

## Administrative & Editorial Board

ISSN (Prit) : 3048-6327

# Shodh Garima

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

A Peer-Reviewed & Refereed  
International Multidisciplinary Research Journal

Year : 2

Vol. - 4

(Oct. to Dec., 2025)

### EDITORIAL BOARD

#### Prof. (Dr.) Ratan Kumari Verma

Jagat Tarn Girl's Degree College, Prayagraj

Mob.: 9415050933

Email : drratankmverma.jtgc@gmail.com

Institutional Email : ratankmverma@jtgc.ac.in

#### Prof. Hitendra Kumar Mishra

Professor, Dept. of Hindi

North-Eastern Hill University

Shillong-793022

Mob.: 9436594338

Email : hiten.hindi@gmail.com

Institutional Email : hkmishra@nehu.ac.in

#### Dr. Jamuna Bini

Asst. Professor, Dept. of Hindi

Rajiv Gandhi University, Roho Hills

Daimukh, Arunachal Pradesh

Mob.: 9436044427

Email : jamunabini@gmail.com

Institutional Email : jamuna.bini@rgu.ac.in

#### Dr. Akta Kumari

Asst. Professor, Dept. of Hindi

Kazi Nazrul University

Aasansol (North) District Bardwan

West Bengal

Mob.: 8084450160

Email : ekta2k8@gmail.com

Institutional Email : akta.kumari@knu.ac.in

#### Dr. Uma Kumari Shah

Asst. Professor

Dept. of Media & Communication Studies

Chaudhary Banshilal University

Bhimani (Haryana)

Mob.: 8340336167

Institutional Email : uma.mghv@cblu.edu.in

**International Editorial Board Members**

- 1. Prof. Mamajonov Muhammadjon Yusubjonovich**  
Dean of Faculty of Foreign Languages  
Doctor of Philosophy (Phd)  
Associate Professor  
Fergana State University  
Fergana, Uzbekistan  
Institutional Email : m.mamajonov@pf.fdu.uz  
<https://fdu.uz/site/sahifa/2864f5cb9c6906184be1041e508b1bcadd666d5170a4bfce>  
Telegram: +998903031330
- 2. Prof. Elham Hossain**  
Senior Faculty Member  
Department of English  
Green University of Bangladesh  
Bangladesh  
Profile Link : [elham@eng.green.edu.bd](mailto:elham@eng.green.edu.bd)  
Institutional Email : <https://elhamhossain.com>

**Chief Managing Editor**

Sushil Kumar Kushwaha  
Mob.: 9532481205  
e-mail : [shodhgarima@gmail.com](mailto:shodhgarima@gmail.com)

**Managing Editor**

Harsh Kushwaha  
Mob.: 9807520344

**Publisher Information****Publishing Body**

G.H. Publication

**Address**

121, Shaharabag, Prayagraj (U.P.)–211003

**Editor in Chief**

Prof. (Dr.) Ratan Kumari Verma  
Jagat Tarn Girl's Degree College, Prayagraj  
Mob.: 9415050933  
Email : [ratankmverma@jtgdc.ac.in](mailto:ratankmverma@jtgdc.ac.in)

## जर्नल के विषय में

### “शोध गरिमा” जर्नल प्रकाशित करने का उद्देश्य

प्रत्येक काल में शोध पत्र-पत्रिकाओं का समाज हित में अपना अमूल्य योगदान रहा है। वर्तमान समय में भी बहुत-सी शोध पत्र-पत्रिकाएँ प्रकाशित हो रही हैं। इसी शृंखला में ‘शोध गरिमा’ जर्नल प्रकाशित किये जाने का विनम्र प्रयास है।

यह शोध जर्नल अन्य शोध जर्नल से इस मामले में भिन्न होगा कि इसमें उन विषयों को शोध का केन्द्र बिन्दु बनाया जायेगा, जो विषय अभी तक अध्ययन का मुख्य विषय नहीं बन पाये हैं, अपितु बनने की दिशा में प्रयासरत हैं। जिसमें विशेष रूप से दलित, शोषित, वंचित, अल्पसंख्यक, आदिवासी, किन्नर, समाज के हाशिये पर पड़ा कोई वर्ग, व्यक्ति, पिछड़ा वर्ग, सामान्य निर्धन वर्ग, किसान, केवट, मछुआरा, श्रमिक, महिला वर्ग इत्यादि के विषय में सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक, धार्मिक, दार्शनिक, मनोवैज्ञानिक, ऐतिहासिक, साहित्यिक, सांस्कृतिक, यथार्थवादी दृष्टिकोण से अध्ययन, विश्लेषण, नये-से-नये तथ्यों का अन्वेषण, उनके आधार पर समाज की मुख्य धारा में मुख्य स्थान दिलाने का प्रयास है। इन सभी बिन्दुओं से जुड़े हुए विभिन्न विषय के विद्वानों, शोधार्थियों के शोध-अभिलेखों को प्रकाशित कर अकादमिक जगत् में योगदान करना है। इसके माध्यम से विद्वानों को अपना शोध-आलेख प्रकाशित करवाने में सुविधा होगी। ‘शोध गरिमा’ जर्नल को ऐसे नवीन अन्वेषण से युक्त शोध-आलेख को प्रकाशित कर अपना योगदान करने में गर्व की अनुभूति होगी। हम भी संवेदना के संवाहक बन सकेंगे और मानवता के कल्याण में हमारा भी योगदान हो सकेगा।

**मुख्य सम्पादक**

- The persons holding the posts of the Journal are not paid any salary or remuneration. The Journal's work is purely academic, non political, posts of Journal are honorary.
- The Journal will be regularly indexed and four issues will be released every year in Vol.-1 (January to March), Vol.-2 (Apr. to June), Vol.-3 (July to Sept.), Vol.-4 (Oct. to Dec.)

स्वामी, मुद्रक एवं प्रकाशक : सुशील कुमार कुशवाहा द्वारा ‘शोध-गरिमा’, जी.एच. पब्लिकेशन, 121 शहराराबाग, प्रयागराज से प्रकाशित एवं युनिवर्सल ग्राफिक्स, 6बी/4बी/9ए, बेलीरोड, न्यू कटरा, प्रयागराज से मुद्रित  
(Ph.) 0532-2563028, (M) 9532481205, E-mail : shodhgarima@gmail.com, website : www.shodhgarima.com

जर्नल में प्रस्तुत विचार और तथ्य लेखक का है, जिसके विषय में प्रकाशक, मुद्रक एवं सम्पादक मंडल सहमत हो, आवश्यक नहीं। सभी विवादों का न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज रहेगा।

**G.H. PUBLICATION**

121, Shahrarabag, Prayagraj-211 003

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

**ADVISORY BOARD**

- Dr. Damodar Khadse  
*Sahitya Akademi Puraskarit, Hindi, MGIHU, Vardha*
- Prof. Sadanand Shahi  
*HOD (Hindi), BHU, Varanasi*
- Prof. Anita Gopesh  
*Zoology, Allahabad University, Prayagraj, U.P.*
- Prof. S.P. Shukla  
*Hindi, Allahabad University, Prayagraj, U.P.*
- Dr. Dhananjay Chopra  
*Course-co-ordinator Media Study Centre, Allahabad University, Prayagraj, U.P.*
- Prof. Ram Gopal Singh  
*Hindi, Gujarat Vidyapeeth, Ahmedabad, Gujarat*
- Prof. Dayashankar  
*Hindi, Sardar Patel University, Vallabh Vidyanagar, Anand, Gujarat*
- Dr. S.B. Pateel  
*Principal, Arts and Commerce College, Akkalkuwa, Maharashtra*
- Dr. Sanjay Tiwari  
*Principal, Navyug Arts and Commerce College, Rani Durgawati Vishwavidyalaya, Jabalpur, M.P.*
- Prof. Manju Sharma  
*Hindi, Delhi University, Delhi*
- Prof. Sandeep Kumar Singh  
*Dean School of Arts, Humanities and Social Science, CSJM University, Kanpur, U.P.*
- Dr. Santosh Khanna  
*Chief Editor, Mahila Vidhi Bharti Journal, Delhi*
- Dr. Monika Devi  
*State Planning Institute Lucknow, U.P.*
- Prof. (Dr.) Sunil Kumar  
*H.O.D. (Hindi & Bhasha-Sankay), Guru Nanak Dev University, Amritsar (P.B.)*
- Dr. Praveen Saini  
*Prof. (Music), G.D.H. Girls College, Moradabad (U.P.)*
- Dr. Sudesh Kumari  
*Prof. (Music), G.D.H. Girls College, Moradabad (U.P.)*



**SUB-EDITORS BOARD**  
**SUB-EDITORS BOARD**

- Dr. Shamenaz Bano  
English, *R.T.D.C., Prayagraj*
- Dr. Kulwant Singh  
Senior Scientist, *Bhabha Parmanu Anusandhan Kendra, Tromby, Mumbai*
- Dr. Manish Vaghela  
Hindi, *Dr. VRGM College, Porbandar, Bhakt Kavi Narshingh Mehta University, Junagarh, Gujarat*
- Dr. Amar Kant Kumar  
HOD Hindi, *MLSM College, Darbhanga, Bihar*
- Dr. Amit Kumar Dubey  
Principal, *Shri RST College of Education, Magadh University, Bodhgaya, Bihar*
- Prof. D.B. Singh  
Physics, *Dr. Shakuntla Mishra National Rehabilitation University, Lucknow, U.P.*
- Dr. Keerti Kumar Singh  
History, *M.G. College, Lucknow University, Lucknow, U.P.*
- Dr. Ramakant  
History, *Allahabad University, Prayagraj, U.P.*
- Prof. Arvind Kumar Verma  
Sociology, *R.G.P.G. College, Akbarpur, Dr. RML Awadh University, Ayodhya, U.P.*
- Prof. Dhruv Bhushan Singh  
*SHSGPG College Chandauli, MGKVP, Varanasi, U.P.*
- Dr. Vineeta Singh  
Principal, *Ganga Memorial Girl's PG College, Dr. RML Awadh University, Ayodhya, U.P.*
- Prof. Vishwanath Verma  
History, *HPG College, MGKVP, Varanasi, U.P.*
- Dr. Karuna Anand  
Prof. (Psychology), *G.D.H. Girls College, Moradabad (U.P.)*
- Dr. Rajesh Sharma  
Associat Professor (Political Sience), *Eklavya University, Dahoh (M.P.)*
- Dr. Durga Mahobia  
Assistant Professor (Geography), *Eklavya University, Dahoh (M.P.)*



**Peer-Reviewed Board**

- Dr. Chunduri Kameshwari  
Hindi, *Bhavan's Vivekananda College Sainikpuri Secunderabad, Telangana, Ormanice University, Hyderabad*
- Dr. Alka Yadav  
Hindi, *PNS College, Atal Bihari Vajpayee Vishwavidyalaya, Bilaspur, Chhattisgarh*
- Dr. Mukti Sharma  
Hindi, *Mattan Degree College, Kashmir University, Jammu & Kashmir*
- Dr. Sangeeta Kumari Pasi  
Hindi, *Caton University, Paan Bazar, Guwahati, Assam*
- Dr. Neeta Agrawal  
Writer, *Nohal, Hanumangarh, Rajasthan*
- Dr. Smriti Anand  
Hindi, *J.D. Womens College, Pataliputra University, Patna, Bihar*
- Dr. Vishwamauli  
Hindi, *B.H.U., Varanasi, U.P.*
- Dr. Sanghsen Singh  
Political Science, *SPM P.G. College, Allahabad University, Prayagraj, U.P.*
- Dr. Rakesh Singh  
Geography, *CSNPG College Hardoi, Lucknow University, U.P.*
- Dr. Sarvesh Kumar Singh  
Economics, *G.G.D.C., Sewapuri, MGKVP, Varanasi, U.P.*
- Dr. Vikash Chand Verma  
Hindi, *TNPG College Tanda, Ambedkar Nagar, Dr. RML University Ayodhya, U.P.*
- Mr. Santosh Kumar  
English, *BNKB, P.G. College Akbarpur, Ambedkar Nagar, Dr. RML University, Ayodhya, U.P.*
- Dr. Shivam Singh  
English, *TNPG College Tanda, Ambedkar Nagar, Dr. RML University Ayodhya, U.P.*
- Dr. Sandeep Kumar Verma  
Psychology, *KS Saket PG College, Dr. RML University Ayodhya, U.P.*
- Dr. Gopal Krishna Singh  
Mathematics, *UPRTOU, Prayagraj, U.P.*
- Dr. Arvind Kumar Yadav  
Hindi, *Jammu Central University, Jammu & Kashmir*

- Dr. Asha Rani  
Hindi, *Rani Durgawati Vishwavidyalaya, Jabalpur, M.P.*
- Dr. Amanpreet Kaur Kang  
Music (Vocal), *G.G.S. Khalsa College for Women Jhar Sahib Ludhiyana, Punjab University, Chandigarh*
- Dr. Anita Singh  
Hindi, *Pondicherry University, Ponducherry*
- Dr. Sainaba Gldar  
Hindi, *Jawahar Lal Nehru Rajkeeya Mahavidyalaya, Portbliar, Andman and Nicobar Islands*





# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग III - खण्ड 4

PART III – Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 271]

नई दिल्ली, बुधवार, जुलाई 18, 2018/आषाढ़ 27, 1940

No. 271]

NEW DELHI, WEDNESDAY, JULY 18, 2018/ASHADHA 27, 1940

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग

अधिसूचना

नई दिल्ली, 18 जुलाई, 2018

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग ( विश्वविद्यालय और महाविद्यालयों में शिक्षकों और अन्य शैक्षिक कर्मचारियों की नियुक्ति हेतु न्यूनतम अर्हता तथा उच्चतर शिक्षा में मानकों के रखरखाव हेतु अन्य उपाय ) संबंधी विनियम, 2018

[भाग III-खण्ड 4]

भारत का राजपत्र : असाधारण

105

Table 2

### Methodology for University and College Teachers for calculating Academic/Research Score

(Assessment must be based on evidence produced by the teacher such as : copy of publications, project sanction letter, utilization and completion certificates issued by the University and acknowledge for patent filing and approval letters, students' Ph.D. award letter, etc.)

S. N.	Academic/Research Activity	Faculty of Science Engineering/Agriculture/ Medical/Veterinary Sciences	Faculty of Languages/ Humanities/Arts/Social Sciences/Library/Education/ Physical Education/Commerce/ Management & other related disciplines
1.	Research Papers in Peer-Reviewed or UGC listed Journals	08 per paper	10 per paper
2.	Publication (other than research Papers)		
	(a) Books authored which are published by :		
	International publishers	12	12
	National publishers	10	10
	Chapter in Edited Book	05	05
	Editor of Book by International Publisher	10	10
	Editor of Book by National Publisher	8	8

© **Publishers**

- Registration Fee : **Rs. 1500.00**  
Single Copy : **Rs. 250.00**  
(Individual)  
Institution : **Rs. 500.00**  
Annual Subscription : **Rs. 1000.00**  
(4 Issues)  
Life Time Member Fee : **Rs. 5000.00**  
(Individual)  
Life Time Member Fee : **Rs. 7000.00**  
(Institution)

**Mode of Payment :**

DD/Cheque/Cash should be sent in favour of :

**G.H. Publication****State Bank of India**

Bahadurganj, Prayagraj-3

A/c. 42202333697

IFSC : SBIN 0050274

Or

**Phone Pay (M.) 9532481205****Sushil Kumar Kushwaha**

Union Bank of India

A/c. 394302010996632

IFSC : UBIN 0530271

- (1) आप दोनों में से किसी पर भी शुल्क का भुगतान करने के बाद उसका स्क्रीन शॉर्ट मोबाइल नं.: 9532481205 पर अवश्य भेजें, जिससे आपके शुल्क भुगतान का सत्यापन हो सके।  
(2) किसी भी प्रकार की अतिरिक्त जानकारी हेतु आप मो.: 9532481205 पर सम्पर्क कर प्राप्त कर सकते हैं।

**Please Research Paper will be sent in our****E-mail : shodhgarima@gmail.com****&****Our Watsapp No.: 9532481205**

## अनुक्रम

1. **The Role of Buy Now Pay Later (BNPL) in Empowering Chhattisgarh Start ups: Opportunities and Challenges** 13-21  
Ram Girdhar
2. **बदलते परिवेश में महिला शिक्षा एवं सशक्तिकरण का आर्थिक अध्ययन** 22-28  
डॉ. पूजा यादव
3. **Investigating Changes Over Time in AM Colonization Rates of Euphorbiaceae from Naigaon, District Nanded of Maharashtra, India** 29-32  
Sanap Yashraj Namdevrao, Dr. Dinesh Kumar Singh & Dr. Patil Shyam Sopanrao
4. **Climate Change Adaptation and Occupational Health in Indian Manufacturing: Implementation Effectiveness and Economic Evaluation** 33-40  
Arvind Raghunath Khot & Dr. Javid Manzoor
5. **ETHNOBOTANICAL DOCUMENTATION OF MEDICINAL PLANTS USED BY TRADITIONAL HEALERS IN JHUNJHUNU DISTRICT, RAJASTHAN** 41-43  
Monika & Dr. Dinesh Kumar Singh
6. **Conservation of Environment and Indian Mythology** 44-46  
Dr. Preeti Vishwakarma & Dr. Devesh Gautam\*\*
7. **अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य एवं भारत-अमेरिका सम्बन्ध एक विश्लेषणात्मक अध्ययन** 47-49  
वैष्णवी जौहरी एवं डॉ. अनुपमा सिंह
8. **अखिलेश की रचनाओं में सामाजिक एवं राजनीतिक चित्रण** 50-59  
सुशील कुमार राम
9. **लखनऊ संग्रहालय के एक वास्तुखण्ड पर बुद्धांकन : एक समीक्षा** 60-65  
मोनिका निषाद एवं डॉ. (प्रोफेसर) मीनू अग्रवाल
10. **वर्णाश्रम में ज्ञानयोग-धर्म का अध्यात्म** 66-73  
डॉ. आनन्द राम पैकरा

11.	<b>जम्मू और कश्मीर : एक भू-राजनीतिक अध्ययन</b> (भारत-पाकिस्तान-चीन के विशेष सन्दर्भ में) श्रीमती नीलम शुक्ला एवं डॉ. अखिलेश कुमार द्विवेदी	74-84
12.	<b>ETHNOMEDICINAL PLANT DIVERSITY AND CONSERVATION STATUS IN TEHSIL PANHALA, DISTRICT KOLHAPUR, MAHARASHTRA</b> Patil Manohar Nivrutti, Dr. Dinesh Kumar Singh & Dr. Ravindra P. Jadhav	85-91
13.	<b>दक्खिनी हिन्दी साहित्य की नामकरण</b> भारती लालु	92-95
14.	<b>Strategic Relations between India and Iran</b> Dr. Ranjeet Kumar Patel	96-101
15.	<b>स्त्री के ज्ञानमूलक मनोवृत्ति के परिप्रेक्ष्य में प्रसाद का नाटक 'ध्रुवस्वामिनी'</b> अवनीश तिवारी एवं डॉ. मनोज कुमार यादव	102-107
16.	<b>Analysis and Assessment of Groundwater Quality, Beohari block Shahdol District, Madhya Pradesh, India</b> Alankrita Saket & A. K. Tripathi	108-115
17.	<b>Redefining Library Marketing in the 21st Century:A Strategic Framework for Engaging Non-Traditional Users</b> Santosh Kumar Yadav	116-123
18.	<b>महिला सशक्तिकरण एवं समाज में स्त्री की बदलती भूमिका</b> अपर्णा सिंह एवं डॉ. अजित सिंह	124-129
19.	<b>0 से 6 वर्ष के बच्चों के विकास में आँगनवाड़ी में आवश्यक परिवर्तन एवं आँगनवाड़ी की भूमिका</b> डॉ. श्रुति पाण्डेय	130-133
20.	<b>DEMOGRAPHIC DETERMINANTS OF ENTREPRENEURIAL SWOT FACTORS AMONG WOMEN ENTREPRENEURS IN UTTAR PRADESH'S MSME SECTOR</b> Anubha Singh, Dr. Indu Singh & Dr. Pankaj Sharma	134-143
21.	<b>Philosophical Approach on Theory of Natural Rights</b> Pawan Kumar Yadav (D.Litt.)	144-149
22.	<b>Assessment of Women Participation in Agriculture evelopment in Ahirori Block, Hardoi District</b> Jitender Singh Chauhan & Dr. Pushpa Rani Gangwar	150-157
23.	<b>जैविक कृषि : भविष्य की ओर एक कदम जनपद लखीमपुर खीरी के सन्दर्भ में</b> अनूप कुमार मौर्या एवं अकरम अली	158-167

- |     |   |         |
|-----|---|---------|
| 24. | <b>Hazardous Effects of Organophosphorous Pesticides</b><br>Priya Agrawal & Dr. Ajeet Kumar Singh   | 168-174 |
| 25. | <b>A Model for Environment Building in Modern India Drawing</b><br><i>Inferences From Ancient India</i><br>Smt. Ekta Chaturvedi & Dr. (Prof.) Poonam Mishra   | 175-182 |
| 26. | <b>ALLELOPATHIC AND SOIL MODIFICATION EFFECTS OF THREE INVASIVE PLANT SPECIES ON NATIVE GRASSLAND ECOSYSTEMS IN SEMI-ARID REGIONS</b><br>Tolnure Pratiksha Prakash, Dr. Dinesh Kumar Singh & Dr. Ravindra P. Jadhav | 183-191 |
| 27. | <b>भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन और कमला नेहरू</b><br>डॉ. फ़ैज़ान अहमद   | 192-196 |
| 28. | <b>जम्मू-कश्मीर के आलोक में भारत-पाक राजनयिक सम्बन्ध</b><br>डॉ. पुष्पा द्विवेदी   | 197-203 |
| 29. | <b>ALLELOPATHIC AND SOIL MODIFICATION EFFECTS OF THREE INVASIVE PLANT SPECIES ON NATIVE GRASSLAND ECOSYSTEMS IN SEMI-ARID REGIONS</b><br>Alankrita Saket & A.K. Tripathi  | 204-214 |
| 30. | <b>समाजशास्त्र में कंडिजेंट ( Coningency ) की अवधारणा</b><br><b>एक सैद्धान्तिक एवं विश्लेषणात्मक अध्ययन</b><br>डॉ.पंकज कुमार सिंह   | 215-217 |
| 31. | <b>भारत में महिला सशक्तिकरण के मुद्दों पर चुनौतियाँ</b><br>अनुपमा सिन्हा एवं डॉ. गायत्री मिश्रा   | 218-224 |
| 32. | <b>बघेल शासक एवं उनकी प्रशासनिक व्यवस्था</b><br>डॉ. जैनेन्द्र कुमार मिश्रा*   | 225-233 |
| 33. | <b>स्त्री मुक्ति का आंदोलन और आंबेडकरवादी दृष्टि</b><br>डॉ. नितीन गायकवाड   | 234-243 |



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Oct. 2025

Paper Accepted : 12<sup>th</sup> Oct. 2025

## The Role of Buy Now Pay Later (BNPL) in Empowering Chhattisgarh Start ups: Opportunities and Challenges

□ Ram Girdhar\*

### ABSTRACT

*In today's changing world scenario E-Commerce has become important phenomena in the field of business, all the start-ups finds it easy to launch its product or services through E-Commerce platform. Each and every business is getting online these days. If we would have imagined it few years back (before pandemic) it could not have proved right at least in India because the advent of E-Commerce in India wasnot widely accepted. The reason behind it was the non-availability of telecommunication infrastructure, high rate of call rates, slow internet speed and lack of people's trust on digital medium, but the unprecedented moments which took place one after another paved the way to E-Commerce in India. Specially the time of pandemic forced people to use E-Commerce websites and make digital payments which changed the buying habits of large section of society. Although the govt decision of demonetization and E-Commerce companies' payment policies motivated people to use digital payment. If we talk about the period after demonetization various E-Commerce companies and government came with the digital payment promotion strategies like cashback and discounts on various transactions. It has brought an acute hike in number of users on digital platform. During the pandemic when it became the compulsion of all to follow the social distancing norms most of the digital platform-based companies started taking advantage of this situation they tried to allure more customers to their business for this they started giving different payment options for online payment like debit card, credit card, payment wallet, UPI etc. To excel in this competition some companies came with more competitive option that was Buy Now Pay Later. Since E-Commerce companies are facing competition from their peers as well as from traditional businesses too, they always try to provide all the services which is provided by traditional businessmen, one of that service is the credit provided by them to their regular or loyal customers. E-Commerce companies launched BNPL service to attract more middle-class families of India who are the regular customers of traditional*

\* Research Scholar, Kalinga University Raipur (C.G.), Email : ramakkigir@gmail.com

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

*businessmen situated in their local areas. This paper attempts to analyse the change in consumer impulsive buying decision due to the credit option (BNPL) provided by E-Commerce companies and would it be beneficial for start-ups of Chhattisgarh?*

**Key words**– BNPL (Buy Now Pay Later), UPI (Unified Payment Interface), Start-up.

### **Introduction:**

Due to the advancement of technology, nowadays consumers are having enough option to make payment through variety of ways. Previously when consumers are restricted to pay through conventional methods only i.e., using cash or cheques, nowadays they are free to use modern methods as well including debit card, credit card and charge cards. In current era all this payment mechanism is available to the consumers so that they will be able to make online or offline purchase conveniently (Khan & Haque, 2020).

Most of the economists' states that a desire can be termed as demand only when it is backed up by fulfilling two important conditions: willingness to pay for the commodity as well as having the ability to purchase the commodity. As per economic theory it can be interpreted that the buying decision of a rationale consumer is largely based upon his demand and not based upon his preferred payment mechanism (Jaggi & Nim, 2020).

As we all are aware that inflation is inseparable part of modern economy which leads in increasing the price of different commodities. To help the consumers to fight with the situation, banks and different financial institutions comes up with the idea of instalments sale. An instalment purchase is known as the agreement of contract which helps the consumers to finance a commodity and acquired the particular commodity or asset. Under this agreement the buyer needs to pay purchase price of the commodity to the seller by making a series of partial payments over time. There are various

studies which also states that with the high usage of 'buy now pay later' facilities via EMI options or credit cards, people are now more involved in impulsive buying.

### **Concept of Buy Now Pay Later:**

The concept of buy now pay later (BNPL) refers to a payment model that allows consumers to purchase goods and services immediately, but pay for them later. In other words, BNPL enables consumers to defer their payments for a specific period of time, often with no or low interest rates, fees or charges. BNPL services are typically offered by third-party providers, such as fintech companies or banks, who partner with merchants to provide the service. When consumers choose to use BNPL, they are typically required to provide some basic personal and financial information to the provider, which is then used to assess their creditworthiness and determine their eligibility for the service.

BNPL can be used for a variety of purchases, from everyday items like clothing and electronics, to larger purchases like furniture and home appliances. The repayment period for BNPL can vary, from a few weeks to several months, depending on the provider and the terms of the agreement. While BNPL can be a convenient way for consumers to make purchases without having to pay upfront, it is important to note that it is still a form of credit. As with any form of credit, it is important to read the terms and conditions carefully, and to understand the interest rates, fees, and charges that may apply. Failure to repay the amount borrowed within the agreed period can result in additional fees, charges, and damage to the

borrower's credit score.

### **Use of Credit Card and EMI facilities in E-Commerce:**

Credit cards and EMI (Equated Monthly Instalments) facilities are popular payment methods in e-commerce. Here are some ways they are used:

**Credit Card Payment:** Credit cards are widely used in e-commerce because they offer convenience and security. Customers can simply enter their card details to make a purchase, and the payment is processed instantly. E-commerce websites partner with payment gateway providers to ensure secure transactions, protecting the cardholder's information. Credit cards also offer rewards such as cashback, points, and discounts, which incentivizes customers to use them.

**EMI Facilities:** EMI facilities allow customers to make purchases and pay for them in instalments over a period of time, rather than paying the full amount upfront. This makes expensive purchases more affordable and accessible to customers. E-commerce websites shake their hands with different banks and financial institutions to offer instalment facilities to its customer. Customers can choose the tenure and interest rate, and the EMI amount is automatically deducted from their bank account each month. EMI facilities are especially popular for big-ticket items like smartphones, laptops, and home appliances.

**Credit Card EMI:** Some credit cards offer EMI facilities directly, which means that customers can convert their credit card transactions into EMIs. This allows customers to pay for their purchases in instalments without having to apply for a separate EMI facility. Credit card EMIs are often available at lower interest rates than regular EMIs, making them a popular option for customers.

### **Concept of Impulse Buying Behaviour:**

Impulse buying behaviour refers to the

tendency of consumers to make sudden, unplanned purchases, often triggered by external stimuli such as product displays, advertisements, or special deals. It is a type of buying behaviour that is driven by emotions rather than careful consideration and is often characterized by a lack of pre-purchase research or planning.

Impulse buying behaviour can be influenced by a variety of factors, including personal characteristics (such as impulsivity or emotional instability), situational factors (such as time pressure or boredom), and marketing stimuli (such as sales promotions or product displays). Marketers often try to capitalize on these factors by creating compelling product displays or running special promotions that trigger impulsive purchases.

While impulse buying behaviour can be a lucrative strategy for businesses, it can also lead to consumer regret and dissatisfaction if the purchased product does not meet the buyer's expectations or needs. Therefore, it is important for consumers to be aware of their own tendencies towards impulsive buying behaviour and to develop strategies for resisting the urge to make unplanned purchases.

### **Review of Literature:**

According to traditional economic theories, a desire is considered a demand only if it meets two requirements: the ability to afford the product and the willingness to pay for it. From an economic standpoint, a rational consumer's purchasing decision is independent of the payment method. However, there is some evidence indicating that consumers who use credit cards are more likely to engage in impulse buying behaviour. (Catherine, 1998)

The development of instalment buying in the late 1920s improved the process of buying and selling in the United States. It allowed buyers to make purchases in advance when needed. (The Literary Digest, 1927). Today, in the electronics and household appliance markets, instalment

selling has become a popular trend, increasing sales rates. This is due to the fact that customers can acquire costly items even without having the means to make full payment at the time of purchase.

A majority of banks allow their credit card users to pay their bills without interest for a period of 45 to 50 days. For instance, Eastern Bank Limited (EBL) credit card provides a 45-day interest-free period, while Dhaka Bank credit card offers up to 50 days. Other traditional banks, such as BRAC Bank and City Bank, also offer this feature.

Nowadays, credit card issuers and companies provide their customers with a broad range of advantages. One of these is the option to take out interest-bearing loans against the credit card, which can be repaid over a period of 3, 6, 9, 12, 15, or 18 months. Furthermore, certain credit card offers allow customers to pay for products in instalments at 0% interest within a specific time frame. Most reputable banks in Bangladesh offer this service to their clients. For example, Standard Chartered Bank's credit card enables customers to pay for purchases to a variety of seller companies over a period of 3 to 24 instalments without incurring any interest.

According to Hirschmans (1979) findings, the payment method used significantly impacts individual consumer behaviour. By offering instalment sales, consumers are provided with the flexibility to purchase costly products without having to pay the entire price upfront. In many cases, this option is available through the use of a credit card.

The option to pay for goods and services in instalments is a popular payment mechanism that can alleviate the burden of paying in full at once and increase consumers' willingness to spend. This trend has led to the growing popularity of payment devices that allow for instalment payments at a later date, as it changes the current consumption patterns of consumers. Such deferred payments often reflect the

purchasing decisions made by consumers, who have a range of monetary instruments at their disposal, including cash, checks, debit and credit cards, electronic fund transfers, and digital money. (Braga et al, 2013)

#### **Objectives :**

(1) To understand the demographic characteristics of consumers adopting BNPL facilities in Chhattisgarh based start-ups E-commerce services.

(2) To find out the consumer preference between BNPL and traditional credit mechanism.

(3) To identify the impact of BNPL adoption on consumers perceived buying capacity and spending pattern.

#### **Research Methodology :**

Through the literature review and going through various studies it has been found that the most of the studies are conducted on small scale industries and E-Commerce activities, also the effect of 'Buy now pay later' on E-Commerce activities has been done before but there is clear mismatch between the use of 'BNPL' and its impact on start-ups in those studies also there is absence of studies in the geographical area of Chhattisgarh. This research is based on the primary data which is collected through online questionnaire created in Google form. The number of respondents participated in this survey is 105 and they basically belong to state of Chhattisgarh in India. The nature of the study is quantitative and the online survey has been done between the months of January to June 2023. This study used the close ended questionnaire using 5-point Likert scale. To analyse the data SPSS software is used. Chi-Square test and cross tabulation is used to understand the preference across the gender and age for adoption of 'BNPL' facilities in E-Commerce. T-test and paired sample test to find out the preferences of respondents between facility of credit card or instalment or 'BNPL'.

**Analysis & Interpretation :**

Gender	BNPL Non-user	BNPL User	Total
Female	28	18	46
Male	34	25	59
Total	62	43	105

**Table 1 : Cross tabulation of Gender and BNPL Adoption**

Test	Value	Df	p-value
Pearson Chi-Square	0.018	1	0.892

**Table 2: Chi-Square Test: Gender × BNPL Adoption**

Age Group	BNPL Non-user	BNPL User	Total
18-30	26	25	51
30-40	33	13	46
40-50	2	4	6
50-60	0	1	1
Above 60	1	0	1
Total	62	43	105

**Table 3: Cross tabulation of Age and BNPL Adoption**

Test	Value	Df	p-value
Pearson Chi-Square	8.213	4	0.084

**Table 4: Chi-Square Test: Age × BNPL Adoption**

A total of 105 respondents participated in the survey. Out of these, 43 respondents (41%) reported using the Buy Now, Pay Later (BNPL)

option, while 62 respondents (59%) did not. Table 1 presents the distribution of BNPL adoption by gender. Among male respondents, 25 out of 59 (42%) reported using BNPL, while 18 out of 46 females (39%) were BNPL users. The chi-square test of independence (Table 2) indicated that there was no statistically significant difference in BNPL adoption between male and female respondents,  $\chi^2(1, N = 105) = 0.018, p = .892$ . Thus, the objective which predicted gender differences in BNPL adoption was not supported.

The association between age group and BNPL adoption is shown in Table 3. Adoption was highest among respondents aged 18–30 years, with 25 out of 51 (49%) using BNPL, compared to 13 out of 46 (28%) in the 30–40 age group. Smaller numbers of BNPL users were observed in the 40–50 age group (4 out of 6, 67%) and in the 50–60 age group (1 out of 1). The chi-square test (Table 4) revealed that this association was not statistically significant,  $\chi^2(4, N = 105) = 8.21, p = .084$ . While not significant at the 0.05 level, the trend suggests that younger consumers (18–30) were more likely to adopt BNPL compared to older groups. Therefore, objective 1 partially supported in terms of directional trend but did not achieve statistical significance.

In summary, the analysis indicates that BNPL adoption in this sample does not significantly differ by gender, but age shows a noteworthy, though not statistically significant, trend toward higher adoption among younger consumers.

Pair	Variable	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
1.	BNPL adoption agreement (Likert 1-5)	3.32	105	1.27	0.12
2.	Credit card preference over BNPL (Likert	3.19	105	1.21	0.12

**Table 5: Paired Samples Statistics**

Pair	Mean Difference	Std. Deviation	t.	df	Sig. (2-tailed)
1	0.13	1.43	0.81	104	0.419

**Table 6: Paired Samples Test**

Table 5 shows the descriptive statistics for consumers' agreement with BNPL adoption and their preference for credit cards over BNPL. On average, respondents expressed slightly stronger agreement with using BNPL ( $M = 3.32$ ,  $SD = 1.27$ ) than with preferring credit cards ( $M = 3.19$ ,  $SD = 1.21$ ).

A paired-samples t-test (Table 6) was conducted to compare the two preferences. The

results indicated that the difference between BNPL and credit card preference was not statistically significant,  $t(104) = 0.81$ ,  $p = .419$ . This suggests that consumers in this sample do not show a clear preference for BNPL over credit cards or vice versa. Thus, objective 2, which proposed stronger consumer preference for BNPL, was not supported.

BNPL User Status	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Non-user (0)	62	3.15	1.28	0.16
User (1)	43	3.44	1.22	0.19

Table 7: Group Statistics

Levene's Test for Equality of Variances	F	Sig.	T.	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference
Equal variances assumed	.022	0.64	1.09	103	0.278	0.29	0.26
Equal variances not assumed			1.10	89	0.274	0.29	0.26

Table 8: Independent Samples Test

Table 7 presents the comparison of perceived increase in buying capacity between BNPL users and non-users. BNPL users reported a slightly higher mean score ( $M = 3.44$ ,  $SD = 1.22$ ) than non-users ( $M = 3.15$ ,  $SD = 1.28$ ).

An independent samples t-test (Table 8) was conducted to examine the difference

between the two groups. The results indicated that the difference was not statistically significant,  $t(103) = 1.09$ ,  $p = .278$ . Thus, although BNPL users tended to perceive a greater increase in their buying capacity, this difference was not strong enough to be statistically confirmed.

0% of Income on Installments	Non-user (0)	User (1)	Total
0–10%	44	25	69
10–20%	8	6	14
20–30%	6	8	14
30–40%	3	3	6
Above 40%	1	1	2
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>43</b>	<b>105</b>

Table 9: Cross tabulation of BNPL Adoption × % Income on Instalments

Test	Value	df	p-value
Pearson Chi-Square	2.92	4	0.571

Table 10: Chi-Square Test: BNPL Adoption × % Income on Instalments

Annual Purchase Value (–)	Non-user (0)	User (1)	Total
Less than 10,000	19	9	28
10,001–20,000	15	8	23
20,001–30,000	12	7	18
30,001–40,000	5	8	13
40,001–50,000	4	6	10
Above 50,000	7	5	12
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>43</b>	<b>105</b>

*Table 11: Cross tabulation of BNPL Adoption × Annual Purchase Value*

Test	Value	df	p-value
Pearson Chi-Square	3.41	5	0.637

*Table 12: Chi-Square Test: BNPL Adoption × Annual Purchase Value*

Table 9 shows the cross-tabulation of BNPL adoption and the percentage of monthly income spent on installments. While BNPL users appeared somewhat more likely to allocate higher percentages of income toward installments compared to non-users, the chi-square test (Table 10) revealed no statistically significant association,  $\chi^2(4, N = 105) = 2.92, p = .571$ . Similarly, Table 11 presents the cross-tabulation of BNPL adoption and annual purchase value. A slightly higher proportion of BNPL users fell into higher spending categories (e.g., \* 30,001–50,000), but the chi-square test (Table 12) indicated that the association was not statistically significant,  $\chi^2(5, N = 105) = 3.41, p = .637$ .

In summary, BNPL adoption in this sample was not significantly linked to the percentage of income spent on installments or to total annual purchase value.

#### **Interpretation of findings and relation to prior research**

The study indicates the lack of a significant gender effect aligns with some recent market reports that suggest BNPL has broad appeal across sexes rather than being strongly gendered (PwC India, 2023). Although prior work has sometimes reported gender differences in credit behaviour, the present sample indicates similar

BNPL uptake among males and females in this survey (Banerjee & Duflo, 2019).

It is observed (non-significant) tendency for higher adoption among the 18–30 group is consistent with the broader literature that identifies younger, digitally-active consumers as early adopters of fintech innovations (PwC India, 2023; World Bank, 2021). That this trend did not reach statistical significance in our sample may reflect limited statistical power or heterogeneity within age bands—factors discussed in the limitations below.

The finding of this study suggest that BNPL users reported only slightly higher perceived buying capacity — and not a statistically significant difference — suggests that although BNPL may be perceived as increasing short-term affordability, that perception may not translate into clearly measurable differences in self-reported spending or budget strain in every sample. This nuance is consistent with regulatory and policy reports which caution that BNPL can enhance purchasing power while also potentially hiding credit exposure, but that its effects vary by market and consumer segment (RBI, 2022; CFPB, 2022).

Finally, the absence of a significant relationship between BNPL adoption and the

percentage of income spent on installments or total annual purchase value suggests two possibilities. One is that BNPL in this sample is being used predominantly for small-ticket and infrequent purchases (the data show a large share of users reporting relatively low annual BNPL purchase totals). The other is that the current measurement and sample size may not capture subtler indebtedness effects identified in other studies and regulatory commentaries (FCA, 2022; Mukherjee, 2025).

#### **Conclusion :**

The study indicates the credit cards and EMI facilities are important payment methods in e-commerce, as they offer convenience, flexibility, and accessibility to customers. The start-ups should use E-commerce websites partner with banks and payment gateway providers to ensure secure and safe transactions and offer competitive interest rates and rewards to customers.

This study got some results about the consumer adoption and preferences, also perceived buying capacity, and spending patterns associated with Buy Now, Pay Later (BNPL) services based on a survey of 105 respondents. Across the four objectives, the results consistently showed modest BNPL uptake (41% of the sample) but no statistically significant associations between BNPL adoption and gender, age (although the trend favored younger users), perceived buying capacity, percentage of income spent on installments, or annual purchase value. Below we interpret these findings, contrast them with prior research, and highlight implications and limitations.

In this study it is found that, BNPL is adopted by a substantial minority (41%) of respondents and appears appealing across genders and age bands. The study suggests (but not statistically significant) that the younger consumers are more prone towards the use of BNPL facility. The analyses did not find significant evidence that BNPL adoption is

associated with higher self-reported spending or with a greater share of monthly income committed to instalments. Given the rapid market growth reported by industry studies (PwC India, 2023) and regulatory attention (RBI, 2022; CFPB, 2022), continued monitoring using larger and more granular datasets is recommended to better understand BNPL's consumer finance implications.

This study analyzed the demographic and behavioral profile of BNPL users, their preference for BNPL versus credit cards, the impact of BNPL on perceived buying capacity, and its association with consumer spending patterns. Based on a survey of 105 respondents, BNPL adoption was observed among 41% of participants, with no statistically significant differences by gender, age, or income. Similarly, BNPL users did not significantly differ from non-users in their reported buying capacity, percentage of income spent on installments, or annual purchase value.

Although the objectives were not supported statistically, descriptive results suggest that younger consumers are somewhat more likely to use BNPL and that users tend to perceive modest benefits in purchasing power. These findings are consistent with the broader fintech literature that positions BNPL as appealing to digitally active consumers while highlighting the need for careful regulatory oversight.

Overall, the results indicate that BNPL adoption is present but not yet transformative in terms of consumer behavior within this sample. Larger and more representative studies will be needed to confirm whether BNPL materially alters spending patterns and indebtedness in the Indian context.

#### **References :**

- Banerjee, A. V., & Duflo, E. (2019). *Good economics for hard times*. PublicAffairs.
- Consumer Financial Protection Bureau. (2022, September 15). *Buy Now, Pay Later: Market trends and consumer impacts*. <https://>

- [www.consumerfinance.gov/about-us/newsroom/cfpb-finds-buy-now-pay-later-lenders-are-harming-consumers/](http://www.consumerfinance.gov/about-us/newsroom/cfpb-finds-buy-now-pay-later-lenders-are-harming-consumers/)
- Deloitte. (2023). *Digital payments in India: A \$10 trillion opportunity*. Deloitte Insights. <https://www.deloitte.com/in/en/industries/financial-services/digital-payments-in-india.html>
  - Financial Conduct Authority. (2022). *The Woolard review: A review of change and innovation in the unsecured credit market*. <https://www.fca.org.uk/publication/corporate/woolard-review-report.pdf>
  - Mukherjee, S. (2025). Factors impeding Buy Now Pay Later (BNPL) adoption in India. *Journal of Retailing and Consumer Services*. <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2025.103713>
  - PwC India. (2023, May 29). *BNPL to record ten-fold growth, touch Rs 3,191 billion by FY 2025–26*. *The Economic Times (ET BFSI)*. <https://bfsi.economictimes.indiatimes.com/news/fintech/bnpl-to-record-ten-fold-growth-touch-3191-billion-by-2026-report/100592974>
  - Reserve Bank of India. (2022). *Guidelines on digital lending (Annex I, Circular dated September 2, 2022)*. <https://www.rbi.org.in/commonman/english/scripts/FAQs.aspx?Id=3413>
  - World Bank. (2021). *The global fintech report: Emerging trends in digital financial services*. <https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports>
  - PwC India. (2024). *The Indian payments handbook: 2024–2029*. PricewaterhouseCoopers India. <https://www.pwc.in/assets/pdfs/indian-payment-handbook-2024.pdf>
  - Amlegals. (2025, June 14). *RBI's new digital lending guidelines and the decline of BNPL: Navigating compliance in India's fintech lending shift*. <https://amlegals.com/rbis-new-digital-lending-guidelines-and-the-decline-of-bnpl-navigating-compliance-in-indias-fintech-lending-shift/>



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Oct. 2025

Paper Accepted : 12<sup>th</sup> Oct. 2025

## बदलते परिवेश में महिला शिक्षा एवं सशक्तिकरण का आर्थिक अध्ययन

□ डॉ. पूजा यादव\*

### शोध-सारांश

वर्तमान शोध-पत्र में बदलते सामाजिक और आर्थिक परिवेश के संदर्भ में महिला शिक्षा और सशक्तिकरण के परस्पर संबंधों का अध्ययन किया गया है। भारत जैसे विकासशील देश में महिला शिक्षा केवल सामाजिक उत्थान का माध्यम नहीं, बल्कि आर्थिक विकास की नींव है। शिक्षित महिला अपनी क्षमता के बल पर न केवल आत्मनिर्भर होती है, बल्कि परिवार, समाज और राष्ट्र की प्रगति में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। शोध में महिला साक्षरता, श्रम भागीदारी, सरकारी नीतियों और शिक्षा के आर्थिक प्रभाव का विश्लेषण किया गया है। शिक्षा का स्तर बढ़ने के साथ महिलाओं की आय, निर्णय-निर्माण की क्षमता, तथा समाज में सम्मान भी बढ़ता है। फिर भी ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा और रोजगार के अवसरों में लैंगिक असमानता अब भी विद्यमान है। महिलाएँ आज राष्ट्र के विकास और सामाजिक परिवर्तन की प्रक्रिया में सक्रिय एवं सशक्त भागीदारी निभा रही हैं। किंतु भारत जैसे विकासशील देश में महिलाएँ अभी भी अनेक सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक बाधाओं से जूझ रही हैं। सरकारी योजनाओं, संवैधानिक अधिकारों और शिक्षा के प्रसार के बावजूद पुरुषों की तुलना में महिलाएँ आज भी असमान अवसरों की शिकार हैं। समाज में लैंगिक असमानता की जड़ें इतनी गहरी हैं कि महिलाएँ अनजाने में ही पारंपरिक लैंगिक मापदंडों को स्वीकार कर लेती हैं। सरकारी रिपोर्टें, नीतिगत दस्तावेज, जनगणना आँकड़े और शोध आलेख पर आधारित इस शोध-पत्र का उद्देश्य बदलते आर्थिक-सामाजिक परिवेश में महिला शिक्षा और सशक्तिकरण की वास्तविक स्थिति का विश्लेषण करना तथा यह जानना है कि शिक्षा किस प्रकार महिला सशक्तिकरण का आधार बन रही है। यह शोध यह दर्शाता है कि सतत आर्थिक विकास के लिए महिला शिक्षा का प्रसार और उसका वास्तविक सशक्तिकरण अनिवार्य है।

**मुख्य शब्द-** महिला शिक्षा, सशक्तिकरण, आर्थिक विकास, आत्मनिर्भरता, सामाजिक परिवर्तन।

\* सहायक प्राध्यापक, वाणिज्य, शहीद वीर नारायण सिंह शास. महाविद्यालय, जोबी-बर्वा, जिला-रायगढ़ (छ.ग.)

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

### प्रस्तावना

भारतीय समाज सदैव से परिवर्तनशील रहा है, किंतु आधुनिक युग में जो परिवर्तन सबसे महत्वपूर्ण है, वह है महिलाओं की शिक्षा और सशक्तिकरण में आई क्रांति। प्राचीन भारत में “यत्र नार्यस्तु पूज्यन्ते रमन्ते तत्र देवता” जैसी भावना विद्यमान थी, परंतु समय के साथ नारी को शिक्षा और सामाजिक भागीदारी से वंचित कर दिया गया। मध्यकाल में यह स्थिति और भी दयनीय हो गई, किंतु 19वीं शताब्दी में राजा राममोहन राय, ईश्वरचंद्र विद्यासागर, सावित्रीबाई फुले जैसे समाज सुधारकों ने नारी शिक्षा के महत्व को पहचाना और उसके लिए संघर्ष किया। स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद भारतीय संविधान ने समानता, स्वतंत्रता और शिक्षा के अधिकार को महिलाओं के लिए सुनिश्चित किया। इसके बाद महिला शिक्षा ने प्रगति की नई दिशाएँ प्राप्त कीं। 21वीं सदी में यह प्रगति और तीव्र हुई है। आज महिलाएँ केवल घरेलू क्षेत्र तक सीमित नहीं, बल्कि व्यवसाय, प्रशासन, शिक्षा, विज्ञान, सूचना प्रौद्योगिकी और राजनीति में अपनी प्रभावी भूमिका निभा रही हैं। शिक्षा ने नारी को “वस्तु” से “व्यक्ति” बनाया है। यह केवल ज्ञान प्राप्त करने का माध्यम नहीं, बल्कि आत्मविश्वास, निर्णय क्षमता और आर्थिक स्वतंत्रता का द्वार है। जब महिला शिक्षित होती है, तो वह अपने परिवार में स्वास्थ्य, शिक्षा और आर्थिक अनुशासन को स्थापित करती है, जिससे समाज की समग्र उन्नति होती है। भारतीय अर्थव्यवस्था के बदलते स्वरूप जैसे—उदारीकरण, वैश्वीकरण, डिजिटलीकरण और स्टार्टअप संस्कृति ने महिलाओं के लिए नए अवसर खोले हैं। इस परिप्रेक्ष्य में, महिला शिक्षा और आर्थिक सशक्तिकरण का संबंध केवल व्यक्तिगत उन्नति का नहीं, बल्कि राष्ट्रीय उत्पादकता, आय—सृजन और सामाजिक समरसता का भी प्रश्न बन गया है। नवीनतम तकनीकों और पद्धतियों को शिक्षा प्रणाली में शामिल करना आवश्यक है। जिससे

एक मजबूत, साक्षर और उन्नत समाज की नींव रखी जा सके। महिला सशक्तिकरण का तात्पर्य है महिलाओं की छिपी हुई उन गुणों, शक्तियों, प्रतिभाओं को विकसित करना है जिनको व्यवहार में लाकर वे अपने विकास की ओर स्वयं कदम बढ़ा सकें, यह कार्य केवल शिक्षा के द्वारा ही सम्भव है।

### महिला शिक्षा का इतिहास

भारत में महिला शिक्षा की यात्रा प्राचीन वैदिक काल से प्रारंभ होती है। लगभग तीन सहस्र वर्ष पूर्व के वैदिक समाज में महिलाओं को सम्मानित और प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त था। उन्हें पुरुषों के समान समाज का महत्वपूर्ण अंग माना जाता था। वैदिक साहित्य में कई विदुषी महिलाओं जैसे—घोषा, लोपामुद्रा, गार्गी और मैत्रेयी का उल्लेख मिलता है, जिन्होंने वेदों के गूढ़ विषयों पर पुरुष विद्वानों के साथ संवाद किया। उस युग में शिक्षा को केवल पुरुषों तक सीमित नहीं रखा गया था, बल्कि यह मान्यता थी कि “लड़के और लड़कियाँ दोनों समान रूप से देखभाल और शिक्षण के अधिकारी हैं।”

मध्यकाल में विदेशी आक्रमणों और रूढ़िवादी परंपराओं के प्रभाव से महिला शिक्षा का स्तर गिरा, किंतु ब्रिटिश शासनकाल में इसमें पुनः जागृति आई। दक्षिण भारत के तिरुनेलवेली में सन् 1821 में प्रथम “ऑल गर्ल्स बोर्डिंग स्कूल” की स्थापना की गई, जो भारतीय इतिहास में महिला शिक्षा का एक मील का पत्थर साबित हुआ। 1840 तक स्कॉटिश चर्च सोसाइटी द्वारा दक्षिण भारत में छह कन्या विद्यालय स्थापित किए गए थे, जिनमें लगभग 200 छात्राओं का नामांकन हुआ।

पश्चिम भारत में महात्मा ज्योतिबा फुले और उनकी पत्नी सावित्रीबाई फुले ने महिला शिक्षा को सामाजिक आंदोलन का स्वरूप दिया। उन्होंने 1848 में पुणे में प्रथम बालिका विद्यालय की स्थापना की, जो भारतीय स्त्री शिक्षा के इतिहास में ऐतिहासिक कदम था। मद्रास प्रांत में मिशनरियों के प्रयास से 1850 तक लगभग 8,000 बालिकाएँ शिक्षा प्राप्त

कर रही थीं। महिलाओं की शिक्षा और रोजगार की आवश्यकता को 1854 के वुड्स डिस्पैच में औपचारिक रूप से मान्यता दी गई। इसी काल में बेथून कॉलेज (कलकत्ता) की स्थापना 1879 में की गई, जो आज एशिया का सबसे प्राचीन महिला महाविद्यालय माना जाता है। इन प्रयासों के परिणामस्वरूप महिलाओं की साक्षरता दर 1882 में मात्र 0.2% से बढ़कर 1947 तक 6% तक पहुँची।

स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद प्रारंभिक दशकों में महिला साक्षरता दर अपेक्षाकृत कम रही। इस स्थिति को सुधारने के लिए भारत सरकार ने 1958 में महिला शिक्षा पर एक राष्ट्रीय समिति का गठन किया, जिसकी सिफारिशों को पूर्ण रूप से स्वीकार किया गया। इन सिफारिशों का उद्देश्य पुरुष शिक्षा के समान स्तर पर महिला शिक्षा को स्थापित करना था। 1959 में गठित समिति ने यह अनुशंसा की कि लड़कियों और लड़कों के लिए समान पाठ्यक्रम और अवसर उपलब्ध कराए जाएँ। तत्पश्चात् 1964 में स्थापित शिक्षा आयोग (कोठारी आयोग) ने महिला शिक्षा को राष्ट्रीय विकास की रीढ़ बताते हुए व्यापक सुधारों की आवश्यकता पर बल दिया। आयोग की सिफारिशों के आधार पर भारत सरकार ने 1968 में राष्ट्रीय शिक्षा नीति (National Policy on Education) का प्रारूप तैयार किया, जिसने महिला शिक्षा को राष्ट्रीय प्राथमिकता का दर्जा दिया।

### शोध का उद्देश्य

- बदलते परिवेश में महिला शिक्षा की स्थिति और प्रवृत्तियों का अध्ययन करना।
- शिक्षा और आर्थिक सशक्तिकरण के पारस्परिक संबंध का विश्लेषण।
- सरकारी नीतियों और योजनाओं का मूल्यांकन।
- ग्रामीण एवं शहरी क्षेत्रों में महिला शिक्षा और रोजगार की स्थिति की तुलना करना।
- महिला सशक्तिकरण में डिजिटल शिक्षा की भूमिका का परीक्षण।

### शोध की विधि

- यह शोध वर्णनात्मक एवं विश्लेषणात्मक (Descriptive and Analytical) स्वरूप का है।
- डेटा स्रोत : द्वितीयक आँकड़े (जनगणना 2011, NSSO, PLFS, विश्व बैंक और महिला एवं बाल विकास मंत्रालय)।
- विश्लेषण विधि : प्रतिशत, तुलनात्मक विश्लेषण, ग्राफ़ और सारणी के माध्यम से।
- काल-सीमा : 2001–2023 तक का विश्लेषण।

### बदलते परिवेश में महिला शिक्षा की स्थिति

भारत में महिला शिक्षा का परिदृश्य पिछले कुछ दशकों में अत्यंत गतिशील रहा है। सामाजिक चेतना, सरकारी नीतियों, तकनीकी विकास और वैश्वीकरण ने मिलकर महिलाओं की शैक्षिक स्थिति को सुदृढ़ किया है। स्वतंत्रता के बाद से लेकर 21वीं सदी तक महिला साक्षरता में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, किंतु अब भी कई सामाजिक, आर्थिक और क्षेत्रीय असमानताएँ मौजूद हैं।

### (क) स्वतंत्रता-उत्तर भारत में महिला शिक्षा का विस्तार

1947 में स्वतंत्रता प्राप्ति के समय भारत में महिला साक्षरता दर मात्र 6% थी। शिक्षा को महिलाओं के अधिकार के रूप में मान्यता देने का कार्य संविधान ने किया, जिसमें अनुच्छेद 14 और 15 के अंतर्गत समानता का अधिकार और अनुच्छेद 45 के अंतर्गत 6 से 14 वर्ष की आयु तक निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा का प्रावधान किया गया। 1950 से 1980 के बीच प्राथमिक शिक्षा के प्रसार में महिलाओं की भागीदारी बढ़ी, किंतु माध्यमिक और उच्च शिक्षा में स्थिति अपेक्षाकृत धीमी रही। 1990 के बाद उदारीकरण के युग में शिक्षा का निजीकरण और सामाजिक जागरूकता ने इस स्थिति में तेजी से सुधार किया।

### (ख) वर्तमान साक्षरता दर (2011–2021)

- भारत की जनगणना 2011 के अनुसार महिला साक्षरता दर 65.46% थी, जबकि पुरुष साक्षरता

दर 82.14% थी।

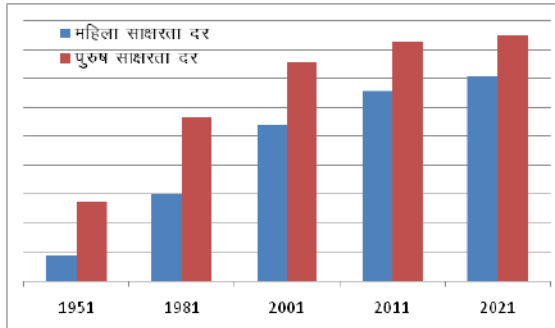
- राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) 2021 की रिपोर्ट के अनुसार, महिला साक्षरता दर बढ़कर 70.3% तक पहुँच चुकी है।

### सारणी-1, भारत में महिला साक्षरता दर (1951-2021)

वर्ष	महिला साक्षरता दर (%)	पुरुष साक्षरता दर (%)	कुल साक्षरता दर (%)
1951	8.9	27.2	18.3
1981	29.8	56.4	43.6
2001	53.7	75.3	64.8
2011	65.46	82.14	74.04
2021	70.3 (अनुमानित)	84.7	77.2

(स्रोत: भारत की जनगणना, 2011; NSO, 2021)

### ग्राफ क्र. 1 भारत में महिला साक्षरता दर (1951-2021)

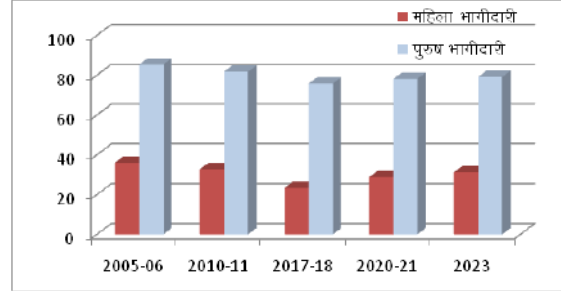


### सारणी-2 महिला श्रम शक्ति भागीदारी दर (भारत में)

वर्ष	महिला भागीदारी (%)	पुरुष भागीदारी (%)
2005-06	36.0	85.4
2010-11	32.8	81.7
2017-18	23.3	75.8
2020-21	28.7	78.2
2023	31.2	79.1

(स्रोत : PLFS, 2023)

### ग्राफ क्र. 2, महिला श्रम शक्ति भागीदारी दर (भारत में)



महिलाओं की श्रम भागीदारी दर अभी भी पुरुषों की तुलना में बहुत कम है। इसका प्रमुख कारण है— घरेलू जिम्मेदारियाँ, सामाजिक दृष्टिकोण और रोजगार के सीमित अवसर। फिर भी हाल के वर्षों में महिला उद्यमिता, ऑनलाइन कार्य और डिजिटल व्यवसायों में उनकी भागीदारी बढ़ी है।

### महिला शिक्षा में सरकारी योजनाओं की भूमिका और प्रभाव

भारत सरकार ने महिला शिक्षा को प्रोत्साहित करने और लैंगिक असमानता को कम करने के लिए कई प्रमुख योजनाएँ और नीतियाँ लागू की हैं। इनमें "बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ" (2015) योजना विशेष रूप से उल्लेखनीय है, जिसका मुख्य उद्देश्य बालिकाओं के प्रति समाज में सकारात्मक दृष्टिकोण पैदा करना, लिंगानुपात को संतुलित करना और बालिकाओं की शिक्षा को बढ़ावा देना है। इसके तहत बालिकाओं के जन्म, स्वास्थ्य, शिक्षा और सुरक्षा से जुड़े कार्यक्रम संचालित किए जाते हैं, जिससे माता-पिता में शिक्षा के प्रति जागरूकता बढ़ी है।

राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान (2009) ने माध्यमिक स्तर पर लड़कियों की पहुँच सुनिश्चित करने पर ध्यान केंद्रित किया। इसके तहत विद्यालयों में छात्रावास, छात्रवृत्ति, पुस्तकें और अन्य शिक्षण सामग्री उपलब्ध कराई गई, जिससे लड़कियों की

नामांकन दर और विद्यालय उपस्थिति में सुधार हुआ। इस अभियान का विशेष लाभ ग्रामीण और पिछड़े क्षेत्रों की बालिकाओं को हुआ, जहाँ आर्थिक और सामाजिक बाधाओं के कारण शिक्षा का अवसर सीमित था।

**प्रधानमंत्री उर्जा शिक्षा योजना** जैसी छात्रवृत्ति योजनाओं ने गरीब और कमजोर वर्ग की बालिकाओं के लिए शिक्षा सुलभ और वित्तीय रूप से सशक्त बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। वहीं, **कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय (KGBV)** की स्थापना ने ग्रामीण क्षेत्रों की वंचित बालिकाओं को आवासीय शिक्षा प्रदान करके उन्हें स्कूल छोड़ने और बाल विवाह जैसी सामाजिक समस्याओं से बचाया।

**समग्र शिक्षा अभियान (2018)** ने बालिकाओं की शिक्षा, कौशल विकास, प्रशिक्षण और सुरक्षा के लिए समेकित दृष्टिकोण अपनाया। इस योजना ने शिक्षा के साथ-साथ महिलाओं को सामाजिक और आर्थिक अवसरों से जोड़कर उनकी क्षमता को सशक्त बनाने में मदद की। परिणामस्वरूप, बालिकाओं की नामांकन दर, उपस्थिति, परीक्षा परिणाम और विद्यालय पूरा करने की दर में निरंतर सुधार देखा गया है।

### शिक्षा का महिला सशक्तिकरण पर प्रभाव

महिला शिक्षा केवल साक्षरता का स्तर बढ़ाने तक सीमित नहीं है; इसका प्रभाव सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक क्षेत्रों में भी स्पष्ट रूप से दिखाई देता है। उच्च शिक्षा प्राप्त महिलाएँ अब केवल रोजगार प्राप्त करने तक सीमित नहीं हैं, बल्कि नेतृत्व पदों पर भी सक्रिय रूप से कार्य कर रही हैं। विश्व बैंक (2022) की रिपोर्ट के अनुसार, महिला साक्षरता में 1% की वृद्धि से महिला कार्यबल की भागीदारी में औसतन 0.3% की वृद्धि देखी गई है, जो शिक्षा और आर्थिक सशक्तिकरण के प्रत्यक्ष संबंध को दर्शाता है।

शिक्षा से महिलाओं में आत्मविश्वास, निर्णय-क्षमता, समस्या समाधान क्षमता और नेतृत्व कौशल विकसित होते हैं। इसके परिणामस्वरूप महिलाएँ राजनीति, प्रशासन, व्यवसाय, विज्ञान, पत्रकारिता, बैंकिंग और उद्यमिता जैसे क्षेत्रों में अपनी महत्वपूर्ण पहचान बना रही हैं। उदाहरण स्वरूप, डिजिटल प्लेटफॉर्म, स्टार्टअप और सरकारी योजनाओं के माध्यम से महिलाएँ आत्मनिर्भर व्यवसाय और स्वरोजगार के क्षेत्रों में बढ़ती भूमिका निभा रही हैं। शिक्षा ने सामाजिक दृष्टि से भी महिलाओं को सशक्त बनाया है। शिक्षित महिलाएँ अपने अधिकारों, स्वास्थ्य, कानूनी जागरूकता और परिवार नियोजन में अधिक सक्रिय हैं। वे बालिकाओं को शिक्षा के लिए प्रेरित करती हैं और परिवार में लैंगिक समानता की सोच विकसित करती हैं। इसके अतिरिक्त, शिक्षित महिलाएँ स्थानीय और राष्ट्रीय स्तर पर नेतृत्व भूमिका निभा कर नीतिगत बदलावों में योगदान कर रही हैं। इस प्रकार, सरकारी योजनाएँ और नीतियाँ केवल महिलाओं को विद्यालयों तक पहुँचाने का माध्यम नहीं हैं, बल्कि उन्होंने महिला सशक्तिकरण का एक मजबूत आधार तैयार किया है। शिक्षा ने महिलाओं को आर्थिक आत्मनिर्भरता, सामाजिक मान्यता और नेतृत्व क्षमता प्रदान की है, जिससे वे समाज की मुख्य धारा में सक्रिय और निर्णायक भूमिका निभा रही हैं।

### सुझाव

- **ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा पहुँच का विस्तार** : ग्रामीण और पिछड़े क्षेत्रों में विद्यालयों की संख्या बढ़ाई जाए और अधोसंरचना एवं शिक्षक गुणवत्ता को मजबूत किया जाए।
- **लैंगिक समानता को प्रोत्साहित करना** : विद्यालयों में लड़कियों और लड़कों के लिए समान पाठ्यक्रम, समान अवसर और लैंगिक संवेदनशीलता पर प्रशिक्षण सुनिश्चित किया

जाए।

- **डिजिटल और तकनीकी शिक्षा का प्रसार** : ऑनलाइन और डिजिटल शिक्षा प्लेटफॉर्म के माध्यम से महिलाओं, विशेषकर ग्रामीण और वंचित वर्ग की महिलाओं, तक शिक्षा पहुँचाई जाए।
- **कौशल विकास और रोजगार** : महिला शिक्षा के साथ-साथ कौशल विकास, व्यावसायिक प्रशिक्षण और स्वरोजगार के अवसर प्रदान किए जाएँ।
- **सामाजिक जागरूकता अभियान** : बाल विवाह, घरेलू हिंसा और लैंगिक भेदभाव जैसी सामाजिक समस्याओं के खिलाफ जागरूकता कार्यक्रम चलाए जाएँ।
- **निरंतर निगरानी एवं मूल्यांकन** : महिला शिक्षा और सशक्तिकरण योजनाओं की नियमित समीक्षा और प्रभाव मूल्यांकन किया जाए, ताकि सुधारात्मक कदम समय पर लागू किए जा सकें।

### निष्कर्ष

बदलते सामाजिक और आर्थिक परिवेश में महिला शिक्षा और सशक्तिकरण भारत के विकास के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण कारक बन गए हैं। प्रस्तुत अध्ययन से यह स्पष्ट होता है कि भारत में महिलाओं की साक्षरता और शिक्षा का स्तर बीते सात दशकों में निरंतर बढ़ा है। स्वतंत्रता के समय जहाँ महिला साक्षरता दर मात्र 6% थी, वहीं 2021 तक यह दर लगभग 70.3% तक पहुँच चुकी है। सरकारी योजनाएँ, जैसे बेटी बचाओ बेटे पढ़ाओ, कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय, समग्र शिक्षा अभियान और छात्रवृत्ति तथा कौशल विकास कार्यक्रमों ने शिक्षा में भागीदारी बढ़ाने और लैंगिक असमानताओं को कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

शिक्षा ने महिलाओं को केवल ज्ञान प्रदान

नहीं किया, बल्कि उन्हें सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक रूप से आत्मनिर्भर बनाया। उच्च शिक्षा प्राप्त महिलाएँ रोजगार पा रही हैं, नेतृत्व पदों पर कार्य कर रही हैं और विभिन्न क्षेत्रों में समानता की पहचान स्थापित कर रही हैं। शिक्षा से महिलाओं में आत्मविश्वास, निर्णय-क्षमता, सामाजिक नेतृत्व और समस्याओं को सुलझाने की क्षमता विकसित हुई है, जिससे वे न केवल अपने परिवार, बल्कि समाज और राष्ट्र निर्माण में भी सक्रिय योगदान दे रही हैं।

अंततः, महिला शिक्षा केवल साक्षरता बढ़ाने का माध्यम नहीं, बल्कि सामाजिक समानता, आर्थिक विकास और राष्ट्र निर्माण का एक शक्तिशाली उपकरण है। जब महिलाएँ शिक्षित और सशक्त होंगी, तभी वे अपने अधिकारों, परिवार, समाज और राष्ट्र में निर्णायक भूमिका निभा सकती हैं। यह आवश्यक है कि शिक्षा, अवसर और संसाधनों की समानता सुनिश्चित की जाए, ताकि महिलाएँ सम्पूर्ण विकास में बराबरी की भागीदार बन सकें।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

- भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय (2021), राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020, नई दिल्ली : शिक्षा विभाग।
- भारत सरकार, राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO), (2021), राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय-शिक्षा पर वार्षिक रिपोर्ट, नई दिल्ली।
- विश्व बैंक (2022), Women's Education and Labour Force Participation in India. Washington, DC: World Bank Publications.
- नाईक, वी. (2018), भारतीय महिला शिक्षा का इतिहास : वैदिक काल से आधुनिक युग तक, पुणे : ज्ञान प्रकाशन।
- फुले, ज्योतिबा एवं सावित्रीबाई फुले, (2010), महिला शिक्षा के लिए संघर्ष, मुंबई : समाज सुधार प्रकाशन।
- गांधी, महात्मा (1994), सत्य और अहिंसा के सूत्र में महिला शिक्षा, अहमदाबाद : नॉर्थ इंडिया प्रेस।

- भारती, आर. (2016), ग्रामीण और शहरी महिला शिक्षा का तुलनात्मक अध्ययन, जयपुर : शैक्षणिक शोध पत्रिका, खंड 12(3), 45–62।
- भारत सरकार, महिला एवं बाल विकास मंत्रालय, (2020), बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ योजना : वार्षिक रिपोर्ट नई दिल्ली।
- राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (NCERT), (2019), भारत में महिला शिक्षा की स्थिति, नई दिल्ली : NCERT प्रकाशन।
- शर्मा पी., गुप्ता एस. (2021), भारत में महिला शिक्षा का आर्थिक प्रभाव : ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों का अध्ययन, सामाजिक विकास अध्ययन पत्रिका, 18(2), 120–145।
- कुमार, आर. (2018), कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय और ग्रामीण भारत में बालिकाओं का सशक्तिकरण, नई दिल्ली : सेज प्रकाशन।
- भारत सरकार, महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (2019), समग्र शिक्षा अभियान रिपोर्ट, नई दिल्ली।
- देसाई, एम., जैन, एस. (2020), डिजिटल शिक्षा और महिला सशक्तिकरण भारत में, अंतरराष्ट्रीय शिक्षा और विकास पत्रिका, 7(4), 33–52।
- भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय (2018), सर्व भारत उच्च शिक्षा सर्वेक्षण, नई दिल्ली।



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Oct. 2025

Paper Accepted : 12<sup>th</sup> Oct. 2025

## Investigating Changes Over Time in AM Colonization Rates of Euphorbiaceae from Naigaon, District Nanded of Maharashtra, India

- Sanap Yashraj Namdevrao\*  
□ Dr. Dinesh Kumar Singh\*\*  
□ Dr. Patil Shyam Sopanrao\*\*\*

### ABSTRACT

All five Euphorbiaceae plant species examined were found to form arbuscular mycorrhizal (AM) associations. These plants:

1.	<i>Acalypha ciliata</i> Forssk
2.	<i>Acalypha indica</i> L.
3.	<i>Acalypha lanceolata</i> Willd.
4.	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.
5.	<i>Croton bonplandianus</i> Baill.

Roots displayed fungal colonization, and the surrounding soil was rich with spores.

#### Seasonal Fluctuations of Arbuscular Mycorrhizal Fungi

The study tracked the presence of AM fungi across three distinct seasons:

- During the rainy season, the fungal community was limited to just two genera: *Acaulospora* and *Glomus*, each represented by a single species.
- The Winter Season exhibited the peak in both diversity and the total number of chlamydospores. During this period, we identified four distinct fungal genera: *Acaulospora* (1 species), *Gigaspora* (1 species), *Glomus* (3 species), and *Scutellospora* (1 species).
- During the Summer Season, we identified three genera of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF): *Acaulospora* (one species), *Gigaspora* (one species), and *Glomus* (two species). The lowest chlamydospore count, however, occurred during the rainy season.

\* Research Scholar, Shri Jagdishprasad Jhabarmal Tibrewala University, Vidyanagari, Jhunjhunu (Rajasthan)

\*\* Research Guide, Shri Jagdishprasad Jhabarmal Tibrewala University, Vidyanagari, Jhunjhunu (Rajasthan)

\*\*\* Research Co-Guide, Shardchandra Arts, Commerce and Science College Naigaon Dist. Nanded (M.S.)

***Species-Specific Colonization Rates***

*While every plant observed showed positive arbuscular mycorrhizal fungi colonization across the study period, *Acalypha indica* L. stood out with the highest degree of root colonization, which was recorded during the winter season.*

**Keywords**– *AM-fungi, Euphorbiaceae, Root Colonization, Nanded.*

**INTRODUCTION**

**AMycorrhiza** is a **symbiotic association** formed between a fungus and the roots of a vascular plant. The name itself is a portmanteau of the Greek words *mykes* (fungus) and *rhiza* (root), literally translating to “fungus root.” This **mutually beneficial relationship** is not rare; in fact it is considered vital and present in the vast majority of all plant life on Earth playing a crucial role in the survival of both the fungus and the plant partner.

This symbiotic relationship hinges on a critical exchange. The fungus’s intricate, branching **hyphae** permeate the soil, essentially becoming an enormous secondary **root system** for the plant. This significantly increases the plant’s **surface area for absorption**, leading to much more efficient uptake of **water** and scarce **mineral nutrients** like phosphorus. As payment, the plant synthesizes and transfers **carbohydrate compounds** (sugars) to the fungus, providing the energy it requires for survival and proliferation since, as a heterotroph, it cannot photosynthesize.

A **year-long, season-by-season survey** was carried out in the **Marathwada region of Maharashtra**, specifically **Taluka Naigaon, District Nanded**. The primary goal was to **identify the arbuscular mycorrhizal (AM) fungal genera and species** associated with **five selected plant varieties** that are grown **continuously throughout the year** in this area.

**MATERIALS AND METHODS:**

Five distinct plant species yielded root, rhizosphere, and soil samples for analysis.

*Acalypha ciliata. Forssk*

*Acalypha indica L.*

*Acalypha lanceolata Willd.*

*Acalypha wilkesiana Muell.*

*Croton bonplandianus Bail.*

Root samples for the collection were systematically gathered across the **rainy, winter, and summer** seasons, with **three replicates** taken for each species during each period. After collection, the samples were immediately transported to the laboratory. Processing began with a **rough wash** in tap water before the roots were cut into **one-cm segments**. Finally, the specimens were cleared and stained according to the precise methodology outlined by **Phillips and Hayman (1970)**.

We determined **root colonization** following the protocol defined by Giovannetti and Mosse (1980). This involved first isolating spores from **100 grams of rhizosphere soil** using the **Gerdman and Nicolson wet sieving and decanting technique**, after which they were analyzed.

Arbuscular mycorrhizal (AM) fungal genera were subsequently identified to the species level using the Manual for Identification by Schenck and Perez.

**RESULTS AND DISCUSSION**

**Data detailing the percentage of colonization and spore count for five plants**

is presented in Tables A and B. All five of these native host species, studied over three seasons, are members of the **Euphorbiaceae** family. The specific species examined include: *Acalypha ciliata*, *Acalypha indica*, *Acalypha lanceolata*, *Acalypha wilkesiana*, and *Croton bonplandianus*.

Across the three seasons, we found several mycorrhizal genera in the soil samples from this site.

The data shows the presence of different arbuscular mycorrhizal (AM) fungal spore species across three seasons: rainy, winter, and summer. In the **rainy season** *Acaulospora* (specifically the **ALVS** - *A. laevis*.) and *Glomus* (**LMGC** – *G. magnicaule* species) spores were found. The **winter season** showed the highest diversity, with spores from four different genera: *Acaulospora*: **ALVS** - *A. laevis*., *Gigaspora* *G. rosea*. (**GRSA**), *Glomus* (**LDMR** – *G. dimorphicum*, **LMGC** – *G. magnicaule*, **LMCC** - *G. macrocarpum*), and *Scutellospora* (*S. alborosea* -**CALR**). In the **summer season**, three genera were identified: *Acaulospora* - **ABRT** - *A. bireticulata*, *Gigaspora* *G. rosea*. (**GRSA**), *Glomus*- **LGSP**- *G. geosporum*., **LMGC** – *G. magnicaule*. The data suggests that the variety of AM fungal species changes significantly with the seasons, with the winter season supporting the greatest number of different species.

During winter, the number of Mycelium was at its peak 181 while summer saw a count of 14 and the rainy season had the lowest count. The plant *Acalypha indica* L showed the highest amount of root colonization during winter compared to other native host plants screened.

**Arbuscular Mycorrhizal (AM) fungal activity is strongly seasonal.** Maximum activity, including the highest levels of **root colonization** and the formation of both **arbuscules and vesicles**, peaks dramatically in **winter**. This activity then consistently declines through the year, with a noticeable drop in **summer** and reaching its minimum during the **rainy season**. Following this same pattern, the AM fungi produce the most **chlamydospores** (resting spores) during winter.

A key discovery was the **ubiquitous presence of arbuscular mycorrhizal (AM) fungi within the Euphorbiaceae family**. The research indicates that the **severe conditions of intense summer heat and drought** decimate plant life, consequently reducing the AM fungal population in the rhizosphere. Nevertheless, **resilient mycorrhizal propagules**, mainly **chlamydospores**, persist by utilizing the decaying root systems from the previous season, securing their survival and establishing a viable inoculum until environmental conditions improve.

Table-A

Season wise genera and species of mycorrhizal AM Fungi recorded from Nanded District

Sr. No.	Season	General Species of AM fungal spores				
		<i>Acaulospora</i>	<i>Entrophospora</i>	<i>Gigaspora</i>	<i>Glomus</i>	<i>Scutellospoa</i>
1.	Rainy	ALVS	–	–	LMGC.	–
2.	Winter	ALVS	–	GRSA.	LDMR, LMCC, LMGS.	CALR
3.	Summer	ABRT	–	GRSA	LGSP, LMGC	CALR

*Acaulospora* - **ABRT** - *A. bireticulata* **ALVS** - *A. laevis*. *Gigaspora* - **GRSA** - *G. rosea*. *Glomus* - **LDMR** – *G. dimorphicum*, **LGSP**- *G. geosporum*. **LMGC** – *G. magnicaule*, **LMCC** - *G. macrocarpum*. *Scutellospora* - **CALR** – *S. alborosea*.

**Table-B**  
**Seasonal survey for Arbuscular Mycorrhizal Colonization in native hosts collected**  
**From Nanded District of Maharashtra**

Sr. No.	Plant	Season											
		Monsoon				Winter				Summer			
		M	V	A	C	M	V	A	C	M	V	A	C
1.	<i>Acalypha ciliata</i> Forssk	-	-	-	-	37	17	-	-	-	-	-	-
2.	<i>Acalypha indica L</i>	-	-	-	-	45	23	04	07	-	-	-	-
3.	<i>Acalypha lanceolata</i> Willd.	-	-	-	-	39	12	-	-	-	-	-	-
4.	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell	-	-	-	-	43	24	-	-	-	-	-	-
5.	<i>Croton bonplandianus</i> Baill.	-	-	-	-	17	21	18	03	14	09	02	-

M = Mycelium, V = Vesicle, A = Arbuscle, C=Chlamyospore

#### ACKNOWLEDGEMENTS

We extend our sincere thanks to the Principal, College of Agriculture, Naigaon, for granting access to the necessary facilities for this work.

#### REFERENCES

- Algunde, S.M., Kadam, A.S. and Sangvikar, R.V. (2022). Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in plant health and Seasonal comparative analysis of its occurrence on some selected plant species. *International Journal of Novel Research and Development*, 7(2): 152-161.
- Ashish, K., Gupta, A., Agarwal, A., Singh J.P. and Prakash, V. (2021). Ethno-medicinal and AMF diversity conservation aspects of some weeds of Himachal Pradesh, India. *Journal of Research in Weed Science* 4(1):43-56
- Edy N, Barus HN, Finkeldey R and Polle A (2022) Host plant richness and environment in tropical forest transformation systems shape arbuscular mycorrhizal fungal richness. *Front. Plant Sci.* 13:1004097. doi: 10.3389/fpls.2022.1004097
- Fajardo, L., Lovera, M., Arrindell, P., Aguilar, V.H., Hasmy, Z. and Cuenca, G. (2015). Morphotype-based characterization of arbuscular mycorrhizal fungal communities in a restored tropical dry forest, Margarita island-Venezuela. *Biological Tropical, International Journal of Trop. Biol.* 63(3): 859-870.
- Hnini, M., Homadi, C., Aurag, J., and Chamkhi, I. (2024). Morpho-diversity and abundance of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) colonized the rhizospheric soils of two endemic plants localized in sud of Morocco. *The Microbe* 4 (2024): 100133.
- Pagano, M.C., Zandavalli R.B., Araujo, F.S. (2013). Biodiverstiy of Arbuscular Mycorrhizas in three Vegetational Types from the Semiarid of Ceara State, Brazil. *Applied Social Ecology*, 67(2013): 37-46.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Oct. 2025

Paper Accepted : 12<sup>th</sup> Oct. 2025

## Climate Change Adaptation and Occupational Health in Indian Manufacturing: Implementation Effectiveness and Economic Evaluation

□ Arvind Raghunath Khot\*  
□ Dr. Javid Manzoor\*\*

### ABSTRACT

*Climate change poses escalating occupational health threats to manufacturing workers through increased heat exposure, extreme weather events, and changing environmental conditions. Indian manufacturing workers face particular vulnerabilities due to infrastructure limitations, outdoor work exposure, and inadequate adaptive capacity. To evaluate climate adaptation strategy implementation across Indian manufacturing sectors, assess health and economic impacts, and identify barriers and facilitators to effective adaptation. A mixed-methods study examined 1,200 manufacturing workers across eight industry sectors in multiple geographic regions experiencing varying climate impacts. Climate-related health outcomes, adaptation strategy implementation rates, economic costs and benefits, and program effectiveness were assessed. Regional climate impact indices were calculated, and cost-benefit analyses evaluated return on investment for adaptation measures. Climate-related health impacts varied significantly by region, with Northern Plains experiencing highest impact indices (4.2±0.8). Heat-related fatigue was most common (577 cases), followed by heat stress incidents (391 cases). Adaptation strategy implementation ranged from 51% (temperature monitoring) to 80% (personal protective equipment), with pharmaceutical sector leading (78-95% across strategies) and textiles lagging (29-67%). Heat stress management programs demonstrated 58.6% reduction in incidents and 19.2% productivity improvement post-implementation. Economic analysis revealed positive overall ROI of 2.07, with training programs showing highest returns (4.81) and infrastructure upgrades lowest (0.66). Financial constraints emerged as primary implementation barrier (4.2/5), while leadership commitment was strongest*

\* Research Scholar, Shri JTT University, Jhunjhunu, Rajasthan – 333010

\*\* Research Guide, Department of Environmental Sciences, Shri JTT University, Jhunjhunu (Rajasthan)  
Email id: - javaidevs@gmail.com

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

*facilitator (4.1/5). Climate adaptation strategies demonstrate significant health benefits and positive economic returns when comprehensively implemented. Substantial sector and regional variations indicate differential implementation capacity. Financial constraints represent primary barriers, particularly for smaller organizations and traditional sectors. Evidence supports scaling adaptation investments as both health imperatives and economically justified strategies. Policy interventions should provide financial support for infrastructure upgrades, strengthen regulatory requirements, and facilitate knowledge transfer from high-performing to lower-performing sectors.*

**Keywords**– *climate change adaptation, occupational health, heat stress, manufacturing sector, economic evaluation, return on investment, India, workplace interventions*

## Introduction

Climate change is one of the most critical global challenges of the 21st century, posing serious threats to human health, economic stability, and social equity (IPCC, 2021). Rising temperatures and more frequent extreme weather events directly endanger workers, especially in heat-exposed sectors like manufacturing (Kjellstrom et al., 2016). Indian manufacturing, employing around **57 million workers**, faces high vulnerability due to limited climate control, poor ventilation, and heat-intensive processes (Ministry of Statistics and Programme Implementation, 2024).

Workers in northern and central India experience the greatest risks, with extreme heat linked to **fatigue, dehydration, respiratory distress, and productivity loss** (Murari et al., 2015; Flouris et al., 2018). Heat stress alone can reduce working hours by 2–5% annually in affected industries (ILO, 2019). Beyond direct health effects, climate change amplifies existing hazards by increasing fatigue-related accidents, equipment malfunctions, and chemical exposures (Schulte & Chun, 2009).

Adaptation strategies such as improved ventilation, heat stress training, and protective equipment are essential but unevenly implemented due to **financial, technical, and organizational barriers** (Xiang et al., 2014).

The **WHO Healthy Workplace Framework** offers a holistic model integrating environmental, psychosocial, and community dimensions (WHO, 2010), yet its adoption in resource-constrained Indian industries remains limited.

Economic evaluation of adaptation investments is also scarce, particularly regarding their **return on investment (ROI)** through reduced medical costs, improved productivity, and lower accident rates (Kjellstrom et al., 2016). Understanding these benefits is crucial to motivate industries to act.

This study provides a **comprehensive, multi-sector assessment** of climate change adaptation in Indian manufacturing, analyzing implementation effectiveness, health outcomes, and economic impacts. By identifying **regional, sectoral, and organizational disparities**, it aims to inform evidence-based strategies that safeguard worker health while promoting economic sustainability.

## Methodology

### Study Design and Setting

A mixed-methods study design combined quantitative assessment of climate impacts, implementation rates, and economic outcomes with qualitative examination of barriers and facilitators. Research was conducted across 12 Indian states representing diverse geographic

regions: Northern Plains (Punjab, Haryana), Western Coast (Maharashtra, Gujarat), Southern Peninsula (Tamil Nadu, Karnataka, Andhra Pradesh, Telangana), Eastern Region (West Bengal), and Central India (Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, Rajasthan). Regional classification facilitated climate impact assessment based on differential temperature patterns, humidity levels, and extreme weather frequency.

### **Participants and Sampling**

The study included 1,200 manufacturing workers and 280 safety practitioners across eight industry sectors: textiles, automotive, pharmaceuticals, steel, chemical, food processing, electronics, and others. Multi-stage stratified sampling ensured representation across sectors, organization sizes, and geographic regions. Inclusion criteria required facilities to have operated for at least two years, enabling pre-post comparison for program evaluation. Worker participants required minimum six-month employment duration. Safety practitioners required direct involvement in climate adaptation planning or implementation.

### **Data Collection Instruments**

#### **Multiple validated instruments assessed different study dimensions:**

**Climate Impact Assessment:** Regional climate impact indices were calculated using standardized incident reporting across four categories: heat stress incidents, respiratory issues, dehydration cases, and heat-related fatigue. Facilities maintained prospective logs during March-August 2023 (peak heat season), recording all climate-related health events.

**Implementation Assessment:** Structured facility audits evaluated presence and functionality of eight adaptation strategies: heat stress management programs, ventilation improvements, hydration programs, work schedule adjustments, personal protective equipment modifications, emergency response plans, worker training programs, and

temperature monitoring systems. Implementation was scored binary (present/absent) and as quality ratings (1-5 scale).

**Health Outcome Measures–** Pre-post evaluation of heat stress management programs assessed changes in: heat-related incidents per 1,000 workers, productivity index (output per work hour), worker satisfaction (5-point scale), absenteeism rates, and medical costs per worker. Baseline measurements from 2022 (pre-implementation) were compared with 2023 data (post-implementation) for 156 facilities implementing comprehensive programs.

**Economic Evaluation–** Detailed cost accounting captured annual costs per worker across five categories: infrastructure upgrades, training programs, monitoring systems, emergency equipment, and administrative costs. Benefits were quantified through: reduced sick leave costs, increased productivity value, reduced accident costs, lower turnover costs, and improved morale impacts on performance. Return on investment was calculated as (Total Benefits - Total Costs) / Total Costs.

**Barriers and Facilitators Assessment:** Semi-structured interviews with 280 safety practitioners explored eight factor categories rated for barrier severity (1-5, higher=greater barrier) and facilitator strength (1-5, higher=stronger facilitator): financial constraints, technical expertise, regulatory support, leadership commitment, worker acceptance, infrastructure limitations, knowledge gaps, and cultural resistance.

### **Data Collection Procedures**

Data collection occurred between March 2023 and February 2024, capturing full annual cycle including peak heat season (March-August) and cooler periods. Facility audits were conducted by trained occupational health researchers using standardized protocols. Health outcome data were extracted from existing occupational health records, supplemented by worker surveys. Economic data came from

organizational financial records and cost estimation worksheets. Safety practitioner interviews were recorded, transcribed, and thematically analyzed. All procedures received institutional ethics approval, and informed consent was obtained.

### Statistical Analysis

Quantitative data were analysed using SPSS version 27.0 and R version 4.2.

### Results

Climate-related health impacts demonstrated significant regional variation (Table 1). Northern Plains experienced highest overall climate impact index ( $4.2 \pm 0.8$ ), followed by Central India ( $4.0 \pm 0.9$ ), Southern Peninsula ( $3.9 \pm 0.8$ ), Western Coast ( $3.8 \pm 0.7$ ), and Eastern Region ( $3.7 \pm 0.7$ ). Heat-related fatigue represented the most common climate impact across all regions (577 total cases), followed by heat stress incidents (391 cases), dehydration cases (347 cases), and respiratory issues (255 cases).

One-way ANOVA confirmed significant regional differences in overall climate impact ( $F=8.4, p<0.001$ ). Post-hoc Tukey tests revealed Northern Plains differed significantly from all other regions ( $p<0.05$ ), while Central India differed from Western Coast and Eastern Region ( $p<0.05$ ). Within-region variability was substantial, particularly in Northern Plains ( $SD=0.8$ ) and Central India ( $SD=0.9$ ), suggesting heterogeneous facility-level conditions within regions.

Heat-related fatigue rates per 1,000 workers ranged from 89.1 (Northern Plains) to 74.3 (Eastern Region). Heat stress incidents showed similar patterns, with Northern Plains reporting 74.2 per 1,000 workers compared to 60.0 in Eastern Region. These patterns aligned with meteorological data showing Northern Plains experiencing  $45\text{-}50^\circ\text{C}$  peak temperatures during summer months compared to  $38\text{-}42^\circ\text{C}$  in coastal regions.

**Table 1 : Climate Related Health Impacts by Geographic Region**

Geographic Region	Heat Stress Incidents	Respiratory Issues	Dehydration Cases	Heat Related Fatigue	Overall Climate Impact Index
Northern Plains	89	56	78	134	$4.2 \pm 0.8$
Western Coast	67	45	61	98	$3.8 \pm 0.7$
Southern Peninsula	78	52	69	112	$3.9 \pm 0.8$
Eastern Region	72	48	65	105	$3.7 \pm 0.7$
Central India	85	54	74	128	$4.0 \pm 0.9$
Overall	391	255	347	577	$3.9 \pm 0.8$

Table 1 presents regional variations in climate-related occupational health impacts across India's major manufacturing zones. The data clearly demonstrate that **heat-related illnesses** particularly *fatigue*, *dehydration*, and *heat stress* are widespread among workers, reflecting the growing occupational health burden from climate change.

The **Northern Plains** recorded the **highest overall climate impact index ( $4.2 \pm 0.8$ )**, along with the **maximum number of heat-related**

**fatigue (134) and heat stress incidents (89)**. This pattern corresponds with the region's **extreme summer temperatures exceeding  $45^\circ\text{C}$** , limited adaptive infrastructure, and the prevalence of outdoor or semi-outdoor manufacturing setups. These findings indicate that the Northern Plains represent the **most climate-vulnerable manufacturing zone**, requiring urgent adaptation interventions such as heat management systems, rest cycles, and hydration programs.

**Central India** follows closely with an impact index of  $4.0 \pm 0.9$ , also showing high frequencies of fatigue (128) and heat stress (85). Similar to the Northern Plains, Central India's high heat load and limited industrial cooling systems contribute to these elevated health risks.

The **Southern Peninsula** and **Western Coast** show **moderate impact indices** ( $3.9 \pm 0.8$  and  $3.8 \pm 0.7$ ) with relatively fewer incidents, possibly due to coastal humidity moderation and better adaptation awareness in certain industrial clusters. However, recurring respiratory issues and dehydration cases in these regions highlight growing stress from humid heat conditions and air pollution exposure.

The **Eastern Region** reports the **lowest overall impact index** ( $3.7 \pm 0.7$ ) but still displays considerable fatigue (105 cases) and heat stress (72 cases), suggesting that while absolute temperatures may be lower, inadequate

adaptation measures and poor ventilation standards continue to endanger workers.

Overall, the **aggregated climate impact index** ( $3.9 \pm 0.8$ ) across all regions confirms that climate change is a **significant occupational health challenge for Indian manufacturing**. The dominance of *heat-related fatigue* (577 cases) as the leading health outcome emphasizes the chronic, often under-recognized nature of heat stress, which reduces productivity and increases safety risks over time.

Table 1 underscores clear **regional disparities in climate vulnerability**, with **Northern and Central India** facing the highest risks. These findings highlight the urgent need for **region-specific adaptation policies**, including heat mitigation infrastructure, worker training, and enforcement of occupational health standards, to safeguard India's manufacturing workforce under changing climatic conditions.

**Table 2: WHO Framework Implementation Status Across Industry Sectors**

Industry Sector	Physical Environment	Psychosocial Environment	Personal Health Resources	Community Involvement	Overall Implementation
Pharmaceuticals	$4.1 \pm 0.8$	$3.8 \pm 0.9$	$3.9 \pm 0.7$	$3.2 \pm 1.0$	$3.8 \pm 0.6$
Electronics	$3.9 \pm 0.7$	$3.6 \pm 0.8$	$3.7 \pm 0.8$	$3.0 \pm 0.9$	$3.6 \pm 0.5$
Automotive	$3.7 \pm 0.9$	$3.4 \pm 1.0$	$3.5 \pm 0.9$	$2.9 \pm 1.1$	$3.4 \pm 0.7$
Steel	$3.5 \pm 1.0$	$3.2 \pm 1.1$	$3.3 \pm 1.0$	$2.7 \pm 1.2$	$3.2 \pm 0.8$
Chemical	$3.6 \pm 0.8$	$3.3 \pm 0.9$	$3.4 \pm 0.8$	$2.8 \pm 1.0$	$3.3 \pm 0.6$
Textiles	$3.2 \pm 1.1$	$3.0 \pm 1.2$	$3.1 \pm 1.1$	$2.5 \pm 1.3$	$3.0 \pm 0.9$
Food Processing	$3.4 \pm 0.9$	$3.1 \pm 1.0$	$3.2 \pm 0.9$	$2.6 \pm 1.1$	$3.1 \pm 0.7$
Overall	$3.6 \pm 0.9$	$3.3 \pm 1.0$	$3.4 \pm 0.9$	$2.8 \pm 1.1$	$3.3 \pm 0.7$

Table 2 presents the implementation status of the **WHO Healthy Workplace Framework** across major manufacturing sectors in India, assessing four core components: **Physical Environment**, **Psychosocial Environment**, **Personal Health Resources**, and **Community Involvement** on a 5-point scale. The overall findings indicate **partial but uneven implementation**, with notable differences between highly regulated and traditional industries.

The **Pharmaceutical sector** achieved the **highest overall implementation score** ( $3.8 \pm 0.6$ ), reflecting its strong adherence to **Good Manufacturing Practices (GMP)**, advanced environmental controls, and structured occupational health systems. Its relatively high ratings across all domains particularly in **physical environment** ( $4.1$ ) and **personal health resources** ( $3.9$ ) demonstrate comprehensive adaptation to both regulatory and health standards. This sector serves as a

benchmark for others due to its integration of worker safety with environmental management and quality assurance.

The **Electronics sector** follows closely (overall  $3.6 \pm 0.5$ ), showing good performance in physical and psychosocial environments, largely due to **international supply chain standards** that require compliance with global occupational safety and labor codes. However, **community involvement (3.0)** remains underdeveloped, reflecting a gap between internal workplace initiatives and broader social engagement.

**Automotive, Steel, and Chemical industries** show **moderate implementation (3.2–3.4 range)**, suggesting progress in workplace infrastructure but weaker emphasis on worker wellbeing and community integration. The **steel sector's** lower scores across all parameters, especially in **community involvement (2.7)**, highlight structural challenges such as legacy plant designs, heat exposure, and limited psychosocial support systems. Similarly, the **chemical sector** shows comparable weaknesses, emphasizing the need for stronger oversight and risk communication mechanisms.

Traditional labor-intensive sectors such as **Textiles (3.0  $\pm$  0.9)** and **Food Processing (3.1  $\pm$  0.7)** scored lowest overall, indicating **limited implementation of WHO health frameworks**. These sectors face financial constraints, fragmented supply chains, and weaker regulatory enforcement, resulting in poor working conditions and inadequate worker health initiatives. Low scores in **community involvement (2.5–2.6)** and **psychosocial environment (3.0–3.1)** suggest a narrow focus on production rather than holistic worker welfare.

Across all industries, **community involvement (2.8  $\pm$  1.1)** consistently scored lowest, signaling minimal engagement with local health systems, emergency services, and

community resilience initiatives. In contrast, **physical environment (3.6  $\pm$  0.9)** showed the strongest implementation, reflecting priority given to visible infrastructure and compliance-driven safety measures rather than long-term health promotion.

Overall, Table 2 highlights that while **formal sectors like pharmaceuticals and electronics have advanced occupational health systems, traditional manufacturing remains far behind**, particularly in integrating psychosocial and community dimensions. Strengthening **policy enforcement, leadership commitment, and intersectoral collaboration** is essential to achieve balanced, comprehensive implementation of the WHO Healthy Workplace Framework across India's manufacturing landscape.

### Discussions

This study provides strong evidence that climate change poses serious occupational health risks to India's manufacturing workforce, while demonstrating that systematic adaptation measures deliver major health and economic benefits. Climate impacts and adaptation vary widely across regions and sectors, underscoring the need for context-specific approaches. The Northern Plains recorded the highest impact index ( $4.2 \pm 0.8$ ) due to extreme summer temperatures, limited adaptive infrastructure, and high outdoor exposure (India Meteorological Department, 2023). Heat-related fatigue was the most prevalent effect (577 cases), highlighting chronic productivity losses and safety risks that often go unrecognized (Kjellstrom et al., 2016).

Sectoral differences reveal the importance of regulatory strength: the pharmaceutical sector achieved the highest adaptation implementation (78–95%) due to strict quality and environmental standards (Pradhan et al., 2020), whereas textiles and food processing lagged due to weaker oversight. Most organizations adopted low-cost measures like hydration programs but neglected complex interventions such as work-rest cycles

and temperature monitoring, reducing overall effectiveness (OSHA, 2017). A comprehensive heat stress management program reduced incidents by 58.6%, improved productivity by 19.2%, and lowered medical costs by 50.2%, confirming that integrated adaptation yields broad benefits (ILO, 2019).

Economic analysis showed a favorable overall return on investment (ROI = 2.07). Training programs offered the highest ROI (4.81) due to low cost and sustained behavioral improvements (Schulte et al., 2016), while infrastructure upgrades had lower short-term ROI (0.66) but long-term benefits when amortized over several years. Financial constraints emerged as the major barrier, particularly for small and medium enterprises, suggesting the need for government subsidies, tax incentives, or phased regulatory mandates (Dutta & Radner, 2009).

Leadership commitment was the strongest facilitator (4.1/5), indicating that management vision and ethical responsibility drive adaptation success. Awareness initiatives targeting industry leaders and peer learning networks could further accelerate adoption. Technology integration, particularly IoT-based safety systems (ROI = 3.1), proved highly effective, though implementation requires complementary protocols and training (Pradhan et al., 2020). While emerging tools such as AI-based risk assessment show low current adoption (18.9%), expansion plans are strong, reflecting growing recognition of their potential.

Assessment using the WHO Healthy Workplace Framework (WHO, 2010) showed better attention to physical conditions than psychosocial or community aspects, indicating that climate adaptation remains incomplete. Limited community engagement ( $2.8 \pm 1.1$ ) represents a missed opportunity to enhance resilience by linking workplace efforts with local healthcare and emergency services (Heltberg et al., 2009).

Although cross-sectional design and self-reported data limit causal inference, objective facility audits strengthened findings. The exclusion of informal sector workers suggests actual vulnerabilities may be greater. Future research should include longitudinal and experimental studies to assess adaptation effectiveness over time and evaluate cost-effectiveness across interventions. Overall, the study underscores that comprehensive, well-funded, and inclusive adaptation strategies can protect worker health, improve productivity, and deliver measurable economic returns in India's manufacturing sector.

### Conclusions

This study provides compelling evidence that **climate change poses serious occupational health risks** to India's manufacturing workforce, with significant **regional and sectoral disparities** in both vulnerability and adaptive response. The **Northern Plains and Central India** emerge as the most climate-affected regions, showing high incidences of **heat stress, dehydration, and fatigue**, reflecting the urgent need for localized heat adaptation and occupational safety interventions.

Analysis of the **WHO Healthy Workplace Framework** implementation indicates that while **regulated sectors** such as **pharmaceuticals and electronics** demonstrate strong adaptation and health management practices, **traditional industries** like **textiles, food processing, and steel** lag behind due to weak regulation, limited resources, and low awareness. Across sectors, **community involvement and psychosocial health measures remain poorly implemented**, highlighting gaps in holistic workplace wellbeing.

The findings collectively underscore that **effective climate adaptation in manufacturing requires integrated, multi-dimensional strategies** combining engineering controls, training, leadership commitment, and supportive

policies. Economic evaluation shows adaptation not only protects worker health but also delivers **significant productivity gains and cost savings**, demonstrating a strong **return on investment** and making a clear business case for proactive implementation.

To advance occupational climate resilience, policymakers should enforce **uniform safety standards**, provide **financial incentives** for small and medium enterprises, and promote **gender and age inclusive adaptation measures**. Strengthening regulatory frameworks, leadership engagement, and technology integration will be essential to safeguard the health, productivity, and sustainability of India's manufacturing sector in a warming climate.

#### References

1. Flouris, A. D., Dinas, P. C., Ioannou, L. G., Nybo, L., Havenith, G., Kenny, G. P., & Kjellstrom, T. (2018). Workers' health and productivity under occupational heat strain: A systematic review and meta-analysis. *The Lancet Planetary Health*, 2(12), e521–e531.
2. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the IPCC*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781009157896>.
3. Kjellstrom, T., Freyberg, C., Lemke, B., Otto, M., & Briggs, D. (2018). Estimating population heat exposure and impacts on working people in conjunction with climate change. *International Journal of Biometeorology*, 62(3), 291–306.
4. Kjellstrom, T., Lemke, B., Otto, M., & Hyatt, O. (2016). Climate change and occupational health: A South-East Asian perspective. *Industrial Health*, 54(5), 422.
5. Ministry of Statistics and Programme Implementation (MOSPI). (2024). *Annual Survey of Industries (2023–24)*. Government of India.
6. Murari, K. K., Ghosh, S., Patwardhan, A., Daly, E., & Salvi, K. (2015). Intensification of future severe heat waves in India and their effect on heat stress and mortality. *Regional Environmental Change*, 15(4), 569–579. <https://doi.org/10.1007/s10113-014-0660-6>
7. Schulte, P. A., & Chun, H. (2009). Climate change and occupational safety and health: Establishing a preliminary framework. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene*, 6(9), 542–554. <https://doi.org/10.1080/15459620903155371>.
8. World Health Organization (WHO). (2010). *Healthy workplaces: A model for action – For employers, workers, policymakers, and practitioners*. WHO Press.
9. Xiang, J., Bi, P., Pisaniello, D., & Hansen, A. (2014). Health impacts of workplace heat exposure: An epidemiological review. *Industrial Health*, 52(2), 91–101. <https://doi.org/10.2486/indhealth.2012-0145>.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## ETHNOBOTANICAL DOCUMENTATION OF MEDICINAL PLANTS USED BY TRADITIONAL HEALERS IN JHUNJHUNU DISTRICT, RAJASTHAN

□ **Monika\***  
□ **Dr. Dinesh Kumar Singh\*\***

### ABSTRACT

*This research paper presents an ethnobotanical study documenting medicinal plants used by traditional healers in Jhunjhunu district, Rajasthan. Traditional ecological knowledge (TEK) is vital for healthcare in rural areas with limited access to modern medicine. Data were collected through structured interviews and field visits with local healers and elderly community members. The study identifies commonly used medicinal plants, their local names, plant parts used, ailments treated, and methods of preparation. Findings highlight the importance of preserving indigenous knowledge and conserving medicinal plant biodiversity amid environmental and social challenges.*

### Introduction

Traditional Ecological Knowledge (TEK) represents the wisdom, beliefs, and practices passed down through generations in rural and indigenous communities. In Rajasthan, particularly in Jhunjhunu district, traditional healers rely on locally available medicinal plants to treat ailments like fever, digestive disorders, skin infections, respiratory problems, and joint pain. Due to limited access to modern healthcare, this knowledge is indispensable for primary healthcare.

Urbanization, environmental degradation, and reduced transmission of knowledge to younger generations threaten the survival of

these practices. Documenting the use of medicinal plants is crucial for preserving cultural heritage and supporting biodiversity conservation. This study focuses on identifying commonly used plants, their parts, methods of preparation, and ailments treated.

### Objectives

To document medicinal plants used by traditional healers in Jhunjhunu district.

To record local names, plant parts used, preparation methods, and ailments treated.

To analyze the importance of TEK in rural healthcare.

To identify threats to traditional knowledge and medicinal plant conservation.

\* RESEARCH SCHOLAR, SHRI JJT UNIVERSITY, JHUNJHUNU

\*\* RESEARCH GUIDE, SHRI JJT UNIVERSITY, JHUNJHUNU

### Literature Review

Sharma (2017) reported that nearly 70% of rural households in Rajasthan depend on medicinal plants for common ailments. Singh and Gupta (2019) observed that rural communities in arid regions utilize herbal remedies due to accessibility and affordability. WHO (2020) states that about 80% of the global population relies on traditional medicines for primary healthcare. Meena (2021) noted a decline in traditional healing practices due to reduced interest among youth and growing reliance on modern medicine.

Previous studies highlight the significance of traditional healers in maintaining community health, but district-specific ethnobotanical documentation, particularly for Jhunjhunu,

remains limited. This study aims to fill that gap.

### Methodology

**Study Area :** Selected villages in Jhunjhunu district.

**Sampling Method :** Purposive sampling of traditional healers and knowledgeable elders.

**Research Type :** Qualitative ethnobotanical study.

**Data Collection Tools :** Structured interviews, field observation, and participant discussions.

**Plant Identification :** Local names verified using botanical references.

**Data Analysis :** Descriptive categorization by plant species, parts used, preparation methods, and ailments treated.

Results and Discussion

### Documented Medicinal Plants

Botanical Name	Local Name	Part Used	Ailments Treated	Preparation/Usage
<i>Aloe vera</i>	Gwarpatha	Leaf gel	Skin infections, burns	Gel applied directly to affected area
<i>Withania somnifera</i>	Ashwagandha	Root	Weakness, stress, fatigue	Powdered root taken with milk or water
<i>Azadirachta indica</i>	Neem	Leaves	Skin diseases, fever	Leaves used as paste or boiled for decoction
<i>Tinospora cordifolia</i>	Giloy	Stem	Fever, immunity booster	Stem boiled to prepare decoction
<i>Ocimum sanctum</i>	Tulsi	Leaf	Cold, cough, respiratory issues	Leaves chewed or boiled for tea
<i>Ziziphus jujuba</i>	Ber	Fruit	Digestive problems	Fruit consumed directly or as decoction
<i>Butea monosperma</i>	Dhak	Bark	Diarrhea	Bark boiled to make decoction
<i>Commiphora wightii</i>	Guggal	Resin	Arthritis	Resin powdered or mixed with oils
<i>Acacia nilotica</i>	Babul	Bark	Oral infections	Bark paste applied to oral region
<i>Cassia angustifolia</i>	Sanay	Leaves	Constipation	Leaves boiled or used in herbal preparations
<i>Mentha arvensis</i>	Pudina	Leaves	Gastric disorders	Leaves chewed or brewed for tea

The study shows that traditional healers rely on these plants due to their availability and proven effectiveness. Aloe vera is commonly applied to treat skin infections and burns, highlighting its antimicrobial properties. Ashwagandha improves vitality and reduces stress when consumed as powdered root with milk. Neem leaves serve as a paste or decoction for fever and skin diseases. Giloy stems boost immunity and reduce fever. Tulsi leaves help alleviate respiratory issues. Other plants such as Ber, Dhak, Guggal, Babul, Sanay, and Pudina are used for digestive, musculoskeletal, oral, and gastrointestinal problems.

These findings demonstrate the significance of TEK in providing affordable, accessible healthcare. However, overgrazing, deforestation, urbanization, and climate change threaten the availability of these plants. Additionally, reduced interest among younger generations poses a risk to the transmission of knowledge. Community-led cultivation of medicinal plants and knowledge-sharing initiatives are suggested as conservation strategies.

### Conclusion

The ethnobotanical documentation highlights the critical role of traditional healers and medicinal plants in rural healthcare in Jhunjhunu district. Key species such as Aloe vera, Ashwagandha, Neem, Giloy, and Tulsi are widely used for treating various ailments. Conservation of medicinal plants and intergenerational transmission of knowledge are essential to maintain these practices. Awareness programs, cultivation initiatives, and scientific validation of traditional remedies are recommended to ensure the sustainability of these valuable resources.

### References

- Sharma, R. (2017). *Traditional medicine practices in Rajasthan*. Journal of Ethnobotany.
- Singh, P., & Gupta, A. (2019). *Medicinal plants and rural healthcare in arid regions*. Indian Journal of Botany.
- Meena, K. (2021). *Decline of indigenous healing practices in Rajasthan*. Journal of Environmental Studies.
- WHO. (2020). *Traditional Medicine Global Report*.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## Conservation of Environment and Indian Mythology

- Dr. Preeti Vishwakarma\*  
□ Dr. Devesh Gautam\*\*

### ABSTRACT

*The Creator of the universe bestowed language and religion upon humanity at the very beginning of creation, leading to the development of culture, civilization, and literature. In India, culture, civilization, and literature originated from the people of India, or from the Vedas, represented by our ancient language, Sanskrit. Their proper development requires the proper development of humanity and the nation. A balanced and flourishing environment is essential for the development of humanity and the nation.*

**Key word**– Conservation, Environment, Indian, Mythological, humanity, civilization etc.

### Introduction

Literature and the environment complement each other and set the right standards. Without directly observing and appreciating the components of the environment, we cannot contribute to its development, and this cannot happen without literature. Only in these literatures can we find a vivid, realistic description of the most poignant parts and components of nature become visible to the world. The great poet Kalidasa beautifully depicts the sky in this verse:

एष वृक्षशिखरे कृतास्पदो जातरूपरसगौर मण्डलम् ।  
हीयमानमहरत्पयातपं पीवरोरु पिवतीव वर्हिणः ॥

While describing nature, the great poet Kalidas has said–

तामिमां तिमिरवृद्धिपीहितां

शैलराजतनमेद्रधुना स्थिताम् ।  
एकतस्तट तमालमालिनी  
पश्य धातुरसनिम्नगामिव ॥

On one side, a dense grove of Tamal trees, and on the other, a flowing river. This is an aspiration for balance, joy, and happiness, present at the juncture of creation. Such aspiration cannot be generated without witnessing nature in person; not everyone can witness these parts and components directly. Therefore, it is essential to imprint these literary works on our minds and hearts through the enjoyment of them. After becoming fully familiar with them, we cooperate with them. This will be helpful to us, and such balance will enable developmental efforts and the life of the living world to reach higher levels. Therefore,

\* Assistant Professor (English), Govt. Model Science College, Rewa (M.P.)

\*\* Assistant Professor (English), Iswarchand Vidyasagar P.G. College, Jawa, Rewa (M.P.)

for the development of literature and the environment, the interdependence must be well understood and implemented. This can only happen when the right approach is adopted towards the need for literature and the importance of environmental protection.

Environment and ecology, the technical terms of which in English are environment and ecology, have become more aware and knowledgeable in the last few decades. A guiding indication of the kind of thought and research that has been applied in Vedic literature is presented here. This will ultimately lead to the conclusion that the modern concept of ecology has been established in our culture since the Vedic period.

To this day, the mantras recited in Swasti Vachan, Shanti Paath, and Punyah Vachan clearly state that health and peace in the environment are synonymous with human well-being. The popular Shanti Paath mantra, uttered by every Vedic, prays for peace in the sky, space, water, earth, crops, vegetation, astronomy, electrons, and non-physical waves.

ॐ द्यौः शान्तिरन्तरिक्षं शान्तिः पृथिवी  
शान्तिरापः शान्तिरोपणं शान्तिर्वनस्पतयः  
शान्तिर्षिवेदेवा शान्तिर्ब्रह्म शान्ति सर्वेशान्ति  
शान्तिरेव शान्तिः सामा शान्तिरेधिः ॥

Mythological literature, steeped in the glory of trees, rivers, and mountains, is an inexhaustible treasure of our culture. Creation, the animate and inanimate world, is God's greatest creation. Humans, the protagonists of this unique creation, have been participating in the advancement of nature's incomparable beauty since time immemorial. Human life is completely protected and enhanced by nature; humans have an interdependent and inexhaustible relationship with the all-pervasive nature. When waves of new life, renewed enthusiasm, new energy, and new hope flow through the earth and its creatures, bumblebees begin to hum, inspired by the unique and

captivating beauty of plants, flowers, and nature. Indian culture is an eternal stream of love for nature and nature. Love for nature is so deeply ingrained in our Indian culture that we cannot imagine an existence separate from nature.

Our country was renowned for its forest culture. The word "Aranyak" is derived from "aranya," meaning forest. Forests were once places of meditation, where sages and saints would discover the truth through their constant meditation in the laboratory of nature. But today, environmental pollution has become a global problem. Nature, once a natural source of joy, is now giving rise to terrible disasters. Where the wind once offered a fragrant fragrance, where gurgling waterfalls cooled the mind, where the sun brought life and its morning rays brightened the eyes, where bowing to the earth in the morning was a sign of gratitude, the same land was seen as Mother Earth, and the sky as a father, providing infinite shade. Humanity, dependent on nature, is today distressed and troubled by the changes in nature, and in some ways, humans themselves are responsible for this. Where our culture once held gratitude, it has now transformed into one of ungratefulness. Hence, the urge to do something to get rid of environmental pollution arose in my heart, as a result of which I have chosen the subject of Environmental Science in Sanskrit Literature.

It is rare to discover and select the scattered pearls of environmental science from the corruption of Sanskrit literature, as poets have given importance to the environment in every Sanskrit text. Even thousands of pages of such writing would likely not exhaust this topic. Although numerous texts have been written and are being written in Sanskrit literature on environmental science, conservation, and awareness, and numerous research works are being conducted on such topics, it is rare to find any text that has delved into the entirety of Sanskrit literature. In this series, a small effort has been made to compile the aspects of

environmental science presented in Sanskrit works in Prakrit texts.

Research on this topic is also necessary because today's society is so determined to pollute the environment that in the coming years, our environment is likely to become incapable of protecting living beings. If this pollution continues, the very existence of animals and plants will be in danger. The primary objective of this research paper is to provide the desired support for environmental conservation perspectives. This work will not only reveal numerous environmental themes from Sanskrit literature, but also enable an analysis of the fundamental foundations of environmental science.

According to the Sankhya tradition of Indian elementalism, nature's existence has been discussed as follows -

त्रिगुणमविवेकी विषयं सामान्यमचेतनं प्रसवधर्मि ।  
व्यक्तं तथा प्रधानं ..... ॥

In the thirteenth chapter of the Gita, the Lord cites that nature and man, where nature is called the field and man is called the knower of the field, are both the lower and higher natures of the Lord. Clarifying this, he says :

भूमिरापोऽनली वायुः खं मनो बुद्धिरेव च ।  
अहंकार इतीयं मे भिन्ना प्रकृतिरष्टधा ॥  
अपरेयमितस्त्वन्यां प्रकृतिं बिद्धि मे परां ।  
जीवभूतां महाबाहो ययेदं धर्यते जगत् ॥

That is, my nature is divided into eight types - earth, water, fire, air and sky, mind, intellect and ego. This is Aparā Prakriti. Know

this as conscious nature, by which this entire world is sustained.

On this basis, it can be said that the entire universe is created by nature. Nature is the sole place of origin for everything. The Sankhya philosophy holds that animals, birds, insects, creepers, trees, mountains, rivers, etc., are manifested from nature.

#### Conclusion :

The findings of this research paper clearly demonstrate that the interdependence of nature and the environment has been present in Indian literature since the beginning of human life. Religious texts written by Vedic sages and saints highlight the importance of the environment and its conservation, stating that while nature is meant to be consumed but maintaining a balance between human life and nature is essential for the protection of both human life and nature. Indian society has long-standing traditions that venerate trees, the sun, the moon, rivers, fire, and the earth. These are nothing but rules designed to protect nature for the sake of religion and life, which have been followed with great respect in Indian society.

#### Citation :

1. According to Indian (protection) Act 1986- Environment pollution means any solid liquid or Gaseous substance in such concentration as may be, or tend to be injuries to environment (Introduction to Animal Ecology & Environment Biology & H.R. Singh) page 317
2. Sankhya Parichay Shlok & 22
3. Mahakavi Kalidas - Akash chitra



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR

SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य एवं भारत-अमेरिका सम्बन्ध एक विश्लेषणात्मक अध्ययन

□ वैष्णवी जौहरी\*

□ डॉ. अनुपमा सिंह\*\*

### शोध-सारांश

वर्तमान वैश्विक परिदृश्य तेजी से बदल रहा है, जहाँ बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था, जलवायु परिवर्तन, आर्थिक अस्थिरता जैसे मुद्दे सामने आये हैं। ऐसे समय में भारत-अमेरिका दो बड़े लोकतान्त्रिक देशों के बीच बढ़ते मैत्रीपूर्ण संबंधों का भी विशेष महत्त्व है। प्रस्तुत शोध पत्र भारत-अमेरिका संबंधों का बहुआयामी विश्लेषण प्रस्तुत करता है, जिसमें रक्षा, व्यापार, विज्ञान, तकनीक, शिक्षा, जलवायु और वैश्विक, रणनीतिक मुद्दों पर दोनों देशों के बीच बढ़ते सहयोग का अध्ययन किया गया है। वर्तमान में भारत एवं अमेरिका के मध्य, आतंकवाद के विरुद्ध महत्त्वपूर्ण पहलें, मानवाधिकार, जलवायु परिवर्तन आदि का सामना करने के लिए विभिन्न समझौते भी हो रहे हैं। भारत की विदेश नीति अब गुटनिरपेक्षता से आगे बढ़कर बहुगुटता की ओर आगे बढ़ रही है तथा वैश्विक मंच पर भारत-अमेरिकी सहयोग तेजी से बढ़ रहा है।

**मुख्य शब्द**—अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य, समझौते, जलवायु, आर्थिक आदि।

### प्रस्तावना

21वीं सदी में वैश्विक स्तर पर शक्ति संतुलन, बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था और वैश्विक साझेदारियों का महत्त्व तेजी से बढ़ा है। वर्तमान में भारत-अमेरिका संबंधों की राह में अनेक सकारात्मक परिवर्तन हुए हैं, यह सम्बन्ध वैश्विक स्तर पर स्थिरता, शांति एवं विकास के नए रूप में प्रस्तुत हो रहे हैं। वर्तमान में भारत एक उभरती महाशक्ति के रूप में विश्व के समक्ष प्रस्तुत हो रहा है।

भारत एवं अमेरिका के बीच साझा लोकतान्त्रिक मूल्य, आर्थिक विकास की ओर बढ़ते कदम और जलवायु परिवर्तन, आतंकवाद जैसी चुनौती के समक्ष सामान दृष्टिकोण तथा इंडो पैसिफिक क्षेत्र में शक्ति संतुलन आदि मुद्दे दोनों देशों के बीच बढ़ते संबंधों को गहरा करते हैं। भारत एवं संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच हाल के वर्षों में हुए रक्षा, आर्थिक और रणनीतिक समझौते यह संकेत देते हैं कि यह

\* शोधार्थी (राजनीति विज्ञान विभाग), आर्य कन्या डिग्री कॉलेज, इलाहाबाद विश्वविद्यालय

\*\* असिस्टेंट प्रोफेसर (राजनीति विज्ञान विभाग), आर्य कन्या डिग्री कॉलेज, इलाहाबाद विश्वविद्यालय

सम्बन्ध अब पारम्परिक कूटनीति से आगे बढ़कर एक रणनीतिक साझेदारी का रूप ले चुके हैं। वैश्विक मंच जैसे क्वाड, यूएनओ तथा जी20 में भारत एवं अमेरिका दोनों देशों की सक्रिय भागीदारी है।<sup>1</sup>

### शोध पद्धति

प्रस्तुत शोध आलेख में वर्णनात्मक एवं व्याख्यात्मक शोध पद्धति का प्रयोग किया गया है, जिसमें भारत-अमेरिका के शीतयुद्ध के पश्चात् संबंधों का राजनीतिक, आर्थिक, रक्षा एवं कूटनीतिक दृष्टिकोण से अध्ययन किया गया है। साथ-ही-साथ अंतर्वस्तु विश्लेषण का भी प्रयोग किया गया है। प्रस्तुत शोध आलेख में द्वितीयक स्रोत के रूप में समाचार पत्रों, सरकारी वेबसाइट का प्रयोग किया गया है तथा विभिन्न पुस्तकों, शोध पत्रों, पत्रिकाओं और जर्नल्स के माध्यम से द्विपक्षीय संबंधों की पृष्ठभूमि का अध्ययन किया गया है।

### शोध आलेख के उद्देश्य एवं अध्ययन क्षेत्र

प्रस्तुत शोध आलेख का उद्देश्य निम्नलिखित है—

- शीतयुद्ध के बाद भारत-अमेरिका के संबंधों का अध्ययन करना।
- विभिन्न क्षेत्रों में भारत-अमेरिका के बीच सहयोग का अध्ययन करना।
- वैश्विक मंचों पर भारत-अमेरिकी साझेदारी का अध्ययन करना।
- भारत-अमेरिका संबंधों में चुनौतियों का अध्ययन करना।

### अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य एवं विकसित भारतीय विदेश नीति

अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य में भारत की विदेश नीति विकास की ओर आगे बढ़ रही है, यह नीति एक समृद्ध, सशक्त एवं समावेशी आत्मनिर्भर भारत की दिशा में संकल्प है। मेक इन इंडिया, स्टार्ट अप इंडिया, डिजिटल इंडिया मिशन, राष्ट्रीय शिक्षा नीति, प्रधानमंत्री गतिशक्ति योजना विकसित भारत के लक्ष्य को प्राप्त करने की केंद्र सरकार की योजनाएँ हैं।<sup>2</sup>

### शीतयुद्ध के बाद भारत-अमेरिका सम्बन्ध

शीतयुद्ध की समाप्ति के बाद वैश्विक परिदृश्य में नए युग की शुरुआत हुई। वैश्विक स्तर में एकध्रुवीय विश्व व्यवस्था का शुभारंभ हुआ। अमेरिका महाशक्ति के रूप में उभरा, जैसा कि शीतयुद्ध के समय भारत-अमेरिका के सम्बन्ध लगभग न के बराबर थे। भारत द्वारा अपनाई गयी गुटनिरपेक्षता की नीति, सैन्य गठबन्धनों से दूरी तथा भारत द्वारा परमाणु परीक्षण करना, ये सभी भारत और अमेरिका के संबंधों में टकराव के कारण ही थे। प्रधानमंत्री नरसिम्हा राव द्वारा आर्थिक सुधारों की नीति को लागू किया गया, भारत द्वारा 1991 में उदारीकरण, वैश्वीकरण की जो नीति अपनाई गयी उसका प्रभाव भारत-अमेरिकी संबंधों पर भी पड़ा। अमेरिका द्वारा भारत की नई आर्थिक नीति का समर्थन किया गया। 2005 में हुए भारत-अमेरिका असैन्य परमाणु समझौता, 123 समझौता हुआ। इससे भारत को अंतर्राष्ट्रीय परमाणु व्यापार का हिस्सा बनने की अनुमति मिली, जबकि यह एनपीटी का हिस्सा नहीं है।

### भारत एवं अमेरिका के बीच बढ़ता सहयोग

भारत एवं अमेरिका के बीच विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग बढ़ रहा है, दोनों देशों द्वारा व्यापार, निवेश एवं कनेक्टिविटी के द्वारा वैश्विक सुरक्षा, स्थिरता तथा बढ़ती आर्थिक समृद्धि को बढ़ावा देना भी दोनों देशों के साझा हित हैं।

### शिक्षा के क्षेत्र में

भारत एवं अमेरिका के मध्य शिक्षा के क्षेत्र में सहयोग बढ़ रहा है। फुलब्राइट नेहरू स्कालरशिप, इंडिया यूएस एजुकेशन फाउंडेशन जैसे कार्यक्रम इस सम्बन्ध को मजबूत कर रहे हैं।

### आतंकवाद के विरुद्ध सहयोग

भारत एवं अमेरिका के बीच आतंकवाद के विरुद्ध सहयोग जारी है। दोनों ही देश आतंकवाद को एक गंभीर खतरा मानते हैं। दोनों देश नियमित रूप से संयुक्त सैन्य अभ्यास करते हैं जिनमें आतंकवाद निरोधी अभियानों का प्रशिक्षण शामिल है। दोनों वैश्विक मंचों पर आतंकवाद के विरुद्ध एक-दूसरे का समर्थन करते हैं।

### सांस्कृतिक सम्बन्ध

भारत और अमेरिका के मध्य सांस्कृतिक सम्बन्ध पिछले कुछ दशकों में अत्यंत सशक्त और विविधतापूर्ण बन गये हैं। यह सम्बन्ध केवल शिक्षा, कला, संगीत तथा योग आदि क्षेत्रों में भी दिखाई देते हैं। दोनों देशों के मध्य अनुसन्धान, टेक्नोलॉजी और इनोवेशन में भी साझा योगदान हो रहे हैं।

### व्यापार के क्षेत्र में सहयोग

भारत एवं अमेरिका के मध्य आर्थिक क्षेत्र में सहयोग बढ़ रहा है। अमेरिका भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार बन चुका है। दोनों देशों के मध्य कृषि एवं खाद्य सुरक्षा में सहयोग की भी संभावनाएँ बढ़ रही हैं। मिशन 500 के तहत दोनों देशों ने संयुक्त विकास संयुक्त उत्पादन एवं प्रौद्योगिकी हस्तांतरण सुनिश्चित करने के प्रयास में वर्ष 2030 तक 500 बिलियन डॉलर का द्विपक्षीय व्यापार लक्ष्य भी निर्धारित किया गया है।<sup>6</sup>

### जलवायु परिवर्तन के क्षेत्र में सहयोग

भारत एवं अमेरिका दोनों देशों के बीच जलवायु परिवर्तन, स्वच्छ ऊर्जा और विज्ञान के क्षेत्र में साझेदारी विकसित हो रही है। 2021 में यूएस इंडिया क्लाइमेट एंड क्लीन एनर्जी 2030 पार्टनरशिप की भी शुरुआत हुई थी।

### रक्षा के क्षेत्र में सहयोग

भारत एवं अमेरिका के मध्य चार मूलभूत समझौतों पर हस्ताक्षर हुआ है। वर्ष 2016 में लॉजिस्टिक्स एक्सचेंज मेमोरेंडम ऑफ एग्रीमेंट, वर्ष 2018 में संचार संगतता और सुरक्षा समझौता तथा वर्ष 2020 में भू-स्थानिक सहयोग हेतु बुनियादी विनिमय और सहयोग समझौता हुआ, इसके साथ ही सैन्य समझौते की सामान्य सुरक्षा पर भी हस्ताक्षर भी हो चुके हैं। भारत और अमेरिका की सशस्त्र

सेनाएँ क्वाड फोरम मालाबार में चार भागीदारों के साथ व्यापक द्विपक्षीय सैन्य अभ्यास जैसे वज्र प्रहार और युद्ध अभ्यास तथा लघुपक्षीय अभ्यास में संलग्न हैं। इसके साथ ही मध्य पूर्व में एक और समूह आई 2 यू 2 जिसमें भारत, इजराइल, संयुक्त राज्य अमेरिका तथा संयुक्त अरब अमीरात सम्मिलित हैं, जिसे नया क्वाड भी कहा जा रहा है।

### निष्कर्ष

भारत की विदेश नीति गतिशील और विकास की ओर बढ़ रही है, जिसका उद्देश्य राष्ट्रीय हितों, क्षेत्रीय स्थिरता और वैश्विक शान्ति को बढ़ावा देना है। शीतयुद्ध के बाद वैश्विक स्तर पर कई परिवर्तन हुए हैं तथा इन सभी परिवर्तनों का प्रभाव भारत-अमेरिका संबंधों पर भी पड़ा। एक ओर अमेरिका भारत को एक प्रमुख रणनीतिक सहयोगी के रूप में देखता है तो दूसरी ओर भारत भी अमेरिका के साथ संबंधों को राष्ट्रीय हितों के अनुकूल मानता है; हालाँकि कुछ मुद्दों पर मतभेद है परन्तु दोनों देशों द्वारा सकारात्मक सहयोग जारी है, भारत-अमेरिका संबंधों की दिशा सकारात्मक रूप से आगे बढ़ रही है।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. <https://hi.wikipedia.org,17/6/2025>
2. <https://byjus.com 16/6/2025>
3. गांगुली, सुमित (2018), भारत की विदेश नीति पुनरावलोकन एवं संभावनाएँ, ऑक्सफोर्ड युनिवर्सिटी प्रेस इंडिया
4. यादव, आर एस (2013), भारत की विदेश नीति, डार्लिंग किंडरस्टे इंडिया प्रा. लि.
5. <http://dristiias.com भारत-अमेरिका सम्बन्ध, 15/6/2025>
6. <https://www.sanskritiias.com, भारत-अमेरिका द्विपक्षीय सम्बन्ध, 15/6/2025>
7. <https://dristiias.com, 16/6/2025>



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## अखिलेश की रचनाओं में सामाजिक एवं राजनीतिक चित्रण

□ सुशील कुमार राम\*

### शोध-सारांश

केवल मनोरंजन न कवि कर्म होना चाहिए।

उसमें उचित उपदेश का भी मर्म होना चाहिए।।

भारत के राष्ट्रकवि मैथिलीशरण गुप्त द्वारा कही गई उपरोक्त पंक्तियों का आशय यही है कि रचनाओं को केवल मनोरंजन के लिए नहीं बल्कि उचित उद्देश्य के लिए लिखा जाना चाहिए एवं उसमें संवेदना का भी समावेश होना चाहिए। कहने का आशय है कि रचनाएँ जनाधार एवं लोकहित के परिप्रेक्ष्य में रखकर लिखी जानी चाहिए। किसी बड़े लेखक की पहचान आखिर कैसे की जा सकती है? क्या यह मानक ठीक है कि उसकी रचनाओं में से उसके समय को पढ़ा जा सकता है? इस लिहाज से वर्तमान समय के कथाकार अखिलेश की रचनाओं का पाठ किया जा सकता है। अखिलेश हिन्दी कथा साहित्य में नब्बे दशक के एक प्रगतिशील कथाकार हैं, साथ-ही-साथ वे तद्भव जैसी चर्चित और लोकप्रिय पत्रिका के संपादक भी हैं। अखिलेश ने अपनी रचनाओं को किसी विशेष उद्देश्य के लिए ही लिखा है, जिसमें लोकहित एवं मानवतावादी दृष्टिकोण सदैव नजर आता है। उनका साहित्यिक संसार न तो अनावश्यक शोर मचाता है, न ही किसी विवाद को जन्म देता है, लेकिन प्रायः प्रश्न चाहे साहित्य के रहे हों या फिर जरूरी सामाजिक मुद्दों के, उन्होंने दृढ़ता से हस्तक्षेप किया है।

अखिलेश का कथा साहित्य एक ओर जहाँ निर्मम तटस्थता के साथ बदलते समय, मानवीय घात-प्रतिघात, युवाओं की हताशा एवं मनुष्य की दुर्दशा का चित्र खींचती है तो वहीं प्रगतिशील परिवर्तन के लिए उम्मीद का दामन नहीं छोड़ती। अखिलेश की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि

उन्होंने समाज एवं राजनीति में व्याप्त जटिल से जटिल मुद्दों को काफी सरलतापूर्वक पेश किया है। राजीव कुमार लिखते हैं— “जटिलता को सुगमता से पेश करने में अखिलेश का कोई सानी नहीं है।”<sup>1</sup>

अखिलेश ने अपनी कहानियों एवं उपन्यासों

\* पीएच.डी. शोधार्थी, काजी नजरुल विश्वविद्यालय, आसनसोल (पश्चिम बंगाल)

Email Id- kumardsc.sushil25@gmail.com, Mob.: 7003997856, 9804841549

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

में भारतीय समाज, राजनीति, आर्थिक व्यवस्था, धर्म, संस्कृति इत्यादि विषयों को जगह दी है। अखिलेश की चर्चित कहानियाँ हैं— श्रृंखला, अंधेरा, वजूद, ग्रहण, यक्षगान, जलडमरूमध्य, बायोडाटा, चिह्नी, मुक्ति, कुचक्र इत्यादि। अखिलेश के चर्चित उपन्यास हैं— अन्वेषण तथा निर्वासन। अखिलेश के संस्मरण हैं— वह जो यथार्थ था तथा अक्स। गद्य विधाओं में कहानी, उपन्यास, संस्मरण के अलावा अखिलेश ने संपादकीय क्षेत्र में अप्रतिम योगदान दिया है। वे हिन्दी भाषा के महत्त्वपूर्ण कथाकार एवं गद्यकार होने के साथ शतदशक पत्रिका के संपादक हैं। 'तद्भव' का हिन्दी साहित्य में रचनात्मक योगदान है। उनकी भाषा में ज्यादा उछल-कूद, ज्वार-भाटा नहीं है अपितु निरंतर एक प्रवाह है। उनकी भाषा में हिन्दी प्रदेश में प्रचलित शब्दों का प्रयोग काफी सहजता से किया गया है। वे लोक एवं परंपरा में मौजूद शब्दों का प्रयोग करते नजर आते हैं। भाषा एवं कथा संरचना की विशिष्टता के कारण अखिलेश हर उम्र, स्थान एवं विविध पृष्ठभूमि के लोगों के लिए सुपाठ्य हैं। अखिलेश को पढ़ते हुए पाठकों की संवेदना में वृद्धि होती है, साथ ही साथ सचेतता का भी समावेश होता है, इसलिए कहा जा सकता है कि हिन्दी जाति एवं हिंदी प्रदेश उनकी रचनाओं से साहित्यिक आल्हाद पाता है।

अखिलेश नब्बे के दशक से लेकर आज के वर्तमान समय में हिन्दी कथा साहित्य को समृद्ध करते आ रहे हैं और आगे भी करते रहेंगे। वे हिन्दी कथा साहित्य के एक सशक्त प्रगतिशील कथाकार हैं जिनकी रचनाओं में यथार्थ हूबहू वैसे ही नजर आता है जैसे वह समाज में घटित हो रहा है। यूँ तो उन्होंने भारतीय परिदृश्य में घटित विविध विषयों को अपनी रचनाओं में समावेशित किया है किंतु उन्होंने भारतीय समाज एवं राजनीति में व्याप्त त्रिपुताओं को कारण एवं प्रभावसहित चित्रित

किया है, और तो और इन विषमताओं के समापन हेतु समाधान भी सुझाएँ हैं जो कि उनकी प्रगतिशीलता को दर्शाता है।

### अखिलेश की रचनाओं में सामाजिक चित्रण

अखिलेश का सम्बंध एक मध्यवर्गीय परिवार से है। उनका जीवन अवध एवं उसके आस-पास के क्षेत्रों में व्यतीत हुआ। उन्होंने जो अनुभव समाज से प्राप्त किए उसी को उन्होंने अपने कथा साहित्य में स्थान दिया है। उन्होंने समाज में व्याप्त विषमताओं यथा—जातिगत भेदभाव, सवर्ण द्वारा पिछड़े वर्ग का शोषण, अधविश्वास, गरीबी, बेरोजगारी, अमानवीयता, सांस्कृतिक उन्मूलन, शिक्षितों में व्याप्त अनैतिकता, नशापान, स्त्रियों की त्रासदी, विभेदीकरण, साम्प्रदायिकता इत्यादि पर कड़ा प्रहार किया है। स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् भी भारतीय समाज में जाति एवं वर्णभेद की भावना व्याप्त है। अभी भी कुछ वर्णों एवं जातियों द्वारा निम्न वर्ण एवं निम्न जातियों का व्यावहारिक एवं मनोवैज्ञानिक धरातल पर शोषण किया जाता है। उच्च वर्ग द्वारा निम्न वर्णों के साथ अमानवीय व्यवहार को अखिलेश ने अपनी कहानी 'वजूद' के जरिए दर्शाया है— बैद जी ने मेज पर रखा खरल रामबदल के ऊपर फेंककर मारा, 'इस कुत्ते की औलाद में इतनी हिम्मत कि महकेगा.... देख क्या रहे हो.... इस सुअर को लगाओ सौ जूते....।' ....अब सब मौन थे, केवल बैद जी हँस रहे थे— 'मूत दो इसके मुँह में।' फिर उन्होंने कहा, 'मैं ही मूतता हूँ इस महकऊ साहब के मुँह में।'<sup>2</sup> अखिलेश जातिगत भेदभाव एवं पिछड़े तबके के लोगों के शोषण का मूल कारण यही मानते हैं कि संविधान ने सैद्धान्तिक तौर पर सभी के बीच समानता एवं सहिष्णुता लाने का प्रयास तो किया है किंतु यह प्रयास कागजी पन्नों तक ही सिमट कर रह गया। व्यावहारिक धरातल पर यह नाममात्र सफल हो पाया है। सवर्ण की मानसिकता में अभी भी बाधन वाला

पाखंड तो है ही उसके साथ-साथ झूठा शौर्य प्रदर्शन भी है। सवर्णों की मानसिकता में अभी भी कोई परिवर्तन देखने को नहीं मिलता। इस संदर्भ में 'ग्रहण' कहानी की निम्नलिखित पंक्तियाँ द्रष्टव्य हैं— 'साले एक तो कुजात उस पर पेटहगना, चार अक्षर पढ़ लेगा तो किसी ठीहे लग जाएगा। रिजर्वेशन तो तुम हरामियों के लिए है ही।' राजकुमार गुरुजी के कथन में केवल साले, कुजात, पेटहगना और हरामियों का अर्थ समझ सका। वह मुलुर-मुलुर गुरुजी को ताकता रहा। गुरुजी झल्ला पड़े। 'भाक यहाँ से, कल से आना पढ़ने।' <sup>3</sup>

अखिलेश अपने कथा साहित्य के जरिए भारतीय समाज में व्याप्त अंधविश्वास, धार्मिक आडंबरों, संकीर्णताओं इत्यादि को भी दर्शाते हैं, जिसके जरिए वे यह संदेश देते हैं कि प्राचीन काल से आज के वर्तमान समय तक अंधविश्वास ने भारतीय समाज में अपनी पैठ बना रखी है, यही भारतीय समाज में विषमताओं को जन्म देता है जिसके कारण भारतीय समाज अन्य देशों की अपेक्षा काफी पिछड़ गया है। जहाँ आज के वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकी के युग में लोग आधुनिकता को आत्मसात् करते हुए अपनी जीवन-शैली में सकारात्मक परिवर्तन ला रहे हैं तो वहीं भारतीय समाज में अनेक लोग पाखंडी बाबाओं एवं मुल्लाओं के चक्कर में पड़े हैं। इसका प्रमुख उदाहरण हमें अखिलेश की कहानी 'ग्रहण' एवं 'पाताल' की निम्नलिखित पंक्तियों से मिलता है। यथा— "पूरब के तालाब के पास रात में कोई नहीं जाता था क्योंकि लोगों का मानना था कि रात को तालाब में कमल के फूल पर खड़े होकर विष्णु जी निकलते हैं। विष्णु जी पूरे नंगे रहते हैं और खड़ाऊँ अपनी हथेली में लिए रहते हैं। उस समय यदि कोई उधर से गुजरा तो वह खड़ाऊँ फेंककर वार करते हैं और सामने वाला बाँस बन जाता है।" <sup>4</sup>

"तांत्रिक अपनी शक्ल को अधिक भयानक

बनाने का प्रयत्न करते हुए बोला, 'एक भोजपत्र को औरत के महीनवारी कपड़े से पोंछना होगा।... फिर उस यंत्र को जो तेरा लड़का इक्कीस दिनों तक कटि में बाँध ले तो एक रात में इक्कीस औरतों के साथ सोने की ताकत पा जाएगा।' <sup>5</sup>

अखिलेश ने अपने कथा साहित्य में संघर्ष करते पात्रों को चित्रित किया है, और उनके द्वारा संघर्ष कर रहे प्रत्येक पात्रों में दो बातें समान रूप से परिलक्षित होती हैं। उनके द्वारा चित्रित पात्र या तो गरीबी से जूझ रहा होता है या फिर बेरोजगारी से या फिर दोनों से ही। भारत की आबादी लगभग 150 करोड़ को छूने वाली है और विडंबना यह है कि लगभग 40 करोड़ भारतीय बहुआयामी रूप से गरीब हैं, जिसकी पुष्टि 2021 की नीति आयोग की एमपीआई (MPI) रिपोर्ट करती है। इस रिपोर्ट के अनुसार लगभग 25% भारतीय बहुआयामी रूप से गरीब हैं, जिसमें अत्याधिक गरीबी हिन्दी प्रदेश—बिहार, झारखंड एवं उत्तर प्रदेश में है। अखिलेश अपने कथा साहित्य में गरीबी के कारणों, उसके दुष्परिणामों को व्याख्यायित करते नजर आते हैं, साथ ही साथ उससे निपटने का उपाय भी सुझाते हैं। गरीबी में इंसान कैसे अपनी पाई-पाई जुटाने में जी-जान लगा देता है, उसे अखिलेश ने अपनी कहानी 'ग्रहण' की अग्रलिखित पंक्तियों में उजागर किया है, यथा—वह दिन की शिफ्ट में रिक्शा चलाते थे। किसी-किसी दिन दो शिफ्ट रिक्शा चला लेते। उनकी जीवन शैली में बड़ी बात यह दिखती थी कि वह आटा, नमक और प्याज के अतिरिक्त किसी चीज पर पैसा नहीं खर्च करते थे। यहाँ तक कि हरी मिर्च खरीदना भी उनको फिजूलखर्ची लगती थी और वह महसूस करने लगते थे कि हरी मिर्च खरीदने का मतलब है राजकुमार के ऑपरेशन के रास्ते में बाधा डालना।" <sup>6</sup>

अखिलेश न सिर्फ एक कथाकार की भाँति अपितु एक समाजशास्त्री की भाँति भारतीय

समाज में व्याप्त गरीबी को भारत के विकास में एक बड़ा धब्बा मानते हैं, क्योंकि यह गरीबी ही है जो निम्न वर्णों के मनोबल को क्षीण करती है तो वहीं सवर्णों को शोषण करने की शक्ति प्रदान करती है, तभी तो उनकी कहानी 'वजूद' में चित्रित पात्र जयप्रकाश एवं उसका बेटा रामबदल पंडित केसरीनाथ द्वारा प्रताड़ित किया जाता है, क्योंकि दोनों के बीच आर्थिक खाई विद्यमान है। यही गरीबी एवं आर्थिक विषमता प्रेमचंद के उपन्यास 'गोदान' में भी देखने को मिलती है जहाँ होरी का संघर्ष उसकी गरीबी के कारण ही होता है।

गरीबी एवं बेरोजगारी के अंतर्सम्बंधों की जाँच-पड़ताल अखिलेश बखूबी करते हैं, क्योंकि बेरोजगारी के कारण लोग गरीब हो जाते हैं एवं गरीबी के कारण लोग बेरोजगार हो जाते हैं। यूँ तो अखिलेश ने अपने कथा साहित्य में बेरोजगारी को प्रायः प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रूप में चित्रित किया है किन्तु उनकी कहानी 'चिट्ठी' बेरोजगारी के यथार्थ को हूबहू वैसे ही पेश करती नजर आती है जैसे कि वह आज के वर्तमान समय में नजर आती है। 'चिट्ठी' कहानी के पात्र प्रदीप एवं कृष्णमणि के कहे गए निम्नलिखित कथनों के जरिए हम यह जान पाते हैं कि बेरोजगारी इंसानियत के नाम पर एक काला धब्बा है— "यह बैठक हमारे सुख की शोकसभा है। हमारे पास जो भी सुख था, इस बैठक के पहले खतम हो गया। कल से हम दुखी दुनिया के दुखी नागरिक होंगे।"<sup>7</sup>

अखिलेश आगे लिखते हैं— "बेरोजगारी के कारण मैं कई-कई बार रोया हूँ। पिछली बार रक्षाबन्धन था। बहन को देने के लिए मेरे पास कुछ नहीं था। भाई उसके लिए कपड़े ले आए थे। मेरे पास कुछ नहीं था। बहन ने मेरे सिरहाने की किताब में चुपके से सौ का नोट रख दिया। उसे पॉकेट में रख खूब रोया।"<sup>8</sup>

बेरोजगारी नव युवकों या शिक्षा प्राप्त छात्रों

के बीच आम बात है। यह वही बेरोजगारी है जो नवयुवकों के मन के साथ-साथ उनके संपूर्ण जीवन पर कालमेघ की तरह मँडराते हुए नजर आती है। बेरोजगार युवक अपने परिवार, समाज, मित्रों इत्यादि के बीच पग-पग पर अपमानित होता हुआ नजर आता है, जिसके कारण वह आगे चलकर मानसिक पीड़ा को झेलते हुए हीन भावना या अवसाद का शिकार हो जाता है। इसकी मार्मिक अभिव्यक्ति अखिलेश के उपन्यास 'अन्वेषण' में देखने को मिलती है यथा— "वे बिना कुछ देखे, बिना कुछ महसूस किए मृत्यु के घर चले जाएँगे। और मैं उनका बेटा-जवान बेटा उनके जीवन की समतल जमीन पर आनन्द की एक नन्हीं लकीर भी नहीं खींच सका।"<sup>9</sup>

विकास एवं परिवर्तन प्रकृति के शाश्वत सत्य हैं, जिसके परिणामस्वरूप ही प्राचीनकाल से वर्तमान समय तक मानव ने मनुष्य का स्वरूप धारण किया है। इसी मनुष्यता ने वर्तमान समय में आधुनिकता को बढ़ावा दिया है किन्तु भारतीय संस्कृति के आधुनिक रंग में ढलने के साथ भारतीय परंपरा एवं संस्कृति का ह्रास नजर आने लगा, परिणामस्वरूप लोगों में अमानवीयता, अनैतिकता इत्यादि तत्त्व समावेशित हो गए हैं। अखिलेश की कहानियाँ मनुष्य में अनैतिक तत्त्वों की खोज, उसके कारण, उसके परिणाम इत्यादि की पड़ताल करते नजर आती हैं। अखिलेश की कहानी 'जलडमरूमध्य' आधुनिकता बनाम परंपरा के अंतर्द्वंद्व की कहानी है, जिसमें सहाय जी जहाँ परंपरा का वहन करते नजर आते हैं तो वहीं उनका बेटा चिन्मय और उनकी बहू मनजीत आधुनिकता का। उनके बेटे-बहू सहाय जी के लाख मना करने के बावजूद पुश्तैनी मकान एवं जमीन बेच ही देते हैं, क्योंकि उन्हें परंपरा एवं संस्कृति एक बोझ सी लगती है। वे दोनों ही शिक्षित पात्र हैं किन्तु आधुनिकता के रंग में ऐसे रँग गए हैं कि उन्हें भारतीय संस्कृति की

जरा सी भी परवाह नहीं है। मनजीत एवं चिन्मय परंपरा से कटे हैं, इसीलिए उनमें अनैतिकता एवं अमानवीयता जैसे अवगुण स्वतः ही आ गए हैं। तभी तो दोनों ही नशापान करते हैं और उसके साथ-साथ दोनों का बाहरी जीवन में 'अफेयर' चल रहा है। आधुनिक समाज में दाम्पत्य जीवन में विच्छेद देखने को मिलते हैं क्योंकि लोगों में अनैतिकता ने अपने पाँव पसार लिए हैं, तभी तो मनजीत अपने ससुर के ऊपर संदेह करते हुए कहती है— "मुझे लगता है, इनके पैसे खत्म हो गए हैं। ऐयाशी में जनाब ने सब फूँक दिया, अब कंगले होकर यहाँ पड़े हैं; वर्ना कभी टिकते थे।"<sup>10</sup>

पहले की अपेक्षा शिक्षित युवकों में मादक पदार्थों के सेवन की प्रवृत्ति अधिक पाई जा रही है। केन्द्र सरकार के एक रिपोर्ट के अनुसार 16 वर्ष की आयु से 25 वर्ष की आयु के नवयुवकों के बीच नशे की प्रवृत्ति अधिक है। लगभग दो से तीन करोड़ भारतीय नवयुवक मादक पदार्थों के आदी हैं। नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ के अनुसार भारत के प्रत्येक तीन नवयुवकों में से एक युवक नशे का आदी है। समाज में मादक पदार्थों का सेवन एक ग्रहण है जो वर्तमान समय के नवयुवकों को अपनी चपेट में ले रहा है और भविष्य में आने वाले नवयुवकों के लिए खतरा बढ़ा रहा है। पारिवारिक कलह, गुनाह, चोरी, डकैती, हत्या, बलात्कार, घरेलू हिंसा इत्यादि में बढ़ोत्तरी हुई है, जिसमें प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रूप से मादक पदार्थों का सेवन एक प्रमुख कारक है। अखिलेश की कहानियाँ नशे के अभ्यस्त तथा नशा को ही सब-कुछ मान लेने वाले नवयुवकों की जीवन-शैली को व्यक्त करती नजर आती हैं। इस दृष्टि से उनकी कहानियाँ ऊसर, चिड़ी, घालमेल, बायोडाटा इत्यादि उल्लेखनीय हैं। 'ऊसर' कहानी में तबाह होते छात्रों की जीवन-शैली को अखिलेश ने व्यक्त करते हुए लिखा है— " 'हम पीते हैं अभी।' रुद्रप्रताप ने अपने

एक साथी से इशारा किया। वह सिगरेट की तम्बाकू खाली करने लगा और खुद रुद्रप्रताप गाँजा मलने लगा। कमरे की फर्श पर सिगरेट के टुकड़े बिखरे थे और दीवारों पर कुछ 'दुर्लभ किस्म' के चित्र चिपके हुए थे। ...'हाँ, मनोरंजन। आज वीडियो पर ब्ल्यू फिल्म चलेगी। तीन-तीन कमरों में चलेगी। कितने एक्सवाली देखेंगे? और इंडिया की देखेंगे या फॉरेन की?' एक साथी ने पूछा।"<sup>11</sup> आज के विद्यार्थी प्रेम, असफलता, बेरोजगारी इत्यादि विषयों से प्रभावित होकर नशे को ही अपना सर्वस्व मान लेते हैं। जरा सा टेंशन हुआ तो या तो दम मारने लगते हैं या फिर जाम का प्याला बनाने लगते हैं। अखिलेश अपनी कहानियों के जरिए नवयुवकों को संघर्ष करने की प्रेरणा देते हैं, न कि अवसाद में डूबने की।

अबला नारी की धारणा प्राचीन काल से ही भारत में विद्यमान है किंतु समय के साथ-साथ इनकी स्थिति में सुधार भी आया है, किंतु यह सुधार आज के वर्तमान समय में नाममात्र ही रह गया है। पितृसत्तात्मक समाज ने आज भी स्त्रियों को अपने पैरों तले दबाए रखा है। अखिलेश ने अपने उपन्यासों 'अन्वेषण' तथा 'निर्वासन' एवं कहानी 'यक्षगान', 'अभिमन्यु की हत्या' इत्यादि के जरिए यह बताया है कि पुरुष समाज अभी भी स्त्रियों का शोषण करता है। जैसे 'अन्वेषण' उपन्यास में बेरोजगार युवक का मकान मालिक आए दिन अपनी पत्नी के चरित्र पर संदेह करता एवं उसे मारता-पीटता था जिसके कारण उसकी पत्नी की मृत्यु हो जाती है। इसी तरह स्त्री शोषण का भयानक रूप उनकी कहानी 'यक्षगान' में नजर आता है, जहाँ सरोज का बलात्कार उसका प्रेमी एवं उसके दोस्त तथा नेता करते रहते हैं। विडम्बना यह है कि सरोज को न्याय नहीं मिलता। अखिलेश की यह कहानी आज के वर्तमान दौर में काफी प्रासंगिक है जिसका उदाहरण हम निर्भया कांड,

आर.जी.कर कांड से समझ सकते हैं, जहाँ वहशी दरिदों ने कितनी ही मासूम छात्राओं को या नवयुवतियों के जीवन को तबाह कर दिया। 'अभिमन्यु की हत्या' कहानी के जरिए अखिलेश यह दर्शाते हैं कि कैसे सवर्ण निम्न वर्ग की कैलासी पर अपनी हवस की कुदृष्टि बनाए रखते हैं। 'निर्वासन' उपन्यास में जब सूर्यकांत अपनी प्रेमिका से विवाह कर उसे घर ले जाता है तो उसके पिता उसकी पत्नी को काफी भला-बुरा कहते हुए उसे गालियाँ देते हैं और अंत में सूर्यकांत अपनी पत्नी को लेकर वहाँ से चला जाता है। 'अन्वेषण' उपन्यास में विनीता का पति एक शिक्षित व अधिकारी होते हुए भी अपनी पत्नी को मारता-पीटता है। कुल मिलाकर कहें तो अखिलेश यह दर्शाते हैं कि पितृसत्तात्मक समाज महिलाओं को तब तक प्रताड़ित करते रहेगा जब तक महिलाएँ स्वयं अपने शोषण का खुलकर विरोध नहीं करतीं।

स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् सामाजिक विषमता एवं स्वार्थपूर्ण राजनीति ने भारतीय समाज में विभेदीकरण की प्रक्रिया तथा साम्प्रदायिकता में वृद्धि की है। यूँ तो संविधान ने इन सभी तत्त्वों को समाप्त करने का प्रावधान किया है किंतु सत्ता के लोभी सियारों ने इस प्रावधान को सैद्धांतिक स्तर पर ही बाँध कर रख दिया, उसे व्यावहारिक ढंग पर उतरने का मौका ही नहीं दिया। विभेदीकरण की प्रक्रिया प्रायः पारिवारिक जीवन, छात्र जीवन, राजनीतिक जीवन, सामाजिक जीवन, आर्थिक जीवन, धार्मिक जीवन इत्यादि में देखने को मिलती है, जिसके कारण भारतीय समाज विविध टुकड़ों में बँट गया है। साम्प्रदायिकता भारतीय समाज पर एक ऐसा कुष्ठ रोग है जो अत्यंत घातक है। यह प्रवृत्ति इतनी बढ़ गई है कि लोग एक-दूसरे का गला काटने में हैवानियत की हद पार कर जाते हैं। अखिलेश की कहानी 'अंधेरा' एक ऐसी कहानी है जो साम्प्रदायिकता की

प्रवृत्तियों, उसके कारणों, प्रभावों इत्यादि की शिनाख्त करते नजर आती है। इस कहानी का प्रमुख पात्र प्रेमरंजन जो कि एक हिन्दू लड़का है, का विचार शुरुआती दौर में मुसलमानों के खिलाफ रहता है। उसका विरोध बिल्कुल तर्कसंगत नहीं है क्योंकि उसने समाज में फैलाई गई बातों को ही सही माना किंतु जब वह रेहाना, जो कि एक मुस्लिम लड़की है, के सम्पर्क आता है तो उसकी मुस्लिम धर्म के प्रति अंधविश्वास एवं भ्रांति समाप्त होती नजर आती है। उसके शुरु के विचारों एवं अंत के विचारों दोनों को ही अखिलेश ने अग्रलिखित पंक्तियों के जरिए व्यक्त किया है— "मुसलमान जो चीजें खिलाते हैं उसे जूठा कर देते हैं... । ...तुम लोग खाने-पीने की चीजें हिन्दुओं को जूठा करके देते हो।... मैं कितना मूर्ख, दकियानूस और चूतिया हूँ कि अपने देश के अल्पसंख्यक समुदाय के बारे में ऐसे विचार रखता हूँ। मानता हूँ, कसूर मेरा है, पर क्या करूँ मेरे भीतर बचपन से ही जाने कैसे यह फितूर बैठ गया था...।"<sup>12</sup> कुल मिलाकर कहें तो अखिलेश ने समाज में व्याप्त प्रायः सभी विसंगतियों, विषमताओं यथा— जातिवाद, अंधविश्वास, गरीबी, बेरोजगारी, नशाखोरी, साम्प्रदायिकता, स्त्री शोषण इत्यादि को अपनी कहानियों के जरिए भलिभाँति उजागर किया है। अखिलेश इन विसंगतियों के स्वरूप को पहले अपने पाठकों के समक्ष रखते हैं, तत्पश्चात् उसके कारणों की शिनाख्त करते हैं और उसके प्रभावों का मूल्यांकन करते हैं तथा एक आशावादी कथाकार होने के नाते इन विषमताओं के उन्मूलन हेतु समाधान भी सुझाते हैं।

**अखिलेश की रचनाओं में राजनीतिक चित्रण—**

अखिलेश एक प्रगतिशील साहित्यकार होने के साथ-साथ एक निर्भीक संपादक भी हैं जो भारतीय राजनीति में हो रहे दाँव-पेंच को भलिभाँति समझते हैं। जहाँ ज्यादातर साहित्यकार राजनीतिक

विषयों पर लिखने से कतराते हैं तो वहीं अखिलेश अनैतिक राजनीति से लोहा लेते नजर आते हैं। उन्होंने अपने कथा साहित्य के जरिए राजनीतिक भ्रष्टाचार, अनैतिक राजनीति, राजनीति में महिलाओं की निम्न स्थिति, पक्ष-विपक्ष पार्टी का साँठ-गाँठ, मीडिया एवं राजनीति, सरकारी नीतियाँ एवं कार्यक्रम इत्यादि विषयों को अपने कथा साहित्य का विषय बनाया है।

राजनीति में राजनेता जनता द्वारा चुनकर देश का शासन चलाते हैं। राजनीति का अर्थ ही है जनहित के उद्देश्य से की गई राज करने की नीति किंतु स्वतंत्र भारत में 78 वर्ष बीत गए, राजनीतिक भ्रष्टाचार नहीं मिटा क्योंकि देश की राजनीतिक व्यवस्था में भ्रष्ट नेताओं का बोलबाला है। सोते-जागते राजनेता सिर्फ और सिर्फ लक्ष्मी बटोरने का ही प्रयास करते हैं। जनहित से उन्हें कोई लेना-देना नहीं। नेताओं द्वारा किए गए भ्रष्टाचार एवं अनैतिक कृत्य को अखिलेश ने अपने कथा साहित्य के जरिए उजागर करने का सराहनीय प्रयास किया है। राजनीति किस हद तक गिर सकती है इन्हें अखिलेश ने अपनी कहानी 'यक्षगान' के जरिए निम्नलिखित पंक्तियों के माध्यम से व्यक्त किया है, यथा— 'नेताजी ने अजीब तरह से मुँह बिचकाते हुए विभिन्न प्रकार की आवाजें निकालकर मीरा यादव को चिढ़ाया और बिफर पड़े, 'तुम, एक तो चूतिया हो, दूसरे मेहरारू। मुझे वोट का गणित सिखाने चली हो। अरे, पता है, प्रदेश में गोरखनाथ की जाति के कितने वोट हैं। खुद मेरे चुनावी क्षेत्र में उनकी जाति के पैतालीस हजार वोट हैं। तुम्हारी इस करतूत से हम ये सारे के सारे वोट गवाँ देंगे'।<sup>13</sup>

जब जनता खासकर भारतीय युवा वर्ग सरकारी नीतियों एवं कार्यक्रमों तथा नेताओं की भ्रष्ट नीति को समझते हुए उसके खिलाफ मोर्चा या आंदोलन शुरू करते हैं तो राजनेताओं को अपना वोट बैंक

खोने का डर होता है इन्हें इसलिए सम्बंधित विरोधी व्यक्ति को वे या तो कानूनी दौंवपेंच खेलकर हवालात की हवा खिलाते हैं या फिर अपने भाड़े के टट्टू भेजकर उन्हें मिटाई खिलाते हैं। इस संदर्भ में अखिलेश अपने उपन्यास 'अन्वेषण' में लिखते हैं— 'अरे भाई, कितने अटैक्स तो हुए उस (राघव) पर। पुलिस और दूसरे लोगों ने भी कितनी बार पिटाई की। दो बार तो उसे मरा हुआ मानकर मारने वाला चले गए। लेकिन चोट भरने के बाद उसका फिर वही चक्कर शुरू हो जाता है।'<sup>14</sup>

भ्रष्ट राजनीति की एक महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि भ्रष्ट नेता एवं बड़े-बड़े उद्योगपतियों की साँठ-गाँठ रहती है, क्योंकि दोनों ही एक-दूसरे के स्वार्थ पूरक हैं। जब चुनाव का वक्त आता है तो इन्हीं उद्योगपतियों द्वारा चुनाव का खर्चा अप्रत्यक्ष रूप से उठाया जाता है। जहाँ एम.पी., एम.एल.ए. खरीदे एवं बेचे जाते हैं तो वहीं जब सरकार अपनी नीतियाँ बनाती है तो वह नीति इसी उद्देश्य से बनाती है कि उसका ज्यादातर लाभ बड़े-बड़े उद्योगपतियों को हो सके ताकि सरकार का हित भी आने वाले भविष्य में पूरा हो सके। इस बात की पुष्टि अखिलेश के उपन्यास 'निर्वासन' की निम्नलिखित पंक्तियों से होती है, यथा— 'संपूर्णानंद 'बृहस्पति' इस योजना के लिए मुख्यमंत्री से शर्तिया मंजूरी पा लेगा। जानते हो क्यों? इसने मुख्यमंत्री को समझा रखा है कि इससे दो फायदे होंगे। एक यह कि यह खाऊ कमाऊ नजरिये से बेमिसाल योजना होगी जिसमें जितना लूटना चाहे उतना लूटा जा सकता है। दूसरे मुख्यमंत्री को आने वाले लोकसभा चुनाव में दो तिहाई सीटों पर कब्जा चाहिए... संपूर्णानंद ने उसे समझाया है कि देवस्थानों का जीर्णोद्धार, उत्थान, सौन्दर्यीकरण, नवनिर्माण का अभियान पार्टी की झोली को वोटों से भर देगा।'<sup>15</sup>

राजनीति एक ऐसा क्षेत्र बनकर उभरा है

जहाँ सभी के पाप, दोष, काले कारनामों सब—कुछ नैतिकता का स्वरूप ग्रहण कर लेते हैं, बस देरी है सफेद कुर्ता—पजामा एवं टोपी पहनने की। आज का युवा वर्ग राजनीति में जाने के लिए अधिक उतावला है किंतु यह देश के लिए एक विशेष समस्या है। विशेष समस्या इसलिए क्योंकि इन युवाओं को राजनीति में कदम रखना इसलिए पसंद है ताकि वे अपनी इच्छाओं की पूर्ति कर सकें। जनहित से इन युवाओं का कोई सरोकार नहीं। राजनीति की मलाई का स्वाद ज्यादातर वही लोग चखना चाहते हैं जिन्हें अपने जीवन में अपने स्वार्थ की पूर्ति करनी है। 'बायोडाटा' कहानी का पात्र राजदेव राजनैतिक अवसरवादिता के कारण अनैतिकता का सहारा लेता है ताकि वह खुद का स्वार्थ पूरा कर सके। लोगों तथा राष्ट्र के विकास से उसे कोई मतलब नहीं। वह राजनीति में जाना चाहता है क्योंकि— "वह दृढ़प्रतिज्ञ था कि उसे नेतागिरी करनी है क्योंकि उसने जान लिया था कि सुख की सर्वोत्तम मलाई राजनीति के दूध में पड़ती है। पहुँचे हुए नेता हो, तो चोरी कराओ, स्मगलिंग कराओ, कत्ल कराओ—कोई बाल—बाँका नहीं कर सकता। बलात्कार करो, रंडीबाजी करो, प्यार करो या वासना, दारू पियो, कानून की ऐसी—तैसी कर दो, कोई खौफ नहीं। पुलिस, पी. एस.सी. हों, हाकिम—हुक्काम हों, डाकू—बदमाश हों— सब हाथ जोड़े मिलेंगे। ...बस, कुर्ता—पाजामा पहन लो और मौका पड़ने पर भाषण झाड़ दो।"<sup>16</sup>

भारत की संसद में महिलाओं का प्रतिनिधित्व वैश्विक औसत 25 प्रतिशत से काफी नीचे है। लोकसभा में महिला सदस्यों का प्रतिशत 18वीं लोकसभा में 13.6 प्रतिशत रहा जबकि राज्यसभा में यह 13 प्रतिशत रहा। सामाजिक—सांस्कृतिक बाधाएँ, पुरुष प्रधान राजनीति, राजनीतिक इच्छाशक्ति का अभाव इत्यादि प्रमुख कारण हैं जो महिलाओं की राजनीतिक भागीदारी को कम करने में महत्वपूर्ण

भूमिका निभाते हैं। महिलाओं को पुरुष नेता अपने पैरों की धूल समझते हैं। कभी—कभी तो महिला नेता के साथ पुरुष नेता अभद्र बातें, अभद्र व्यवहार करते हुए नजर आते हैं। भारत में अधिकतर राजनेता महिलाओं को राजनीतिक गद्दी या देश का कार्यभार सौंपना नहीं चाहते क्योंकि उनका मानना है कि स्त्रियाँ शासन करने योग्य नहीं होतीं और उनकी बुद्धि घुटनों में होती है। 'यक्षगान' कहानी में नेताजी सहयोगी स्त्री कार्यकर्ता नेता को अपमानित करते हुए कहते हैं— "आ... आ... रंडी.. . आ... जा... रंडी। हरामजादी, तू ये सरोज नाम की कौन—सी छिनाल लिए घूम रही है?"<sup>17</sup>

अखिलेश एक मँझे हुए कथाकार हैं, जिन्होंने आपने युवा जीवन से ही भारतीय राजनीति को बारीकी से समझा है। उनके कथा साहित्य के अंतर्गत दो कहानियाँ 'बायोडाटा' और 'ऊसर' इस बात को व्यक्त करते नजर आती हैं कि किस प्रकार भारतीय युवा वर्ग राजनीति की चपेट में आकर अपने जीवन का सर्वनाश कर बैठता है। वर्तमान समय में यदि इसका उदाहरण देखें तो कुछ युवा वर्ग पार्टी संख्या एक को समर्थन करते नजर आती हैं तो वहीं युवाओं का दूसरा खेमा पार्टी संख्या दो को समर्थन देता है। ऐसे कितने ही युवाओं के गुट हैं जो आए दिन आपस में लड़ते—मरते हैं किंतु एक बात इन युवाओं के पल्ले नहीं पड़ती कि जिनके लिए वे लड़ रहे हैं उन पक्ष—विपक्ष नेताओं का भीतर ही भीतर साँठ—गाँठ होता है। यदि किसी की इच्छा पूरी नहीं होती तो वह बस इन युवाओं का। 'मुक्ति' कहानी में सुभाष विपक्षी दल की ओर से मुख्यमंत्री के खिलाफ अपनी लेखनी करता है ताकि विपक्षी दल के नेता लोग उसे कहीं—न—कहीं सरकारी नौकरी दिलवा दें। किंतु उसे बाद में पता चलता है कि जिस विपक्षी दल की ओर से वह पक्ष दल के नेताओं के खिलाफ भड़काऊ एवं विरोधी लेखनी कर रहा है उन दोनों

का अंदरूनी साँठ-गाँठ है। कहने का आशय है आज की वर्तमान राजनीति एक ऐसा कीचड़ है जिसके दल-दल में युवा वर्ग जितना धँसता जाता है राजनीतिक कमल खिलता जाता है। 'ऊसर' कहानी का पात्र चन्द्रप्रकाश श्रीवास्तव राजनेताओं की पोल खोलते हुए कहता है- "ये सब ससुरे नेता भ्रष्ट हैं। देशसेवा का बीड़ा उठाते हैं लेकिन ये देश के साथ बलात्कार कर रहे हैं। देश के दुश्मन हैं। देश के लोगों को चाहिए कि इनके बाँस कर दें। ये पॉलिटिशियन अपने फायदे के लिए किसी का गला काट दें। जनता को तबाह कर दें। बहन-बेटी बेच दें।"<sup>18</sup>

मीडिया, डेमोक्रेसी की या लोकतंत्र का चौथा आधार स्तंभ माना जाता है। किंतु जब सच्चा पत्रकार राजनीति में हो रहे घालमेल को परत दर परत उभारना शुरू करता है और जनता में राजनीतिक चेतना का प्रसार करना आरंभ करता है तो यही राजनीतिक भेड़िये इन पत्रकारों को आरोप-प्रत्यारोप लगाकर इन्हें सरकारी कोठी में बैठा देते हैं तब न तो पत्रकार बचता है और न ही उसकी सच्ची पत्रकारिता। अखिलेश ने 'श्रृंखला' कहानी के जरिये यह बताने का प्रयास किया है कि किस प्रकार राजनीति स्वतंत्र पत्रकारिता का गला घोटने का प्रयास करती है। इस कहानी का पात्र रतन राजनीतिक पार्टियों के मंसूबों को जब यथार्थ के धरातल पर उभरना शुरू करता है तब उसकी यह मंशा राजनीतिक पार्टियाँ पूर्ण नहीं होने देती हैं और उसे प्रशासन, न्यायालय, मीडिया सभी स्तरों पर दोषी करार दे दिया जाता है और जब सरकार का इससे भी पेट नहीं भरता तब उसे मारने के लिए गुंडे भेजती है। अंत में रतन मानसिक रूप से बीमार-सा हो जाता है। उसे हर एक पल इसी बात का भय रहता है कि राजनेता कहीं उसकी हत्या न करवा दें। अखिलेश ने अपनी कहानियों के जरिए भ्रष्ट राजनीति के दुष्परिणामों

यथा- बेरोजगारी, गरीबी, भुखमरी, साम्प्रदायिकता इत्यादि समस्याओं को भी उभारा है। अखिलेश यह भलीभाँति जानते हैं कि राजनीति के प्रति यह सब लिखने से उन्हें भी संघर्ष करना पड़ सकता है किंतु एक अडिग एवं निर्भिक व्यक्तित्व उन्हें ऐसी रचनाओं का सृजन करने की प्रेरणा देते रहता है।

अखिलेश अपनी कहानियों के जरिए भारतीय जनमानस में राजनीतिक चेतना, सामाजिक जागरूकता, सांस्कृतिक जागरण, राष्ट्रीय एकता, स्त्री सशक्तिकरण एवं युवा वर्ग की क्रियाशीलता को बढ़ावा देने का संदेश देते हैं। अखिलेश आज के वर्तमान दौर के एक सफल साहित्यकार एवं संपादक हैं और उनका प्रगतिशील लेखन आज के वर्तमान युवाओं तथा लेखकों को राष्ट्रहित, देशप्रेम, राष्ट्रभक्ति के लिए प्रेरित करता है। इसके अलावा जो पाठक इनकी रचनाओं को पढ़ते हैं वे भी सामाजिक एवं राजनीतिक स्तर पर जागरूक होते नजर आते हैं। अखिलेश का मानना है कि आज का युवा वर्ग राजनीति में अपनी भागीदारी को बढ़ाकर देश की राजनीति में सुधार ला सकता है। देश के युवा के हाथों में ही आने वाले भारत के विकास की कमान है। वे अपनी रचनाओं में यह संदेश देते नजर आते हैं कि युवा वर्ग भारतीय राजनीति का कार्यभार सँभाले और भारत के विकास में बाधा पहुँचाने वाले तत्त्वों को उखाड़ फेंके तथा देश को समृद्धि के मार्ग पर अग्रसर करें।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. कुमार राजीव, सृजन का सरोकार, सं. राजीव कुमार, कथाकार अखिलेश सृजन के आयाम, साहित्य भंडार, इलाहाबाद, प्रथम संस्करण-2017, पृ. सं.-11.
2. अखिलेश, वजूद, सं. मनोज कुमार पांडेय, प्रतिनिधि कहानियाँ, राजकमल पेपरबैक्स, नई दिल्ली, दूसरा संस्करण-2017, पृ. सं.-64-65.
3. अखिलेश, सम्पूर्ण कहानियाँ, राजकमल पेपरबैक्स, नई दिल्ली, पहला संस्करण- 2021, पृ. सं.-134.

4. वही, पृ. सं.-124.
5. वही, पृ. सं.-250.
6. वही, पृ. सं.-134.
7. अखिलेश, चिट्ठी, सं. मनोज कुमार पांडेय, प्रतिनिधि कहानियाँ, राजकमल पेपरबैक्स, नई दिल्ली, दूसरा संस्करण-2017, पृ. सं.-202.
8. वही, पृ. सं.-203.
9. अखिलेश, अन्वेषण, राधाकृष्ण पेपरबैक्स, नई दिल्ली, पहला संस्करण-2009, पृ. सं.- 48.
10. अखिलेश, सम्पूर्ण कहानियाँ, राजकमल पेपरबैक्स, नई दिल्ली, पहला संस्करण-2021, पृ. सं.- 232.
11. वही, पृ. सं.-337.
12. वही, पृ. सं.-57.
13. वही, पृ. सं.-186.
14. अखिलेश, अन्वेषण, राधाकृष्ण पेपरबैक्स, नई दिल्ली, पहला संस्करण- 2009, पृ. सं.-60.
15. अखिलेश, निर्वासन, राजकमल पेपरबैक्स, नई दिल्ली, पहला संस्करण-2016, पृ. सं.-31.
16. अखिलेश, सम्पूर्ण कहानियाँ, राजकमल पेपरबैक्स, नई दिल्ली, पहला संस्करण-2021, पृ. सं.-283.
17. वही, पृ. सं.-185-186.
18. वही, पृ. सं.-336.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## लखनऊ संग्रहालय के एक वास्तुखण्ड पर बुद्धांकन : एक समीक्षा

□ मोनिका निषाद\*  
□ डॉ. ( प्रोफेसर ) मीनू अग्रवाल\*\*

### शोध-सारांश

बौद्ध मूर्तियों के केन्द्र के रूप में मथुरा विख्यात था। मथुरा और गान्धार कला शैलियों में बुद्ध के मानवीय अंकन किए गए। मथुरा कला शैली स्थानीय यक्ष परम्परा से प्रेरित थी वहीं गान्धार शैली का विषय भी भारतीय था किन्तु उसकी शैली यूनानी तत्त्वों से प्रेरित थी। महायान के उदय के बाद बुद्ध मूर्तियों का बड़े पैमाने पर निर्माण हुआ। कनिष्क के काल में बौद्ध धर्म की अभूतपूर्व उन्नति हुई। मथुरा में बुद्ध की मूर्तियाँ स्थानीयता से ओत-प्रोत रहीं। हविष्क के काल में मथुरा की बौद्ध कला में गान्धार तत्त्वों का समावेश हुआ, धीरे-धीरे नवीन प्रवृत्तियों को मथुरा कला ने आत्मसात् कर लिया। विकास, परिवर्तन और आत्मसात् की प्रक्रिया में मथुरा शैली के लखनऊ संग्रहालय में संरक्षित वास्तुखण्ड पर उत्कीर्ण बुद्ध के अंकों की विशिष्टताओं पर प्रस्तुत शोधपत्र में प्रकाश डाला गया है। यह शिल्प उस स्तर का सूचक है जब मथुरा कला शैली में गान्धार शैली के अनेक तत्त्व समाहित हो रहे थे। यह शिल्प वास्तव में मथुरा के समकालीन समाज का प्रतिबिंबत कही जा सकता है।

**मुख्य शब्द**— मथुरा शैली, बुद्ध, अभय मुद्रा, धर्मचक्र मुद्रा, ध्यान मुद्रा, भूमिस्पर्श मुद्रा, संघाटी।

### प्रस्तावना

उत्तर प्रदेश के मथुरा जनपद में स्थित कुषाणकालीन बुद्ध की मूर्तियों को यहाँ के शिल्पी ने बड़ी दक्षता के साथ उकेरा है। इन मूर्तियों में कलाकार ने सफेद चित्तीदार लाल बलुए पत्थर का प्रयोग किया है। मथुरा प्रदेश में मौर्यकाल से स्वदेशी

कला का प्रचार था। यहाँ जितनी प्रतिमाएँ अभी तक मिली हैं उनसे स्पष्ट होता है कि सूरसेन, अवन्ति तथा मगध प्रदेश में एक समान स्वदेशी कला का प्रचार था। मथुरा की जनता इस कला से परिचित थी और इसी के तहत यक्ष-यक्षिणियों की पूजा करती थी। यद्यपि ये मूर्तियाँ समानुपातिक

\* शोध छात्रा (प्राचीन इतिहास विभाग), सदन लाल साँवलदास खन्ना महिला महाविद्यालय, प्रयागराज  
ईमेल : monikanishad622@gmail-com

\*\* शोध निदेशक (प्राचीन इतिहास विभाग), सदन लाल साँवलदास खन्ना महिला महाविद्यालय, प्रयागराज

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

क्रम में नहीं थीं। इन मूर्तियों की अपनी स्वतंत्र पहचान थी।

ई.पू. की अन्तिम शताब्दियों में ही मथुरा ने मानवीय प्रतिमाओं में निर्माण की दिशा में अपनी विशिष्ट पहचान स्थापित की। पहली शताब्दी ईस्वी के आसपास शकों एवं कुषाणों के बढ़ते वर्चस्व तथा बौद्ध धर्म के अन्तर्गत महायान की बढ़ती लोक प्रियता इत्यादि ने मथुरा सहित गांधार को भी प्रभावित किया। फलस्वरूप आराध्यों की प्रतिमाओं का निर्माण शुरू हुआ।

कनिष्क के समय में मथुरा नगर की बहुमुखी उन्नति हुई। यह नगर राजनैतिक केन्द्र होने के साथ-साथ धर्म, कला, साहित्य एवं व्यापार का भी केन्द्र बना। कनिष्क बौद्ध धर्म का अनुयायी था। उसके समय में साम्राज्य के अन्य प्रमुख स्थानों के साथ मथुरा में भी अनेक बौद्ध स्तूपों, संघारामों आदि का निर्माण हुआ। मानुषी रूप में बुद्ध की प्रतिमा का निर्माण मथुरा में इसी समय प्रारम्भ हुआ। महायान धर्म की उन्नति के फलस्वरूप पूजा के निमित्त विविध धार्मिक प्रतिमाओं का निर्माण बड़ी संख्या में होने लगा। कनिष्क के समय की बौद्ध प्रतिमाएँ सैकड़ों की संख्या में मथुरा और उसके आस-पास से प्राप्त हो चुकी हैं। महायान मत के आचार्य वसुमित्र और बुद्धचरित एवं सौंदर्य आदि ग्रंथों के प्रसिद्ध रचयिता अश्वघोष कनिष्क की राज्यसभा के रत्न थे। इसके अतिरिक्त पार्श्व, चरक, नागार्जुन, संघरक्ष आदि अन्य कितने ही कवि कलाकार और विद्वान कनिष्क की सभा में विद्यमान थे।

कुषाण काल में मथुरा की बौद्ध कला की सामान्य विशेषताएँ थीं—

1. बुद्ध सिंहासन पर बैठे हैं।
2. उनके दोनों पैर पलौथी लगाए हुए पद्यासन मुद्रा में हैं।
3. दाहिना हाथ अभय मुद्रा में है और बायाँ

हाथ घुटने के पास रखा हुआ है।

4. हथेली और तलुओं पर त्रिरत्न और धर्मचक्र आदि महापुरुष के लक्षण आदि बने हैं।

5. शरीर पर कोई आभूषण नहीं है।

6. बायें कन्धे पर सलवटदार उत्तरीय और नीचे धोती पहने हुए हैं।

7. मस्तक पर उठा हुआ उष्णीश है जो केशों से ढँका हुआ है।

8. पद्मासन मुद्रा, आध्यात्मिक तेज, ध्यान मुद्रा में जालांगुलिकर, भौंहों के मध्य उर्णाबिन्दु है।

9. सिर के पीछे गोल प्रभामंडल है। जो बिल्कुल सादा है। उसके चारों ओर हस्तिनख की आकृति है।

10. मूर्ति की मुख मुद्रा भावपूर्ण है। उसकी मन्द मुस्कान आन्तरिक शान्ति को प्रकट करती है।

गान्धार शैली का आदर्श ग्रीको रोमन कला शैली थी। गान्धार शैली में बुद्ध का स्वरूप आध्यात्मिक न था। यूनानी अपोलो के आदर्श पर गान्धार बुद्ध मूर्तियों का सृजन किया गया था। कभी-कभी बुद्ध को गान्धार शैली में मूछों से युक्त तथा चप्पल धारण किए हुए, उभयांसिक मोटे वस्त्र पहने हुए दिखाया गया है। जबकि मथुरा की बुद्ध प्रतिमाएँ चक्रवर्ती और योगी के आदर्शों का सम्मिलित रूप थी।

कनिष्क ने बुद्ध प्रतिमा को सिक्कों पर अंकित करवाया। कलाकार मानव आकृति में बुद्ध की प्रतिमा तैयार करने लगे। बुद्ध को महापुरुष के रूप में लक्षणों सहित प्रतिमाबद्ध किया। बुद्ध प्रतिमाओं के निर्माण की शुरुआत कुषाणकाल में हुई। प्रारंभिक वर्षों में जब कलाकार को मूर्ति निर्माण के लिए प्रेरित किया गया और जब उन्होंने पहली बार बुद्ध के मानवीय रूप को प्रस्तुत करने का प्रयास किया होगा तो उन्होंने पहले से ही उपलब्ध पारम्परिक प्रतिमानों का ही सहारा लिया होगा। मथुरा के प्रस्तर कलाकारों ने बुद्ध मूर्तियों का मानवीयकरण

स्थानीय महापुरुषीय देवताओं यथा, यक्ष की प्रतिमा परम्परा के आधार पर किया।

गौतम बुद्ध को भगवान एवं चक्रवर्ती राजा के रूप में प्रतिष्ठा मिल गई थी इसलिए पूर्वर्ती नायकों में अंकित मूर्तिकला के आलम्बनों का सहारा मथुरा की प्रारंभिक बौद्ध मूर्तियों के निर्माण में लिया गया। बुद्ध को धार्मिक नायक के रूप में प्रदर्शित किया गया। इसलिए घुँघराले बालों के मध्य उष्णीष का अंकन किया गया जो साधु वेशभूषा की भाँति था। 100 ई.पू. के आस-पास के बोधगया के रेलिंग पर इन्द्र की मूर्तियों में उष्णीष का प्रयोग मिलता है। मूर्तियों को योगासन या पद्मासन मुद्रा में प्रतिष्ठापित किया गया। मथुरा की प्रारम्भिक आसनस्थ मूर्तियाँ कमल आसनों की जगह सिंहासनों पर आरूढ़ थीं। स्थानक प्रतिमाओं की बुद्ध मूर्तियों के पैरों के मध्य सिंहों को प्रदर्शित किया गया। ऐसा बुद्ध के शाक्यसिंह रूप को प्रदर्शित करने के लिए किया गया। बुद्ध का जन्म चूँकि शाही राजपरिवार में हुआ था इसलिए उन्हें आभूषणों का प्रेमी भी माना गया। आभूषणों का प्रभाव दर्शाने के लिए बुद्ध के कान को लम्बा दर्शाया गया जो मथुरा कला की एक प्रमुख विशेषता बन गई। ऐसा इसलिए किया गया कि भारी आभूषणों को पहनने के कारण बचपन में ही बुद्ध के कान खिंचकर लम्बे हो गए होंगे। बुद्ध मूर्तियों में प्रभामण्डल मथुरा शैलियों में सीप एवं किनारे पर घुमावदार की भाँति थी, वहीं गांधार शैली में इसे समतल बनाया गया है। आसनस्थ मूर्तियाँ सामान्यतः मथुरा में सिंहासनों पर प्रदर्शित है। बोधिसत्त्वों के सिर के ऊपर बनाई गई पगड़ी पूर्णरूपेण स्वाभाविक, वास्तविक एवं भारतीय है। मथुरा शैली में वस्त्र प्रतीक मात्र एवं शरीर से चिपके हुए थे। प्रारम्भ में मथुरा शैली का विस्तार बहुत छोटा केवल मथुरा शहर और उसके आसपास ही था। कनिष्क के काल में साँची, प्रयाग, कसिया, श्रावस्ती, पाटलिपुत्र, सारनाथ, बोधगया, राजगृह

तथा पंजाब के कुछ क्षेत्रों एवं तक्षशिला तक मथुरा कला का विस्तार हुआ। मथुरा शैली में काफी मूर्तियाँ बड़ी संख्या में उनके निर्माण की विशेष तिथि अंकित है। कनिष्क के शासनकाल में मथुरा में बनाई गई आसनस्थ बुद्ध बोधिसत्त्व मूर्तियों की कुछ अपनी विशेषताएँ हैं— उभरी हुई नक्काशी, सीप जैसी मुड़ी किनारे वाली प्रभामण्डल की आकृति, बोधिवृक्ष का संकेतक पीछे का भाग, पीछे से ऊपरी भाग पर सुन्दर फूलों का अंकन, दो वायुक अनुचरों द्वारा फूलों की वर्षा, सिर के बाल के मध्य भाग में उष्णीष, अभय मुद्रा में दाहिना हाथ ऊपर, बाएँ कंधे या घुटने के ऊपर बायाँ हाथ आराम की अवस्था में, मुण्डिन सिर, भौंहों के मध्य उर्णा, खुली आँखें, छोटी भौंहें, चेहरे पर हल्की मुस्कान, बायाँ कंधा कपड़ों से ढँका हुआ, पद्मासन अवस्था में दोनों पैर, पैरों के तलवे में कुछ पवित्र प्रतीक चिन्ह, कमर के नीचे के वस्त्रों का केवल घुटने तक सीमित रहना, चौड़ी छाती, आसन पर विभिन्न प्रतीक चिन्ह इत्यादि हैं। इन सभी गुणों से युक्त मथुरा के पास स्थित कटरा से प्राप्त बुद्ध की मूर्ति सर्वोत्तम उदाहरण है। परवर्ती काल में मथुरा कला शैली पर गान्धार तत्त्व शामिल हो गए। मथुरा की बुद्ध मूर्तियों पर हुविष्क के काल तक आते-आते गान्धार शैली की प्रवृत्तियों का प्रभाव दिखने लगता है। इस सन्दर्भ में मथुरा से प्राप्त हुविष्क कालीन वास्तुखण्ड पर प्रतिबिम्बित बुद्ध अंकों की समीक्षा की जा सकती है।

लखनऊ संग्रहालय में संरक्षित एक वास्तुखण्ड पर अंकित बुद्ध आकृतियों की समीक्षा कनिष्क और उसके बाद के काल में मथुरा कला में आए परिवर्तनों के सन्दर्भ में की गई है।

### शोध प्रविधि

लखनऊ संग्रहालय के वास्तुखण्ड का अवलोकन, चित्र और शिल्पगत विशेषताओं का अध्ययन करना, कुषाण कालीन मथुरा शैली की

विशेषताओं के आलोक में कला की प्रवृत्तियों को स्पष्ट करना, विवरणात्मक पद्धति से उक्त वास्तुखण्ड के अंकनों का विवरण प्रस्तुत करना।

### हुविष्क कालीन वास्तुखण्ड—लखनऊ संग्रहालय, संख्या बी. 208

यह वास्तुखण्ड लगभग दूसरी—तीसरी शताब्दी का प्रतीत होता है जो सम्प्रति लखनऊ संग्रहालय में संरक्षित है। इस प्रस्तर खण्ड की संग्रहालय संख्या बी. 208 है। इस प्रस्तर खण्ड में उत्कीर्ण अंकनों में बुद्ध की कई आकृतियाँ हैं। प्रस्तर खण्ड का सम्पूर्ण अंकन छह पट्टियों में विभाजित है। सबसे ऊपरी पट्टी में बुद्ध के मुकुट की पूजा करते हुए ग्यारह पुरुष और महिला आकृति को दर्शाया गया है, प्रत्येक आकृति को हाथ जोड़े हुए दिखाया गया है। प्रत्येक प्रतिमा के गले में माला दिखाई गई है जो भिन्न—भिन्न आलों में बने हैं। इसके बाद सजावटी लताओं की एक पंक्ति है। तीसरी पट्टी में सबसे बाईं ओर एक गुफा के अन्दर ध्यान मग्न बुद्ध की आकृति उकेरी गई है। बुद्ध को ध्यान मग्न तथा पद्मासन में दिखाया गया है। उनके दोनों हाथ गोद में रखे दिखलाई पड़ते हैं। इसमें बुद्ध का मुख भाग खण्डित है। प्रतिमा को एकांशिक दिखाया गया है। धोती या चीवर दोनों घुटनों को ढके हुए प्रदर्शित हैं। बुद्ध के शीर्ष को बालों के जूड़े से बँधा दिखाया गया है। गुफा के समीप एक विशाल हाथी का अंकन है जिसे इंद्र द्वारा बुद्ध के दर्शन के लिए आगमन की घटना से जोड़ा जाता है। हाथी के समीप भूमि पर चार उपासक बुद्ध की वन्दना करते हुए उकेरे गए हैं। हाथी के ठीक पीछे बोधिवृक्ष का अंकन है। पाँच शिष्य बोधिवृक्ष और चक्र के बीच स्तम्भ पर दो पंक्तियों में दिखाए गए हैं। इस अंकन में बुद्ध के धर्म—चक्र प्रवर्तन के समय सारनाथ में पाँच भिक्षुओं को सर्वप्रथम दिए गए उपदेश की घटना को प्रतीकांकन कहा जा सकता है। दूसरी बुद्ध प्रतिमा

में बुद्ध को पद्मासन में बैठे दिखाया गया है। शीर्ष पर बालों से एक जुड़ा बँधा है। उभयांशिक वस्त्र दोनों कंधों को ढँकते हुए प्रदर्शित है, जो कि गांधार कला का प्रभाव है, उभयांशिक संघाटी पर सलवटें स्पष्ट हैं।

बुद्ध अपने दाहिने हाथ से भूमि को स्पर्श कर रहे हैं, तथा बाँयें हाथ से वस्त्र को पकड़े हैं। यह बुद्ध की भूमि स्पर्श मुद्रा कहलायी। यह गांधार प्रभाव के परिणामस्वरूप मथुरा कला में प्रचलित एक नई मुद्रा है। सबसे अन्तिम किनारे पर सूर्य का अंकन है जिसके दाहिने हाथ में कमल का स्पष्टतः अंकन है। विपरीत दिशा में दौड़ते हुए दो घोड़े का अंकन है, जो सूर्य के रथ का प्रतीक है। प्रारंभिक काल में सूर्य—रथ को दो घोड़ों द्वारा खींचा जाता प्रदर्शित किया जाता था।

पाँचवी पट्टी की शुरुआत बुद्ध के बाईं जाँघ के टूटे हुए भाग से होती है, जिस पर हाथ की छाप है। पुनः बुद्ध को दो बार अभय मुद्रा में बैठे हुए और दोनों ओर उपासकों से घिरा हुआ दिखाया गया है। इस दृश्य के बाद क्रमशः बोधिसत्व को ध्यान में मग्न दिखया गया है जो सामान्य आभूषण और पगड़ी पहने हुए हैं। बोधिसत्व मैत्रेय एक जलपात्र लिए हुए, एक अर्द्धघुटनों पर बैठे राज उपासक और अंत में एक लंबा भाला लिए हुए उदीच्य वेशधारी सेवक की आकृति है।

इस प्रकार मथुरा शैली के उत्कर्ष, विकास और प्रभाव का अगर विवेचन किया जाए तो कहा जा सकता है कि यह कला एक देसी कला केन्द्र या शैली के रूप में उत्पन्न हुई, जो धार्मिक चेतना, राज्याश्रय के प्रभाव, जनता की इच्छाओं और समकालीन कलात्मक संचेतना से सीखते हुए आगे बढ़ी। मथुरा की शैली लम्बे समय तक भारतीय जनमानस के लिए उपयोगी बनी रही और इसने सारनाथ, कौशाम्बी और मानकुँवर जैसे प्रतीकात्मक बोधिसत्वों की स्थापना के बल पर तक्षशिला से

लेकर सिन्ध तक अपना प्रभाव स्थापित किया। इसी समय मथुरा के त्रिपिटक भिक्षु बल नामक एक बौद्ध भिक्षु ने मथुरा शैली की बोधिसत्व की मूर्तियों को कौशाम्बी और सारनाथ जैसे जगहों पर पहुँचाया। मानकूँवर बुद्ध और बोधगया की मूर्तियाँ मथुरा शैली का प्रतिनिधित्व करती हैं। समय के साथ मथुरा शैली की स्थानीयता में नए तत्त्व घुल-मिल गए।

कनिष्क की तरह हुविष्क भी बौद्ध धर्म का संरक्षक था। मथुरा में इसके द्वारा एक विशाल बौद्ध विहार की स्थापना की गई। जिसका नाम हुविष्क विहार था। हुविष्क के राज्यकाल के लेख 28वें वर्ष से लेकर 60वें वर्ष तक के मिले हैं। हुविष्क के काल में बौद्ध मूर्तियों का निर्माण बहुत बड़ी संख्या में हुआ। हुविष्क के काल से ही मथुरा की बौद्ध मूर्तियों पर गांधार प्रभाव स्पष्टतया दिखाई पड़ने लगा। हुविष्क के काल के अन्तिम चरण में मथुरा शैली में अनेक गांधार शैली के तत्त्वों को आत्मसात् कर लिया। उक्त शिला-फलक इस बात का परिचायक है।

### निष्कर्ष

कनिष्कोत्तर काल में मथुरा शैली ने गान्धार कला के कई तत्त्वों को आत्मसात् कर लिया। इस वास्तुखण्ड पर उत्कीर्ण बुद्ध आकृतियाँ इस तथ्य की पुष्टि करती हैं।

1. बुद्ध की अभय मुद्रा कनिष्क के काल में

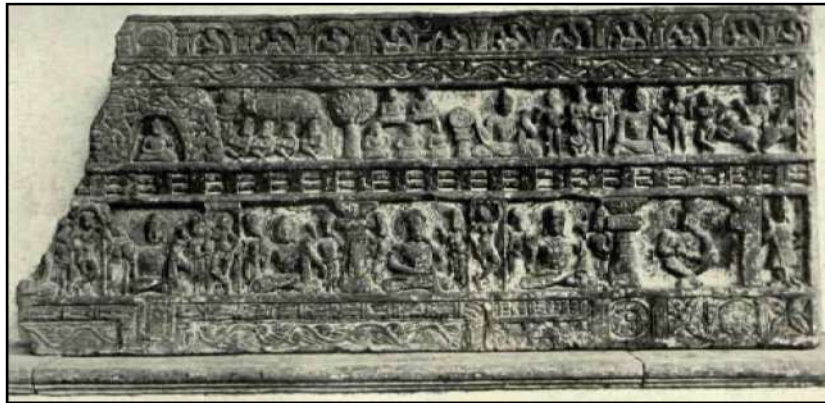
काफी प्रचलित थी, हुविष्क के प्रारंभिक चरण में भी यह मुद्रा लोकप्रिय रही। लेकिन हुविष्क के अन्तिम चरण में बुद्ध को एक ही वास्तुखण्ड पर चार अलग-अलग मुद्राओं जैसे ध्यान, धर्म चक्र प्रवर्तन, भूमिस्पर्श और अभय में दिखाया गया है।

2. वास्तुखण्ड पर उत्कीर्ण बुद्ध मूर्ति कई पुरानी और नई शैलीगत विशेषताओं के संगम का प्रतिनिधित्व करती हैं।

3. उभयांसिक संघाटी दिखाई गई है, जबकि पाँचवी पट्टी में बुद्ध के चरण स्पष्टतः देखे जा सकते हैं जिनपर त्रिरत्न और चक्र का अंकन है।

4. बुद्ध के दोनों पार्श्व में दो बोधिसत्वों का अंकन है।

5. बुद्ध के साथ सूर्य का चित्रण और भी महत्वपूर्ण है। इसे ब्राह्मण धर्म से बौद्ध कला की निकटता का सूचक कह सकते हैं। इस वास्तुखण्ड में हुविष्क के काल में गांधार शैली का प्रभाव स्पष्टतः देखा जा सकता है। एक ही वास्तुखण्ड पर बुद्ध का अभय, धर्म चक्र प्रवर्तन, भूमिस्पर्श एवं ध्यान मुद्रा में अंकन है। यह शिल्प उस स्तर का सूचक है जब मथुरा कला शैली में गान्धार शैली के अनेक तत्त्व समाहित हो रहे थे। यह शिल्प वास्तव में मथुरा के समकालीन समाज का प्रतिबिंब कहा जा सकता है। बुद्ध के साथ सूर्य का चित्रण सूचित करता है कि इस समय भी मथुरा कला भागवत



फोटो साभार उद्धृत, Rowland. (1953) B. The Art and Architecture of India: Penguin Books, London से Photo courtesy:

तत्त्वों को भी आत्मसात् किए हुए चली।

### संदर्भ ग्रन्थ सूची

1. अग्रवाल, पृथ्वीकुमार (2014), प्राचीन भारतीय कला एवं वास्तु, विश्वविद्यालय प्रकाशन, वाराणसी
2. अग्रवाल, वासुदेव शरण (1964), मथुरा कला, गुजरात विद्यासभा, अहमदाबाद,
3. उपाध्याय, बी.एस. (1965), भारतीय कला और संस्कृति की भूमिका, पीपुल्स पब्लिशिंग हाउस, दिल्ली
4. सिंह, अरविन्द कुमार (2023), प्राचीन भारतीय मूर्तिकला एवं चित्रकला, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल
5. चतुर्वेदी, रमेशकुमार (2022), उत्तर भारत में बौद्ध धर्म के विकास का आभिलेखिक अध्ययन, स्वाती पब्लिकेशन, दिल्ली
6. जोशी, नीलकण्ठ पुरुषोत्तम (2000), प्राचीन भारतीय मूर्तिविज्ञान, बिहार राष्ट्र भाषा परिषद्, पटना
7. जोशी, नीलकण्ठ पुरुषोत्तम, (2000), मथुरा की मूर्तिकला, मथुरा संग्रहालय, मथुरा
8. बाजपेयी, के.डी. (1956), उत्तर प्रदेश में बौद्ध धर्म का विकास, उत्तर प्रदेश सरकार, लखनऊ, प्रथम संस्करण
9. Agrawal, V.S. (1966), Bhartiya Kala, Prithvi Prakashan, Varanasi
10. Joshi, N.P. (1989), Brahmanical Sculptures in the State Museum, Lucknow
11. Puri, Baij Nath (1965), India under the Kushanas, as Bharatiya Vidya Bhavan.
12. Quintanilla, Sonya, Rhie (2007), History of Early Stone Sculpture at Mathura, Ca, 150 Bce – 100 CE, LEIDEN BOSTON
13. Rowland (1953), B. The Art and Architecture of India, Penguin Books, London
14. Sharma, R.C. (1984), Buddhist art of Mathura, Agam Kala Prakashan, Delhi , Page no- 201-02
15. Shastri, Ajay Mitra (1965), An Outline of Early Buddhism, Indological Book House, Varanasi
16. Trivedi, S.D. (1989), Masterpieces in the State Museum, Lucknow, Raj Press, Lucknow; State Museum, Lucknow



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## वर्णाश्रम में ज्ञानयोग-धर्म का अध्यात्म

□ डॉ. आनन्द राम पैकरा\*

### शोध-सारांश

प्रस्तुत शोध-पत्र में परमेश्वर भगवान् शंकर की कृपा से स्थावर जंगमात्मक प्राणी तथा वर्णाश्रम का निर्माण हुआ। परमेश्वर की कृपा से ही ब्रह्मा, विष्णु तथा रुद्रादि देवता हुए। परमेश्वर ने ही इस जगत में वर्णाश्रम धर्म की व्यवस्था की है। वर्णाश्रम व्यवस्था भारतीय समाज की प्राचीन सामाजिक संरचना है, जो समाज के विभिन्न वर्गों (वर्णों) और जीवन के चार प्रमुख चरणों (आश्रमों) पर आधारित है। इस व्यवस्था का उद्देश्य जीवन में संतुलन, सद्गति और मोक्ष की प्राप्ति है। इसके साथ ही ज्ञानयोग और धर्म का अध्यात्म, विशेष रूप से गीता में, महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है। वर्णाश्रम के आचार तथा धर्म के सम्यक् परिपालन से ज्ञान की शीघ्र प्राप्ति होती है। ज्ञान से ही अज्ञान का निवर्तन होता है। इस संसार में मानव कभी कर्मों से मुक्त नहीं होता।

इस संसार में मानव को अपने वर्ण तथा आश्रम धर्म का शास्त्रीय विधान के अनुसार पालन करना चाहिए। अपने-अपने आश्रम धर्म के पालन से ही मोक्ष की प्राप्ति का मार्ग दिखाया गया है।

**मुख्य शब्द**—ज्ञानयोग, वर्णाश्रम, धर्म, परमेश्वर, अध्यात्म, व्यवस्था, सामाजिक, संरचना आदि।

### प्रस्तावना

सूत संहिता में पापों की प्रकृति के अनुसार उनका वर्गीकरण किया गया है। पूर्व में वर्णित ब्रह्महत्या प्रभृति पाँच महापाप हैं। गो हत्या आदि उप पाप हैं। निषिद्धाचरण, अस्पृश्यादि दोष क्षुद्र पाप हैं।<sup>1</sup> श्रद्धापूर्वक नित्य वेद पारायण तथा वेदान्तों का श्रवण करने से मनुष्य सभी प्रकार के पापों से मुक्त हो जाता है तथा मोक्ष प्राप्त करता है।<sup>2</sup>

वर्णाश्रम व्यवस्था के अंतर्गत, समाज को चार प्रमुख वर्गों (वर्णों) और चार प्रमुख जीवन के आश्रमों में विभाजित किया गया है—

### वर्ण

ब्राह्मण (ज्ञान और शिक्षा के अधिकारी)।  
क्षत्रिय (सैन्य और शासक)।  
वैश्य (व्यापारी)।  
शूद्र (सेवक और श्रमिक)।

\* सहायक प्राध्यापक, शासकीय आर.बी. आर. एन. ई.एस.पी.जी.कॉलेज, जशपुर नगर (छ.ग.)

**आश्रम**

ब्रह्मचर्य आश्रम (शिक्षा और आत्मविकास का समय)।

गृहस्थ आश्रम (कुटुंब का पालन-पोषण और समाज की जिम्मेदारी)।

वानप्रस्थ आश्रम (संन्यास की ओर कदम बढ़ाने का समय)।

संन्यास आश्रम (आध्यात्मिक साधना और मोक्ष की प्राप्ति)।

वर्णाश्रम व्यवस्था का उद्देश्य समाज में उचित कार्यों का वितरण और प्रत्येक व्यक्ति को उसकी प्रकृति के अनुसार कर्म करने का मार्गदर्शन करना था, ताकि वह जीवन में संतुलन, आत्म-साक्षात्कार और परमात्मा के साथ एकात्मता पा सके।

**ज्ञानयोग और धर्म का अध्यात्म ज्ञानयोग**

गीता में ज्ञानयोग को 'ज्ञान का मार्ग' कहा गया है। यह आत्मज्ञान और ब्रह्म के साथ एकता की प्राप्ति के लिए है। ज्ञानयोग में, व्यक्ति को अपनी वास्तविक पहचान को जानने के लिए आत्म-निरीक्षण और ध्यान की प्रक्रिया से गुजरना पड़ता है। इसमें चार प्रमुख तत्त्व होते हैं—सत्य और अहंकार से परे ज्ञानयोग का उद्देश्य व्यक्ति को इस मिथ्या संसार से मुक्त करना और उसकी आत्मा को परमात्मा से जोड़ना है।

**स्वधर्म के अनुसार कर्म करना—** ज्ञानयोग में व्यक्ति को अपने कर्तव्यों और स्वधर्म के अनुसार कर्म करने की सलाह दी जाती है, क्योंकि यह उसे आत्मिक संतुलन और शांति प्रदान करता है।

**धर्म**

धर्म का अर्थ केवल धार्मिक आचार-प्रक्रियाओं से नहीं है, बल्कि यह सही आचरण, सत्य, अहिंसा, और आत्म-निर्माण से भी जुड़ा हुआ है। गीता में श्री कृष्ण ने धर्म को कर्म में लगाने की बात की है। धर्म का मूल उद्देश्य मानव जीवन को उच्च आदर्शों

और संस्कारों से जोड़ना है, ताकि व्यक्ति अपने जीवन में सत्य, प्रेम, और सद्गुणों को अपनाकर आत्म-साक्षात्कार कर सके। धर्म, ज्ञान और योग के माध्यम से ही व्यक्ति अपने जीवन के उच्चतम लक्ष्य-मोक्ष की प्राप्ति कर सकता है।

**वर्णाश्रम, ज्ञानयोग और धर्म का संबंध**

वर्णाश्रम व्यवस्था में प्रत्येक व्यक्ति के जीवन का उद्देश्य अपने स्वधर्म (व्यक्तिगत कर्तव्य) का पालन करना है। यह स्वधर्म ही कर्मयोग और ज्ञानयोग की दिशा में मार्गदर्शन प्रदान करता है। उदाहरण स्वरूप, ब्राह्मण का धर्म है ज्ञान का प्रचार करना, क्षत्रिय का धर्म है समाज की रक्षा करना, और वैश्य का धर्म है समाज का आर्थिक विकास करना। ज्ञानयोग और धर्म का संबंध इस प्रकार है कि जब व्यक्ति अपने कर्तव्यों (धर्म) के अनुसार कार्य करता है, तो वह अपने जीवन में ज्ञान की प्राप्ति करता है। ज्ञानयोग उसे इस सत्य का अहसास कराता है कि वास्तविकता क्या है और जीवन का उद्देश्य क्या है। इसलिए, व्यक्ति अपने धर्म (स्वधर्म) को सही रूप से निभाकर ज्ञान के उच्चतम स्तर तक पहुँच सकता है, जिससे आत्म साक्षात्कार और मोक्ष की प्राप्ति संभव हो सकती है।

**ब्रह्मचर्य आश्रम—**

सूत संहिता में सर्वप्रथम ब्रह्मचर्य आश्रम का वर्णन किया गया है। ब्रह्मचर्य आश्रम में प्रवेश प्राप्त करने के लिए यज्ञोपवीत संस्कार आवश्यक है। क्योंकि यज्ञोपवीत संस्कार के पश्चात् ही ब्रह्मचर्य आश्रम में प्रवेश कर ब्रह्मचारी वेदों के अध्ययन का अधिकारी होता है। ब्रह्मचर्य आश्रम में प्रवेश करने के पश्चात् ब्रह्मचारी को ध्यानावस्थित होकर वेद का अध्ययन करना चाहिए। ब्राह्मण, क्षत्रिय तथा वैश्य को उपनयन के पश्चात् वेदाध्ययन करने का विधान है। ब्रह्मचारी को दण्ड, यज्ञोपवीत, मेखला, कृष्णा जिन (काला मृगचर्म) तथा काषाय या सफेद

वस्त्र धारण करना चाहिए। गृह्यसूत्र में निर्दिष्ट अपनी-अपनी परम्परा के मंत्रपूर्वक दण्डादि के धारण करने का निर्देश दिया गया है।<sup>१</sup> ब्रह्मचारी भिक्षा याचना के द्वारा अपने जीवन का निर्वाह करता हुआ, गुरु की सेवा में तत्पर रहे। ब्रह्मचारी अपने शिर तक की लम्बाई का बेल, पलाश या पीपल का दण्ड धारण करे। दण्ड सीधा तथा छाल युक्त होना चाहिए। सुबह-शाम ब्रह्मचारी को ध्यानवस्थित होकर संध्या करने का निर्देश दिया गया है। ब्रह्मचारी को काम, क्रोध, लोभ तथा मोह का परित्याग करना आवश्यक है। अपने सूत्र के अनुसार ब्रह्मचारी को अग्नि सेवन करना चाहिए। ब्राह्मण बटु को स्नान के पश्चात् देव, ऋषि तथा पितरों का तर्पण करना चाहिए। शिवग्नि विररजाग्नि अथवा अग्निहोत्रादि से उत्पन्न भस्म को जलामिश्रित कर भस्म धारण मन्त्र से उसका शरीर में लेप करना चाहिए। भस्म लेप के पश्चात् वक्षस्थल, ललाट, हाथों तथा ग्रीवा आदि में त्रिपुण्ड धारण का विधान किया गया है। मिधावी भूयास्म अथवा "त्रियायुष जयदग्ने" इस मंत्र से त्रिपुण्ड धारण करें।<sup>४</sup>

त्रिपुण्ड धारण करने के पश्चात् फूल से, बेलपत्र से या चन्दन से शिव की आराधना करनी चाहिए। अपने गुरुओं तथा अध्यात्मज्ञानी के प्रतिदिन प्रणाम करना चाहिए। ब्रह्मचारी को करको के व्यत्यास विधि से (बायें हाथ से बायाँ पैर तथा दाहिने हाथ से दाहिने पैर का) स्पर्श करना चाहिए। आध्यात्मिक ज्ञानदाता गुरु को सबसे प्रथम प्रणाम करने का निर्देश है। गुरु के बैठने के पश्चात् ही शिष्य को गुरु के आदेशानुसार व्यवहार करना चाहिए। ब्रह्मचारी को सदा सत्य भाषण करना चाहिए। पठित पाठ का सदा स्मरण करना चाहिए नित्य नैयित्तिक कार्यों को शान्तिपूर्वक निष्पादित करने का निर्देश दिया गया है। ब्रह्मचारी प्रतिदिन भिक्षा याचना कर गुरु के चरणों में समर्पित करे

तथा उनकी आज्ञा के अनुसार ही उस भोज्य का उपभोग करना चाहिए। ब्रह्मचारी को सूर्यभिमुख भोजन करने का निर्देश दिया गया है। भोजन के पूर्व हाथ-पैर प्रक्षालन कर दो बार आचमन करे, तदनन्तर 'प्राणाय स्वाहा' आदि पाँच मंत्रों से पाँच आहुतियाँ देने के पश्चात् ही भोजन करे। ब्रह्मचारी को अनवरत वेदाभ्यास करने का निर्देश दिया गया है। वेद से भिन्न मन्त्रों का कभी जप न करे। इस प्रकार वेदाभ्यास करते-करते यदि ब्रह्मचारी को ज्ञान से वैराग्य हो जाय तो मोक्ष की आकांक्षा से उसे परमहंस संन्यास ग्रहण कर लेना चाहिए। अन्यथा उसे गृहस्थ आश्रम में प्रवेश करना चाहिए।<sup>६</sup>

**गृहस्थाश्रम-** ब्रह्मचारी को वेदों के अभ्यास के पश्चात् आचार्य की अनुमति से समावर्तन संस्कार के पश्चात् गृहस्थाश्रम में प्रवेश करना चाहिए। गृहस्थ आश्रम में पिता के निर्देश के अनुसार अपने कुलानुरूप कुल, गोत्र की सुशील कन्या से विधिवत् पाणिग्रहण करना चाहिए। अपनी इन्द्रियों को नियंत्रित के निर्देशानुसार यथाकाल गृहस्थ धर्म का पालन करें।<sup>६</sup> पत्नी के ऋतुकाल निवृत्ति के पश्चात् एकादशी, त्रयोदशी, पूर्णिमा तथा अमावस्या का परित्याग कर भार्या का सेवन करे। दिन में दाम्पत्य धर्म का सेवन निषिद्ध है। गृहस्थ का धर्म है कि वह अतिथि, भिक्षु, आदि को भोजन कराने के पश्चात् स्वयं भोजन करे। गृहस्थ को केवल अपने लिए भोजन की व्यवस्था नहीं करनी चाहिए, अपितु अतिथि तथा भिक्षुओं का उसे प्रथम ध्यान रखना चाहिए। संतान प्राप्ति के लिए ही उसे दाम्पत्य धर्म का सेवन करना चाहिए। ब्राह्मण गृहस्थ का यह धर्म है कि वह अपने जीवन-यापन के लिए पौरोहित्य, अध्यापन अथवा शिक्षा प्रदान कर धनार्जन करे, अन्य निन्दित मार्ग का कभी आश्रय नहीं ग्रहण करना चाहिए।<sup>७</sup> गृहस्थ को अपने यजमान तथा शिष्यों से ही धन ग्रहण करना चाहिए। शास्त्रानुकूल मर्यादा का पालन करते हुए, उसे गृहस्थ धर्म का

आचरण करना चाहिए। आपत्काल में भी निषिद्ध चरण नहीं करना चाहिए। निषिद्ध दान ग्रहण करने से ब्राह्मण का तेज नष्ट हो जाता है। स्वर्ण, भूमि, घोड़ा, गाय आदि का दान ग्रहण नहीं करना चाहिए। धन अर्जन की दृष्टि से कभी भी दान ग्रहण करना श्रेयस्कर नहीं है। शास्त्रानुमोदित धर्मानुष्ठान के लिए ही दान स्वीकार्य है। धर्मानुष्ठान के लिए भी उत्तम लोगों से दान स्वीकार करना चाहिए। हीनवृत्ति के लोगों से लिया गया दान अनर्थ का कारण होता है।<sup>8</sup>

सूत संहिता में गृहस्थ की शारीरिक अभिक्रियाओं का भी निर्देशन किया गया है। गृहस्थ को निर्जन तथा निरापद स्थान में ही मल मूत्र का परित्याग करना चाहिए। मल-मूत्र के विर्सजन के बाद मृत्तिका तथा जल से गुदा, शिश्न, दोनों हाथ तथा चरणों का प्रक्षालन करना चाहिये। शौच के पश्चात् पुनः दो बार आचमन कर स्नानविधि का सम्पादन करना चाहिए। स्नान के पश्चात् तीन बार आचमन कर सन्ध्या वन्दन करते हुए गायत्री मन्त्र का यथा-शक्ति जप करना चाहिए। वेद का पारायण करते हुए ब्रह्म यज्ञ का अनुष्ठान करने का निर्देश दिया गया है।<sup>9</sup> यथा-शक्ति दान के पश्चात् निधियों तथा असमर्थों की सेवा करना भी गृहस्थ का धर्म है।

गृहस्थ धर्म का निरूपण करते हुए कहा गया है कि गृहस्थ को यतियों, भिक्षुओं तथा ब्रह्मचारियों को भोजन कराने के पश्चात् ही अन्न ग्रहण करना चाहिए। यति को जल देने के पश्चात् भिक्षा देवे तथा पुनः जल देवे यह भिक्षा अखण्ड पुण्य फल दायक होती है। यति को दिया गया जल सागर के समान तथा भिक्षा में रूके समान फलशाली कही गई है। गृहस्थ को यथा-शक्ति एक ही बार भोजन करने का विधान है। भोजन में केवल मुर्गी के अण्डे के समान बत्तीस (32) ग्रास ही ग्रहण करना चाहिए।

एकवारं गृही नित्यमशनीयादत्तमं हितत् ।  
द्विवारंवाक्षमोऽशनीयात् द्वानिंशद  
ग्रासमन्बहम् ।।

कुक्कुटाण्डप्रमोणेन न हृष्टोनविषाद वान् ।।<sup>10</sup>

समय, हवन, जप तथा गुरुओं के सेवा काल में शुद्धता का ध्यान रखते हुए यज्ञोपवीत अवश्य धारण करना चाहिए। एक वेणुदण्ड तथा जलपूर्ण कमण्डलु गृहस्थ को हमेशा साथ रखने का निर्देश दिया गया है—

“वैषवीं धारयेदष्टिं सोदक च कमण्डलुम् ।।”<sup>11</sup>

गृहस्थ को अपने अंगों में भस्म, लेप तथा पंचाक्षर मंत्र से त्रिपुण्ड धारण करना चाहिए। त्रिपुण्ड धारण से वेदाध्ययन तथा ब्रह्म कर्तव्य का पुण्य प्राप्त होता है। श्रुति के नियमानुसार त्रिपुण्ड धारण न करने से ब्राह्मण का पतन होता है—

“त्रिपुण्ड्रधारयेद भक्त्या मनसा पिन लंछयेत् ।

श्रुत्वा विधीयते यस्मात्तत्यागी पतितो भवेत् ।।”<sup>12</sup>

वेद विधान के अनुसार ब्राह्मण को रुद्राक्ष धारण करने का निर्देश दिया गया है। परमेश्वर शिव की सदा आराधना करनी चाहिए। विधिवत् यज्ञ करने से सारे पाप भस्मीभूत हो जाते हैं। पापों के भस्मीभूत हो जाने से परमेश्वर शिव में उसका मन लीन हो जाता है। शिव के ध्यान से तथा यज्ञ के फल से चित्तशुद्धि के पश्चात् उसे स्वर्गफल की उपलब्धि होती है।<sup>13</sup>

सूत संहिता के अनुसार पितरों के ऋण से मुक्त होने के लिए पुत्रों त्पादन के साथ-साथ श्राद्ध तथा विधिवत् तर्पण करना चाहिए। सत्य एवं प्रिय वचन बोलने का अभ्यास करने का भी निर्देश दिया गया है—

“पुत्रमुत्पादयेत् स्वस्यां पितृणामुपशात्तये ।

सत्यं ब्रूयात् प्रियं ब्रूयात् सर्वभूतेषु सर्वदा ।।”<sup>14</sup>

गृहस्थ धर्म का आचरण करते हुए पुत्र के वयस्क हो जाने पर सभी कर्मों को संन्यस्त कर

वेदान्त का अभ्यास करना चाहिए। इस प्रकार वेदान्त का श्रवण करते हुए उसे संन्यासी धर्म का पालन करना चाहिए। गृहस्थ अश्रम से वैराग्य हो जाने पर परमहंस जीवन अपना कर वेदान्त का अभ्यास करना चाहिए। वैराग्य में भी यदि मोक्ष की इच्छा न हो तो बहूदक या कुटीचक संन्यास का आश्रय ग्रहण करना चाहिए।<sup>15</sup>

सूत संहिता के अनुसार यदि गृहस्थ आश्रम से वैराग्य न हो तो वानप्रस्थ आश्रम की शरण लेना चाहिए। मध्यमायु व्यतीत होने पर वानप्रस्थ आश्रम का आश्रय आवश्यक है। अथवा विधिवत् पाँच यज्ञों का सम्पादन करते हुए गृहस्थ जीवन व्यतीत करना चाहिए।<sup>16</sup>

#### वानप्रस्थ आश्रम

सूत संहिता के अनुसार पुत्र के वयस्क हो जाने पर गृहस्थ पत्नी को पुत्र की सुरक्षा में छोड़कर अथवा सपत्नीक गृह का त्याग कर वन में प्रवेश करे। वानप्रस्थ आश्रम में जाने के लिए संहिता में शुभ मुहूर्त का निर्देश दिया गया है। सूर्य के उत्तरायण होने पर शुक्ल पक्ष में शुभ तिथि वार, तथा नक्षत्र में, शुभ मुहूर्त में वन के लिए प्रस्थान करना चाहिए। वन में यम-नियमादि, अष्टांगयोग का अभ्यास करते हुए परमेश्वर शिव का ध्यान करते हुए तपस्या करनी चाहिए। वन में शाक, मूल तथा फलाहार करना चाहिए। परमेश्वर शिव का ध्यान करते हुए अपने धर्म का पालन करना चाहिए। वानप्रस्थ जीवन में गृहस्थ आधा अर्थात् सोलह ग्रास मंत्र आहार लेने का निर्देश दिया गया है। जरा, नख तथा केश को धारण करना चाहिए। अग्निहोत्र तथा पंचयज्ञों का अनुष्ठान करते हुए वस्त्रों का परित्याग कर वृक्ष की छाल धारण कर दिन में तीन बार स्नान करना आवश्यक है। वानप्रस्थी कभी किसी से दान ग्रहण न करे। वानप्रस्थ आश्रम में शहद तथा मांस आहार निषिद्ध है। दिन में एक बार ही आहार निर्दिष्ट है। रात में

शिव का ध्यान परम कर्तव्य है। इन्द्रियों पर नियंत्रण कर सदा आत्मतत्त्व का चिन्तन करना चाहिए। भूमि-शयन करे तथा निरन्तर गायत्री जप करते हुए जीवन व्यतीत करे। अति निद्रा का परित्याग कर चान्द्रायण व्रत का अनुष्ठान करना चाहिए।<sup>17</sup>

सूत संहिता के निर्देशानुसार वानप्रस्थी को ग्रीष्म ऋतु में पंचाग्नि का सेवन करना चाहिए। वर्षाकाल में छत-छप्पर आदि का परित्याग कर आकाश के नीचे निरावरण स्थान में निवास करे। हेमन्त ऋतु में जलार्द्र वस्त्र धारण कर तपस्या में वृद्धि करनी चाहिए।<sup>18</sup> वानप्रस्थी दिन में तीन बार स्नान कर देवताओं का तर्पण करे। एक पैर से स्थिर रहकर निराहार जीवन व्यतीत करे। यदि निराहार संभव न हो तो शुक्ल पक्ष में दुग्धपान कर कृष्ण पक्ष में गाय का गोबर खाकर जीवन-यापन करें। अथवा वृक्ष के सूखे पत्ते का आहार कर कठोर व्रत का पालन करना चाहिए—

“पय पिवेच्छुक्ल पक्षे कृष्ण पक्षे च गोमयम् ।  
जीर्ण पर्णा शनीवास्यात्कृच्छैर्वावर्तयेत्सदा ॥”<sup>19</sup>

निरन्तर योगाम्यास करते हुए पशुपति शिव का ध्यान करे। काले मृग का चर्म तथा सफेद यज्ञोपवीत धारण कर जब तक वैराग्य उत्पन्न न हो अनवरत् आश्रम में निवास करो<sup>20</sup>

वानप्रस्थ धर्मों का सम्यक् निर्वाह करते हुए यदि वैराग्य उत्पन्न न हो तो अग्नियों को समारोपित कर अनवरत् आत्मचिन्तन करते हुए संन्यास ग्रहण कर लेना चाहिए। इस प्रकार अग्निहीन तथा आवास त्याग का आत्मध्यान करते हुए मोक्ष के लिए प्रयासरत रहे। यदि ध्यान रत रहना संभव न हो तो निरन्तर वेदान्त का मनन-चिन्तन करते हुए जीवन-यापन करता रहे। ऐसे वानप्रस्थी को प्रणव मंत्रों से त्रिपुण्ड धारण करना चाहिए—

अथवा वाग्नीन् समारोप्य स्वात्मनि ध्यान तत्परः ।  
अनग्निरानिकेतः स्यान्मुनिर्मोक्षपरो भवेत् ॥  
सदोप निषदम्यास परो वा स्यात् समाहितः ।

त्रिप्रण्डोद् धूलनं कुर्यात् गृहस्थस्योक्त मंत्रतः ।<sup>22</sup>

इस प्रकार आचरण करते रहने पर यदि वैराग्य उत्पन्न हो जाय तो कुटीचक, बहूदक अथवा परमहंस संन्यास ग्रहण करे। इस प्रकार सूत संहिता में वानप्रस्थ आश्रम का निरूपण किया गया है।<sup>22</sup> संन्यास—आश्रम

संन्यास मानव—जीवन का अन्तिम आश्रम है। संन्यासी चार प्रकार के होते हैं। कुटीचक, बहूदक, हंस तथा परमहंस —

“कुटीचक को मुनिश्रेष्ठ तथैव च बहूदकः ।

हंसः परमहंसश्च तेषां वृत्तिंवदामि ते ।<sup>23</sup>

कुटीचक संन्यासी प्रतिदिन अपने घर से भिक्षा ग्रहण कर उसी से अपना जीवन—यापन करे शिखा, यज्ञोपवीत, त्रिदण्ड, कमण्डलु, पवित्र कुश धारण करे तथा गैरिक वस्त्र धारण कर अनवरत् गायत्री जप करे अपने पूरे शरीर में भस्म का लेप करे तथा त्रिपुण्ड लगावे। प्रतिदिन श्रद्धापूर्वक शिवार्चन करते हुए समय व्यतीत करना चाहिए।<sup>24</sup>

बहूदक संन्यासी अपने बन्धुओं के गृहों का त्याग कर अन्यत्र सात गृहों से भिक्षा ग्रहण करे उसी से अपना जीवन—यापन करे। किन्तु प्रतिदिन एक स्थान से भिक्षा ग्रहण न करे। बहूदक संन्यासी गोवालरज्जु से वध त्रिदण्ड, झोला, पात्र, पानी छानने का वस्त्र, कौपीन, कमण्डलु, पिछौना वस्त्र, गुदड़ी, पादुका, छाता, पवित्र मृगचर्म, सुई, पक्षिणी (हाथ को सहाय देने वाली काष्ठ) रुद्राक्ष माला, योगपद बाहरीवस्त्र स्नान के लिए मिट्टी खनन के लिए खुरपी आदि सदा अपने साथ रखना चाहिए। पूरे शरीर में भस्म का लेप करे तथा त्रिपुण्ड धारण करे। शिखा, यज्ञोपवीती रहे तथा देवताओं की आराधना में तत्पर रहे। सदा स्वाध्याय करता हुआ समय व्यतीत करे। मौनव्रत करे तथा मोक्ष साधना हेतु अनवरत् प्रयासरत रहे। संध्या काल में गायत्री जप का अनुष्ठान करते हुए अपना जीवन व्यतीत करो निरन्तर ब्रह्म साधना में तत्पर रहे।<sup>25</sup> हंस

संन्यासी कमण्डलु, झोला, भिक्षापात्र, गुदड़ी, कौपीन बिछाने का वस्त्र, कटिवस्त्र, उत्तरीय तथा वेणु का दण्ड धारण करे।

हंस कमण्डलु शिख्यं भिक्षापात्रं तथैव च ।

कन्यां कौपीनं माच्छाद्यंगवस्त्रं बहिःपटम् ।

एकं तु वैणवं दणुं धारयेन्नित्यमादशत् ।<sup>26</sup>

हंस संन्यासी त्रिपुण्ड लगावे तथा अनवरत् परमेश्वर शिव की आराधना में तत्पर रहे दिन में केवल एक बार आठ ग्रास भोजन ग्रहण करे तथा शिखा धारण करे—

त्रिपुण्डोद् धूलनं कर्यच्छिवलिंगं समर्चयेत् ।

अष्ट ग्रासं सकृन्नित्यमश्नीयात्सशिखं भवेत् ।<sup>27</sup>

हंस संन्यासी प्रातः मध्याह्न तथा सायं सन्ध्या में त्रिकाल गायत्री का जप करे तथा निरन्तर आत्म चिन्तन में तल्लीन रहे। तीर्थों में भ्रमण करता हुआ कठिन चान्द्रायण व्रत का अनुष्ठान करे। एक रात से अधिक किसी भी स्थान में निवास न करे।<sup>28</sup>

परमहंस संन्यासी त्रिदण्ड गोवाल रज्जु, पानी छानने का वस्त्र, पवित्र कुश, कमण्डलु पक्षिणी, मृगचर्म, सुई, खुरपी, शिखा, यज्ञोपवीत, संन्यादि नित्यकर्म, आदि का परित्याग करे। परमहंस संन्यासी को इन वस्तुओं का परित्याग करना चाहिए। कौपीन, बिछौना वस्त्र, धार्यवस्त्र, गुदड़ी, योगपट्ट, आच्छादन वस्त्र पादुका, छाता, रुद्राक्ष माला तथा वेणुदण्ड ग्रहण कर सकता है। शरीर के अंगों में भस्म लेपन तथा त्रिपुण्ड धारण करना चाहिए। मिट्टी का, काँसे का या लकड़ी का पात्र आचमन पूर्वक ग्रहण करना चाहिए।<sup>29</sup> अथवा इनका भी परित्याग करें। परमहंस को करपात्री या उदरपात्री चाहिए। अर्थात् हाथ में जितना आ जाय उतना ही भोजन करना चाहिए। उदर (पेट) में जितनी आवश्यकता हो उतना ही भोजन ग्रहण करे संग्रह वृत्ति का परित्याग करे। उसे किसी प्रकार का पात्र नहीं रखना चाहिए।

बहूदकानां हंसानां पाणिपात्रं तथोदरम् ।

कांस्यपात्रं न विध्युक्तं मृत्पात्रमिति श्रुतिः ।<sup>30</sup>

यदि पात्र रखना आवश्यक है तो मिट्टी का पात्र रखना चाहिए। परमहंस को माधुकरी वृत्ति से भिक्षा ग्रहण करना चाहिए अर्थात् न वह अधिक भोजन करे, न भूखा ही रहे! परमहंस को मिताहार ग्रहण करना श्रेयस्कर है—

माधुकरमथैकान्तं परमहंस सः समाचरेत् ।

नात्यश्नतस्तु योगोऽस्ति न

चैकान्तमनश्नतः ।<sup>31</sup>

परमहंस संन्यासी को उतना ही आहार ग्रहण करना चाहिए जितने से उसकी साधना में व्यवधान न हो। परमहंस सभी वर्णों से भिक्षा ग्रहण कर सकता है। यदि ब्राह्मणों से भिक्षा प्राप्त हो सके तो क्षत्रिय आदि वर्णों की भिक्षा नहीं ग्रहण करनी चाहिए। परमहंस को गुरु की सेवा करते हुए आत्मज्ञान के लिए निरन्तर अभ्यास करना चाहिए। परमहंस को सभी प्रकार के व्यवहारों का परित्याग करना चाहिए। काम, क्रोध, लोभ, दम्भ, दर्प आदि का दूर से ही त्याग करना श्रेयस्कर है।<sup>32</sup> सभी प्रकार के संन्यासियों को वर्षा ऋतु में एक स्थान पर रहकर चातुर्मास्य व्रत करना चाहिए। मोक्ष के उद्देश्य से संन्यासियों को गायत्री मंत्र का अनवरत् जप करने का निर्देश दिया गया है।<sup>33</sup> परमहंस को केवल प्रणव का जप करने का विधान है। क्योंकि वेदों का आरम्भ एवं अन्त प्रणव से ही होता है, अतः तीनों सन्ध्याओं में एकाग्रचित्त होकर छः प्राणायाम करने के पश्चात् कम-से-कम एक सौ आठ बार प्रणव का जप करने की विधि का निरूपण किया गया है। परमहंस संन्यासी को एकान्त में इन्द्रियादि को समाहित कर समाधि का अभ्यास करना श्रेयस्कर है—

प्रणवाद्यास्त्रयो वेदा प्रणवे पर्यवस्थिताः ।

तस्मात्प्रणवमेवैकं परहंसः सदा जपेत् ।।

संध्याकालेषु शुद्धात्माः प्रणवेन समाहित् ।

षट्प्राणायामकं कुर्यजये तृष्टोत्तरं शतम् ।।

विविक्त देश माश्रित्य सुखासीनः  
समाहितः ।

यथाशक्ति वित्त समाधिकस्थो  
भवेत्संन्यासिनांवरः ।<sup>34</sup>

परमहंस संन्यासी को उत्तरोत्तर उत्तमवृत्तियों का आश्रम लेना चाहिए। उत्तम वृत्ति का आश्रय लेने के पश्चात् उसे पूर्व वृत्ति को कभी नहीं अपनाना चाहिए।<sup>35</sup> उत्तम वृत्ति के पश्चात् पूर्व वृत्ति का आश्रय लेने से संन्यासी को आरुढ़पतित कहा जाता है, तथा वह सभी धर्मों से बहिष्कृत कर दिया जाता है।<sup>36</sup>

सूत संहिता के अनुसार संन्यासी के तेज से सूर्य भी विचलित हो जाता है। नारायण के चर तथा अचर दो रूप हैं, उनमें से संन्यासी चर रूप तथा मृन्मयी मूर्तियाँ अचर रूप हैं। संन्यासी सदा पवित्र होता है, जहाँ वह निवास करता है वहाँ सभी प्रकार की समृद्धियाँ रहती हैं। संन्यासी वेष सर्वेश्वर की तरह पूज्य है। ब्रह्मचर्य आश्रम के देवता आदित्य हैं। संन्यासियों की पूजा परमेश्वर शिव की तरह करनी चाहिए।<sup>37</sup>

सूत संहिता में संन्यासियों के मरणोत्तर क्रियाओं का भी निरूपण किया गया है। परमहंस संन्यासी को प्राण त्याग के पश्चात् जलाना नहीं चाहिए। उसे भूमि के अन्दर गाड़ना चाहिए। संन्यासी के मरने पर अशौच नहीं होता, उनका मरणोत्तर तर्पण आदि नहीं करना चाहिए। जहाँ परमहंस को समाधि दी जाती है, वहाँ पीपल का पेड़ लगा देना चाहिए। पीपल के वृक्ष को छूने मात्र से सारे पाप भस्म हो जाते हैं, परमहंस संन्यासियों को समाधिस्थ करने के पश्चात् उसके परिवार के लोग निकाल कर दाहक्रिया करने पर अश्वमेघ यज्ञ का फल प्राप्त होता है तथा दाह कर्म करने वाले को अशौच नहीं होता, वह स्नान मात्र से पवित्र हो जाता है।<sup>38</sup> इस प्रकार सूत संहिता में वर्णाश्रम धर्म व्यवस्था का निरूपण किया गया है।

वर्णाश्रम व्यवस्था में ज्ञानयोग और धर्म का अध्यात्म एक दूसरे के पूरक हैं। ज्ञानयोग के माध्यम से व्यक्ति अपनी आत्मा की वास्तविकता को जानता है, जबकि धर्म के पालन से वह जीवन के उद्देश्य को समझता है और अपने कर्मों के द्वारा परमात्मा के करीब पहुँचता है। ये दोनों एक साथ जीवन में संतुलन और आध्यात्मिक उन्नति की दिशा में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. मनु स्मृति (अ. 11/54-56)
2. सूत संहिता (2/7/37-40)
3. सूत संहिता (1/3/2-3)
4. सूत संहिता (2/3/4-11)
5. सूत संहिता (1/3/12-25)
6. सूत संहिता (2/4/1-4)
7. सूत संहिता (2/4/5-7)
8. सूत संहिता (2/4/8-13)
9. सूत संहिता (2/4/14-15)
10. सूत संहिता (2/4/17-18)
11. सूत संहिता (2/4/20)
12. सूत संहिता (2/4/23)
13. सूत संहिता (2/4/24-27)
14. सूत संहिता (2/4/28)
15. सूत संहिता (2/4/30)
16. सूत संहिता (2/4/31-32)
17. सूत संहिता (2/5/1-9)
18. सूत संहिता (2/5/10)
19. सूत संहिता (2/5/11-12)
20. सूत संहिता (2/5/13)
21. सूत संहिता (2/5/14-15)
22. सूत संहिता (2/5/16)
23. सूत संहिता (2/6/2)
24. सूत संहिता (2/6/3-5)
25. सूत संहिता (2/6/6-11)
26. सूत संहिता (2/6/11-12)
27. सूत संहिता (2/6/13)
28. सूत संहिता (2/6/14-15)
29. सूत संहिता (2/6/16-19)
30. सूत संहिता (2/6/21)
31. सूत संहिता (2/6/22)
32. सूत संहिता (2/6/23-25)
33. सूत संहिता (2/6/26-27)
34. सूत संहिता (2/6/28-30)
35. सूत संहिता (2/6/31)
36. सूत संहिता (2/6/32)
37. सूत संहिता (2/6/33-38)
38. सूत संहिता (2/6/39-41)



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## जम्मू और कश्मीर : एक भू-राजनीतिक अध्ययन

( भारत-पाकिस्तान-चीन के विशेष सन्दर्भ में )

- श्रीमती नीलम शुक्ला\*
- डॉ. अखिलेश कुमार द्विवेदी\*\*

### शोध-सारांश

जम्मू और कश्मीर की समस्या भारत एवं पाकिस्तान के बीच दशकों पुराने विवाद का केन्द्र रहा है, जिसकी शुरुआत 1947 में जम्मू-कश्मीर के भारत में विलय से शुरू हुआ जो अभी भी दोनों राष्ट्रों के बीच विवाद का कारण बना हुआ है। दशकों तक दो परमाणु शक्ति सम्पन्न देशों भारत और पाकिस्तान के बीच द्विपक्षीय संघर्ष के बाद जम्मू-कश्मीर अब एक त्रिकोणीय (भारत-पाकिस्तान-चीन) भू-राजनीतिक विवाद का केन्द्र बन गया है। पूर्वी कश्मीर के लद्दाख क्षेत्र में चीनी और भारतीय सेनाओं के बीच विवाद और झड़पों ने भारत के लिए दो मोर्चों पर युद्ध का मैदान निर्मित कर दिया है। भारत प्रशासित क्षेत्र में चीनी घुसपैठ पाकिस्तान को भी इस क्षेत्र में अशान्ति फैलाने तथा कश्मीरी अलगाववादियों को अपना समर्थन और अधिक बढ़ाने के लिए प्रोत्साहित करेगी, जिस कारण इस क्षेत्र पर संघर्ष और भी बढ़ जाएगा। चीन भारत के प्रति शत्रुता रखने वाले प्रमुख देश पाकिस्तान का एक पारम्परिक सहयोगी रहा है, जो पाकिस्तान को शुरु से ही सैन्य, आर्थिक और कूटनीतिक सहायता उपलब्ध कराता आया है। दशकों तक चीन जम्मू-कश्मीर को लेकर भारत और पाकिस्तान के बीच उत्पन्न विवाद में सीधे तौर पर दखल देने से बचता रहा है। भले ही चीन के इस क्षेत्र में भारत के साथ अपने सीमा विवाद रहे हों। चीन जम्मू-कश्मीर के उत्तर-पूर्व भाग जबकि पाकिस्तान जम्मू-कश्मीर के उत्तर-पश्चिम भाग पर अवैध नियंत्रण रखते हैं। भारत लम्बे समय से यह मानकर चल रहा था कि जम्मू-कश्मीर के मामले में चीन दखल नहीं देगा। परन्तु चीन ने

- \* शोध-छात्रा (राजनीतिशास्त्र), शासकीय राजमोहिनी देवी कन्या स्नातकोत्तर महाविद्यालय, अम्बिकापुर, जिला-सरगुजा (छ.ग.)
- \*\* सहायक प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष (राजनीतिशास्त्र), रेवती रमण मिश्र शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, सूरजपुर, जिला-सूरजपुर (छ.ग.)

2013 में प्रस्तावित (समझौता 2015 में) चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (सीपीईसी) में लगभग 65 अरब डॉलर का निवेश कर पाकिस्तान के साथ अपने सम्बन्धों को मजबूत किया है, जिसे भारत अपनी सम्प्रभुता और सुरक्षा के लिए खतरा मानता है।

**मुख्य शब्द**— आतंकवाद, जम्मू-कश्मीर समस्या, भारत-पाकिस्तान सम्बन्ध, भारत-चीन सम्बन्ध आदि।

### प्रस्तावना

जम्मू और कश्मीर भारत-पाकिस्तान-चीन सम्बन्धों में एक जटिल भू-राजनीतिक विवाद का विषय रहा है। यह पर्वतीय क्षेत्र आवश्यक मीठे पानी के स्रोत और प्राकृतिक संसाधन उपलब्ध कराता है एवं रक्षा तथा आर्थिक विकास दोनों के लिए रणनीतिक दृष्टि से महत्वपूर्ण है। जम्मू और कश्मीर संघर्ष एक क्षेत्रीय संघर्ष है, यह मुख्य रूप से भारत और पाकिस्तान के बीच एवं क्षेत्र के पूर्वोत्तर भाग में चीन और भारत के बीच है, इस संघर्ष की शुरुआत अगस्त 1947 में भारत विभाजन एवं जम्मू-कश्मीर के भारत में विलय के बाद शुरू हुआ क्योंकि भारत और पाकिस्तान दोनों के द्वारा जम्मू और कश्मीर की पूर्व रियासत की सम्पूर्णता का दावा किया गया था, इस प्रकार से इस क्षेत्र पर विवाद दोनों देशों के मध्य तीन युद्धों और कई अन्य सशस्त्र झड़पों तक बढ़ गया। पाकिस्तान और चीन ने इस क्षेत्र में भारत के विरुद्ध एक-दूसरे का सहयोग किया एवं भारत के नियंत्रण का लगातार विरोध किया है। दोनों देशों द्वारा भारत के खिलाफ बनाया गया गठबन्धन तथा चीन द्वारा अक्सर चिन जैसे क्षेत्रों में किए गये क्षेत्रीय दावे तथा कब्जे, साथ ही विवादित क्षेत्रों से होकर गुजरने वाला चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (सीपीईसी) जैसी बुनियादी ढाँचा परियोजनाएँ एवं इस क्षेत्र में चीन और पाकिस्तान की बढ़ती सैन्य तथा आर्थिक उपस्थिति को भारत द्वारा अपनी क्षेत्रीय सम्प्रभुता और स्थिरता के लिए खतरे की दृष्टि से देखा जाता है।

भारत सरकार द्वारा 05 अगस्त, 2019 को जम्मू और कश्मीर को अनुच्छेद 370 के तहत प्राप्त हुए विशेष संवैधानिक दर्जे को समाप्त कर दिया गया और दो नए केन्द्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर एवं लद्दाख का निर्माण किया गया। इस प्रकार से जम्मू-कश्मीर का अपना झण्डा और अपना संविधान की व्यवस्था को समाप्त कर दिया गया। जिसका विरोध पाकिस्तान द्वारा अनेक अन्तर्राष्ट्रीय मंचों पर किया गया जो कि चीन द्वारा समर्थित था।

### शोध के उद्देश्य

प्रस्तुत शोध के उद्देश्य निम्नानुसार हैं—

- जम्मू-कश्मीर के ऐतिहासिक और भौगोलिक पृष्ठभूमि का अध्ययन।
- जम्मू और कश्मीर पर भारत-पाकिस्तान सम्बन्धों का विश्लेषण।
- जम्मू और कश्मीर पर चीन की नीतियों का विश्लेषण।
- जम्मू और कश्मीर पर भारत की स्थिति का अध्ययन।

### शोध प्रविधि

प्रस्तुत शोध में वर्णनात्मक, ऐतिहासिक और विश्लेषणात्मक शोध प्रविधियों का उपयोग किया गया है।

### समंक (डेटा) संकलन विधि

प्रस्तुत शोध पत्र में समंक (डेटा) के संग्रहण के लिए द्वितीयक स्रोतों का उपयोग किया गया है जिसके अंतर्गत प्रकाशित और अप्रकाशित आँकड़े आते हैं। प्रस्तुत शोध में निम्न प्रकार के आँकड़ों

का उपयोग किया गया है—

- पुस्तकों, पत्रिकाओं और समाचार पत्रों द्वारा प्राप्त आँकड़े।
- इंटरनेट पर विभिन्न वेबसाइटों पर उपलब्ध जानकारियाँ।
- केन्द्र, राज्य एवं स्थानीय प्रशासन द्वारा प्रकाशित जानकारियाँ।
- विदेशी सरकारों, अन्तर्राष्ट्रीय निकायों और उनके सहायक संगठनों द्वारा प्रकाशित जानकारियाँ।

### जम्मू-कश्मीर : भौगोलिक स्थिति

जम्मू और कश्मीर भारत द्वारा केन्द्र शासित प्रदेश के रूप में प्रशासित एक क्षेत्र है, जो 1947 से भारत और पाकिस्तान के बीच और 1959 से भारत और चीन के बीच विवाद का विषय रहा है। जम्मू और कश्मीर 32°17' और 36°58' उत्तरी अक्षांश और 73°26' और 83°30' पूर्वी देशान्तर के बीच स्थित है। इसका कुल क्षेत्रफल 42,241 किमी.<sup>2</sup> (16,309 वर्ग मील) है। इस क्षेत्र की उच्चतम ऊँचाई (नन पीक) 7,135 मीटर (23,409 फीट) एवं सबसे कम ऊँचाई (चिनाव नदी) 247 मीटर (810 फीट) है, जिसकी जनसंख्या लगभग 1.25 करोड़ है। इस क्षेत्र का कुल घनत्व 290.41/किमी.<sup>2</sup> (752.15 सा वर्ग मील) है, यहाँ का मानव विकास सूचकांक (2022) के अनुसार 0.720 (उच्च) है एवं सक्षरता दर (2024) के अनुसार 82.0 प्रतिशत है, यहाँ की आधिकारिक भाषा कश्मीरी, डोंगरी, उर्दू, हिंदी और अंग्रेजी है।

यह देश के सुदूर उत्तर में स्थित है, यह उत्तर में चीन और अफगानिस्तान से, पूर्व में तिब्बत से, दक्षिण में हिमाचल प्रदेश और पंजाब से एवं पश्चिम में पाकिस्तान से घिरा हुआ है। भौगोलिक दृष्टि से यह राज्य चार क्षेत्रों में विभाजित है—

1. उप पर्वतीय और अर्द्ध पर्वतीय क्षेत्र (कंडी बेल्ट) : यह मैदानी क्षेत्र है।

2. शिवालिक पर्वतमाला : यह निचली पहाड़ियों वाला क्षेत्र है।

3. उच्च पर्वतीय क्षेत्र : इसके अन्तर्गत कश्मीर घाटी, पीर पंजाल पर्वतमाला एवं इससे जुड़े हुए जिले पुंछ, राजौरी, डोडा और कठुआ और उधमपुर के हिस्से शामिल हैं।

4. लद्दाख क्षेत्र : जिसे तिब्बती क्षेत्र के रूप में भी जाना जाता है।

जम्मू-कश्मीर में 20,230 वर्ग किमी. वन क्षेत्र है जो वास्तविक नियंत्रण रेखा के इस तरफ 101,387 वर्ग किमी. के कुल भौगोलिक क्षेत्र का लगभग 19.95 प्रतिशत है। इसमें से आरक्षित वन के अंतर्गत क्षेत्र 2551 वर्ग किमी. है, जो कुल वन क्षेत्र का 12.61 प्रतिशत है। संरक्षित वन 87.21 प्रतिशत है, जो 17,693 वर्ग किमी. क्षेत्र है एवं शेष 36 वर्ग किमी. (0.18 प्रतिशत) वर्गीकृत क्षेत्र हैं। संभावित वन आवरण का वितरण देखें तो कश्मीर घाटी में 8128 वर्ग किमी., जम्मू संभाग में 12,066 वर्ग किमी. एवं लद्दाख क्षेत्र में 36 वर्ग किमी. हैं, जो भौगोलिक क्षेत्र का क्रमशः 50.97 प्रतिशत, 45.89 प्रतिशत और 0.06 प्रतिशत है। राष्ट्रीय स्तर पर देखें तो 0.07 हेक्टेयर की तुलना में प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र 0.17 हेक्टेयर है।

जम्मू और कश्मीर के कुल क्षेत्रफल का लगभग 55 प्रतिशत भूमि भारत के नियंत्रण में है, जिसके अन्तर्गत जम्मू, कश्मीर घाटी, लद्दाख का अधिकांश भाग और शियाचिन ग्लेशियर शामिल है। पाकिस्तान लगभग 30 प्रतिशत भूमि क्षेत्र में नियंत्रण रखता है, जिसमें आजाद कश्मीर और गिलगित-बाल्टिस्तान शामिल है एवं 15 प्रतिशत भूमि क्षेत्र चीन के द्वारा नियंत्रित की जाती है, जिसके अन्तर्गत अक्साई चिन क्षेत्र शामिल है।

### ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

राजतरंगिणी एवं नीलमत पुराण दो सबसे अधिक प्रामाणिक ग्रन्थों में उपलब्ध एक लोकप्रिय

किंवदन्ती के अनुसार, कश्मीर कभी एक विशाल झील हुआ करता था जिसके पानी को कश्यप ऋषि ने निकालकर इसे एक मनमोहक एवं सुन्दर निवास स्थान बनाया, हालाँकि भू-वैज्ञानिकों का अपना अलग सिद्धान्त है, जिसके अनुसार भौगोलिक परिवर्तनों के कारण बारामूला के खदियानयार में पहाड़ के धँसने से पानी के बहिर्वाह का मार्ग प्रशस्त हुआ। जिस कारण धरती के स्वर्ग के नाम से प्रसिद्ध कश्मीर घाटी का उदय हुआ। अशोक ने तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में कश्मीर में बौद्ध धर्म का प्रचार किया, जिसे बाद में कनिष्क के द्वारा सुदृढ़ किया गया। छठी शताब्दी के प्रारम्भ में हूणों ने घाटी पर अपना नियंत्रण स्थापित कर लिया। कश्मीर घाटी ने 530 ई. में पुनश्च स्वतन्त्रता प्राप्त की परन्तु जल्द ही यह उज्जैन साम्राज्य के शासन के आधीन आ गई, लेकिन विक्रमादित्य वंश के पतन के बाद घाटी के अपने शासक हुए। हिन्दू एवं बौद्ध संस्कृतियों का अपना एक संश्लेषण था। ललितादित्य (697-738 ई.) ने अपने शासन को पूर्व में बंगाल, दक्षिण में कोंकण, उत्तर-पश्चिम में तुर्किस्तान एवं उत्तर-पूर्व में तिब्बत तक बढ़ाया था।

13वीं और 14वीं शताब्दी के दौरान कश्मीर में इस्लाम का आगमन हुआ, जैन-उल-अबेदिन (1420-1470) एक मुस्लिम शासक था जो कि हिन्दू राजा सिंह देव के तातार आक्रमण से पहले भाग जाने पर कश्मीर आया था। इसके बाद चकों ने जैन-उल-अबेदिन के पुत्र हैदर शाह को युद्ध में हराकर विजय प्राप्त की। इस प्रकार से कश्मीर घाटी में 67 वर्षों तक पठानों का शासन रहा। जम्मू का नाम महाभारत में भी आता है। हाल ही में अखनूर में मिले हड़प्पा अवशेषों एवं मौर्य, कुषाण तथा गुप्त काल की कलाकृतियों ने इसके प्राचीनतम स्वरूप में नए आयाम जोड़े हैं। जम्मू की भूमि 22 पहाड़ी रियासतों में विभक्त थी। डोगरा वंश के

शासकों में से एक राजा मालदेव ने अपने राज्य को सुदृढ़ और विस्तारित करने के लिए अनेक क्षेत्रों पर विजय प्राप्त की थी। महाराजा रणजीत सिंह ने 1733 से 1782 तक जम्मू क्षेत्र पर शासन किया था, परन्तु उनके उत्तराधिकारी कमजोर थे इसलिए उन्होंने उस क्षेत्र को पंजाब में मिला लिया। बाद में महाराजा रणजीत सिंह ने जम्मू को पुराने डोगरा शासक परिवार के वंशज राजा गुलाब सिंह को सौंप दिया था, जो कि रणजीत सिंह के शासकों के बीच शक्तिशाली हो गए थे और लगभग सम्पूर्ण जम्मू क्षेत्र पर कब्जा कर लिया था। 1947 तक राज्य पर डोगरा शासकों के वंशजों का ही शासन रहा, जब तक कि महाराजा हरि सिंह ने 26 अक्टूबर, 1947 को भारतीय संघ में विलय के पक्ष में विलय पत्र पर हस्ताक्षर नहीं कर दिये थे।

जम्मू-कश्मीर एक जातीय रूप से विविधतापूर्ण हिमालयी क्षेत्र है जो अपनी झीलों, घास के मैदानों और बर्फ से ढँके सुन्दर पहाड़ों के लिए प्रसिद्ध है, जम्मू और कश्मीर भारत एवं पाकिस्तान के बीच शुरू से ही एक पेचीदा विवाद का विषय रहा है, जहाँ पर सीमा विवाद अभी तक नहीं सुलझा है, अतः इस मुद्दे ने दोनों देशों के सम्बन्धों को खराब करने में सबसे ज्यादा योगदान दिया है। अगस्त, 1947 में दोनों देशों को ब्रिटेन से स्वतंत्रता प्राप्त होने से पहले ही इस क्षेत्र पर विवाद शुरू हो चुका था। भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम द्वारा प्रस्तुत विभाजन योजना के तहत जम्मू-कश्मीर भारत या पाकिस्तान में शामिल होने के लिए स्वतंत्र था। जम्मू-कश्मीर के स्थानीय शासक महाराजा हरि सिंह शुरू में कश्मीर को स्वतंत्र देश के रूप में बनाना चाहते थे परन्तु अक्टूबर, 1947 में उन्होंने पाकिस्तान से कबाइलियों के आक्रमण के विरुद्ध मदद के बदले भारत में शामिल होने का फैसला किया।

भारत और पाकिस्तान के बीच अब तक चार

युद्ध लड़े गये हैं जिनमें से तीन युद्ध जम्मू और कश्मीर क्षेत्र के लिये थे।

### प्रथम युद्ध

1947-48 का भारत-पाकिस्तान युद्ध जिसे प्रथम कश्मीर युद्ध के नाम से जाना जाता है, जो कि 22 अक्टूबर, 1947 से 01 जनवरी, 1949 तक चला। पाकिस्तान ने अपनी आजादी के कुछ समय बाद ही वजीरिस्तान से कबाइली लश्कर भेजकर इस युद्ध को भड़का दिया ताकि इनके सहयोग से कश्मीर पर कब्जा किया जा सके और कश्मीर के शासक के द्वारा भारत में विलय की संभावना को रोका जा सके।

### दूसरा युद्ध

1965 का भारत-पाकिस्तान युद्ध जिसे दूसरे कश्मीर युद्ध के रूप में जाना जाता है। यह दोनों देशों के मध्य 05 अगस्त, 1965 से 23 सितम्बर, 1965 तक चला। यह युद्ध पाकिस्तान के असफल ऑपरेशन जिब्राल्टर के बाद शुरू हुआ, जिसे भारतीय शासन के खिलाफ विद्रोह तेज करने के लिए तथा जम्मू और कश्मीर में सेना की घुसपैठ करवाने के लिए डिजाइन किया गया था।

### तीसरा युद्ध

दोनों देशों के मध्य तीसरा युद्ध एक सैन्य टकराव था जो कि पूर्वी पाकिस्तान में बांग्लादेश मुक्ति युद्ध के दौरान 03 दिसम्बर, 1971 से 16 दिसम्बर, 1971 तक चला। युद्ध की शुरुआत पाकिस्तान द्वारा चलाये गये ऑपरेशन चंगेज खान से हुई, जिसके अंतर्गत आठ भारतीय वायु स्टेशनों पर पाकिस्तान द्वारा पूर्वव्यापी हवाई हमले शामिल थे, अतः इन हमलों के प्रत्युत्तर में भारत ने भी पाकिस्तान पर युद्ध की घोषणा कर दी थी।

### चौथा युद्ध

भारत और पाकिस्तान के बीच चौथा युद्ध जिसे कारगिल युद्ध के नाम से जाना जाता है, लद्दाख के कारगिल जिले में लड़ा गया था जो

कि उस समय भारत प्रशासित राज्य जम्मू-कश्मीर के अन्तर्गत आता था (वर्तमान में लद्दाख केन्द्र शासित प्रदेश के रूप में स्थापित है) एवं नियंत्रण रेखा (एलओसी) के पास स्थित यह युद्ध 03 मई, 1999 से 26 जुलाई, 1999 तक चला। ध्यातव्य है कि इन चारों युद्धों में भारत की विजय हुई थी और पाकिस्तान को हार का सामना करना पड़ा था।

भारत-पाकिस्तान सम्बन्ध वर्तमान समय में तनावपूर्ण एवं जटिल स्थिति में है, हालाँकि भारत द्वारा सम्बन्धों को पुनः सामान्य करने का प्रयास किया गया था, जब वर्ष 2014 में भारत के भावी प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी ने अपने शपथ ग्रहण समारोह में सार्क (SAARC) देशों के नेताओं को आमंत्रित किया था, जिसमें पाकिस्तान भी शामिल था। भारत द्वारा पुनश्च सम्बन्ध सुधार के प्रयास में भारतीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने अपनी रूस और अफगानिस्तान की यात्रा से वापस आते समय अचानक 25 दिसम्बर, 2015 को लाहौर की यात्रा की एवं पाकिस्तानी प्रधानमंत्री नवाज शरीफ से मिल उन्हें जन्मदिन की शुभकामनाएँ दीं और उनके परिवार से भी मुलाकात की, परन्तु पाकिस्तान द्वारा समर्थित सीमा पार आतंकवाद एवं 18 सितम्बर, 2016 को जम्मू-कश्मीर के उरी सेक्टर में एलओसी के पास स्थित भारतीय सेना के स्थानीय मुख्यालय में हुआ आतंकवादी हमला तथा 14 फरवरी, 2019 को पुलवामा में हुआ आतंकी हमला एवं भारत द्वारा इनके जवाब में की गई कार्यवाहियाँ तथा भारत द्वारा 05 अगस्त, 2019 में जम्मू-कश्मीर को विशेष दर्जा देने वाले अनुच्छेद 370 का निरस्तीकरण ने दोनों देशों के संबंधों को पुनः गंभीर तनावपूर्ण स्थिति में पहुँचा दिया है।

### जम्मू और कश्मीर एवं भारत-चीन सम्बन्ध

ब्रिटिश नियंत्रण के समय जम्मू-कश्मीर राज्य का विस्तार तिब्बत की सीमा तक था, यद्यपि उस समय कुछ लोग लद्दाख को भी लिटिल तिब्बत

के नाम से सम्बोधित करते थे एवं जम्मू-कश्मीर के महाराजा भी अपनी पदवी के साथ तिब्बत आदि देशाधिपति शब्द जोड़ते थे, हालाँकि इसमें मुख्य तौर पर अक्साई चिन और कैलाश मानसरोवर का क्षेत्र था, जो कि हजारों वर्षों से भारत के सांस्कृतिक एवं राजनैतिक इतिहास का हिस्सा थे। भारत-चीन सम्बन्ध अक्टूबर, 1962 तक सामान्य रूप से मधुर प्रतीत होते थे जब तक कि चीन ने भारत पर आक्रमण नहीं कर दिया था, इसलिए उस समय तक सीमा पर सैनिक तैनात करने का विचार भारतीय नेतृत्व को नहीं आया था। 1958-59 तक चीन ने तिब्बत के गरतोक से शिनजियांग तक सड़क का निर्माण कर लिया जो कि अक्साई चिन से होकर गुजरती थी। भारत ने तब तक इस निर्माण में ध्यान नहीं दिया था, भारत को सड़क के निर्माण का पता वर्षों बाद 1962 में चला जब कुछ जवान ट्रेकिंग के लिए इस क्षेत्र में गए थे।

1959 में तिब्बती विद्रोह (ल्हासा विद्रोह) के बाद भारत ने तिब्बत के सर्वोच्च धर्म गुरु दलाई लामा को शरण दी, जिस कारण भारत और चीन के मध्य तनाव उत्पन्न हुआ। 20 अक्टूबर, 1962 को चीनी सेना ने कराकोरम पास और पैंगोंग झील के निकट स्थित चौकियों से भारतीय क्षेत्र में घुसकर तेजी से हमले शुरू कर दिए, भारत इस अघोषित युद्ध के लिए मानसिक एवं सामरिक रूप से तैयार नहीं था, इस प्रकार चीन ने अक्साई चिन के 37,555 वर्ग किमी. क्षेत्र पर अवैध कब्जा कर लिया एवं दैमचोक और पैंगोंग में अपने अवैध मोर्चे बनाकर बैठ गया और इसे पश्चिमी तिब्बत का भाग घोषित करते हुए इसे शिंजियांग प्रान्त का हिस्सा मानता है। जम्मू-कश्मीर के भारत में विलय के बाद 1947-48 में हुए पाकिस्तानी आक्रमण के दौरान जम्मू और कश्मीर क्षेत्र का कुछ भाग पाकिस्तान के नियंत्रण में चला गया था, जो कि युद्ध विराम के बाद भी उसके नियंत्रण में ही रह

गया जिसमें से पाकिस्तान ने शक्सगाम घाटी को 02 मार्च, 1963 को चीन-पाकिस्तान सीमा समझौते के तहत चीन को सौंप दिया था, जिसे भारत अवैध ा करार देता चला आया है।

भारत का मानना है कि पश्चिमी क्षेत्र में चीन के साथ भारत की सीमा 1597 किमी. की है एवं सम्पूर्ण अक्साई चिन भारत का हिस्सा है, अतः इसके 38 हजार वर्ग किमी. भूभाग पर चीन का कब्जा अवैध है, वहीं चीन दावा करता है कि अक्साई चिन का 33 हजार वर्ग किमी. क्षेत्र ही उसके नियंत्रण में है जो कि निर्विवाद रूप से उसका ही है और उसकी केवल 600 किमी. सीमा ही पश्चिमी क्षेत्र में भारत के साथ लगती है।

2014 में श्री नरेन्द्र मोदी जब भारत के प्रधानमंत्री बने तो उन्होंने पड़ोसियों के साथ सम्बन्ध सुधार को प्राथमिकता प्रदान की, इसी कड़ी में उन्होंने चीन के साथ भी भारत के संबंधों में सुधार का प्रयत्न किया जिसके तहत नरेन्द्र मोदी जी के निमंत्रण पर चीन के राष्ट्रपति सी जिनपिंग अपनी धर्मपत्नी के साथ 17 सितम्बर, 2014 को भारत की तीन दिवसीय (17 से 19 सितम्बर, 2014) राजकीय यात्रा पर भारत आये। इस यात्रा के दौरान दोनों देशों के मध्य 12 समझौतों पर हस्ताक्षर किए गये। इसी प्रकार प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने चीन की तीन दिवसीय (14 से 16 मई, 2025) की यात्रा की। परन्तु यह प्रयास भी दोनों देशों के मध्य सम्बन्ध सुधार में पूरी तरह सफल नहीं हो पाया। 18 जून, 2017 को डोकलाम पर सीमा विवाद को लेकर दोनों देशों के मध्य तनाव उत्पन्न हुआ और यह टकराव लगभग 73 दिनों तक चला एवं भारत और चीन के बीच गलवान घाटी में 15 जून, 2020 को सैनिक झड़प हुई जिसमें 20 भारतीय जवान शहीद हुए, जबकि चीन के 40 से अधिक जवान मारे गए (हालाँकि चीन ने स्वीकार नहीं किया)। इसी प्रकार अरुणाचल प्रदेश के तवांग में

एलएसी के पास 9 दिसम्बर, 2022 को चीनी सैनिकों घुसपैठ की कोशिश के बाद दोनों देशों के सैनिकों के बीच झड़प हुई। इस प्रकार से चीन जिसे वास्तविक नियंत्रण रेखा स्वीकार करता है उसे भी बदलने का निरन्तर प्रयास करता रहता है, जो कि दोनों देशों के सम्बन्ध में तनाव उत्पन्न करता है।

### जम्मू-कश्मीर और आतंकवाद

जम्मू-कश्मीर में आतंकवाद की समस्या नई नहीं है बल्कि इसकी शुरुआत विभाजन के समय से ही हो गई थी, जो कि पाकिस्तान और धार्मिक उग्रवादियों द्वारा समर्थित तथा प्रायोजित की जाती रही है वर्ष 2000 से 2025 तक हुए आतंकवादी हमलों की जानकारी निम्न प्रकार से है-

#### 21 मार्च, 2000

21 मार्च की रात को अनन्तनाग जिले के छत्तीसिंहपुरा गाँव में आतंकवादियों के द्वारा अल्पसंख्यक सिख समुदाय को निशाना बनाया गया था, जिसमें 36 लोग मारे गये थे।

#### अगस्त, 2000

पहलगँव के नुनवान बेस कैंप में हुए इस आतंकवादी हमले में अमरनाथ तीर्थ यात्रियों सहित कुल 32 लोग मारे गये थे।

#### जुलाई, 2001

अनंतनाग के शेषनाग बेस कैंप पर हुए इस आतंकवादी हमले में फिर से अमरनाथ यात्रियों को निशाना बनाया गया था, जिसमें 13 लोग मारे गए थे।

#### 01 अक्टूबर, 2001

श्रीनगर में स्थित जम्मू और कश्मीर राज्य विधानमण्डल परिसर पर हुए इस आत्मघाती (फिदायीन) हमले में 36 लोग मारे गये थे और कई लोग गम्भीर रूप से घायल हुए थे।

#### 2002

कश्मीर के चंदनवारी बेस कैंप पर इस

आतंकवादी हमले में 11 अमरनाथ यात्रियों की मृत्यु हुई थी।

#### 23 नवम्बर, 2002

जम्मू-श्रीनगर नेशनल हाइवे पर दक्षिण कश्मीर के लोवर मुंडा में एक इम्प्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस (आईईडी) विस्फोट में 19 लोगों की जान चली गई थी।

#### 23 मार्च, 2003

आतंकवादियों ने पुलवामा जिले के नंदीमार्ग गाँव में हमला कर 11 महिलाओं और 2 बच्चों सहित लगभग 24 कश्मीरी पंडितों की हत्या कर दी थी।

#### 13 जून, 2005

पुलवामा में एक सरकारी स्कूल के सामने भीड़-भाड़ वाले बाजार में विस्फोटकों से लदी एक कार में विस्फोट होने के कारण 2 स्कूली बच्चों, 3 सीआरपीएफ जवान सहित 13 लोग मारे गये थे, जबकि 100 से ज्यादा लोग घायल हुए थे।

#### 12 जून, 2006

कश्मीर के कुलगँव में आतंकियों ने टारगेट किलिंग कर 9 नेपाली और बिहारी मजदूरों की हत्या कर दी थी।

#### 18 सितम्बर, 2016

जम्मू कश्मीर के उरी सेक्टर में एलओसी के निकट स्थित भारतीय सेना के ब्रिगेड हेडक्वार्टर में हुए इस आतंकवादी हमले में 18 जवान शहीद हुए थे।

#### 10 जुलाई, 2017

कश्मीर के कुलगँव में अमरनाथ बस यात्रियों पर हमला हुआ था, जिसमें 8 लोगों की मृत्यु हो गई थी।

#### 14 फरवरी, 2019

जम्मू-श्रीनगर राष्ट्रीय राजमार्ग पर भारतीय सुरक्षा कर्मियों को ले जाने वाली सीआरपीएफ के वाहनों के काफिले में हुए इस आत्मघाती हमले में

भारत के 40 जवान शहीद हुए थे।

## 22 अप्रैल, 2025

पहलगाम के बैसरन घाटी में पर्यटकों पर हुए इस आतंकवादी हमले में 26 से अधिक लोग मारे गए थे।

## जम्मू-कश्मीर एवं चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा

चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (सीपीईसी) एक 3000 किमी. वाली चीनी बुनियादी ढाँचा नेटवर्क परियोजना है, जो कि चीन के झिंजियांग क्षेत्र से होते हुए पाकिस्तान के खैबर पख्तूनख्वा, गिलगित-बाल्टिस्तान, पंजाब, बलूचिस्तान सिंध से होते हुए ग्वादर बंदरगाह (अरब सागर) तक पहुँच को सुनिश्चित करना है। सीपीईसी को चीन की बेल्ट एण्ड रोड एनिशिएटिव योजना का एक भाग माना जाता है। एनिशिएटिव जिसका प्रस्ताव 2013 में चीनी प्रधानमंत्री ली केकियांग द्वारा प्रस्तुत किया गया और जिस पर चीन-पाकिस्तान के बीच समझौता 20 अप्रैल, 2015 को सम्पन्न हुआ। सीपीईसी के चालू होने से चीन तक तेल परिवहन के लिए मौजूदा 12000 किमी. की यात्रा की दूरी घटकर 2,395 किमी. तक रह जाने की उम्मीद है, जिस कारण चीन को प्रति वर्ष 2 अरब डॉलर की बचत होने का अनुमान है। चीन ने 16 मई, 2013 को ग्वादर बंदरगाह पर पहले ही नियंत्रण स्थापित कर लिया था।

मूल रूप से 46 अरब डॉलर मूल्य की सीपीईसी परियोजनाओं का मूल्य 2020 तक 62 अरब डॉलर था, जो 2022 में बढ़कर 65 अरब डॉलर तक हो गया है। सीपीईसी पाकिस्तान के बुनियादी ढाँचों को तेजी से विकसित करने तथा आधुनिक परिवहन नेटवर्क और कई ऊर्जा परियोजनाओं तथा विशेष आर्थिक क्षेत्रों का निर्माण करके इसकी अर्थव्यवस्था को मजबूत करने की परिकल्पना पर आधारित है। चीन इस परियोजना को सिल्क रोड के पुनरुद्धार

के रूप में संदर्भित करता है, परन्तु इसका उद्देश्य भारत के ऊपर रणनीतिक पकड़ को मजबूत करना एवं मध्य पूर्व से चीन के ऊर्जा आयात के लिए मार्ग को छोटा एवं सुरक्षित बनाना है तथा मलेशिया और इण्डोनेशिया के मध्य मलक्का के जलडमरू मध्य के मौजूदा मार्ग से बचना है, जिसे युद्ध या अन्य तनावपूर्ण स्थिति में अवरुद्ध किया जा सकता है, जिससे चीन की ऊर्जा आधारित अर्थव्यवस्था को खतरों से बचाया जा सके।

भारत शुरु से ही इस परियोजना का विरोध करता आया है, क्योंकि यह पाक अधिकृत कश्मीर से होकर गुजरती है जिस पर पाकिस्तान ने स्वयं अवैध कब्जा किया हुआ है और इस परियोजना से इस क्षेत्र में चीन का हस्तक्षेप और अधिक बढ़ने की संभावना है, जिस कारण भारत इसे अपनी संप्रभुता और सुरक्षा के लिए खतरा मानता आया है।

## निष्कर्ष

दुनिया में सामरिक महत्त्व वाले सबसे महत्त्वपूर्ण भू-राजनीतिक बिन्दुओं में से एक जम्मू-कश्मीर भारत, पाकिस्तान और चीन तीन परमाणु शक्तियों के बीच स्थित है। जम्मू और कश्मीर की सीमा अफगानिस्तान से भी लगती है जो कि दक्षिण एवं मध्य एशिया में जोड़ने वाले चौराहे पर स्थित है, जबकि मध्य एशिया स्वयं यूरोप और एशिया के अन्य भागों के बीच एक भौगोलिक सेतु का कार्य करता है। यही कारण है कि कश्मीर की अपनी एक विशिष्ट भू-राजनीतिक स्थिति है। इस क्षेत्र को अतिरिक्त महत्त्व भारत एवं पाकिस्तान के अरब सागर तक पहुँच से मिलता है, जो कि चीन जैसे विशाल ऊर्जा आयातक देश के आकर्षण का स्वाभाविक कारण है, क्योंकि इस क्षेत्र का परिवहन में उपयोग करके चीन अपने समय और धन दोनों की बचत कर सकता है तथा भारत जैसे प्रतिद्वन्द्वी देश पर निकटता व सरलता से दृष्टि रख सकता है। उपरोक्त सभी बातों को ध्यान में रखते हुए

जम्मू और कश्मीर चीन के राष्ट्रीय हितों का महत्वपूर्ण घटक है। विशेष रूप से बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव तथा चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (सीपीईसी) के कारण।

जम्मू-कश्मीर के बिना भारत का मध्य एशिया के मानचित्र पर इतना महत्वपूर्ण स्थान नहीं होता और उस स्थिति में भारत का स्थलीय राजमार्गों से कोई संबंध नहीं रहता। अतः इस क्षेत्र पर नियंत्रण सभी पक्षों की स्थिति को बेहतर करने में महत्वपूर्ण योगदान करता है। जम्मू-कश्मीर के महाराजा हरि सिंह द्वारा भारत के साथ विलय के लिए विलय पत्र पर हस्ताक्षर करने के बाद जम्मू और कश्मीर आधिकारिक रूप से भारत का हिस्सा कहलाया, परंतु इस क्षेत्र का कुछ भाग पाकिस्तान और चीन के अवैध कब्जे में है, जिसका भारत द्वारा शुरू से ही विरोध किया जा रहा है एवं भारत इसे अपनी क्षेत्रीय अखंडता और सुरक्षा के लिए खतरे के रूप में देखता है। 1947 से शुरू हुआ यह विवाद वर्तमान समय में भी विवाद का विषय बना हुआ है।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. चीन जनवादी गणराज्य के राष्ट्रपति की भारत की राजकीय यात्रा (17-19 सितंबर, 2014) (2014, सितम्बर 14), विदेश मंत्रालय भारत सरकार, अभिगमन तिथि 27 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://www.mea.gov.in/lok-sabha-hi.htm?dtl/24001/State+Visit+of+President+of+the+Peoples+Republic+of+China+September+1719+2014>
2. चीन की साजिश की थी खुफिया जानकारी, भारतीय सैनिकों ने दौड़ा-दौड़ा कर खदेड़ा...तवांग झड़प की Inside story (2022, दिसम्बर 13), आज तक, अभिगमन तिथि 28 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://www.aajtak.in/india/news/story/aranachal-pradesh-tawang-clash-inside-story-indian-army-china-pla-ntc-1594087-2022-12-13>
3. जम्मू और कश्मीर, श्रीनगर (ग्रीष्मकाल में) जम्मू (शीतकाल में) (एन. डी.), KNOW INDIA. अभिगमन तिथि 25 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://knowindia.india.gov.in/states-uts/jammu-and-kashmir.php>
4. जानिए, विभाजन के बाद कैसे बदला कश्मीर का ~~हवा~~ ] fd r uk fgll k POK में. (2019, अगस्त 6) आज तक अभिगमन तिथि 24 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://www.aajtak.in/india/story/jammu-kashmir-ladakh-pakistan-occupied-kashmir-geography-union-territory-952966-2019-08-06>
5. पंत, पुष्पेश और पाण्डेय, जितेन्द्र कुमार (2025), 21वीं शताब्दी में अन्तर्राष्ट्रीय संबंध, मैक ग्रा हिल, पृष्ठ संख्या 21-31.
6. प्रधानमंत्री जी की चीन की यात्रा (14 - 16 मई, 2015) (2015, मई 13), विदेश मंत्रालय भारत सरकार, अभिगमन तिथि 26 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://www.mea.gov.in/outgoing-visit-info-hi.htm?2/772>
7. फड़िया, डॉ. बी. एल. और फड़िया, डॉ. कुलदीप (2016), अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति, साहित्य भवन. आगरा, उत्तर प्रदेश, भाग 2, पृष्ठ संख्या 280-292.
8. भारत-चीन सम्बन्ध (एन. डी.), विकिपीडिया, अभिगमन तिथि 25 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
[https://hi.wikipedia.org/wiki/%E0%A4%AD%E0%A4%BE%E0%A4%B0%E0%A4%A4%E0%A4%9A%E0%A5%80%E0%A4%A8\\_%E0%A4%B8%E0%A4%AE%E0%A5%8D%E0%A4%AC%E0%A4%A8%E0%A5%8D%E0%A4%A7](https://hi.wikipedia.org/wiki/%E0%A4%AD%E0%A4%BE%E0%A4%B0%E0%A4%A4%E0%A4%9A%E0%A5%80%E0%A4%A8_%E0%A4%B8%E0%A4%AE%E0%A5%8D%E0%A4%AC%E0%A4%A8%E0%A5%8D%E0%A4%A7)
9. भारत-चीन युद्ध 1962 का युद्ध (एन. डी.), विकिपीडिया. अभिगमन तिथि 25 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
[https://hi.wikipedia.org/wiki/%E0%A4%AD%E0%A4%BE%E0%A4%B0%E0%A4%A4%E0%A4%9A%E0%A5%80%E0%A4%A8\\_%E0%A4%AF%E0%A5%81%E0%A4%A6](https://hi.wikipedia.org/wiki/%E0%A4%AD%E0%A4%BE%E0%A4%B0%E0%A4%A4%E0%A4%9A%E0%A5%80%E0%A4%A8_%E0%A4%AF%E0%A5%81%E0%A4%A6)

- E0%A5%8D%E0%A4%A7
10. भारतीय सेना ने बताया, गलवान घाटी झड़प में मारे गए थे कितने चीनी सैनिक (2021, फरवरी 17), न्यूज़ 18 हिन्दी, अभिगमन तिथि 27 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://hindi.news18.com/news/nation/exclusive-india-china-standoff-approx-50-chinese-soldiers-died-in-galwan-valley-clash-3472071.html>
  11. भारत और चीन के बीच 2020 की गलवान की घटना के बाद LAC के पास दो बार हुई झड़प : रिपोर्ट (2024, जनवरी 17), NDTV इंडिया, अभिगमन तिथि 28 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://ndtv.in/india/clash-between-india-and-china-soldiers-near-lac-twice-after-the-galwan-incident-of-2020-report-4876653>
  12. साल, 11 आतंकी हमले और 227 लोगों की मौत.. जानें J&K में आतंकियों ने आम लोगों पर कब-कब बरपाया कहर (2025, अप्रैल 23), आज तक, अभिगमन तिथि 28 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://www.aajtak.in/crime/big-crime/story/pahalgam-live-updates-timeline-of-major-terror-attacks-on-civilians-in-jammu-and-kashmir-opnm2-rpti-2223330-2025-04-22>
  13. साल में 11 बड़े आतंकी हमले... घाटी की धरती पर कब-कब बहा अपनों का खून, पढ़ें पूरी टाइमलाइन (2025, अप्रैल 23), NDTV इंडिया, अभिगमन तिथि 28 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://ndtv.in/india/pahalgam-attack-terrorist-attack-in-pahalgam-pm-modi-indian-army-terrorist-attack-in-jammu-and-kashmir-8232018>
  14. Akhtar, Rais and Kirk, William and others(2025, November 2) Jammu and Kashmir. Britannica. Retrieved October 24, 2025 From <https://www.britannica.com/place/Jammu-and-Kashmir>
  15. About J&K (2025, October 28). RAJ BHAWAN, JAMMU AND KASHMIR. Retrieved October 30, 2025 From <https://jkrajbhawan.nic.in/aboutjk/>
  16. Bokhari, Kamran (2020, June 18). China Joins India and Pakistan in the Kashmir Battlespace. New Lines Institute. Retrieved October 21, 2025 From <https://newlinesinstitute.org/strategic-competition/china-joins-india-and-pakistan-in-the-kashmir-battlespac/>
  17. China–Pakistan Economic Corridor (n. d.). WIKIPEDIA. Retrieved October 26, 2025 From [https://en.wikipedia.org/wiki/China%E2%80%93Pakistan\\_Economic\\_Corridor](https://en.wikipedia.org/wiki/China%E2%80%93Pakistan_Economic_Corridor)
  18. Hooda, Samanvya (2019, August 15). What the Bifurcation of Jammu & Kashmir Tells Us About India's China Strategy. THE DIPLOMATE. Retrieved October 24, 2025 From <https://thediplomat.com/2019/08/what-the-bifurcation-of-jammu-kashmir-tells-us-about-indias-china-strategy/>
  19. India–Pakistan relations (n. d.). WIKIPEDIA. Retrieved October 23, 2025 From [https://en.wikipedia.org/wiki/India%E2%80%93Pakistan\\_relations](https://en.wikipedia.org/wiki/India%E2%80%93Pakistan_relations)
  20. Indo-Pakistani wars and conflicts (n. d.). WIKIPEDIA. Retrieved October 24, 2025 From [https://en.wikipedia.org/wiki/Indo-Pakistani\\_wars\\_and\\_conflicts](https://en.wikipedia.org/wiki/Indo-Pakistani_wars_and_conflicts)
  21. Imširović, Mirela (2021, February 10). Geopolitical significance of Kashmir. Institute For Geopolitics, Economy And Security. Retrieved October 21, 2025 From <https://iges.ba/en/analysis/geopolitics/geopolitical-significance-of-kashmir/>
  22. Jammu & Kashmir in legal perspective (n. d.). EFSAS. Retrieved October 23, 2025 From <https://www.efsas.org/publications/study-papers/jammu-and-kashmir-in-legal-perspective/>
  23. Jammu and Kashmir (2021, August 24). India-WRIS. Retrieved October 24, 2025 From [https://indiawrisk.gov.in/wiki/doku.php?id=jammu\\_and\\_kashmir](https://indiawrisk.gov.in/wiki/doku.php?id=jammu_and_kashmir)

24. Jammu and Kashmir (union territory) (n. d.). WIKIPEDIA. Retrieved October 25, 2025 From [https://en.wikipedia.org/wiki/Jammu\\_and\\_Kashmir\\_\(union\\_territory\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Jammu_and_Kashmir_(union_territory))
25. Khalid, Masood (2021, November 30). Pakistan-China Relations in a Changing Geopolitical Environment. NUS Institute of South Asian Studies. Retrieved October 22, 2025 From <https://www.isas.nus.edu.sg/papers/pakistan-china-relations-in-a-changing-geopolitical-environment>
26. Kashmir conflict Article Talk (n. d.). WIKIPEDIA. Retrieved October 23, 2025 From
27. Singh, Priyanka (2022, August). China-Pakistan Ties and Kashmir History and Geopolitics. MP-IDSA Monograph Series No. 77 Retrieved October 21, 2025 From <https://www.idsa.in/system/files/monograph/monograph77.pdf>
28. Terrorist Attacks in India (1947–2025): Full List & Timeline (2025, April 28). aiacb. Retrieved October 27, 2025 From <https://aiacb.com/terrorist-terrorist-attacks-in-india-from-1947-to-2025>



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## ETHNOMEDICINAL PLANT DIVERSITY AND CONSERVATION STATUS IN TEHSIL PANHALA, DISTRICT KOLHAPUR, MAHARASHTRA

- Patil Manohar Nivrutti\*
- Dr. Dinesh Kumar Singh\*\*
- Dr. Ravindra P. Jadhav\*\*\*

### ABSTRACT

*This ethnobotanical investigation documents 30 ethnomedicinal plant species from Tehsil Panhala, representing traditional therapeutic knowledge of the Western Ghats region. Documentation through structured interviews with 85 traditional knowledge holders revealed diverse plant habits including trees (40%), herbs (30%), shrubs (20%), and climbers (10%). Leaves constituted the most utilized plant part (60%), followed by fruits and bark (23.3% each). Digestive disorders (40% of species) and skin diseases (33.3%) represented primary therapeutic targets. Conservation assessment identified 27% of species as declining, with over-harvesting affecting 40% and habitat loss impacting 53% of documented plants. Quantitative indices showed Use Values ranging from 1.55 to 2.68, with Fidelity Levels exceeding 75% indicating strong therapeutic consensus. Critical knowledge erosion was evident with 59.5% of informants above 50 years and only 5.9% below 40 years. The study underscores urgent need for integrated conservation strategies combining habitat protection, cultivation initiatives, and knowledge transmission programs to preserve this valuable biocultural heritage.*

**Keywords**– Herbs, digestive disorders, conservation, biocultural heritage

### Introduction

The Western Ghats of India, recognized as a global biodiversity hotspot, harbor rich ethnomedicinal knowledge accumulated through millennia of human plant interactions (Myers et

al., 2000). Traditional medicine systems continue to serve as primary healthcare resources for rural communities, particularly in regions with limited access to modern medical facilities (Sharma & Bhatia, 2021). Tehsil Panhala in Kolhapur

\* Research Scholar in SJJT University, Jhunjhunu, Rajasthan 333010

\*\* Research Guide, SJJT University, Jhunjhunu, Rajasthan 333010

\*\*\* Research Co-Guide, SJJT University, Jhunjhunu, Rajasthan 333010

district, Maharashtra, situated within the Western Ghats, represents a repository of indigenous therapeutic knowledge where forest-dependent communities have developed a sophisticated understanding of medicinal plant applications (Gaikwad & Garad, 2020). However, rapid socioeconomic transformations, habitat degradation, and intergenerational knowledge discontinuity threaten both plant diversity and associated traditional wisdom (Kala, 2015). Ethnobotanical documentation therefore serves the dual purpose of preserving cultural heritage and identifying candidates for pharmaceutical bioprospecting (Cox & Balick, 1994). Despite growing recognition of traditional medicine's value, systematic documentation from the Panhala region remains limited. Previous ethnobotanical studies from the Western Ghats have documented considerable medicinal plant diversity, but regional variations in species utilization and conservation threats necessitate localized investigations (Rajasab& Isaq, 2004; Prakasha et al., 2010). This study aims to document ethnomedicinal plant diversity, assess conservation status, evaluate knowledge-holder demographics, and establish quantitative indices for species prioritization in Tehsil Panhala. The research addresses critical gaps in regional ethnobotanical literature while providing baseline data for conservation planning and sustainable utilization frameworks.

### Methodology

Field surveys were conducted during 2023-2024 across Tehsil Panhala, employing purposive and snowball sampling to identify traditional knowledge holders. A total of 85 informants including traditional healers, herbalists, farmer-practitioners, and elderly knowledge custodians participated through prior informed consent. Semi-structured interviews documented botanical names, local nomenclature, plant parts utilized, preparation methods, therapeutic applications, and conservation perceptions. Plant specimens were

collected following standard herbarium techniques, identified using regional floras, and voucher specimens deposited at institutional herbarium. Quantitative ethnobotanical indices were calculated including Use Value ( $UV = \sum U/N$ , where U represents use citations and N represents informants), Fidelity Level ( $FL\% = N_p/N \times 100$ , where  $N_p$  represents informants citing specific use), Relative Frequency of Citation ( $RFC = FC/N$ , where FC represents informants mentioning species), and Informant Consensus Factor ( $ICF = Nur - N_t/Nur - 1$ , where Nur represents use reports and  $N_t$  represents taxa used). Conservation status assessment incorporated field observations, informant reports on population trends, IUCN Red List categories, and threat identification. Demographic analysis of knowledge holders examined age distribution, gender representation, practice experience, and knowledge transmission patterns. Seasonal availability patterns were documented through year-round observations and informant interviews. Data were analyzed using descriptive statistics and correlation analysis between ethnobotanical indices.

### RESULTS AND INTERPRETATION

Table 1 presents a comprehensive inventory of 30 ethnomedicinal plant species documented from Tehsil Panhala, representing a rich repository of traditional medicinal knowledge. The documentation reveals a diverse range of plant habits including trees (40%), herbs (30%), shrubs (20%), and climbers (10%), indicating that local communities utilize various vegetation strata for therapeutic purposes. The predominance of tree species reflects the forest-dependent nature of traditional medicine in this Western Ghats region. Multiple plant parts are utilized, with leaves being the most commonly used (60%), followed by roots (20%) and fruits (23.3%), demonstrating intimate knowledge of plant anatomy and phytochemistry. The mode of preparation varies from simple decoctions and

fresh juice extraction to complex paste formulations, indicating sophisticated processing techniques developed over generations. The therapeutic spectrum is remarkably broad, addressing ailments ranging from common infections and digestive disorders to chronic conditions like diabetes and arthritis. Notable is the frequent use of species from the Ayurvedic pharmacopoeia such as *Azadirachta*

*indica*, *Terminalia chebula*, *Withaniasomnifera* and *Terminalia* species. suggesting a syncretic knowledge system that blends classical Ayurvedic wisdom with indigenous local practices. The documentation of local names in Marathi facilitates community-level identification and ensures cultural continuity in ethnobotanical practices.

**Table 1: Ethnomedicinal Plants of Tehsil Panhala with Botanical and Therapeutic Information**

S.No	Botanical Name	Family	Local Name	Habit	Part Used	Traditional Use	Ailments Treated	Mode of Preparation
1.	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss	Meliaceae	Kadunimb	Tree	Leaves, Bark	Antidiabetic, Antimicrobial	Diabetes, Skin diseases, Fever	Decoction, Paste, oil
2.	<i>Ocimum sanctum</i> L.	Lamiaceae	Tulsi	Herb	Leaves, Seeds	Antipyretic, Expectorant	Cough, Cold, Fever, Respiratory disorders	Fresh juice, Decoction
3.	<i>Terminalia chebula</i> Retz.	Combretaceae	Hirda	Tree	Fruits	Digestive, Laxative	Constipation, Digestive disorders	Powder, Decoction
4.	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	Phyllanthaceae	Awla	Tree	Fruits	Antioxidant, Immunomodulator	Anemia, Weakness, Hair fall	Fresh fruit, Powder
5.	<i>Terminalia bellirica</i> Roxb.	Combretaceae	Beheda	Tree	Fruits	Expectorant, Astringent	Cough, Asthma, Diarrhea	Powder, Decoction
6.	<i>Curcuma longa</i> L.	Zingiberaceae	Halad	Herb	Rhizome	Anti-inflammatory, Antiseptic	Wounds, Skin disorders,	Paste, Powder
7.	<i>Tinospora cordifolia</i> (Willd.) Miers	Menispermaceae	Gulvel	Climber	Stem	Immunomodulator, Antipyretic	Fever, Diabetes, General debility	Decoction, Fresh juice
8.	<i>Withaniasomnifera</i> (L.) Dunal	Solanaceae	Ashwagandha	Shrub	Roots	Adaptogen, Aphrodisiac	Stress, Weakness, Reproductive	Powder, Milk decoction
9.	<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees	Acanthaceae	Kiryat	Herb	Whole plant	Antipyretic, Antimalarial	Fever, Malaria, Liver disorders	Decoction, Fresh juice
10.	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	Apiaceae	Brahmi	Herb	Whole plant	Memory enhancer, Nervine tonic	Memory loss, Mental disorders, Wounds	Fresh juice, Paste

11.	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	Asphodelaceae	Korphad	Succulent	Leaves (gel)	Laxative, Skin rejuvenator, hair oil	Constipation, Burns, Skin diseases	Fresh gel, Juice
12.	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	Moringaceae	Shevga	Tree	Leaves, Pods, Seeds	Nutritive, Antioxidant	Malnutrition, Weakness, Joint pain	Vegetable, Powder
13.	<i>Piper nigrum</i> L.	Piperaceae	Miri	Climber	Fruits	Carminative, Digestive	Indigestion, Cold, Cough	Powder, Decoction
14.	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	Zingiberaceae	Ale	Herb	Rhizome	Carminative, Antiemetic	Nausea, Indigestion, Cold	Fresh juice, Decoction
15.	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	Scrophulariaceae	Brahmi	Herb	Whole plant	Nootropic, Anxiolytic	Memory disorders, Anxiety, Epilepsy	Powder, Fresh juice
16.	<i>Asparagus racemosus</i> Willd.	Asparagaceae	Shatavari	Climber	Roots	Galactagogue, Aphrodisiac	Lactation deficiency, Reproductive disorders	Powder, Milk decoction
17.	<i>Gymnema vestre</i> (Retz.) R.Br.	Apocynaceae	Kavali	Climber	Leaves	Antidiabetic	Diabetes mellitus	Fresh leaves, Powder
18.	<i>Saraca asoca</i> (Roxb.) Willd.	Fabaceae	Ashok	Tree	Bark	Uterine tonic	Menstrual disorders, Leucorrhea	Decoction, Powder
19.	<i>Adhatodavatica</i> Nees	Acanthaceae	Adulsa	Shrub	Leaves	Expectorant, Bronchodilator	Asthma, Bronchitis, Cough, cold	Decoction, Fresh juice
20.	<i>Calotropis gigantea</i> (L.) W.T.Aiton	Apocynaceae	Rui	Shrub	Leaves, Latex, Roots, fls	Analgesic, Anti- inflammatory	Joint pain, Skin diseases, Toothache	Paste, Latex
21.	<i>Vitex negundo</i> L.	Lamiaceae	Nirgudi	Shrub	Leaves	Anti- inflammatory, Analgesic	Joint pain, Arthritis, Wounds	Decoction, Paste, oil
22.	<i>Ficus religiosa</i> L.	Moraceae	Pimpal	Tree	Bark, Leaves	Astringent, Anti- inflammatory	Diarrhea, Dysentery, Skin diseases	Decoction, Powder
23.	<i>Acacia nilotica</i> (L.) Delile	Fabaceae	Babul	Tree	Bark, Pods	Astringent, Antimicrobial	Diarrhea, Dental problems, Wounds	Decoction, Powder, Oil
24.	<i>Lawsonia inermis</i> L.	Lythraceae	Mehendi	Shrub	Leaves	Antimicrobial, Cooling	Skin infections, Burns, Fever	Paste, Decoction
25.	<i>Nyctanthes arbor- tristis</i> L.	Oleaceae	Parijatak	Shrub	Leaves, Flowers	Antipyretic, Anti- inflammatory	Fever, Arthritis, Sciatica	Decoction, Fresh juice
26.	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	Amba	Tree	Leaves, Bark	Antidiabetic, Astringent	Diabetes, Diarrhea, Dysentery	Decoction, Powder

27.	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	Peru	Tree	Leaves, Fruits	Antimicrobial, Astringent	Diarrhea, Dysentery, Dental problems	Decoction, Fresh leaves
28.	<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.	Fabaceae	Palas	Tree	Flowers, Seeds, Bark	Anthelmintic, Astringent	Intestinal worms, Leucorrhea, Skin diseases	Powder, Decoction
29.	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	Vitaceae	Hadjodi	Climber	Stem	Bone healing, Anti-inflammatory	Fractures, joint pain, J Osteoporosis	Paste, Powder
30.	<i>Boerhaviadiffusa</i> L.	Nyctaginaceae	Punarnava	Herb	Roots, Whole plant	Diuretic, Hepatoprotective	Kidney disorders, Liver diseases, Edema	Decoction, Fresh juice, Powder

The therapeutic categorization analysis reveals that digestive disorders constitute the most frequently treated ailment category (40% of documented plants), reflecting the prevalence of gastrointestinal complaints in rural populations likely due to dietary patterns, water quality, and sanitation conditions. Skin diseases rank second (33.3%), which is epidemiologically consistent with tropical and subtropical regions where humidity, insect vectors, and occupational exposure (agriculture, forest activities) contribute to dermatological conditions. Fever management, addressed by 30% of the documented plants, indicates the historical importance of antipyretic remedies in regions where malaria and other febrile illnesses were endemic. Respiratory ailments (26.7%) and

wounds/injuries (26.7%) represent occupational health concerns for agricultural and forest dwelling communities. The relatively lower representation of diabetes (16.7%) and neurological disorders (10%) in traditional pharmacopoeia may reflect either the historical rarity of these conditions or diagnostic limitations in traditional medicine systems. The overlapping therapeutic applications of many plants (e.g., *Azadirachta indica* treats multiple conditions) demonstrates the polypharmacological nature of medicinal plants and the holistic approach of traditional medicine. This therapeutic diversity also provides redundancy in the medical system, ensuring availability of alternatives when specific plants are scarce due to seasonal or ecological factors.

**Table 2 : Therapeutic Categories and Number of Plants Used**

S.No.	Therapeutic Category	Number of Plants	Percentage (%)
1.	Digestive disorders	12	40.0
2.	Respiratory ailments	8	26.7
3.	Skin diseases	10	33.3
4.	Fever	9	30.0
5.	Diabetes	5	16.7
6.	Joint pain/Arthritis	7	23.3
7.	Reproductive disorders	4	13.3
8.	Wounds/Injuries	8	26.7
9.	Liver/Kidney disorders	4	13.3
10.	Neurological disorders	3	10.0

The analysis of plant parts utilized reveals that leaves dominate medicinal applications (60% of species), which is pharmacologically rational as leaves are primary sites of secondary metabolite production and are renewable resources that can be harvested sustainably without killing the plant. Root usage (20%) is significantly lower, which is ecologically favorable as root extraction is destructive and threatens plant populations. The utilization of fruits (23.3%) and bark (23.3%) indicates selective harvesting strategies that balance therapeutic efficacy with conservation concerns. Rhizome usage (10%) is restricted to specific families like Zingiberaceae, reflecting taxonomic specialization in storage organ chemistry. The employment of whole plants (16.7%) is primarily limited to small herbaceous

species where separation of parts is impractical. This pattern of plant part selection demonstrates ecological intelligence embedded in traditional practices, where preference is given to renewable and non-lethal harvesting. However, the 23.3% reliance on bark poses conservation challenges, as bark removal can be fatal to trees if done extensively. The documentation also reveals sophisticated understanding of seasonal variation in phytochemical content, with different plant parts being collected at specific times to maximize therapeutic potency. The diversity of plant parts used reflects comprehensive phytochemical knowledge, recognizing that different organs accumulate distinct secondary metabolites with varied pharmacological properties.

**Table 3 : Plant Parts Used in Traditional Medicine**

S. No.	Plant Part	Number of Species	Percentage (%)	Examples
1	Leaves	18	60.0	<i>Ocimum sanctum</i> , <i>Azadirachta indica</i> , <i>Adhatodavasic</i>
2	Roots	6	20.0	<i>Withania somnifera</i> , <i>Asparagus racemosus</i> , <i>Boerhavia diffusa</i>
3	Fruits	7	23.3	<i>Terminalia chebula</i> , <i>Phyllanthus emblica</i> , <i>Piper nigrum</i>
4	Bark	7	23.3	<i>Azadirachta indica</i> , <i>Saraca asoca</i> , <i>Acacia nilotica</i>
5	Rhizome	3	10.0	<i>Curcuma longa</i> , <i>Zingiber officinale</i>
6	Stem	3	10.0	<i>Tinospora cordifolia</i> , <i>Cissus quadrangularis</i>
7	Whole plant	5	16.7	<i>Andrographis paniculata</i> , <i>Centella asiatica</i> , <i>Bacopa monnieri</i>
8	Seeds/Pods	4	13.3	<i>Moringa oleifera</i> , <i>Butea monosperma</i>
9	Flowers	2	6.7	<i>Nyctanthesarbor-tristis</i> , <i>Butea monosperma</i>

### Conclusions

This ethnobotanical investigation documents significant medicinal plant diversity in Tehsil Panhala, representing valuable biocultural heritage of Western Ghats region. The documentation of 30 species with high therapeutic consensus (FL>75%) validates

traditional knowledge reliability while identifying candidates for pharmaceutical research. However, conservation assessment reveals critical threats with 27% declining species, 40% affected by over-harvesting, and 53% impacted by habitat loss, necessitating urgent conservation interventions. The

demographic crisis with 59.5% of knowledge holders above 50 years and minimal youth engagement (5.9%) indicates knowledge transmission failure requiring immediate attention through economic incentives, formal apprenticeship programs, and integration into primary healthcare systems. Quantitative indices provide objective prioritization framework, with high UV and ICF values identifying *Tinospora cordifolia*, *Curcuma longa*, and *Gymnemasylvestre* as priority species for conservation and research. Integrated conservation strategies combining habitat protection, cultivation promotion, sustainable harvesting protocols, and community-based initiatives are essential. Documentation of preparation methods and seasonal patterns provides basis for standardization and quality control in herbal medicine production. The study contributes baseline data for regional conservation planning while demonstrating ethnobotanical research value in preserving traditional knowledge and guiding evidence-based traditional medicine integration into mainstream healthcare. Future research should focus on phytochemical validation of documented uses, population ecology of threatened species, and development of cultivation protocols for high-priority medicinal plants.

## References

- Cox, P. A., & Balick, M. J. (1994). *The ethnobotanical approach to drug discovery*. Scientific American, 270(6), 82–87.
- Gaikwad, J. A., & Garad, K. U. (2020). Traditional medicinal plant knowledge of the Western Ghats: A case study from Maharashtra. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 16(1), 1–12.
- Kala, C. P. (2015). Traditional ecological knowledge and conservation of ethnobotanical plant species in the Himalaya. *Journal of Environmental Management*, 154, 97–105.
- Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., da Fonseca, G. A. B., & Kent, J. (2000). Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403(6772), 853–858.
- Prakasha, H. M., Krishnappa, M., Krishnamurthy, Y. L., & Poornima, S. V. (2010). Folk medicine of NR Pura taluk in Chikmagalur district of Karnataka. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 9(1), 55–60.
- Rajasab, A. H., & Isaq, M. (2004). Documentation of ethnomedicinal knowledge and conservation status of medicinal plants of North Karnataka. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 3(3), 279–284.
- Sharma, A., & Bhatia, H. (2021). Role of traditional medicine in rural healthcare systems of India. *Journal of Ayurveda and Integrative Medicine*, 12(2), 345–352.





## दक्खिनी हिन्दी साहित्य की नामकरण

□ भारती लालु\*

### शोध-सारांश

दक्खिनी उर्दू जबान की एक अहम बोली है; जो जनूबी हिन्दुस्तान में बोली जाती है, मूलतः हिन्दी का ही एक रूप है। जिस समय उत्तरी भारत में खड़ीबोली केवल बोल-चाल की ही भाषा थी, उस समय दक्षिण में वहाँ दक्खिनी के राज्यों का संरक्षण पाकर उसमें लिखा गया है। महापण्डित राहुल सांकृत्यायन के शब्दों में तो "खड़ी हिन्दी के सर्वप्रथम कवि यही दक्खिनी के कवि थे।" सुनीतिकुमार चाटुर्ज्या दक्खिनी साहित्य को उर्दू तथा हिन्दी के खड़ीबोली से संबंधित साहित्य का आदि रूप मानते हैं। डॉ. विश्वनाथ प्रसाद का भी अभिमत है कि दक्खिनी हिन्दी, हिन्दी का अभिन्न अंग है। विद्वानों की मान्यताओं के आधार पर 'दक्खिनी' का हिन्दी से संबंध ही नहीं है, हिन्दी के विकास और उसके उन्नयन में भी इसका योगदान है।  
**मुख्य शब्द**— उर्दू, खड़ीबोली, बोल-चाल।

### प्रस्तावना

शाब्दिक दृष्टि से दक्खिनी का अर्थ 'दक्खिन' अर्थात् दक्षिण की भाषा है। 'दक्खिन' हिन्दी का पूरा-पूरा ज्ञान प्राप्त करने और इसे समझने के लिए विभिन्न विद्वानों के अभिमत जान लेना आवश्यक है। गजेटीयर ऑफ इंडिया में 'दफन' में ले जाई गई पुरानी हिन्दी को ही दक्खिनी कहा गया है। डॉ. ग्रियर्सन की मान्यता भी इसी के अनुरूप है। वे भी 'दक्खिनी' को 'हिन्दुस्तानी' का वह रूप मानते हैं जिसका प्रयोग दक्षिण (डेकन) में रहने वाले मुसलमान लोग करते हैं। डॉ. उदयनारायण तिवारी ने दक्खिनी संबंधी इसी स्वर को और पुष्टता प्रदान करते हुए लिखा है कि दक्खिनी

हिन्दी दक्षिण में ले जाई गई, दिल्ली की बोली है जो बाद में अपने साहित्यिक रूप में दिल्ली में आकर प्रतिष्ठित हो गई। विद्वानों की मान्यताओं के आधार पर दक्खिनी का उत्तर से ले जाया जाना तथा पुनः उसके द्वारा उत्तर की भाषाओं को व्यावहारिक और आदर्श रूप निर्धारित करने में सहायता प्रदान करना आदि बातें निश्चित हो चुकी हैं।

**दक्खिनी का नामकरण** : किसी भाषा की प्रमुख प्रवृत्तियों को समझने के लिए उसके नामकरण की प्रक्रिया आवश्यक है। इस माध्यम के जरिये हम उस भाषा के व्यावहारिक प्रयोगों को समझ सकते हैं।

\* Prof. & H.O.D. (Hindi), D.H.S.K. Commerce College, Dibrugarh (Assam)

Email ID : bhratilalung28@gmail.com

भारत के दक्खिन प्रान्त में बोली जाने वाली भाषा दक्खिनी है। धीरेन्द्र वर्मा बतलाते हैं कि भाषा तथा साहित्य के सन्दर्भ में दक्खिनी शब्द का प्रयोग उस भाषा के लिए किया जाता है जिसका प्रयोग दक्षिण के बहमनी वंश तथा बीजारूप, गोलकुंडा और अहमद नगर से संबंधित मुसलमान कवियों और लेखकों ने साहित्य के क्षेत्र में 15वीं शती से 18वीं शती तक किया और जो इन राज्यों की राजभाषा की तरह सम्मानित थी। डॉ. ग्रियर्सन के शब्दों में, उर्दू की भाँति यह भी फारसी लिपि में लिखी जाती रही है, किन्तु वह फारसी शब्दों से बहुत कुछ मुक्त है। दक्खिनी में हिन्दी व्याकरण कई ऐसे रूप सुरक्षित के हैं जो उत्तर भारत के ग्रामीण लोगों में प्रचलित हैं। दक्खिनी के साहित्य के इतिहास पर दृष्टि डालने से यह पता चलता है कि दक्खिनी भाषा के आरंभकालीन कवियों ने इसे 'हिन्दी' या 'हिन्दवी' अथवा 'गुजरी' ही कहा था।

'दक्खिनी' के नामकरण पर विचार करते समय यह जान लेना जरूरी है कि स्वयं दक्खिनी भाषा के कवियों ने अपनी दक्खिनी भाषा को हिन्दीवी, हिन्दी, दक्खिनी, गुजरी, रेख्ता, देहलवी आदि विभिन्न नामों से नामकरण किया है।

दक्खिनी हिन्दी के विभिन्न नामों की नीचे आलोचना की गई है—

(1) **हिन्दवी**— उर्दू की मूल भाषा के रूप में हिंदवी भाषा प्रचलित है। उन्नीसवीं शताब्दी में मुगल बादशाहों ने अरबी-फारसी युक्त उर्दू को अपनाया था परन्तु उर्दू का आविर्भाव तेरहवीं शताब्दी के प्रारम्भ में ही हो चुका था। जिसका प्राचीन नाम ही "हिंदवी" या "हिंदुवी" माना जाता है। 'हिंदवी' में सामान्य साहित्य की रचना भी की जाती थी। इंशा अल्ला खाँ ने इसी 'हिंदवी' भाषा में 'रानी केतकी की कहानी' लिखी है।

(2) **हिन्दी**— 'हिन्दी' का मूल अर्थ हिंद का है। इसीलिए हिंद की केन्द्रीय भाषा के लिए इस

नाम का प्रयोग हो रहा है। हिन्दी के अन्तर्गत पाँच उपभाषाएँ या बोली-वर्ग हैं : पश्चिमी हिन्दी, पूर्वी हिन्दी, राजस्थानी, पहाड़ी, बिहारी। 1961 की जनगणना के अनुसार हिन्दी भाषा तथा उसके विभिन्न रूप बोलने वालों की संख्या 22 करोड़ 52 लाख थी। इनमें पश्चिमी हिन्दी का विकास शौरसेनी प्राकृत से विकसित शौरसेनी अपभ्रंश के मध्यवर्ती रूप से हुआ है। वस्तुतः अपने-अपने काल की राष्ट्रभाषा परिनिष्ठित संस्कृत, परिनिष्ठित पालि, परिनिष्ठित अपभ्रंश इसी क्षेत्र की भाषाएँ थीं। उसी परम्परा में आज इस क्षेत्र की हिन्दी राष्ट्रभाषा है। 'पूर्वी हिन्दी' अर्धमागधी अपभ्रंश के उस रूप से जो राजस्थान में प्रचलित थी विकसित है। पहाड़ी के बारे में विवाद है डॉ. चटर्जी इसे खस अपभ्रंश से जोड़ते हैं। मेरे विचार में शौरसेनी प्राकृत से विकसित शौरसेनी अपभ्रंश के उस रूप से इसका विकास हुआ जो पहाड़ी प्रदेश में बोली जाती थी। साथ ही इस पर ऐतिहासिक कारणों से राजस्थानी तथा पश्चिमी हिन्दी का भी प्रभाव पड़ा है। यों इस क्षेत्र में खास जाति के लोग भी रहे हैं, अतः उनका प्रभाव भी है। बिहारी का विकास मागधी अपभ्रंश से हुआ है, किन्तु इस पर पश्चिमी हिन्दी, पूर्वी हिन्दी तथा पहले शौरसेनी का भी पर्याप्त प्रभाव पड़ा है।

(3) **दक्खिनी हिन्दी**— हिंदवी भाषा का प्रवेश दक्षिण में तेरहवीं शताब्दी में हो गया था क्योंकि मुगल शासक उत्तर दक्षिण में इसी समय आए थे तथा अपने साथ हिंदवी भाषा को भी लाए थे। दक्षिण में मुगल शासन के आरम्भ से ही उनकी भाषा अर्थात् हिंदवी का प्रचलन राजभाषा के रूप में हुआ, यही भाषा 'दक्खिनी' के नाम से जानी जाने लगी। दक्खिनी में दक्षिण की भाषाओं के शब्द को पाया जाता है।

(4) **गुजरी**— कुछ कवियों ने दक्खिनी के लिए 'गुजरी' शब्द का प्रयोग भी किया है। शाह बुरहानुद्दीन जानम ने कई स्थानों पर अपनी भाषा

को 'गुजरी' कहा है, जैसे जातुल बका में वे कहते हैं—

जिसे होवे ज्ञान बिचारी, न देखे भाका गुजरी।

इर्शादनामा में भी उन्होंने लिखा है कि— ये सब गुजरी किया बयान, कर यह आइना दिया नमान।

गुजरी शब्द को लेकर विद्वानों में एक राय नहीं है। डॉ. अब्दुल हक, बाबए—ए—उर्दू ने 'जानम' द्वारा इस शब्द का प्रयोग किए जाने पर स्पष्टीकरण देते हुए लिखा है कि 'गुजरी' कहने से उनका मकसद यह है कि हकीकत भी यही है। उनकी जबान पर गुजराती का असर है। प्रो. शीरानी का दृढ़ मत था कि वो तमाम दकनी उलेमा जो अपनी जबान को गुजरी कहते थे, दर हकीकत गुजरात ही के वासिंदे या उनकी औलादों में थे, जिन्होंने दकन में आकर बुदोबाश इख्तयार की।

(5) रेख्ता— 'रेख्ता' या 'रेखता' शब्द का प्रयोग, उर्दू में एक प्रकार की 'गजल' संगीत के एक पारिभाषिक शब्द तथा एक प्रकार की भाषा के लिए मिलता है। मूलतः यह शब्द फारसी के 'रेखतन' मस्दर से बना है, जिसका अर्थ 'रचना', 'बनाना', 'जालना', 'मिलाना', 'तोड़ना' आदि होता है। संस्कृत की 'रिच' धातु तथा फारसी का 'रेखतन' मस्दर मूलतः एक है। 'रिच' का अर्थ 'गिराना', 'अलगाना' आदि होता है। लैटिन, ग्रीक आदि में भी यह धातु है। रेखता का फारसी में अर्थ गिरा हुआ या 'गिराकर बनाया हुआ ढेर' आदि है। भारत में 'रेखता' शब्द का प्रयोग पहले छन्द और संगीत के क्षेत्र में हुआ। इन दोनों ही क्षेत्रों में इसमें 'मिलने' या 'मिश्रण' का भाव है। फारसी और भारतीय पद्धति को मिलाकर इनको बनाया गया। साथ ही ऐसे छन्दों को भी 'रेखता' कहा गया, जिनमें कुछ अंश फारसी का तथा कुछ हिन्दी का हो, जैसे खुसरो की प्रसिद्ध पंक्ति 'जहाल मस्की मकुन तगाफुल दुराय नैना बनाय बतियाँ।'

आगे इसी मिश्रण की दृष्टि से 1700 से कुछ पूर्व से 1800 से कुछ बाद तक की उर्दू की पद्य-भाषा 'रेख्ता' कही गई थी। इसमें हिन्दी व्याकरण में अरबी-फारसी शब्दों का मिश्रण था। गालिब और उनके पूर्व के अधिकांश कवियों ने किसी अर्थ में 'रेख्ता' शब्द का प्रयोग किया। हिन्दी के भी बहुत से कवियों ने रेख्ता का प्रयोग 'मिश्रित छन्द' या 'मिश्रित भाषा' या 'मिश्रित राग' के अर्थ में किया। आलम, पलटू, तुलसी, बूला साहब, गुलाल, किनाराम, गरीबदास, दरियादास, तथा भीखा साहब आदि के नाम इस दृष्टि से लिए जा सकते हैं। 'रेख्ता' के आधार पर ही औरतों की भाषा रेख्ती कहलाई। भाषा के प्रसंग में, 'रेख्ता' का प्रयोग प्रायः उर्दू के लिए ही मिलता है।

(6) देहलवी— इस भाषा के 'देहलवी' शब्द को लेकर भी विद्वानों में मतभेद है। डॉ. श्रीराम शर्मा ने लिखा है कि 'हिन्दवी' और 'देहलवी' नाम भी दक्खिनी के लिए प्रयुक्त होते हैं। उन्होंने 'अब्दुल' की ये पंक्तियाँ प्रस्तुत करके अपने मत का समर्थन किया है—

सो यू वचन सूं शाह उस्ताद कान  
पूछया जगतगुर शेर कह किसे जुबान  
जबां हिन्दवी मुझ सूं हौर देहलवी  
ना जानूँ अरब हौर अजम मसनवी

प्रो. अब्दुल कादिर सखरी ने 'देहलवी' का उल्लेख किया है। उनका कथन है कि जबान 'देहलवी' से वाकफियत के इकरार से साफ मालूम होता है कि 'देहलवी' कहने से ही यह धारणा बनी है कि शायद अब्दुल ने अपनी भाषा को 'देहलवी' कहा है। किन्तु यह कठिनाई इब्राहीमनामे की इन पंक्तियों के पाठशोधन को लेकर उत्पन्न हुई है। मसूद हुसैन खाँ ने उपर्युक्त पंक्तियों का पाठ निम्न प्रकार दिया है—

जबां हिन्दवी मुझ सो हूँ देहलवी।  
न जानूँ अरब हौर अजम मसनवी।।

इस प्रकार उनका कथन है कि वास्तव में अब्दुल अपने अजम, फारसीदानी का इजहार कर रहा है वह अपनी जबान 'हिन्दवी' और अपनी निस्बत 'देहलवी' की तसदीक बमुकाबला जहूरी व मलिक कमी करना चाहता है।

इस प्रकार यदि हम साहब के इस पाठ को ठीक मान लें तो 'देहलवी' शब्द की कोई समस्या ही नहीं रह जाती। 'हिन्दवी' और 'देहलवी' दोनों एक ही भाषा है, फिर अब्दुल को फारसी और अरबी के साथ ये दो नाम गिनवाने की आवश्यकता नहीं है।

#### उपसंहार

निष्कर्ष रूप से यह कह सकते हैं कि भाषा वैज्ञानिक और साहित्यिक, दोनों ही आधारों पर दक्खिनी भाषा न तो फारसीनिष्ठ उर्दू-ए-मुअल्ला है और न संस्कृतनिष्ठ आधुनिक हिन्दी है। यह तो दक्खिन में विकसित खड़ीबोली हिन्दी ही है। डॉ. बाबूराम सक्सेना इसे 'दक्खिनी हिन्दी' कहना ही न्यायसंगत समझते हैं। 'दक्षिणी' अथवा 'दक्षिणी हिन्दी' भी इसके लिए भ्रामक शब्द हैं, क्योंकि

'दक्षिणी' शब्द से दक्षिणी भाषाओं—तेलुगु, तमिल, कन्नड़ या मलयालम का बोध हो सकता है। उपर्युक्त विवेचन से सुस्पष्ट है कि इस भाषा के साहित्यकारों ने इसे 'दक्खिनी' या 'हिन्दी' (हिन्दवी) नाम से ही अधिक अभिहित किया है। नसीरुद्दीन हाशमी के शब्दों में दकन में इप्तादा (आरंभ) से वह दक्खिनी और हिन्दी के नाम से मौसूम (अभिहित) थी। अतः 'दक्खिनी' ही इसके लिए उपयुक्त नाम है।

जिस प्रकार ब्रज, अवधी, मैथिली के आगे हिन्दी विशेष्य लगाना आवश्यक नहीं है, इसी प्रकार दक्खिनी के साथ भी हिन्दी शब्द जोड़ने की आवश्यकता शायद नहीं रह जाती। दक्खिनी हिन्दी साहित्य को हिन्दी के अन्तर्गत करने की आवश्यकता है।

#### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. हिन्दी भाषा, डॉ. भोलानाथ तिवारी
2. दक्खिनी हिन्दी काव्य संचयन, संपादक—परमानन्द पांचाल
3. प्रयोजनमूलक हिन्दी, डॉ. दंगल झाल्टो



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## Strategic Relations between India and Iran

□ Dr. Ranjeet Kumar Patel\*

### ABSTRACT

*The peoples of India and Iran, two ancient neighboring civilisations, had enjoyed close historical links through the ages. They had a common homeland and shared a common linguistic and racial past. Over the last several millennia, they had interacted and enriched each other in the fields of the language, religion, art, culture, food and other traditions. Today, the two countries enjoy warm and friendly relations and strategic cooperate with each other in a wide range of fields.*

**Keywords**– India, Iran, Strategic Partnership, disarmament, Islamic Revolution, IAEA, Zaranj-Delaram Highway.

### Historical Background

The historical ties between India and Iran dates back to around 600 to 530 BC, when the Persian Empire was ruled by Cyrus the Great. During this period, the nations had been long influenced with each other in the fields of culture, art, architecture and language, like it happened during the Mughal rule in India from 1526-1757 AD. Apart from above, India and Iran also shared a border until 1947, before India's independence. Notwithstanding these connections, Iran's alignment with the West during much of the Cold War and India's non-alignment policy prevented the two countries from closely interacting. During India's wars with Pakistan of 1965 and 1971, Iran helped Pakistan with military hardware.

Throughout much of the 1960's, India and Iran drew closer. This was in part, primarily, due

to the detente between the superpowers and the different regional priorities of the United States. The 1970 s were also a period of growth in the Indo - Iranian relationship, despite a bumpy start when Iran sided with Pakistan in the 1971 Indo-Pak war. India, having emerged as the decisive winner in the 1965 and 1971 India - Pakistan war, was slowly perceived by Iran to be a major regional power. It was in the mutual interest of both to pursue strong political links with each other. During the 1970's, there were also numerous high level visits between India and Iran. Both Prime Minister Indira Gandhi and Morarji Desai visited Iran in 1974 and 1977 respectively. In February 1978, the Shah of Iran visited India. Both side held very similar views on a number of major international issues, such as disarmament, the ongoing security problems in the Middle East and keeping the Indian Ocean

\* Assistant Professor, M. D. P. G. College, Pratapgarh (Uttar Pradesh)

free of aggression and outside interference. The 1979 Islamic Revolution in Iran was initially seen in India, as an assertion of national identity and independence from superpower rivalry. Despite India's displeasure with Iran on Kashmir stance, India did not vociferously rebuff Tehran. Despite these numerous challenges and significant sources of political difference, both India and Iran continued to cooperate economically throughout the 1980's. The collapse of the Soviet Union and the conclusion of the Cold War presented India and Iran with a number of challenges, as well as, opportunities. With the disintegration of the Soviet Union, chaos ensued in Central Asia, disconcerting both India and Iran for a number of reasons.

By the late 1990's, both India and Iran converged and had similar views on several key issues, viz.-

- (1) stability in Central Asia, Afghanistan and Pakistan,
- (2) security of energy supplies,
- (3) checking the deleterious consequences of Wahabbist/Deobandi extremism emanating from the Taliban - controlled Afghanistan, Pakistan and elsewhere and
- (4) the mutual benefit from economic cooperation in a broad swathe of areas.

### **Strategic Cooperations**

This duster of shared concerns brought about a number of key milestones between the two nations, for example, in 2000, both India and Iran agreed to build a North - South Transit corridor, which would permit facile movement of goods across Central Asia and Russia.<sup>111</sup> Cooperation between the two nations increased in the area of defence, as well. In March 2001, Indian Defence Secretary Yogendra Narain met his Iranian counterpart, Ali Shamkhani and agreed to initiate a security dialogue to examine key issues of mutual concern.

In a rare moment of cooperation, the Iranian President Mohammad Khatami as Chief Guest during India's Republic Day celebrations

in January 2003, both Iran and India signed a "Strategic Partnership". However, the origin of this New Delhi Declaration, signed by Iranian President Mohammad Khatami and Indian Prime Minister Atal Bihari Vajpayee in January 2003, goes back to more than a decade back. The agreement's foundation was laid in the early years of Hashemi Rafsanjanis regime and was perhaps, not surprising to those who followed Iran's regional activities. The partnership that had emerged only in 2003 was, in a sense, long overdue. The two leaders also pledged to collaborate in the field, of energy, trade and other economic issues; to strengthen their cooperation on counter - terrorism and also to broaden their "Strategic Collaboration" in Afghanistan. Commenting on Khatami visit, one prominent Indian analyst, subsequently declared that "it was notable not only for its symbolism, but for its substance."

India's indifferent relations with China and Pakistan ensured that Iran provided the only access to the untapped markets of Afghanistan and Central Asia for Indian goods, as well as, being its major option for tapping the vast energy and other mineral recourses of the region. On account of its own geopolitical imperatives, it had become inevitable that India would have had to maintain good relations with Iran, if it wanted to have a greater role in Afghanistan or in Central Asia. Iran also provided India with the shortest access to the vast energy resources of the Caspian basin and the Caucasus region. The fast growing Indian economy not only required the vast untapped markets of the central Eurasian landmass, but also needed newer sources of energy supplies.

Iran's significance for India lies its strategic location, as it was at the crossroads of some important international transportation corridors - the North - South corridor, the East - West corridor (Old Silk Road), the Transport Corridor Europe - Caucasus - Asia (TRACECA) programme, the Asia Land Transportation

Infrastructure Development (ALTID) and South Asia. The East - West corridor, which was the old Silk Road, connected Asia with Europe. Starting from Shanghai, through the Central Asian cities of Kashgar, Samarkand and Bukhara, before reaching Tehran. It then continues from Iran to the northern tip of the Syrian Desert and on to Italy. The TRACECA programme, launched in May 1993, for development of a transport corridor between Europe and Asia, across the Black Sea, was an important corridor in the Eurasian region of which Iran was a member. The ALTID project which had been setup in 1992, focused on the North corridor, running parallel to the Siberian railway, via, Kazakhstan to Russia and Europe and thence to the Central corridor. The South Asia corridor began from South East Asia, passes through the Indian subcontinent and thereafter, entered Iran in Mirjaveh, on the border of Pakistan. The Iran - Iraq railway was likely to become operational in the near future. Thereafter, it would continue to Europe, via Turkey. The transportation network in East - West and South Asia was also expected to get connected with the Mediterranean Sea in the future. These corridors, both existing and in progress, would increase the significance of Iran's transit potential in the years to come.

India was one of the largest foreign investors in Iran's oil and gas industry. In 2011, the annual oil trade between India and Iran was US \$ 15.9 billion and through other countries - like UAE, Iraq, Saudi Arabia, etc., this figure touched \$ 30 billion, despite the economic sanctions. Bilateral trade between India and Iran was ever increasing, which was due to the close cordial relations and deep understanding that existed between the two countries. India welcomed Iran's inclusion as an observer state in the SAARC regional organisation. In June 2009, Indian oil companies announced their plans to invest US \$ 5 billion in developing an Iranian gas field in the Persian Gulf. A highway

between Zaranj and Delaram (Zaranj-Delaram Highway) was built with financial support from India. The Chabahar port was also jointly financed by Iran and India. The Iranian port of Chabahar located on the Makran coast of the Sistan and Baluchistan province of Iran, crisscrosses some of the most important international corridors and presently is considered as one of the most strategic transit locations in the Persian Gulf region. It was often referred to as the 'Golden Gate' to the land locked Commonwealth of Independent States (CIS) countries and Afghanistan. From India's point of view, the strategic importance of Chabahar was immense. It not only gave access to the oil and gas resources in Iran, but also provided access to Central Asian Republics. India and Iran had already taken initiatives to enhance connectivity through bilateral agreements and through other means.

#### **Chabahar Port Project**

Chabahar port was located at the south eastern Iran, along the Makran coast in the Oman Sea in the Sistan and Baluchistan province of Iran. This Chabahar was located 72 kilometers west of Pakistan's Gwadar port. This was Iran's closest and best access point to the Indian Ocean and which was also the only Oceanic port of Iran. It was the local point of Iran for development of the east of the country through expansion and enhancement of transit route amongst countries situated in the northern part of the Indian Ocean and Central Asia. A port outside the Persian Gulf made sense from strategic and logistics viewpoint for Iran. The port of Chabahar was part of a plan to develop transportation infrastructure in Eastern Iran for many years. Initially, put on hold in 1984, it was revived in 2002 with Indian help, which not only limited to financing and engineering assistance, but in other areas also.

The port of Chabahar, held immense strategic and economic significance for India. The country had already spent about US \$ 100

million to construct a 218 km long (140 mile) road from Delaram in western Afghanistan to Zaranj in the Iran - Afghan border to link up with Chabahar port. The port was partially built by India in the 1990's to provide sea - land access to Afghanistan and Central Asia, bypassing Pakistan. India wanted to build the port, as it would significantly reduce transport costs and freight time to Central Asia and to the region of Persian Gulf. The port was also central to India's efforts to circumvent Pakistan and open up a route to landlocked Afghanistan, with which it had developed close political, economic and foreign ties. India also wished to bypass Pakistan, by cooperating with Iran on a number of projects, besides constructing and focusing on a highway system that lead from the port of Chabahar in Iran into Afghanistan, as well as, a planned railroad to Afghanistan. Iranian officials stated that Chabahar would soon become the port for trade with Afghanistan and Central Asia.

Media reports have revealed that during the first phase of the project, an Indian Joint Venture (JV) company - Jawahar Lal Nehru Port Trust (JNPT) and Kandla Port Trust (KPT) had partnered with one or more Iranian concerns, with the approval from the Iranian Ports and Maritime Organisation to execute the project on build - operate - transfer (BOT) basis. The JV would develop and operate the port for 10 years and transfer the port thereafter. The JV would build and equip two berths within a year, one of them, as a container terminal and the other as a multi - purpose cargo terminal. Based on the performance of the JV during the first phase and depending on the satisfaction of both sides, further negotiations would be conducted for continuation of the arrangement on a BOT basis. Apart from India and Iran, Afghanistan too had a high interest in Chabahar port and the transport corridor connecting it with the port. The Afghan leadership regarded the Chabahar route as a more reliable alternative that would reduce dependence on Pakistan, the sole country

providing Afghanistan with access to the sea.

India helped Iran in building the Zoranj - Dolaram highway in 2009. However, there not much progress in their relations till 2015. But nevertheless, much progress had been made in their relations and joint collaborations and joint ventures after 2015. This Zoranj - Dolaram highway 2200 km two - lane metaled road network and was also known as the garland road, circulating inside Afghanistan and connecting various cities in the country. Even though India did not make much progress on the Chabahar front, as part of its overall plan to bypass Pakistan and access - Afghanistan and Central Asia through Iran, nevertheless, not much progress had been made after 2015.

India spent about INR 600 cores to build this connecting highway. The project was executed in four years (2005-2009) by the Border Roads Organisation (BRO). During this period, insurgent attacks claimed the lives of two BRO personnel, four Indo - Tibetan Border Police (ITBP) personnel and more than 100 Afghan workers. Due to India's inability hitherto to go ahead with the Chabahar project, the potential of the Zaranj -Delaram highway could not be effectively leveraged. Cynics would say that the highway was now being effectively used by the Taliban instead. Iran had single - handedly developed the land route from Chabahar through Iranshahr to Zahedan and further north to Zabol and thence to Milak, close to Zaranj in Afghanistan. The possibility of laying down a railway line along this route to handle the traffic of heavy consignment, had been deliberated upon in the past Presently, nearly 40 percent of this major railway project connecting southeastern port city of Chabahar to Zahedan, the provincial capital of Sistan - Baluchistan had been completed, as per the statement made by the railway spokesman of Islamic Republic of Iran. The whole route was about 890 kilometer long and according to estimates by RITES, an Indian government enterprise, the initial plan to

build a railway from Chabahar to Zaranj would cost about USD 1 billion, which was unaffordable. By 2011, the Iranians shelved the plan for connecting Zaranj by rail and instead built a four lane highway linking Chabahar with Milak. However, in view of the heavy traffic that would ensue from a full operationalisation of the Chabahar port, the road would require further upgradation.

The Chabahar deal and the India - Iran - Afghanistan trilateral dialogue that took place during Indian Prime Minister Narendra Modi's May 2016 visit to Tehran had generated much debate. While there was a larger focus within the country on India's foreign policy push, it was viewed with much suspicion in Pakistan and with interest in Iran and Afghanistan. India's larger objectives in reviving the relationship with Iran, its investment in Chabahar port and whether it was being pursued as an alternative or competition to Pakistan's Gwadar port were interesting aspects, which had to be discussed and taken into account.

The Chabahar port was a strategic port from the perspectives of India, Pakistan, Iran and Afghanistan. Other than the easy access from the western coast of India, it also played a significant role from different perspectives, due to the following reasons–

(i) by having a access to sea port, India could save one - third of its time, land, as well as, energy to reach Central Asia,

(ii) the link between Afghanistan and India could be build bypassing Pakistan, which would help in building up the already cordial relationship between Kabul and New Delhi on security ties and economic interests,

(iii) if Iran build Chabahar as a transit hub for immediate access to markets in northern regions of the Indian Ocean and Central Asia, it would help India in gaining access to those markets directly and unhindered,

(iv) India's previous relationship with Iran,

being the second largest buyer of Iranian oil, would work as factor to fasten the process,

(v) through Chabahar, India could use the road access to four cities in Afghanistan - Herat, Kandahar, Kabul and Mazar-e-Sharif. This would help India to further develop its trade with Afghanistan.

There had been numerous concerns in Pakistan that India was using Chabahar to thwart Gwadar. Situated in the Makaran coast, parallel to Chabahar, Gwadar was being developed by China. If Chabahar functioned in full swing, then Gwadar would take a back seat. India taking the Chabahar port seriously could also reflect on the Sino - Indian relationship. Through Gwadar, China could monitor the US and Indian naval activity in the Persian Gulf and Arabian Sea, while Pakistan as a proxy, could control the energy routes from there.

#### **Conclusion**

India - Iran relations started off on the understanding that long-standing historical and cultural relations needed augmentation with renewed ties in the modern world. It would not be incorrect to state that its unique geography, population and nature had bestowed upon Iran a unique strategic significance, making it one of the important players in the global arena. From India's perspective, good relations with Iran were an essential imperative for India's sustained growth and development. Its energy resources could easily accelerate India's growth and its landmass could provide Indian manufacturers with access to Central Asia and Caucasus. India and Iran can achieve a lot together. In his third term as prime minister, Modi is looking to further strengthen India's outreach and strategic convergence in West Asia. Similarly, Iran wants to consolidate its diplomatic gains of recent years by acquiring reliable and trustworthy new partners. A re-energised engagement between these two ancient civilisations would set things moving in the right direction.

**Reference**

1. Behera, Abhimanyu., "India- Iran Relations : Strategic Partnership", World Focus, New Delhi, June 2013.
2. C. Christine Fair, "Indo-Iranian Relations : Prospects for Bilateral Cooperation Post 9-11," Asia Programme Special Report, April, 2004.
3. Stephen Blank, "The Indian-Iranian Connection and Its Importance for Central Asia", Eurasianet.org, March.
4. [http://www.westerndefense.org/bulletins/June 1-01.htm](http://www.westerndefense.org/bulletins/June-1-01.htm).
5. Hathaway, Robert M. "Strategic Partnership between India and Iran", Asia Program, Special Report, Washington D.C., April 2004.
6. Bansal, Alok., "Iran : It's Strategic Importance", Strategic Analysis, New Delhi, Vol. 36. No.6, Nov-Dec 2012.
7. Meena Singh Roy, "Iran : India's Gateway to Central Asia," Strategic Analysis, New Delhi, Vol. 36, No.6, Nov.-Dec., 2012.
8. Mookharjee, Manisha., "India and Iran in Contemporary Relations" Allied Publisher Private Limited, New Delhi, 2014.
9. George, Anns., "Chabahar Port and India's New Strategic Outpost in Middle East", Allied Publishers Private Limited, New Delhi, 2014.
10. <https://www.orfonline.org/research/the-role-of-iran-in-india-sstrategic-outreach-in-west-asia>.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 5<sup>th</sup> Dec. 2025

## स्त्री के ज्ञानमूलक मनोवृत्ति के परिप्रेक्ष्य में प्रसाद का नाटक 'ध्रुवस्वामिनी'

□ अवनीश तिवारी\*

□ डॉ. मनोज कुमार यादव\*\*

### शोध-सारांश

छायावाद युग के सशक्त हस्ताक्षर, छायावाद के कवि चतुष्टय व वृहत्त्रयी में शुमार जयशंकर प्रसाद ऐतिहासिक नाटककार के रूप में प्रतिष्ठित हैं। जयशंकर प्रसाद विलक्षण प्रतिभा के धनी थे। हिन्दी साहित्य में उन्होंने न केवल काव्य बल्कि कहानी, नाटक तथा निबंध के क्षेत्र में विस्तृत लेखन कार्य किया है। प्रसाद जी ने हिन्दी साहित्य के लगभग प्रत्येक क्षेत्र में यश प्राप्त किया है। प्रसाद जी ने हिन्दी साहित्य में गद्य व पद्य दोनों ही विधाओं में लेखन किया है। अगर गद्य साहित्य की बात की जाए तो कहानी व नाटकों के लेखन में उनका महत्वपूर्ण स्थान है। यद्यपि ये कवि हैं लेकिन कथा साहित्य व नाट्य साहित्य के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान दिया है। प्रसाद के कथा साहित्य में इनकी कहानियाँ भावना प्रधान रही हैं तो उपन्यास आलोचनात्मक रहे हैं। प्रसाद जी कुशल नाटककार भी हैं। अपनी नाट्यकृतियों से प्रसाद जी ने नाट्य साहित्य को समृद्ध किया है।

प्रसाद जी ने कुल 11 नाटकों की संरचना की है। इनमें सज्जन, चन्द्रगुप्त, विशाख, राज्यश्री, अजातशत्रु, स्कंदगुप्त तथा ध्रुवस्वामिनी नाटकों में ऐतिहासिकता का समावेश दिखाई देता है। इन नाटकों में प्रसाद जी की नाट्यकला स्पष्टतः दिखाई देती है। नाटककार जयशंकर प्रसाद की नाट्य कला ने इन नाटकों में नारी चरित्र का अभूतपूर्व चित्रण किया है। प्रसाद जी नारियों से पूर्ण सामंजस्य स्थापित करते हुए नारी के ज्ञानमूलक मनोवृत्ति को दिखाने में सफल हुए हैं। प्रसाद के नाटकों में नारी अपने आस-पास की दुनिया को देखते और समझते हुए उस पर प्रतिक्रिया देती है। प्रसाद के पुरुष पात्रों में नारी पात्रों की अपेक्षा रमणीयता, सौंदर्य, त्याग, प्रेरणा, माया, ममता आदि भाव उच्चकोटि के नहीं हैं। प्रसाद का स्त्री समाज दया, सेवा, श्रद्धा, तपस्या, मधुरता आदि गुणों का निधि एवं भण्डार है। उनके

\* शोधार्थी, हिन्दी तथा आधुनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ

E-mail: tiwariavanish108@gmail.com

\*\* असि. प्रोफेसर (हिन्दी), डी.ए.वी. डिग्री कॉलेज, लखनऊ, E-mail: yadavmanojkumar031@gmail.com

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

नाटकों में स्त्रियों के इसी गुण से पुरुष वर्ग में कर्मण्यता आती है। वह जागरूक बनता है। इसके साथ ही वह न्याय मार्ग का अवलंब कर, सत्पथ पर चलता हुआ अपने उद्देश्य की प्राप्ति कर लेता है। डॉ० संदीप रणभिकर के शब्दों में, 'स्त्री विमर्श स्वयं स्त्री के बारे में सोचने और निर्णय करने का विमर्श है। सदियों से होते आए शोषण और दमन के प्रति स्त्री चेतना ने ही स्त्री-विमर्श को जन्म दिया है।'<sup>1</sup>

यद्यपि शास्त्रों में यह बात उद्धृत की गयी है कि 'यत्र नार्यस्तु पूज्यंते रमंते तत्र देवताः'। इसके बावजूद स्त्री पुरुष द्वारा उपेक्षित और अपमानित होती रही है। जयशंकर प्रसाद ने अपने नाटक 'ध्रुवस्वामिनी' के माध्यम से नारी के ज्ञानमूलक मनोवृत्ति को दिखाने का बेहतरीन प्रयास किया है।

'प्रसाद की स्त्री-विषयक यह भावना भारतीय ग्रंथों के अध्ययन का परिणाम है। विभिन्न वैदिक, वैष्णव और शैव साहित्य के अध्ययन से उनकी एक निश्चित धारणा बन चुकी थी। उसी के आधार पर भारतीय संस्कृति के प्रति उनका एक अलग दृष्टिकोण हो गया था। वैदिक ग्रंथों में नारी पुरुष को उन्नतिशील बनाने में चेष्टारत है। वह ऋग्वेद में वंदनीय मानी गयी है।'<sup>2</sup>

प्रसाद के नाटकों में स्त्री पात्र पुरुषों के कारण ही क्षुब्ध होकर प्रतिक्रिया को जन्म देते हैं। इस प्रकार वह अपने अधिकारों के प्रति सजग और सचेत बन जाती हैं। सामाजिक व्यवस्था में अधिकार-विपन्न, पुरुष दया पर आश्रित और भविष्यहीन नारी पर पुरुष की क्रूरता के कारण ध्रुवस्वामिनी नाटक में नारी की ज्ञानमूलक मनोवृत्ति देखने को मिलती है। ध्रुवस्वामिनी नाटक विशाख के 'देवी चन्द्रगुप्त' के आधार पर लिखा गया प्रसाद जी की अंतिम व श्रेष्ठ कृति है। इसका कथानक 'गुप्तकाल' से संबंधित है। इस नाटक में वर्तमान की समस्या को इतिहास की प्राचीनता से उजागर किया गया है। प्रसाद जी द्वारा लिखा गया यह नाटक ऐतिहासिक व पौराणिक है।

**मुख्य शब्द-** नारी अस्मिता, ऐतिहासिक-पौराणिक, सामाजिकता, नारी अस्तित्व, यथार्थवाद।

समाज के दो महत्वपूर्ण अंग स्त्री और पुरुष हैं। जो एक दूसरे के विरोधी नहीं अपितु पूरक हैं। स्त्री और पुरुष ही नहीं बल्कि सृष्टि का अस्तित्व एक-दूसरे पर निर्भर है। यँ कहा जाए तो समाज में स्त्री और पुरुष ठीक उसी तरह हैं जैसे गाड़ी के दो पहिए होते हैं। यानी एक का संतुलन गड़बड़ होगा तो दूसरे का अस्तित्व खतरे में पड़ सकता है। स्त्री भी मानव है, अतः वह भी मानवोचित व्यवहार की अपेक्षा रखती है परन्तु इसके बाद भी

स्त्री को समाज में वो स्थान नहीं मिला जो मिलना चाहिए था। शायद नारी आंदोलनों के विभिन्न कारणों में सम्मान, समानता और भागीदारी प्रमुख कारण थे। अन्याय और अत्याचार से पीड़ित और आहत देखकर प्रसाद ने युग परंपरा की अनेक मान्यताओं को तोड़कर स्त्रियों को उनकी सामाजिक स्थिति से परिचित कराया। प्रसाद के 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक में व्यष्टि, समष्टि रूप हो जाती है और प्रसाद की दृष्टि में तर्कसंगत व्यावहारिकता दिखाई

देती है। 'ध्रुवस्वामिनी' का नारी-आदर्श उनके अन्य नाटकों की तुलना में भिन्न है। इस नाटक में एक स्त्री द्वारा उस भावना का विरोध है जो क्लीव, कायर और कापुरुष पति द्वारा शंकालु होकर शत्रु को अपनी पत्नी सौंप देने की भावना रखता है। इस नाटक में स्त्री पति के कार्य व्यवहारों से क्षुब्ध होकर सिर्फ नियति के भरोसे नहीं बैठ जाना चाहती है बल्कि वह धर्म-व्यवस्था, सामाजिक संबंधों, वैवाहिक नियमों की सीमा को तोड़ते हुए अपनी निर्भीकता का परिचय देती है और आधुनिक नारी के समकक्ष दिखती है। वह विवाह जैसी परंपराओं की एकनिष्ठता के भरोसे नहीं रहना चाहती। परंपराओं और धार्मिक मान्यताओं में स्त्री का पुरुष के प्रति समर्पण उसकी विवशता है।

इसी वजह से 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक के पात्र 'रामगुप्त' के निर्णयों से स्त्री की नैतिक निष्ठा की अवज्ञा दिखाई पड़ती है। स्त्रियाँ पुरुष के मनोविनोद की साधन मात्र व सम्पत्ति हैं। स्त्री की पहचान एक वस्तु के रूप में दिखाई पड़ती है जिसे उपभोग के लिए किसी को भी दिया जा सकता है। स्त्री का जीवन पुरुषों की कृतज्ञता व्यक्त करने तथा उपकार मानने हेतु रह जाता है। ऐसी तमाम मान्यताओं को देखकर प्रसाद का सुधारवादी विचार उससे सामंजस्य स्थापित नहीं कर पाता था। इसी कारण प्रसाद जी ने इन पुरानी परंपराओं के सम्मुख नवीन धारणाओं को रखकर आदर्श की तुलना में यथार्थ का अनुमोदन करते हुए नारी की स्वतंत्र सत्ता का उद्घोष किया है।

ध्रुवस्वामिनी प्रतिकार करते हुए कहती है—  
“निर्लज्ज! मध्दप!!क्लीव!!! ओह तो मेरा कोई रक्षक नहीं? (ठहरकर) नहीं, मैं अपनी रक्षा स्वयं करूँगी। मैं उपहार में देने की वस्तु, शीतल-मणि नहीं हूँ। मुझमें रक्त की तरह लालिमा है। मेरा हृदय उष्ण है और उसमें आत्म-सम्मान की ज्योति है। उसकी रक्षा मैं ही करूँगी।”<sup>3</sup>

ये पंक्तियाँ स्त्री के ज्ञानमूलक मनोवृत्ति के जागृत होने और ध्रुवस्वामिनी का यह त्रिदोह आज की नारी की जागृति के समकक्ष दिखाई देता है। नारी वर्तमान समय की हो या प्राचीन समय की अपने सम्मान को चोटिल नहीं होने दे सकती। वह केवल नियति के भरोसे नहीं है। वह भी स्वाभिमानी है, यह स्वाभिमान ही है जो उसमें ज्ञानमूलक मनोवृत्ति को उजागर करता है, जिससे वह स्वयं की रक्षा कर सकती है। नाटक की पात्र 'ध्रुवस्वामिनी' को वर्तमान युग की नारी की तरह स्वतंत्र, विकासशील और अपने अधिकारों के प्रति जागरूक व सजग दिखाया गया है। वह अपने सम्मान व स्वाभिमान की रक्षा हेतु अपने आस-पास की व्यवस्था को बदलना जानती है। ध्रुवस्वामिनी के संदर्भ में आलोचक भी स्वीकार करते हैं कि “प्रसाद जी ने अपनी इस रचना में ऐतिहासिक पृष्ठभूमि में आधुनिक नारी के जीवन की एक समस्या का बौद्धिक विश्लेषण प्रस्तुत किया है। इस प्रकार यह एक समस्या नाटक है और इसके स्वरूप के पीछे पश्चिम के इसी कोटि के नाटक बुद्धिवादी नाटकों की प्रेरणा स्पष्ट होती प्रतीत होती है।”<sup>4</sup>

नाटक का पात्र 'रामगुप्त' अत्यंत कपटी, अविश्वस्त तथा धोखेबाज राजा है। वह ध्रुवस्वामिनी से जबरन विवाह तो कर लेता है परंतु उसके मन में कभी भी अपने लिए स्थान नहीं बना पाता। वह ध्रुवस्वामिनी पर शक करता है। उस पर नजर रखने के लिए स्त्री गुप्तचर को अंगरक्षक नियुक्त करता है और कहता है—

“जगत की अनुपम सुंदरी मुझसे स्नेह नहीं करती और मैं हूँ इस देश का राजधिराज।”<sup>5</sup>

जब रामगुप्त को पता चलता है कि शकराज उसके राज्य पर हमला करके राज्य को हथियाना चाहता है तो रामगुप्त युद्ध के डर से कायरता भरा कदम उठाता है। वह युद्ध से बचने के लिए 'ध्रुवस्वामिनी' को ही दुश्मन के हाथ उपहार स्वरूप

देना चाहता है, इसके लिए सामंतों को भी राजी करने की कोशिश करता है। शिखर स्वामी के साथ मिलकर वह निश्चित करता है ताकि युद्ध न करना पड़े। रामगुप्त व शिखर दोनों ही छल-प्रपंच से भरे हुए, विलासी, क्रूर और असमर्थ कापुरुष हैं। अपने स्वार्थ सिद्धि और कायरता पर परदा डालने के लिए नारी को पर पुरुष को सौंपने से परहेज नहीं करते।

‘शिखर-स्वामी : मैं क्या कहूँ? शत्रु पक्ष का यही संधि-संदेश है। यदि स्वीकार न हो तो युद्ध कीजिए। शिविर दोनों ओर से घिर गया है। उसकी बातें मानिए या मरकर भी अपनी कुल-मर्यादा की रक्षा कीजिए। दूसरा कोई उपाय नहीं।’<sup>6</sup>

इन पंक्तियों में यही दिखाई देता है कि कायर रामगुप्त युद्ध से बचने के लिए ध्रुवस्वामिनी को ही उपहार के रूप में दुश्मन को देना चाहता है। समाज में स्त्रियों को लेकर सदैव से दोहरा रवैया रहा है। यह आधुनिक युग की एक सामाजिक समस्या है। चूँकि समाज और साहित्य का अन्योन्याश्रित संबंध है और नाटक भी साहित्य की एक विधा है। इस पर डॉ. चतुर्वेदी लिखते हैं— ‘आधुनिक युग की जटिल, अर्द्ध-अनुभूत और अनुभूत संवेदनाओं की अभिव्यक्ति के लिए नाटक जैसा उपयुक्त साहित्य रूप अन्य नहीं है।’<sup>7</sup> इसी बात को प्रसाद जी के नाटकों में देखा जा सकता है। प्रसाद जी के नाटकों में नारी के विभिन्न रूपों का चित्रण दिखाई देता है। उनके नाटकों में नारी का विश्लेषण यथार्थमय होते हुए भी आदर्शपरक है। ध्रुवस्वामिनी नाटक की दूसरी महिला पात्र ‘शकराज’ की पत्नी ‘कोमा’ में भावनाशील नारी के लक्षण दिखते हैं। कोमा पथभ्रष्ट पति के मार्गदर्शन का असफल प्रयत्न करती है। शकराज व कोमा के इस वार्तालाप से पुरुषों का महिलाओं को लेकर दोहरा रवैया तथा एक महिला की भावनाशीलता व अपने ही समाज के साथ हो रहे अत्याचार पर

मुखर होती दिखाई देती है।

‘कोमा : वही जो आज होने जा रहा है! मेरे राजा! आज तुम एक स्त्री को अपने पति से विच्छिन्न कराकर अपने गर्व की तृप्ति के लिए कैसा अनर्थ कर रहे हो?’

शकराज : (बात उड़ाते हुए हँसकर) पागल कोमा! वह मेरी राजनीति का प्रतिशोध है।

कोमा : (दृढ़ता से) किंतु, राजनीति का प्रतिशोध क्या एक नारी को कुचले बिना नहीं हो सकता?

शकराज : जो विषय न समझ में आवे उस पर विवाद न करो।

कोमा : (खिन्न होकर) मैं क्यों न करूँ? (ठहरकर) किंतु नहीं, मुझे विवाद करने का अधिकार नहीं। यही, मैं समझ गई।

(वह दुःखी होकर जाना चाहती है कि दूसरी ओर से मिहिरदेव का प्रवेश)<sup>8</sup>

कोमा और शकराज के इस वार्तालाप में एक तरफ शकराज जो कि उस पुरुषवादी सोच का परिचायक है जो स्त्री को दोगम दर्जे का समझती है, साथ ही उनको एक सीमा में बाँध देती है। सार्वजनिक तथा नीतिगत फैसलों में भागीदारी से वंचित रखने वाली मानसिकता है। वहीं कोमा करुणा की मूर्ति व भावुकता से भरी हुई नारी है जो एक तरफ अपने पति से स्वयं दूसरी स्त्री के सम्मान व स्वाभिमान हेतु प्रतिरोध दर्ज कराती है, वह एक स्त्री होने के नाते दूसरी स्त्री की रक्षा करना चाहती है। उसमें नारी मन की कोमलता भरी हुई है लेकिन अपने आस-पास स्त्री समाज पर हो रहे अन्याय के विरुद्ध आवाज उठाती है। प्रसाद जी के इस नाटक की एक महिला पात्र ‘मंदाकिनी’ है। ‘मंदाकिनी’ के माध्यम से प्रसाद जी ने एक स्त्री की सात्विकता, संवेदनशीलता, साहसिकता व न्यायप्रियता को दिखाने की कोशिश की है जो अपने स्त्री समाज के प्रति ज्ञानमूलक

मनोवृत्ति के प्रस्फुटित होने के रूप में दिखाई देता है। 'मंदाकिनी' चन्द्रगुप्त की बहन व ध्रुवस्वामिनी की ननद है। वह रामगुप्त द्वारा भेजे गए संधि पत्र व रामगुप्त द्वारा उसे मानने के लिए उसे फटकारती है—

“मंदाकिनी : (प्रवेश करके) राजा अपने राष्ट्र की रक्षा करने में असमर्थ है, तब भी उस राज्य की रक्षा होनी चाहिए। अमात्य, यह कैसी विवशता है! तुम मृत्युदंड के लिए उत्सुक! महादेवी आत्महत्या के लिए प्रस्तुत! फिर यह हिचक क्यों? एक बार अंतिम बल से परीक्षा कर देखो! बचोगे तो राष्ट्र और सम्मान भी बचेगा, नहीं तो सर्वनाश!”<sup>9</sup>

उपर्युक्त उद्धरण में मंदाकिनी के साहस व विचारशीलता को दिखाया गया है। जो हमेशा सत्य का साथ देती है। नाटक के अंत में असहाय ध्रुवस्वामिनी को साहस बँधाने व मनोबल बढ़ाने का कार्य करती है। वह साहस के साथ सामाजिक रूढ़ियों व परंपराओं का विरोध करती है। वह अमात्य को धर्मग्रन्थ में से ध्रुवस्वामिनी के पुनर्विवाह का कोई उपाय खोजने को कहती है।

वह कहती है— “मंदाकिनी : राजा का भय, मंदा का गला नहीं घोट सकता। तुम लोगों को यदि कुछ भी बुद्धि होती, तो इस अपनी कुल-मर्यादा, नारी को, शत्रु के दुर्ग यों न भेजते। भगवान ने स्त्रियों को उत्पन्न करके ही अधिकारों से वंचित नहीं किया है। किन्तु तुम लोगों की दस्युवृत्ति ने उन्हें लूटा है। इस परिषद से मेरी प्रार्थना है कि समुद्रगुप्त का विधान तोड़ कर जिन लोगों ने राजकिल्बिष किया हो उन्हें दण्ड मिलना चाहिए।”<sup>10</sup>

ध्रुवस्वामिनी नाटक में स्त्री-अस्मिता का उभरता हुआ स्वरूप बहुत स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ता है। विवाह जो कि समाज द्वारा स्त्रियों पर थोप दिया जाता था और उसे जीवन पर्यन्त ढोना स्त्रियों की मजबूरी होती थी। वहीं इस नाटक में नारी के पुनर्विवाह की समस्या को भी उठाया गया

है। डॉ. ओझा कहते हैं— “इसका उद्देश्य स्त्री के पुनर्विवाह की समस्या पर प्रकाश डालना है।”<sup>11</sup>

प्रसाद का यह नाटक समस्या प्रधान नाटक है। इस नाटक में सामाजिक व राजनीतिक दोनों तरह की समस्या को दिखाया गया है। सामाजिक समस्या में मूलतः स्त्री समस्या को रेखांकित किया गया है। सामाजिक समस्या के रूप में डॉ. रूचिर ढींगरा जी लिखती हैं— “सामाजिक समस्या के अन्तर्गत इस नाटक में अत्याचारी, नपुंसक, मर्यादाहीन और सर्वथा अनाचारी पति के नियंत्रण से सर्वगुण सम्पन्न एवं कुलीन नारी की मुक्ति (तलाक) अथवा पुनर्लग्न (पुनर्विवाह) के संबंध में विचार किया गया है।”<sup>12</sup>

‘ध्रुवस्वामिनी’ एक ऐसी स्त्री है जो तथाकथित स्त्री-सुलभ आचरण को उठा फेंकती है। नाटक के शुरुआती वक्तव्यों से ही उसके भीतर ओज और आधुनिक स्त्रियोचित वेग दिखाई देता है। ध्रुवस्वामिनी नाटक में स्त्री मुक्ति का भी संदेश दिखाई पड़ता है। नाटक में नारी का संघर्ष दिखाया गया है। वह ध्रुवस्वामिनी तर्कपूर्ण ढंग से निर्भीकतापूर्वक संवाद कर सबको निरुत्तर करती है, चाहे पति रामगुप्त हो या दरबार का अन्य कोई सदस्य। इस नाटक में नारी अपने हितों के प्रति जागरूक तो है ही, साथ ही अपनी रक्षा करना जानती है।

यद्यपि भारतीय समाज में पहले से नारियों का सम्मान रहता है। परंतु मध्ययुग में यह सम्मान विहीन-सा हो गया। समाज में स्त्री और पुरुषों में गैर बराबरी-समाज के पतन का कारण बन सकती है। अतः स्त्री के ज्ञानमूलक मनोवृत्ति के परिप्रेक्ष्य में यह नाटक सर्वथा प्रासंगिक है।

‘ध्रुवस्वामिनी’ में नारी का आदर्श बनी बनाई शोषण की परिपाटी से इतर नारी के समान अधिकार, समान बुद्धि और सहअस्तित्वपूर्ण जीवन की घोषणा करता है।

“प्रसाद ने ध्रुवस्वामिनी का चरित्र अंकित करते हुए कुशलता का परिचय दिया है। उसका गत्यात्मक और परिवर्तनशील चरित्र परिस्थितियों की देन है। नाटक में आद्ययन्त व्यापक रहने वाले इस चरित्र में बौद्धिकता देखने का प्रयास किया गया है।”<sup>13</sup>

### उपसंहार

अतः हम कह सकते हैं कि प्रसाद जी का ‘ध्रुवस्वामिनी’ नाटक इतिहास प्रसिद्ध तो है परंतु इसका संदेश समाज के लिए सर्वथा नवीन है। चूँकि स्त्री भी मानव है, अतः वह भी समाज में मानवोचित व्यवहार की हकदार है। नारी में भी हृदय है, उसके भी अपने सपने हैं, उन सपनों को पूरा करने का उसे हक है। ध्रुवस्वामिनी नाटक में नारी की ज्ञानमूलक मनोवृत्ति की स्पष्ट झलक दिखाई देती है, इस ज्ञानमूलक मनोवृत्ति में स्त्री-अस्मिता का उभरता हुआ स्वरूप दिखाई पड़ता है। ध्रुवस्वामिनी नाटक में स्त्री का विद्रोही स्वरूप भी दिखाई पड़ता है। यह विद्रोह अपने आस-पास स्त्री विरोधी परिवेश के प्रति दिखाई पड़ता है।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. पंचशील, शोध समीक्षा, पृ. 87
2. ऋग्वेद, 4/57/6-7
3. प्रसाद, ध्रुवस्वामिनी, पृ. 19-20
4. डॉ. विश्वनाथ प्रसाद मिश्र, हिन्दी नाटक का पाश्चात्य प्रभाव, पृ. 256
5. प्रसाद, ध्रुवस्वामिनी, पृ. 137
6. डॉ. रूचिर ढींगरा, ध्रुवस्वामिनी (मूल एवं समीक्षा), पृ. 17
7. डॉ. रामस्वरूप चतुर्वेदी, हिन्दी नवलेखन, पृ. 142
8. डॉ. रूचिर ढींगरा, ध्रुवस्वामिनी (मूल एवं समीक्षा), पृ. 30
9. डॉ. रूचिर ढींगरा, ध्रुवस्वामिनी (मूल एवं समीक्षा), पृ. 21-22
10. डॉ. रूचिर ढींगरा, ध्रुवस्वामिनी (मूल एवं समीक्षा), पृ. 44
11. डॉ. दशरथ ओझा, हिन्दी नाटक : उद्भव एवं विकास, पृ. 252
12. डॉ. रूचिर ढींगरा, ध्रुवस्वामिनी (मूल एवं समीक्षा), पृ. 46-47
13. डॉ. जगन्नाथ प्रसाद शर्मा, प्रसाद के नाटकों का शास्त्रीय अध्ययन, पृ. 198



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## Analysis and Assessment of Groundwater Quality, Beohari block Shahdol District, Madhya Pradesh, India

□ Alankrita Saket\*

□ A. K. Tripathi\*\*

### ABSTRACT

*The paper deals with groundwater quality assessment of Beohari block, District Shahdol, Madhya Pradesh, India. Geologically, the area is occupied by the Gondwana formation the clay and mudstone facies of Tihiki stage overlying the arenaceous facies of Pali bed have an aquifer system of moderate to high yield potential in Beohari block. The upper barakar sandstone of Gondwana Supergroup has a positive piezometric head and at many places auto-filling condition occurs. Twenty two groundwater samples from the area were collected in pre-monsoon and post-monsoon seasons of 2024 from different locations of study area and analysed for comically analysis for various water quality parameters such as PH, electric conductivity (EC), Total dissolved solids (TDS), Total hardness (TH), Chloride (Cl), Bicarbonate (HCO<sub>3</sub>), Sodium (Na), Potassium (K), Calcium(C), Fluoride(F), Magnesium (Mg) and Nitrate (NO<sub>3</sub>). The main hydrochemical facies are Ca-Mg-HCO<sub>3</sub> and Ca-Mg-SO<sub>4</sub>-Cl type. The groundwater is hard to very hard in nature. The concentrations of various cations and anions suggest that the groundwater of the area is partially suitable for drinking. The analysis of various parameters like electrical conductivity, sodium percentage, integrated sodium adsorption ratio (SAR) and EC, residual sodium carbonate suggest that groundwater of the area is suitable for irrigation.*

**Keywords**– Groundwater Quality, Beohari block , Shahdol, Madhya Pradesh, India.

### Intr.oduction

Ground water has been used as major sources of drinking water in both rural and urban areas in the world. In India alone, nearly 80% of the rural population depends on untreated ground water. The quality of ground water in the various

part of our country has been studied by various workers. Polluted water is responsible for spread of various water borne diseases. Therefore in present study an attempt has been made to evaluate the physiochemical characteristics of ground water for drinking and irrigation purpose

\* Research Scholar, Geology, Govt. Model Science College, Rewa (M.P.)

\*\* Principal, Shriyut College, Gangeo Distt. Rewa (M.P.)

of Beohari block, Shahdol district Madhya Pradesh, India.

Groundwater is a valuable resource that meets a large portion of the country's domestic and agricultural needs. Its indiscriminate use is leading to a significant decline in groundwater levels in major parts of our country. India faces serious challenges in groundwater resource management due to rapidly increasing population, urbanization, industrialization, and erratic monsoon behavior. Various anthropogenic activities are adversely affecting the region's groundwater quantity and quality (Tiwari et al., 2010; Tiwari and Mishra, 2011). Recent studies (Bhanja and Mukherjee, 2019) indicate acute water scarcity in various parts of the country due to various reasons. Prudent use of this vital resource is urgently needed in areas with hard rocks with negligible porosity. A key factor for the sustainable development of groundwater resources is its scientific management. Due to the insufficient availability of surface water, groundwater is widely used for various purposes (Tiwari, 2017; Tiwari and Kushwaha, 2018). Overexploitation of groundwater has led to declining groundwater levels, drying up of wells, severe drinking water shortages, depletion of wetlands and base flows, and a decline in well-irrigated agricultural production (Das, 2020). Poor monsoon rainfall and uncontrolled groundwater use have forced planners to consider the proper management of this vital, life-sustaining natural resource.

Fresh water is the most precious material for survival on earth, not only human life but also for flora and fauna. Groundwater quality is one of the most important aspects in water resource studies (Ackah et al., 2011; Sayyed and Wagh, 2011). It is largely controlled by discharge recharge, nature of the host and associated rocks as well as contaminated activities (Raghunath, 1987; Sayyed and Sayadi, 2011; Zhang et al., 2011). Only 2 to 3% total water on earth is fresh water. Water pollution is classified into four

classes likewise-physical, chemical, biological and physiological pollution of water. Physical water pollution brings about changes in water with regard to its color, density, taste, turbidity and thermal properties etc. the chemical pollution of water causes changes in acidity and alkalinity/pH. Biological pollution is caused by bacteria, algae, virus, protozoa etc. physiological pollution of water by caused by several chemical agents such as chlorine, sulphur dioxide, hydrogen sulphide ketones, phenols amines etc. according to WHO organization, about 80% of all the disease in human.

The quality of groundwater is affected by many factors such as physico-chemical characteristics of soil, weathering of rocks, and rainfall etc. (Purushotham et al., 2011). Groundwater quality assessment of different quality parameters has been carried out by various researches (Hegde, 2006; Pandian and Shankar, 2007; Popleare and Dewalkar, 2007; Mishra, 2010). The groundwater quality assessment for drinking and irrigation purpose in the Vindhyan region has carried out by few researchers (Tiwari et al., 2009, 2010; Mishra et al., 2012).

#### **Study Area**

The study area lies between latitude 23°50' to 24°12'N longitude and 81°15' to 81°30'E covering a total area of 1080km<sup>2</sup> (Fig.1). Geologically, the area is occupied by the Gondwana formation the clay and mudstone facies of Tihiki stage overlying the arenaceous facies of Pali bed have an aquifer system of moderate to high yield potential in Beohari block. the upper barakar sandstone of Gondwana Supergroup has a positive piezometric head and at many places auto-filling condition occurs. the area enjoys subtropical climate with extremes of temperature and dryness. The temperature ranges from 6°C to 46°C whereas the average rainfall is about 1100 mm. The area chosen for the study has witnessed acute water crisis due to exponential increase of population, some



S. No.	Location	Mansoon	pH	EC	TDS	TH	Na	K ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Ca	Mg	F	Cl	SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
1.	Akauri	Pre-mansoon	6.4	1180.42	651.20	385.40	20.70	18.0	101.5	22.6	0.80	85.7	612.0	418	25
		Post-mansoon	7.2	1281.52	668.18	396.38	28.56	20.0	109.3	27.6	1.40	91.0	198.0	532.0	39
2.	Akhetpur	Pre-mansoon	7.3	776.50	1151.80	612.37	24.30	16.0	108.5	83.2	1.00	40.2	415.0	192.0	12
		Post-mansoon	8.8	840.51	2436.00	765.34	34.30	18.0	145.5	98.2	1.79	51.0	502.0	203.0	23
3.	Baheriya	Pre-mansoon	6.7	768.42	403.00	264.05	30.70	3.40	71.00	21.0	0.80	45.0	95.2	405.0	13
		Post-mansoon	7.5	920.40	478.28	298.22	33.80	5.20	75.0	27.2	1.45	55.0	101.0	501.0	29
4.	Banasi	Pre-mansoon	7.3	1198.50	721.00	412.92	70.2	6.00	81.20	51.2	0.90	84.2	52.1	319.2	17
		Post-mansoon	8.0	1221.65	826.90	433.4	74.70	6.70	84.86	54.0	1.60	102.0	65.00	412.0	21
5.	Baraundha	Pre-mansoon	6.3	784.60	768.77	574.28	92.60	1.88	101.3	78.3	1.50	176.0	85.30	215.00	23
		Post-mansoon	7.4	895.75	802.20	678.49	101.2	2.60	120.0	92.3	1.90	201.0	95.00	230.00	35
6.	Bijaha	Pre-mansoon	7.2	1145.45	486.37	426.36	72.90	3.70	89.2	49.6	0.78	78.5	42.0	302.0	13
		Post-mansoon	8.1	1204.56	502.00	479.32	89.20	5.10	101.2	55.2	1.90	83.7	51.9	321.1	43
7.	Bodra	Pre-mansoon	6.3	756.42	501.20	371.92	71.00	3.20	81.20	41.20	0.80	42.0	101.0	119.00	25
		Post-mansoon	7.4	805.39	564.85	419.98	75.20	5.20	87.8	48.9	1.50	57.9	115.0	138.00	45
8.	Charka	Pre-mansoon	7.2	1040.58	481.00	519.46	43.20	3.90	174.0	20.6	0.23	78.30	198.3	365.0	14
		Post-mansoon	7.9	1154.40	551.87	559.96	52.60	4.30	182.0	25.6	0.56	98.00	201.3	398.0	37
9.	Chhatwa	Pre-mansoon	6.1	782.56	716.60	473.70	73.70	9.10	89.2	51.5	0.80	142.3	41.23	241.0	09
		Post-mansoon	7.2	861.72	802.00	519.82	87.00	11.20	101.0	65.2	1.02	163.0	52.5	254.0	35
10.	Dadar	Pre-mansoon	7.5	714.54	786.25	325.40	25.40	2.40	109.8	24.3	0.50	42.20	99.00	345.0	17
		Post-mansoon	8.2	804.39	804.20	431.25	31.25	4.20	125.0	30.0	1.23	58.6	107.3	365.0	28
11.	Hatwar	Pre-mansoon	7.1	1153.39	594.60	315.70	14.69	15.30	118.0	72.2	0.90	79.0	89.0	245.0	22
		Post-mansoon	8.3	1226.40	706.00	425.00	25.00	24.00	128.0	84.0	1.56	90.3	102.0	274.3	34
12.	Hinauta	Pre-mansoon	7.6	780.35	679.32	375.1	75.1	3.20	102.7	63.8	0.89	42.2	74.2	289.0	10
		Post-mansoon	8.2	810.23	700.31	485.0	85.0	5.00	112.7	74.2	1.38	53.7	81.2	305.0	25
13.	Khadda	Pre-mansoon	7.3	1050.23	553.38	333.20	33.20	7.90	172.1	72.1	0.85	64.3	116	639.0	23
		Post-mansoon	8.4	1160.34	560.10	452.00	52.00	8.50	182.0	82.0	1.85	76.4	201	703.0	39
14.	Madha	Pre-mansoon	7.6	784.56	554.00	369.20	69.20	6.70	52.5	52.5	0.49	32.2	85.2	220.8	19
		Post-mansoon	8.1	812.35	576.47	474.30	74.30	8.20	62.4	62.4	1.00	38.7	95.5	278.0	38
15.	Mahdeva	Pre-mansoon	7.4	1013.45	498.00	374.00	74.00	7.30	131.00	31.00	1.83	92.1	437.1	203.2	25
		Post-mansoon	8.5	1143.35	508.96	480.70	80.70	8.40	135.8	35.8	1.06	105.2	503.1	295.0	43
16.	Nakuni	Pre-mansoon	7.1	784.56	736.50	313.00	113.00	8.20	69.3	57.8	0.75	51.2	72.0	182.0	22
		Post-mansoon	8.3	816.23	789.40	435.00	136.00	9.38	88.00	68.00	1.40	55.7	79.0	201.0	36
17.	Sakandi	Pre-mansoon	6.9	1020.45	546.50	358.21	58.21	5.40	78.2	100.8	0.90	78.20	205.2	221.2	21
		Post-mansoon	7.4	1126.35	640.60	468.50	68.50	6.30	88.6	88.6	1.20	83.6	278.0	350.0	35
18.	Sonwarsha	Pre-mansoon	7.2	886.25	549.00	387.40	87.40	5.90	79.0	71.0	0.80	189.2	74.2	401.5	24
		Post-mansoon	8.1	904.35	662.26	491.70	91.70	5.30	95.8	87.6	1.50	203.0	78.7	417.05	45
19.	Tenduha	Pre-mansoon	6.8	1038.26	489.00	351.00	51.00	6.23	100.0	46.0	0.70	45.6	115.7	502.2	25
		Post-mansoon	7.2	1126.23	587.01	469.80	69.80	7.23	123.0	56.2	1.10	55.5	123.8	582.2	39
20.	Sarsi	Pre-mansoon	7.8	784.15	497.22	436.3	36.00	4.90	108.0	43.00	1.00	47.20	101.2	678.0	41
		Post-mansoon	8.2	817.18	542.95	530.13	41.20	5.38	119.0	54.30	1.20	57.3	112.5	701.0	48
21.	Tikhwa	Pre-mansoon	7.3	920.04	821.44	544.7	75.00	6.23	78.12	67.0	1.00	54.7	32.3	321.5	30
		Post-mansoon	8.1	1040.05	850.45	611.74	80.00	7.30	89.2	76.4	1.50	64.8	47.4	336.2	41
22.	Sathmi	Pre-mansoon	7.1	784.56	815.45	305.04	54.68	4.70	43.7	78.00	0.75	53.24	35.3	301.56	29
		Post-mansoon	8.0	870.78	838.36	486.35	62.86	4.21	52.0	86.01	1.50	64.51	41.05	416.59	23

samples varies between 264.05 to 765.34mg/l. About 59% of the samples are hard to very hard in nature due to calcite associated with sandstone aquifer as cementing material.

**Na :-**The concentration of sodium ranges from 14.69 to 136.0 mg/l. The groundwater samples of the area are characterized by Ca>Na>Mg:HCO<sub>3</sub>>SO<sub>4</sub>>Cl > NO<sub>3</sub>>F type.

**Sulphate (SO<sub>4</sub>) :-** The concentration of sulphate lies between 42 to 503.1 mg/l, nearly 10% samples exceed the maximum permissible limit (400 mg/l; BIS, 1991). The CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O associated with shale formation seems to be responsible for higher amount of sulphate.

**Potassium (K):-** The potassium concentration varies between 1.88 to 24.0 mg/l, and higher concentration is attributed due to K feldspar (orthoclase, microcline) minerals associated with aquifers. The consumption of higher concentration of potassium in human body may cause nervous and digestive disorders.

**Bicarbonate (HNO<sub>3</sub>) :-** The bicarbonate concentration varies between 119 to 703.0mg/l. Fluoride concentration varies between 0.23to 1.79 mg/l and 15% of samples exceed the

permissible limit of 1.5 mg/l (BIS 1991).

**Fluoride (F) :-** The higher concentration of fluoride may cause dental and skeletal fluorosis (Madhunure et al., 2007). High concentration of fluoride in groundwater may be due to phosphatic fertilisers used by farmers.

**Nitrate (NO<sub>3</sub>) :-** The concentration of nitrate varies between 10 to 48 mg/l in which two samples exceed the limit of 43 mg/l. The higher concentration of nitrate may cause methamoglobinemia in infants. The sodium calcium, chloride and magnesium ions are within permissible limit as per standard fixed by WHO (1993) and BIS (1991). To ascertain the suitability of groundwater for drinking, hydrochemical parameters of the study area are compared with standards as per world Health organization (WHO, 1993) and Bureau of Indian standards (BIS, 1991) (Table 2), which shows that the groundwater of the area is partially suitable for drinking because the concentration with respect to TDS, TH, SO<sub>4</sub>, Cl and NO<sub>3</sub> in few groundwater samples are higher than the recommended limit for drinking.

**Table 2 : Comparison of the quality parameters of groundwater of the study area with WHO and ISI for drinking purpose.**

S.No.	Water Quality Parameters	WHO (1993)		BIS (1991)		No. of location which exceed max. permissible limit (WHO)	Concentration in Study Area	Undesirable Effect Produced Beyond Maximum Allowable Limit
		Max. Desirable	Max. Permissible	Max. Desirable	Max. Permissible			
1.	pH	7.0	8.5	6.5	8.5	-	6.1 to 8.8	Taste, effects mucus membrane and water supply system.
2.	THmg/l	100	500	300	600	17	264.05 to 765.34	Encrustation in water supply and adverse effect on domestic use.
3.	TDSmg/l	500	1500	500	1000	2	403 to 2436	Gastrointestinal irritation.
4.	Camg/l	75	200	75	200	-	43.7 to 182.0	Encrustation in water supply, scale formation.
5.	Mgmg/l	30	150	30	100	-	20.6 to 110.9	Encrustation in water supply and adverse effect on domestic use.
6.	Namg/l	-	200	-	200	-	14.69 to 136.0	Hypertension

7.	Kmg/l	-	12	-	-	4	1.88 to 24.00	Nervous disorder
8.	Clmg/l	200	600	250	1000	-	32.2 to 203.0	Salty Taste
9.	SO <sub>4</sub> mg/l	200	400	150	400	4	32.3 to 503.1	Laxative effect.
10.	Fmg/l	1	1.5	1	1.5	5	0.23 to 1.79	Dental Problem in children and adults causes Fluorosis

### Suitability of Groundwater for Irrigation Sodium Percentage (Na%)

Sodium concentration in groundwater is important since increase of sodium concentration in water affect deterioration of soil properties reducing permeability (Kelly, 1951; Tijani, 1994). The sodium in irrigation water is usually denoted as percent sodium and denoted by the following formula (Wilcox, 1955)

$$Na\% = \frac{Na^+ + K^+}{(Ca^{++} + Mg^{++} + Na^+ + K^+)} \times 100$$

Where all the concentrations are expressed in epm.

The classification of groundwater samples with respect to sodium percentage and electrical conductivity is presented in (Wilcox, 1955). It is observed that during pre-monsoon season 6% of groundwater is excellent to good while 96% fall in good to permissible and another 3% sample are unsuitable. In post-monsoon season all samples are of good to permissible category.

### Sodium Adsorption Ratio (SAR)

The relative activity of sodium ion in the exchange reaction with soil is expressed in terms of sodium adsorption ratio (SAR). It is processed as-

$$SAR = \frac{Na^+}{\sqrt{(Ca^{++} + Mg^{++}/2)}}$$

where all the concentrations are expressed in epm

The U.S. Salinity Laboratory (Richards, 1954) proposed a diagram for suitability of groundwater for irrigation purpose based on sodium adsorption ratio (SAR) and electrical conductivity (EC). Sixteen categories are

demarcated in the diagram in terms of salinity hazard as low (C<sub>1</sub>), medium (C<sub>2</sub>), high (C<sub>3</sub>), very high (C<sub>4</sub>) and also in terms of sodium hazard as low (S<sub>1</sub>), medium (S<sub>2</sub>), high (S<sub>3</sub>), very high (S<sub>4</sub>). About 5% samples of pre-monsoon season fall under C<sub>2</sub> S<sub>1</sub> class indicating medium salinity and low alkaline; 90% under C<sub>3</sub> S<sub>1</sub> class indicating high salinity and low alkaline nature and 5% samples under C<sub>4</sub> S<sub>1</sub> having high salinity. During post-monsoon season, it is observed that 7% of groundwater samples fall under C<sub>2</sub> S and 92% of samples fall under C<sub>3</sub> S<sub>1</sub>. It can be inferred from the that 95% of groundwater samples for both pre-monsoon and post-monsoon season fall in the field C<sub>2</sub> S<sub>1</sub> and C<sub>3</sub> S<sub>1</sub> indicating medium to high salinity and low alkaline in nature which can be used for irrigation with little care of exchangeable sodium.

### Conclusion

The groundwater quality of Beohari block, Shahdol district were evaluate for domestic purpose and irrigation uses. The interpretation of assessment of groundwater quality analysis result of 21 representative groundwater sample from Wells and dug well in the study area that groundwater is fresh to alkaline. The order of dominance of cations and anions are Ca-Mg-HCO<sub>3</sub> and Ca-SO<sub>4</sub>-Cl respectively. Chemistry of the groundwater of the area indicates that the alkaline earth (Ca<sup>+</sup> and Mg<sup>++</sup>) exceeds alkalis (Na<sup>++</sup> and K<sup>+</sup>), weak acid (HCO<sub>3</sub>) exceeds strong acid (Cl, NO<sub>3</sub> and SO<sub>4</sub>). The concentration of pH (6.1-8.8) in the area suggests alkaline nature of groundwater. The total dissolved solids increase in the post-monsoon season as a result of dissolution of minerals from the overlying layers and weathered zones by water percolation.

The overall characteristics of groundwater in the study area in post-monsoon season, where majority of the cations and anions are high due to the rock water interaction. About 45% of the samples exceed the maximum permissible limit of hardness. This type of water should be used for drinking after chemical treatment. Nearly 10% of the samples exceed the maximum limit of sulphate which may cause laxative effect. Higher concentration of sulphate is attributed to gypsum associated with aquifer. The higher concentration of fluoride in 20% of the samples of the study area may be due to the phosphatic fertilizers. Except two samples nitrate concentration is within permissible limit. Hence groundwater of the area is partially suitable for drinking purpose. The values plotted on USSL diagram suggest that 95% of the samples are  $C_2S_1$ , and  $C_3S_1$  category in pre-monsoon and post-monsoon seasons indicating medium to high salinity and low sodium hazard. The plot of sodium percentage vs electrical conductivity suggest good to permissible category of groundwater for irrigation. Residual sodium carbonate values denote that all sample are of safe and marginal types. So it can be concluded that groundwater of the area is suitable for irrigation. The evolution of groundwater samples according to the WHO and BIS standards for domestic water purpose indicates TDS, TH, Ca, Mg, K, Na,  $SO_4$ , F,  $HNO_3$ , exceed there for many of the groundwater sample confirm their suitability for drinking.

#### References

- Ackah M, Agyemang O, Anim AK, et al. 2011. Assessment of groundwater quality for drinking and irrigation: the case study of Teiman-Oyarifa Community, Ga East Municipality, Ghana. Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences, 1(3-4): 186-194
- APHA (1998). Standard methods for the examination of water and waste water 20th edition, American Publ. Health Assoc. Washington; pp.10-161.
- Bhanja, N.S. and Mukherjee, A. (2019). In situ and satellite based estimates of usable groundwater storage across India: Implications for drinking water supply and food security. Adv. Water Resour., v. 126, pp.15-23. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2019.02.001>.
- BIS (1991). Bureau of Indian standard specification for drinking water. IS:10500, pp. 1-5.
- Chadha, D.K. (1999). A proposed new diagram for geochemical classification of natural waters and interpretation of chemical data. Hydrogeol. Jour., v.7, pp. 431-439.
- Das, S. (2020). Parched India- A looming crisis. Jour. Geol. Soc. India, v.95(4), pp. 334-336.
- Hegde, G.V. (2006). Evaluation of chemical Squality of groundwater in Dharwad District, Karnataka, Jour. Geol. Soc. India v.67 pp.47-58.
- Kelly W.P. (1940). Permissible composition and concentration of irrigated waters. In: Proceedings of the ASCF66. p. 607.
- Pandian, K. and Sankar, K. (2007). Hydrochemistry and groundwater quality in the Vaippar river basin, Tamil Nadu. Jour. Geol. Soc. India, b.69, pp.970-982.
- Purushottam, D., Narsing Rao, A., Ravi Prakash, M., Ahmed, S. and Babu, A.G. (2011). Environmental impact on groundwater of Maheshwaram watershed, Ranga Reddy District, Andhra Pradesh. J. Geol. Soc. India, 77(6), 539-548.
- Ragunath H. M. (1987). Ground Wter (2nd addition). Wiley Eastern Ltd., New Delhi, India.
- Sayyed M.R.G, Wagh G.S. (2011). An assessment of groundwater quality for agricultural use: a case study from solid waste disposal site SE of Pune, India. Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences, 1(3-4): 195-201.
- Sayyed M.R.G, Sayadi M.H. (2011). Variations in the heavy metal accumulations within the surface soils from the Chitgar industrial area Tehran. Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Science, 1(1):36-46.

- 
- Tiwari, R.N. (2017). Groundwater. Excellent Publishing House, New Delhi, 151p.
  - Tiwari, R.N. and Kushwaha, V.K. (2018). Delineation of groundwater potential zones in part of Rewa district, Madhya Pradesh, using geospatial approach. In: Tiwari, R.N. (Ed.), Water Resources, Irrigation Practices and Sustainable Agriculture. Excellent Pub. House, New Delhi, pp. 30-36.
  - Tiwari, R.N. and Mishra, U.K. (2011). Assessment of quality and pollution susceptibility of groundwater around Naigarhi area. Gond. Geol. Magz., v. 26(2), pp. 93-101. <https://doi.org/10.5539/esr.v1n2p249>.
  - Tiwari, R.N., Bharti, S.L. and Mishra, U.K. (2010). Hydrogeochemical studies of groundwater from Odda River Basin, Rewa district, Madhya Pradesh. Gond. Geol. Magz., v. 12, pp. 85-93.
  - Tiwari, R.N., Bharti, S.L., Mishra, Umesh (2010). Hydrogeochemical Studies of Groundwater from Odda River Basin, Rewa District, Madhya Pradesh, Gondwana Geological Magazine, Special v. No. 12, pp.85-93.
  - WHO (1993). Guidelines for drinking water quality v. I Recommendations. World Health Organization Geneva. 1-4p.
  - Wilcox, L.V. (1955). Classification and use of irrigation waters, U.S. Department of Agriculture. Circ. 969, Washington, D.C.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 25<sup>th</sup> Nov. 2025

## Redefining Library Marketing in the 21st Century: A Strategic Framework for Engaging Non-Traditional Users

□ Santosh Kumar Yadav\*

### ABSTRACT

*This paper provides a comprehensive analysis of the challenges and opportunities in marketing library services to non-traditional users. Drawing on a synthesis of recent research it deconstructs the non-user population into distinct archetypes, analyzes the primary barriers to engagementspanning capability, opportunity, and motivationand outlines a multi-channel strategic marketing framework. The report emphasizes the imperative for a planned, data-driven approach, highlighting the shift from traditional promotion to authentic communitycentered engagement and targeted digital strategies. Case studies are presented to illustrate successful implementation. The findings culminate in a set of actionable recommendations for LIS professionals and a roadmap for future research, underscoring the library's vital role in a dynamic, informationrich society.*

**Keywords**–Library, Library Marketing, Non-traditional user, Public Library, Library Model.

### Introduction

**The Evolving Role of the Public Library**–Public libraries have long been recognized as pillars of community, providing access to information, learning, and cultural resources. However, the traditional perception of a library as a simple repository for books is outdated and fails to capture its contemporary role. In the 21st century, libraries are facing a “growing burden to organize resources and develop self-reliance” among their communities. This is a direct consequence of the “emergence

and advancement in technology” which has fundamentally altered how individuals seek and access information. The perception that a library service is no longer required, as material is now available online for free, is a widespread belief that must be directly addressed by library professionals. While quality information is not free in practice and the sheer volume of available information illustrates another issue in its management, this prevalent view poses a significant challenge to the library’s relevance and funding.

\* Associate Professor, Library Science, A K. College, Shikohabad, Firozabad, U.P.

The core challenge for libraries is the persistent disconnect between their expansive services and a significant portion of the population that does not use them. These non-users represent a vital, untapped demographic and their disengagement threatens the library's long-term sustainability and ability to fulfill its public mission. In this new information landscape the focus for library and information professionals has shifted from merely managing collections, employees, and technology to "translating these tools into programs" that meet the needs of a diverse clientele. Marketing has emerged not as a commercial tool but as a crucial practice for ensuring the survival and growth of library services by demonstrating their unique value proposition.

This paper seeks to provide a strategic and actionable framework for library professionals to address this challenge. It synthesizes findings from recent studies to define the non-user, analyze the primary barriers to their engagement, and propose a multi-faceted approach to marketing and outreach. The report's scope is global but will focus on public library models, drawing on studies from the U.S. and Australia to offer a comprehensive view of the landscape.

#### **Deconstructing the "Non-User": Definitions**

A foundational step in developing an effective marketing strategy for libraries is to move beyond the monolithic concept of a "non-user" and to develop a nuanced understanding of this diverse population. The simple act of not visiting a library in the past year does not create a singular group with shared motivations or needs. The research indicates that non-traditional users are a highly segmented population, requiring tailored approaches for effective engagement.

Broadly non-traditional users can be

defined as underserved communities who may not generally have access to computers. This includes specific populations such as new citizens who may not speak English fluently, individuals with disabilities and people from rural and low-income backgrounds, as well as people of color. The American Library Association (ALA) further highlights that people experiencing poverty or homelessness constitute a significant portion of users in many libraries and present an important opportunity to change lives by providing access to essential resources, services, and technologies.

Moving beyond these broad demographics, recent studies provide a more granular typology of non-users, revealing distinct archetypes that are likely to be recognizable in most public library systems. For instance, a study of non-users in Australia identified six distinct archetypes based on demographic and situational characteristics. A more recent analysis categorizes non-users into groups based on their attitudes and potential for engagement.

**Enthusiastic Adopters (19% of non-users):** This group holds overwhelmingly positive attitudes toward libraries and shows the greatest potential for engagement. They are more likely to be women, not working full-time, graduates, and from higher socioeconomic backgrounds.

**Armchair Supporters (24% of non-users):** This segment holds positive views of libraries but does not personally engage or use them. They tend to be older, from higher socioeconomic backgrounds, and living in less deprived areas. They value libraries in theory but may not see their personal relevance.

**The Disengaged (23% of non-users):** This group shows low awareness of library offerings and feels a lack of personal relevance.

They are more likely to be male, older, non-graduates, and from lower socioeconomic backgrounds. Engaging this group requires fundamental shifts in how libraries communicate their value proposition.

Dismissive Non-Users (9% of non-users): This is the most challenging group to engage, as they hold deeply negative perceptions of libraries and strongly resist engagement. They are more likely to be men, younger, from lower socioeconomic backgrounds, and lack confidence in using the internet.

The existence of these distinct groups makes a “one-size-fits-all” marketing strategy ineffective. A library’s first and most important step is to identify who their non-users are and

what their expectations may be. Research has shown that a critical initial step in developing a strategy is to conduct exploratory research, which involves “going further than the library’s perimeters and exploring”. This includes activities such as going to shopping malls, schools, or on the streets to interact with people from all kinds of backgrounds. Methods for this include promoting a study in the community, holding focus groups, conducting surveys by mail or online, and carrying out individual interviews to gain in-depth knowledge about specific issues. Only after this diagnostic process can a library develop targeted strategies that will be most likely to resonate with its local non-user population.

Typology of Non-User	Demographic Tendencies	Attitude Towards Libraries	Engagement Strategies
Enthusiastic Adopters	Women, not working full-time, graduates, higher socioeconomic backgrounds	Overwhelmingly positive	Simple awareness campaigns and promotion of existing services; conversion efforts
Armchair Supporters	Older, higher socioeconomic backgrounds, less deprived areas	Positive views, but lack personal relevance	Reframe the library’s value proposition to build resonance with their personal lives; highlight benefits such as cost savings and community connection
The Disengaged	Male, older, non-graduates, lower socioeconomic backgrounds	Low awareness, lack of personal relevance	Fundamental shifts in how value is communicated; focus on basic, high-value offerings
Dismissive Non-Users	Male, younger, lower socioeconomic backgrounds, lack confidence in internet use	Deeply negative perceptions	Requires long-term, subtle strategies; focus on building trust through community partners and programs outside the library’s walls

### Analyzing the Barriers to Engagement: Capability, Opportunity and Motivation

To effectively engage non-users, it is essential to understand the underlying reasons for their disengagement. Research provides a powerful framework for this analysis, categorizing the barriers into three primary domains: capability, opportunity, and motivation. By analyzing the relative importance of these factors, libraries can prioritize their marketing efforts for maximum impact. The most

significant barrier identified in the research is related to motivation, particularly the perception that libraries are no longer essential. The ability to access similar resources elsewhere whether online or in bookstores was identified as the single most significant barrier overall, with a MaxDiff score of 70.7 out of 100. This was particularly true for those with higher incomes, graduates, and individuals from more affluent areas. Furthermore, the perception of libraries as “irrelevant in the digital age” scored 29.7 out

of 100. This finding presents a direct challenge to the library's unique value proposition and demonstrates that for a substantial portion of the population, the library is not a primary or even secondary source for information or entertainment. This group is heterogeneous, and there is no stand-out solution that will bring them into the library, requiring varied approaches.

A significant challenge also lies within the "capability" domain, which refers to a person's skills and awareness. Many non-users simply are not aware of the full range of services their local libraries offer beyond book lending. A staggering 58% of library non-users indicated they are unfamiliar with library services beyond borrowing physical books, which makes a clear case for targeted communication. This lack of awareness was the third most significant barrier overall, scoring 53.1 out of 100 in the MaxDiff analysis. This points to a clear and significant

opportunity for libraries to better communicate their diverse offerings, from digital resources and community programs to computer classes and multicultural events.

Finally, logistical challenges fall under the "opportunity" domain. Inconvenient opening hours were identified as a significant barrier, particularly for parents and full-time workers. In the MaxDiff analysis, this was the most important opportunity-related obstacle, with a score of 41.6 out of 100. Other accessibility issues, such as parking difficulties and transportation challenges, also play a role in keeping people away. While these are often the most obvious issues to address, the research data demonstrates that the core problems for non-use are primarily motivational and capability-based, rather than just logistical. Therefore, addressing these core issues is paramount to a successful engagement strategy.

Barrier Type	MaxDiff Score (out of 100)	Description of Barrier
Motivation	70.7	Ability to access similar resources elsewhere (online, bookshops)
Capability	53.1	Not knowing what services/activities are offered beyond loaning physical books
Opportunity	41.6	Inconvenient opening hours
Motivation	29.7	Perception of libraries as irrelevant in the digital age
Opportunity	26.6	Finding parking difficult or expensive

### **The Imperative for Strategic Marketing: From Concept to Practice**

A strategic data-driven approach to marketing is no longer a luxury but an imperative for the modern library. The ability to increase public support and secure funding is intrinsically linked to the ability to demonstrate value and relevance. However, libraries often face significant institutional challenges that hinder their marketing efforts. A common perception

among some librarians is that marketing is a tool for commercial entities and private sector organizations, and therefore not needed in public sector organizations such as the library. Other challenges include "inadequate facilities, lack of funds, [and a] lack of staff and knowledge of staff in marketing". This mindset must be overcome, as a lack of effective marketing contributes directly to financial constraints. Without a strong "financial story" and public

support, funding for staff, infrastructure, and marketing itself will be inadequate. To break this cycle, libraries must establish a foundational marketing plan. A marketing plan is a “living document” that supports the library’s vision and mission statement through a variety of outreach methods. A planned and structured marketing program will “greatly benefit the library”, helping to ensure marketing efforts are not diverted and that budget dollars are put to the best use. The plan should include a marketing audit, target plans, a budget, timetable, and assessment to measure success.

A useful theoretical framework for this planning is the expanded marketing mix, which applies the 7Ps (Product, Place, Price, Promotion, People, Process, and Physical Evidence) to library services.

**Product:** This refers to the full scope of library offerings, which have evolved far beyond book lending to include language programs, computer classes, and multicultural events. The challenge is to translate these tools into high-value programs that meet user needs.

**Place**—the library’s presence is no longer limited to its physical building but extends into the digital realm through websites and social media.

**Price**—In the library context, “price” is not a monetary cost but rather the effort or time a user must expend to access a service. Libraries should aim to eliminate any financial or non-financial barriers that may disadvantage users.

**Promotion**—This is the most familiar aspect of marketing and involves getting the target audience to notice what the library has to offer. This includes both traditional methods, like flyers and mail-outs, and digital strategies.

**People**—the staff are a critical component of the marketing mix. They “hold important

responsibilities of influencing the minds of customers on the quality of a product”. Investing in staff training and recruiting “quality staffs” is essential for effective service delivery and marketing.

**Process**—This refers to the efficiency and effectiveness of service delivery. Processes that are not properly packaged will lead to slow and ineffective service delivery, which can negatively affect the library’s mission.

**Physical Evidence**—This includes the library building itself and its atmosphere. A library must be a “welcoming place” with a comfortable and inviting atmosphere to attract and retain patrons.

### **5. Multi-Channel Strategies for Outreach and Engagement**

An effective marketing strategy for non-users must be multi-faceted, combining traditional, community-centered approaches with innovative digital strategies.

#### **Community-Centered Outreach and Partnerships**

Building authentic relationships and trust is the foundational principle of effective outreach. The key is to “meet people where they are”. This means going outside the library’s physical perimeters to engage with citizens in grocery stores, shopping malls, schools, and other public institutions. For example, a librarian’s passion for meeting people where they are led her to take “Ready to Read” information outside the library’s four walls, going into homes, schools, and social service agencies to work with teen parents and the Latino community. Similarly, the Los Angeles Public Library’s Community Outreach Team prioritizes bringing services and resources directly to underserved communities and groups facing barriers to access through direct engagement and

collaborative partnerships. Partnerships are a crucial strategy for building connections and increasing impact. A significant majority of libraries, 77%, partner with local organizations. For marginalized groups, particularly new immigrants, partnerships with established and trusted organizations like churches, refugee centers, cultural organizations, clinics, and hospitals are essential for building trust and bridging gaps in resources, staff time, and expertise.

The evolution of community engagement has moved beyond simple outreach to a model of “co-creation”. Co-creation is a collaborative process where the people most impacted by a library’s programs take the lead in designing them. This shifts the relationship from transactional interactions to a more authentic, trust-based model. This approach is one of the most effective ways to translate diversity, equity, and inclusion ideals into real-world services. A notable example is the Cultural Liaison Library Assistant program, which builds community connections by hiring for cultural knowledge and creating a team that reflects a diverse community. By aligning library services with community aspirations and building from a community’s strengths, libraries can create more sustainable and impactful services.

### **Digital Marketing and Social Media**

The rise of digital technology has made social media an indispensable tool for marketing library services and products. However, studies have shown that in many cases, social media tools are not fully or effectively used, a gap that presents a major opportunity for libraries to innovate. The strategic use of platforms like Facebook, Instagram, Twitter, and TikTok allows libraries to promote events, highlight digital collections, and make their offerings accessible

to a broader audience.

Effective digital marketing goes beyond simple announcements. It involves tailoring content for different platforms and demographics. Facebook, with its broad user base, remains an all-purpose platform ideal for reaching families and older adults. Instagram’s visual focus is excellent for engaging younger audiences with creative and trend-driven content. TikTok, with its short-form videos and challenges, and YouTube, with its long-form and live content, can attract a new, younger demographic and demonstrate the library’s contemporary relevance. A key strategy is to use these platforms to host virtual events, such as author talks or storytelling sessions, making programs accessible to patrons who cannot attend in person. Social media also provides a direct channel for building community and gathering feedback. Libraries can host virtual book clubs, create niche communities for specific demographics like teens or researchers, and foster a sense of belonging among patrons. Furthermore, they can encourage user-generated content through hashtag campaigns like #LoveMyLibrary, which amplifies the library’s reach and encourages patrons to share their own experiences. Social media also serves as a direct line for gathering feedback, with many libraries using polls and surveys to ask for input on upcoming programs or new additions to their collections. A planned content calendar is essential for consistent posting and a successful digital presence.

### **On-the-Ground and In-Library Promotion**

Despite the emphasis on digital strategies, traditional on-the-ground and in-library promotion remains vital for reaching non-users and creating a welcoming physical space. This includes methods such as distributing materials

and flyers about library services at businesses that traditionally hire low-wage employees. Print advertising, including posting flyers around the library or taking out an ad in a local newspaper, is also a valid method of promotion. However, the most powerful physical promotion is the creation of a “welcoming place”. A library’s physical building and its staff serve as powerful representations of its brand. Friendly, well-trained staff are essential to making patrons feel comfortable and valued. This can be supported by running relevant programs and having inviting buildings. Experiential marketing, which draws on creating compelling in-library experiences, is a key strategy for transforming the library from a place of quiet study to a “vivacious community center”. This is achieved by creating programs that anticipate the needs of a target audience, such as computer games for Saturday activities, a chess club, or a Pokemon card-trading club. These activities serve as a gateway to the library’s other services and raise community awareness of the library’s value.

### **Case Studies in Action : Exemplary Campaigns and Their Takeaways**

The principles of strategic marketing and outreach can be best understood through the examination of exemplary campaigns that faced significant challenges and achieved notable results.

#### **The Small-Town Library Model : Creating a Community Hub**

A simple but effective case study is that of a rural library that faced low attendance. Instead of a large-scale campaign, the librarian, Campbell, implemented simple, low-cost marketing strategies and programs. He “brought in computer games for Saturday activities, started a chess club on Thursday evenings, and

a Pokemon card-trading club on Tuesday evenings”. He also took pictures of activities and established a rapport with local journalists to get good public relations stories.

The results were transformative. The community began to take notice, and the library “blossomed into a vivacious community center where people meet for movies, chess tournaments, children and young adult programming, and adult computer literacy classes”. By 2000, attendance hovered at about 1,000 per month, a stark increase from its previous state. This case demonstrates that effective marketing can be done on a “shoestring budget”. It also illustrates that marketing is fundamentally an “attempt to match needs”. By defining a target audience and anticipating their needs, a library can create a powerful and viable community center without extensive resources.

### **Conclusion and Future Directions**

The challenge of marketing library services to non-traditional users is complex, requiring a fundamental shift in institutional mindset and strategic practice. The research presented here demonstrates that non-users are a segmented population, each with distinct barriers to engagement that are primarily motivational and awareness-based. This stands in contrast to the common assumption that logistical factors are the most significant hurdles. A strategic marketing framework must address these core issues head-on, redefining the library’s value proposition in an increasingly digital and competitive information landscape.

The findings from this analysis culminate in a set of actionable recommendations for LIS professionals and library leadership:

**Prioritize Audience Research and Segmentation**—Before any marketing campaign is launched, a library must conduct in-depth

research through surveys, focus groups, and interviews to understand its local non-user population. A one-size-fits-all approach is ineffective, and a nuanced strategy must be developed for each identified non-user segment.

**Invest in Staff Development**—To overcome the institutional challenges of limited marketing knowledge and resources, libraries must invest in staff training on marketing concepts and digital tools. This empowers library professionals to become active participants in the mission of outreach and engagement.

**Embrace Community Co-creation and Partnerships**—The most effective outreach builds authentic, trust-based relationships by “meeting people where they are”. Libraries should shift from a service-delivery model to a collaborative one, working with community partners to co-create services that meet shared goals and aspirations.

**Adopt a Multi-Platform Digital Strategy:** A library must move beyond a static website to an active, engaging, and multi-platform digital presence that is tailored to different demographics. This directly confronts the perception of irrelevance and demonstrates the library’s dynamic nature in the modern era.

**Reframe the Value Proposition:** The core message of any marketing campaign must demonstrate the library’s unique and irreplaceable value in the digital age. This requires highlighting benefits such as access to quality information, cost savings, and the irreplaceable role of the library as a hub for community connection and lifelong learning.

While this analysis provides a clear framework, a significant gap remains in the literature. While the importance of assessment

and data collection is widely acknowledged, research has shown “little assessment of the contextualized success and long-term impact” of marketing initiatives on non-patron populations. The next phase of research in this field should focus on longitudinal studies that measure the sustained impact of these strategies on non-user engagement. By doing so, the library profession can continue to build a strong, evidence-based case for its ongoing relevance and vital role in society.

### References

1. Alcock, J. (2011). Strategic marketing in academic libraries. Aberystwyth University.
2. Fraser-Arnott, M. (2021). Incorporating non-traditional elements into library identity. *Urban Library Journal*, 27(2).
3. Gunapala, M. (2023). Managing change in university libraries in the 21st century. *New Review of Academic Librarianship*, 29(3), 310–328.
4. Jeremia, A. (2022). Marketing hybrid library collections and services. *The Journal of Academic Librarianship*, 48(4), 102–110.
5. Oguntoye, F. B. (2024). Reimagining the library: Marketing strategies for the digital age. *International Journal of Knowledge Dissemination*, 5(2), 14–29.
6. Paul, S. (2024). Empowering library users: Creative strategies for engagement and innovation. arXiv Preprint.
7. Sbaffi, L. (2014). Public libraries and adult non-users: A comparative study. *Journal of Librarianship and Information Science*, 46(3), 189–203.
8. Strategies for increasing user engagement in academic libraries. (2024). *International Journal of Scholarly Understanding*, 12(1), 55–70.
9. Library services marketing: An overview of strategies and practices. (2025). *International Journal of Library Science and Information Technology*, 8(1), 122–137.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 18<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 5<sup>th</sup> Dec. 2025

## महिला सशक्तिकरण एवं समाज में स्त्री की बदलती भूमिका

□ अपर्णा सिंह\*

□ डॉ. अजित सिंह\*

### शोध-सारांश

यहाँ महिला सशक्तिकरण से तात्पर्य स्त्रियों की शिक्षा, समाज में बदलती उनकी स्थिति, आर्थिक और राजनैतिक क्षेत्रों में उनकी भागीदारी तथा व्यक्तिगत स्वतंत्रता से है, जिसके द्वारा वह अपने जीवन स्तर को ऊँचाइयों तक ले जा सके। यदि स्त्रियों की स्थिति या बदलावों पर ध्यान दिया जाए तो हम देखते हैं कि वैदिक काल से लेकर अब तक के काल-क्रम में स्त्रियों की स्थिति में अनेक उतार-चढ़ाव दिखाई देता है। जहाँ वैदिक ग्रंथों में स्त्रियों को देवी कहकर पूजनीय बताया गया, शक्ति रूपा कहा गया। वहीं मध्यकाल में आक्रांताओं के कारण स्त्रियों की दशा अत्यंत दयनीय हो गई। वह अनेक कुप्रथाओं का शिकार हुई किन्तु समयानुसार ६ गिरे धीरे परिस्थितियों में सुधार हो रहा है और स्त्री सशक्तिकरण के क्षेत्र में कार्य हो रहा है। यदि संक्षेप में कहें तो भारतीय समाज में अबला कही जाने वाली स्त्रियों ने सबला से अबला और अबला से दोबारा सबला बनने की राह ली है। प्रस्तुत शोध-पत्र 'महिला सशक्तिकरण एवं समाज में स्त्री' की बदलती भूमिका में इन्हीं बिन्दुओं पर प्रकाश डालने का प्रयत्न किया गया है।

स्त्री अस्मिता की खोज और इनके स्वेच्छाचार का स्थापत्य ही महिला सशक्तिकरण का उद्देश्य है। यद्यपि भारतीय जीवन-पद्धति में अबला कही जाने वाली महिला कभी भी शक्तिहीन नहीं रही है। हमारे प्राचीन आर्षग्रंथों में तो इन महिलाओं को देवी की संज्ञा दी गई है तथा भारतीय धर्मशास्त्र तो यहाँ तक बतलाते हैं कि "यत्र नार्यस्तु पूज्यन्ते

रमन्ते तत्र देवता, यत्रैतास्तु न पूज्यन्ते तत्रैता निष्फल क्रिया" अर्थात् जहाँ नारियों की पूजा होती है वहाँ देवताओं का निवास होता है और जहाँ उनका समुचित समादर नहीं होता वहाँ धर्मार्थ सारी क्रियाएँ निष्फल होती हैं।<sup>1</sup> इतना ही नहीं पुराण, साहित्य और भारतीय धर्मग्रंथ तो यहाँ तक बतलाते हैं कि-

\* शोध छात्रा, मगध विश्वविद्यालय, बोधगया (बिहार)

\*\* निदेशक ( हिंदी विभाग), मगध विश्वविद्यालय, बोधगया (बिहार)

**पशवो यत्र पीड्यन्ते यत्रनार्यः प्रतीपीडिता ।  
गच्छ देवि दरिद्रे त्वं वन्धूनां यत्र विग्रहः ॥**

अर्थात् प्रजापति ब्रह्मा ने दरिद्रा देवि को उत्पन्न करने के बाद उनके निवास के लिए तीन स्थानों का निर्देश किया है— (1) जहाँ पशुओं (पालतू) को पीड़ा दी जाती हो। अर्थात् उनकी समुचित देखभाल नहीं होती, जिस परिवार में नारियों उत्पीड़ित रहती हों तथा जहाँ भाईयों के बीच विग्रह अर्थात् मतभेद और झगड़ा होता हो। अर्थात् जैसे तीन स्थानों पर दरिद्रता यानि आपत्तियों का निवास होता है। शांति, सुख और समृद्धि प्रवासी लक्ष्मी वहाँ नहीं ठहर सकती। हाँ, धर्मशास्त्रों में उन्हें हर अवस्था में पुरुषों द्वारा रक्षित होने की बात अवश्य कही गई है। यथा—

**पिता रक्षति कौमारे भर्ता रक्षति यौवने,  
पुत्रस्तु प्रवये काले नार्यः स्वातन्त्र्य नार्हति ॥<sup>2</sup>**

तात्पर्य यह कि बाल्यकाल (कौमार्यावस्था) में बालिकाओं की देखभाल, सेवा सुश्रूषा और उनकी रक्षा का दायित्व पिता का है। कुमारावस्था के बाद युवावस्था में पति का तथा वृद्धावस्था में यह दायित्व पुत्र का है। किन्तु इसका यह अर्थ कदापि नहीं कि नारियाँ उनके द्वारा प्रताड़ित होती हों अथवा उनके द्वारा इनकी अस्मिता की अवहेलना की जाती हो। यदि ऐसी बात होती तो भारत वर्ष में गार्गीयी, मैत्रेयी, विद्योत्तमा, सीता, सावित्री जैसी देवियाँ नहीं होतीं। मार्कण्डेय पुराण तो यहाँ तक बतलाता है कि जब—जब देवताओं पर भीषण आपत्तियाँ आईं तो उनका कष्ट निवारण स्त्रीरूपिणी देवियों ने किया। महाकाली, महालक्ष्मी और महासरस्वती, इन्द्राणी, रुद्राणी आदि विविध देवियों ने अस्त्र— शस्त्र धारण कर दुर्दान्त दानवों का संहार किया और देवताओं के विनष्ट साम्राज्य को उन्होंने पुनः स्थापित किया। शक्तिहीन देवता न तो आराधना के योग्य होते, न ही लोक कल्याण में सक्षम। भारतीय जीवन—पद्धति में नारियों को शक्तिरूप ही

माना गया है। कन्याएँ हमारे यहाँ हर रूप में, हर अवस्था में पूज्य रही हैं। यहाँ विदेशों की बात तो नहीं की जा सकती, संभव है वहाँ नारियों को पुरुष की ऐहिक आवश्यकताओं के संसाधन और संतानोत्पत्ति के मशीनी साधन के रूप में देखा जाता रहा हो की किन्तु भारतीय जीवन पद्धति में तो नारियों के बिना पुरुषों का जीवन अधूरा माना जाता रहा है। वे सदैव पुरुषों के अधूरेपन को पूर्ण करती रही हैं। पति सेवा, पति परायणता जैसे कुछ धर्म उनके लिए अवश्य निर्दिष्ट किये गये हैं जो पाश्चात्य जीवन में कटु बन्धन से प्रतीत होते रहे हों, किन्तु भारतवर्ष में कहीं इस तरह की बात नहीं मिलती। वैदिक युग में नारियाँ अपने ऋषि, महर्षि पतियों के साथ रहकर उनकी तप साधना में सहयोग, गृहस्थी का संचालन, यज्ञों का तियमन तथा बालक—बालिकाओं (ब्रह्मचारियों) को जीवन की शिक्षा मातृत्वपूर्वक प्रदान किया करती थीं। बालक—बालिकाएँ जब ऋषियों के आश्रम में शस्त्र और शास्त्र की शिक्षा पाने के लिए अपने माता—पिता से अलग होकर जब गुरु आश्रम में जाते थे तो वहाँ ऋषि पत्नियाँ उन्हें मातृत्व, प्यार, दुलार के साथ उनकी देखभाल, भोजनादि की व्यवस्था तथा जीवनोपयोगी शिक्षा देती थीं। अतः कहना समीचीन होगा कि प्राचीन भारत में कभी नारियाँ शक्तिहीन नहीं थीं।

भारतीय जन—जीवन के लिए सबसे बड़े दुर्भाग्य की बात रही है कि हजारों वर्षों तक जुल्मी, आक्रमणकारियों के शासन काल में हमारी सर्वांगीण अस्मिता। (नैतिक, धार्मिक, सामाजिक, आर्थिक राजनैतिक, आध्यात्मिक) पर तरह—तरह से कुठाराघात किये गये दासता के उस काल में हमारी सम्पूर्ण अस्मिता संकटापन्न हुई और हम उन बर्बर, अनैतिक आक्रमणकारियों द्वारा सताये गये।

आधुनिक परिप्रेक्ष्य में नारी सशक्तिकरण भारतीय

जीवन-पद्धति पर बामपंथी विचारकों द्वारा आरोपित एक पद्म युद्ध है। मध्यकालीन भारत में अरबों, तुर्कों मंगोलों के बर्बर आक्रमण ने भारतीय सामाजिक व्यवस्था और आर्थिक प्रगति को छिन्न-भिन्न तो किया ही, उनकी बर्बर अनैतिकता की दाहकता के शिकार सबसे अधिक भारत की बहुएँ बेटियाँ और माताएँ हुईं। इनके अनैतिक करतूतों से नारी समाज की रक्षा हेतु भारतीय हिन्दू समाज अपनी महिलाओं को पर्दे के पीछे और घर की चहारदीवारी में कैद रखने को विवश हुआ क्योंकि उपर्युक्त आक्रमण के देश और उनकी संस्कृति में यौन-सम्बन्धों की न तो कोई नियति थी, न कोई सीमा। भारत में आकर भी उन्होंने ऐसे ही आचरण को अपनाया तथा भारतीय नारियों से बलात् सम्बन्ध बनाने की कोशिश की जो यहाँ के लिए किसी भी स्थिति में स्वीकार्य नहीं था। फलतः उन्हें सीमाबद्ध रखने के कारण उनकी शैक्षणिक, आर्थिक, राजनीतिक, सामाजिक स्थिति का क्रमशः ह्रास हुआ। प्रारंभिक काल से अद्यावधि नारी स्वातंत्र्य के नाम पर अनैतिक और उन्मुक्त उच्छृंखला भारतीय आचार पद्धति के विरुद्ध है। आधुनिक युग में (बीसवीं शताब्दी में) नारी स्वातंत्र्य को लेकर जो अवधारणा और वाद प्रतिपादित किए जा रहे हैं, वे भारतीय समाज के अनुरूप और आचार संगत नहीं हैं। हमारे यहाँ विदेशी (मुस्लिम) आक्रमणों ने किस तरह राजस्थान में वीरांगनाओं का जौहर देखा, उनका आत्म बलिदान देखा, उनका वह आत्मोत्सर्ग और स्वाभिमान जैसा पैकषेय कार्य किसी अबला स्त्री का है?

भारतवर्ष के स्वाभिमान और स्वाधीनता की लड़ाई में महाशक्ति स्वरूप नारियों की वीरता, त्याग और बलिदान सर्वथा अविस्मरणीय हैं। महारानी लक्ष्मीबाई, वीरांगना झलकारीबाई, रानी चोटका अश्या, शान्ति चौधरी, सुनीति चौधरी, कादम्बिनी गांगुली, मातंगिनी हजारा आदि बहु संख्य भारतीय महिलाएँ सर्वथा वंदनीय हैं, जिन्होंने अंगरेजों के पाश्विक

शासन से भारत भूमि को मुक्त कराने हेतु युद्ध और संघर्ष करते हुए अपने प्राणों का बलिदान किया। भारतीय स्वतंत्रता संग्राम शैक्षणिक, आर्थिक आध्यात्मिक चरमोत्कर्ष का अप्रतिम स्थल माँ काली की धरती बंगाल में रासोमणि देवी के वर्तमान कलकत्ता के संरचनात्मक ढाँचे के निर्माण में दक्षिणेश्वर का काली मंदिर, बेलूरमठ एवं हाबड़ा पुल के निर्माण में अपूर्व योगदान सर्वथा अविस्मरणीय है।

सन् 1971 में काँग्रेस और वामपंथियों के सहयोग से केन्द्र में बनी सरकार में प्रो. सैयलनुरुल हसन का स्थापन शिक्षामंत्री के रूप में हुआ और उन्होंने भारतीय संस्कृति एवं इतिहास विरोधी छद्म विद्वानों की एक टोली खड़ी की, जिसमें रुमिला थापर, ज्ञान पाण्डेय, डी. एन. झा, अमलेश त्रिपाठी, अरुण डे, विपिन चन्द्रा, मृदुला मुखर्जी, इरफान हबीब, सतीश चन्द्रा, रामभरण शर्मा इत्यादि नाम उल्लेखनीय हैं, जिन्होंने मुगल आक्रमणकारियों, तुर्कों आदि के बर्बर कार्यों को छिपाते हुए उनके महिमामंडन तथा यशोगानपूर्ण इतिहास लिखकर प्राथमिक शिक्षा से लेकर माध्यमिक शिक्षा तक के पाठ्यक्रमों में स्थान दिया। इन इतिहासकारों ने भारतीय संस्कृति और परम्परा तथा अनेक अद्वितीय ज्ञान-भाण्डार का विवरण न देकर एक मिथ्या एवं काल्पनिक कहानी गढ़कर मुगलों के शैक्षणिक कलात्मक अवदानों का एक हौवा खड़ा किया जो बालू की भीत के अलावा कुछ नहीं है। इन सारे लोगों ने शैक्षणिक, विक्षेप के द्वारा भारतीय संतति और युवा मन को शैक्षणिक दासता और मानसिक उपनिवेशवाद के कब्र में दफन कर दिया। आज भी विधार्थी इसी शैक्षणिक कचड़े को पढ़कर आत्मसात् करने को विवश हैं। यह भारतीय सभ्यता और इतिहास को विकृत करने और मिथ्या अवधारणों को प्रचारित करने का ऐसा हथियार बना दिया गया कि पूरी पीढ़ी दानवों को मानव, आक्रान्ताओं

को अपना मसीहा, बलात्कारियों और गद्दारों को भगवान की तरह पूज रही है।

वास्तविकता यह है कि भारतीय जन-जीवन की अधिकतर समस्याएँ विदेशी आक्रांताओं की देन हैं। दुर्भाग्य की बात है कि स्वतंत्र भारत के सत्ताधारियों ने भी एक सुदीर्घ काल तक विदेशी आक्रान्ताओं के नक्शे कदम पर ही राष्ट्र का संचालन किया। सीताराम गोयल, आर. सी. मजूमदार, राधा कुमुद मुखर्जी, टी. सी. मेहन्दले, एच०सी० राय चौधरी, काशी प्रसाद जायसवाल इत्यादि विद्वानों ने राष्ट्रवादी परम्परा के इतिहास का सृजन किया जिन्हें 1975 में समागत कांग्रेसी सरकार ने अपमानपूर्वक निरस्त किया और तभी से एक सुनियोजित हथियार के रूप में नारी सशक्तिकरण का अभियान चलाया गया। परोक्ष रूप से यह भारतीय नारियों के त्याग और उनमें सन्निहित प्रतिभा का अवमूल्यन ही है। वस्तुतः यह अभियान सम्प्रति केवल भारतवर्ष में नहीं प्रत्युत सम्पूर्ण विश्व में प्रचारित है। डॉ. हिंसाए कोमत्सु ने इस बात को स्पष्ट किया है :

“आज कल जापान में ‘अपनी अस्मिता’ एवं असली खुद की खोज के बारे में अनेक पत्रिकाएँ व किताबें प्रकाशित हो रही हैं। दिलचस्प बात यह है कि ऐसी किताबों में केवल स्त्रियों की अस्मिता की ही चर्चा की जाती है। अनेक स्त्रियाँ अपने वर्तमान हालात से संतुष्ट नहीं हैं और अपनी योग्यता की तलाश में हैं। स्त्रियों को अपनी अस्मिता अस्थिर लगती है।

ऐसी रचनाएँ पिछले दो दशकों से लिखी जाने लगी हैं। पहले जापान में स्त्रियों के लिए सफल जीवन का अर्थ सिर्फ अच्छी गृहिणी एवं अच्छी माता बनना था लेकिन आज उनके सामने कई नये रास्ते भी खुलने लगे हैं। स्त्रियाँ सोच में पड़ जाती हैं कि उनके लिए सबसे अच्छा रास्ता क्या है? पहले उनकी दुनियाँ केवल घर ही थी पर

आज घर के बाहर भी व्यक्ति के रूप में स्त्रियाँ खड़ी हो सकती हैं, और अगर वे चाहें तो एक कर्मचारी के रूप में काम भी कर सकती हैं। बदलते दौर में स्त्री अपने को नये सिरे से तलाश रही है पर अभी उन्हें रास्ता नहीं मिलता है। वे पुराने और नये मूल्यों के दो पाटों के बीच झूल रही हैं।

उधर वर्तमान काल के भारतीय समाज में दिखाई देता है कि वहाँ स्त्री का आदर्श परम्परागत रूप रहा है। अपने परंपरागत रूप में भारतीय स्त्री त्याग, कर्तव्य एवं प्रेम के लिए सदैव प्रेरणा स्रोत रही है। हिन्दू नारियों का आदर्श रूप सीता है जो सेवा और आत्म-त्याग का प्रतीक भी है। इस सेवा को हिन्दू स्त्री विशेषकर पत्नी का धर्म एवं कर्तव्य माना गया है। भारत में अच्छी स्त्री, अच्छी पत्नी का पर्याय है। सीता के अलावा सावित्री, दमयन्ती, अनसूया, द्रौपदी और अहल्या इत्यादि इसके उदाहरण हैं। यह पतिव्रत व आत्मत्याग सिर्फ हिन्दू स्त्रियों के लिए नहीं भारत के सभी धार्मिक समुदाओं की नारियों का सर्वोत्तम आदर्श है। भारतीय संस्कृति में स्त्री जिस पुरुष के साथ शादी करती है उसी को अपना सब कुछ समर्पित करने में उसका जीवन सार्थक समझा जाता है।<sup>3</sup>

श्रीमती आभारानी व्होरा ने भारतीय नारियों की प्रगति यात्रा पर विचार करते हुए लिखा है—

“पौराणिक या प्रागैतिहासिक काल की सरस्वती लक्ष्मी, दुर्गा जैसी देवियों को एक ओर पूजन-स्थल पर ही रखकर देखें तो भारत के इतिहास में वैदिक काल की अपाला, घोषा, वाकू, सूर्या, सावित्री जैसी मंत्रद्रष्टा ऋषिकाएँ, उपनिषद् काल की गार्गी, मैत्रेयी जैसी विदुषियाँ, मध्यकाल व पूर्व आधुनिक काल की अहिल्यबाई होल्कर, रजिया बेगम जैसी शासक और चाँद बीबी, लक्ष्मीबाई जैसी वीर स्त्रियाँ अपना गौरवपूर्ण स्थान रखती हैं, पर सामान्य नारी का इतिहास इससे अलग रहा है। प्राचीन काल की

अधिकार सम्पन्न भारतीय नारी मध्यकाल के बाद 19वीं शताब्दी तक आते-आते लगभग पूरी तरह अधिकार विहीन व पर-निर्भर हो चुकी थी। पर स्वतंत्रता पूर्व नव जागरण से स्थिति बदलने लगी थी। आजादी की लड़ाई और सामाजिक सुधारों में बराबर की हिस्सेदारी से भारतीय स्त्री को स्वतंत्र भारत के संविधान में अनायास ही बराबरी के वैधानिक अधिकार मिल गये। उन्नत कहे जाने वाले पश्चिमी देशों के लिए जिन्हें पुरुष प्रतिद्वन्द्विता में पड़कर अपने वोट के अधिकार के लिए भी घोर अपमान सहते हुए अस्सी वर्ष लम्बी लड़ाई लड़नी पड़ी थी। यह एक आश्चर्यजनक घटना थी और भारतीय महिलाओं की अभूतपूर्व सफलता, इसलिए कि हमारे यहाँ स्त्रियों को अपने जातीय अधिकारों के लिए अलग संघर्ष नहीं करना पड़ा। नव जागरण काल के सामाजिक सुधार हों या अंगरेजों के विरुद्ध स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय स्त्रियों ने अपनी लड़ाई पुरुषों की अगुवाई में, उनके साथ-सहयोग से, उनके कंधे से कंधा लगाकर लड़ी, इसलिए किसी भी क्षेत्र में उतरने के लिए उन्होंने मार्ग की बाधाओं को अपेक्षाकृत अधिक आसानी से पार किया। देश की आजादी के तुरंत बाद उन्हें मिले बराबरी के संवैधानिक अधिकार इसी साझी लड़ाई के प्रतिफल स्वरूप थे।

इन संवैधानिक अधिकारों को आगे सामाजिक अधिकारों में बदलने के लिए भी वैसी ही साझी लड़ाई जारी रखी जानी चाहिए थी, किन्तु दुर्भाग्यवश पश्चिम के नारी मुक्ति आन्दोलन (वीमेंस लिव) के प्रभाव में भारतीय स्त्रियों ने भी पुरुषों से अधिकार माँगने और न देने पर लड़कर छीनने की जो मुहिम चलाई, उन्हें प्रतिद्वन्द्वी के रूप में जिस तरह ललकारना प्रारंभ किया, उससे अधिकार मिलना तो आसान नहीं ही रहा, बदले में नारी-शोषण अवश्य बढ़ गया। अन्यथा क्या कारण है कि आजादी की लड़ाई में अशिक्षित, अर्द्धशिक्षित स्त्री भी सुरक्षित

रही, किन्तु आजाद भारत की सुशिक्षित व आर्थिक रूप से स्व निर्भर महिलाएँ तक स्वयं को असुरक्षित अनुभव करें।<sup>14</sup>

उक्त संदर्भों से बात स्पष्ट होती है कि प्राचीन भारत में परंपरित रूप से नारियाँ न तो शोषण की शिकार थीं न ही तो अशक्त। पुरुषों के सान्निध्य और सम्पर्क में रहते हुए भी परिवार और समाज में उनका स्थान सम्मानपूर्ण और पुरुषों की अपेक्षा उच्च पूज्य था। भारतवर्ष में अनेक लड़ाइयाँ स्त्रियों के सम्मान के रक्षार्थ लड़ी गईं। सीता के अपमान के विरुद्ध और उनके सम्मान हेतु लड़ी गयी राम-रावण की लड़ाई, जिसमें मानव तो मानव वानर और ऋक्ष जातियों ने भी श्रीराम का साथ दिया और सीता के सम्मान हेतु दुर्दान्त रावण से लड़ाई लड़ी, अपना बलिदान दिया और रावण एवं उनके सहयोगी राक्षसों पर विजय पाई। उसी तरह महाभारत इस बात का प्रमाण है कि द्रौपदी जैसी नारी के अपमान और उसकी अटल प्रतिज्ञा ने सम्पूर्ण धृतराष्ट्र वंश का नाश करा डाला और इस लड़ाई में कई देश के राजाओं ने भी पाण्डवों का साथ देते हुए आत्म-बलिदान दिया। भारतवर्ष में ऐसी अनेक लड़ाइयाँ नारियों के सम्मान के रक्षार्थ लड़ी गईं। प्राचीन काल में भारतीय नारियाँ न तो शोषित रहीं न ही तो अशक्त। उनका पिछड़ापन और असंतोष-जनक स्थिति मध्यकाल में इस्लाम आक्रमणकारियों और उनके शासन काल में उनके काले करतूतों के परिणाम स्वरूप उत्पन्न हुई और वह लगभग उन्नीसवीं शताब्दी तक बनी रही, जिसका प्रभाव आंशिक रूप से अब तक वर्तमान है। यह बात सर्व विदित है कि भारतीय महिलाओं की पर्दा प्रथा, अशिक्षा, सतीप्रथा, बाल विवाह, वैधव्य, आदि की अनेक समस्याएँ इस्लाम मुगल एवं तुर्क शासकों के दुष्कृत्य, वासनात्मक करतूतों की देन हैं। इस रूप में उनके द्वारा सुन्दरियों को जबरन उठा लिया जाना, डोला प्रथा तथा अनेक

दुर्वासनात्मक कुकृत्य है। हिन्दू प्रजाओं का उन इस्लाम शासकों द्वारा अनैतिक शोषणों के परिणाम स्वरूप ही भारतवर्ष में पर्दा प्रथा, सती प्रथा, बाल विवाह, नारियों की अशिक्षा आदि का जन्म हुआ। इन्हें नारियों के पिछड़ेपन और उनके अधिकार हनन का मूल कारण माना जा सकता है।

प्रागैतिहासिक काल से अब तक भारतीय इतिहास में नारियों की स्थिति पर विचार करते हुए आभारानी व्होरा ने बहुत सारे तथ्य रेखांकित किये हैं, यथारू—

“प्रागैतिहासिक युग के गहन पुरातात्विक अन्वेषण के बाद भी इस काल की स्थिति बहुत कुछ अनुमानों पर आधारित है। कुछ विद्वानों के अनुसार तत्कालीन समाज में विवाह पद्धति नहीं थी। स्त्री—पुरुष छोटे—छोटे सामाजिक समूहों में रहते हुए प्रकृति से संघर्ष करते थे। यौन सम्बन्धों में मनुष्य अर्द्धमानव—अर्द्धपशु जैसा था। फिर भी नारी की स्थिति पुरुष के बराबर नहीं, उनसे श्रेष्ठ थी, क्योंकि परिवार मातृसत्तात्मक था। आर्थिक, सामाजिक और धार्मिक जीवन में नारी को विशेष अधिकार प्राप्त थे, लेकिन भारत में आर्यों के उदय से पूर्व के जो मोहनजोदड़ों और हड़प्पा आदि की खुदाइयों में मिले हैं, उनके अध्ययन से उस समय की उच्च नागरिक सभ्यता का भी पता चलता है। उस काल की मूर्तियों में देवत्व पद पर भी नारियों के सुशोभित होने के प्रमाण हैं।

वैदिक युग में सबसे प्राचीन ग्रंथ ऋग्वेद जो कि भारतीयों की बुनियादी प्रेरणा माना जाता है, में ऐसे अनेक उल्लेख मिलते हैं, जिनसे तत्कालीन

समाज में नारियों की उन्नत स्थिति का सहज ही अनुमान लगाया जा सकता है। उस समय की सर्वोच्च शिक्षा (ब्रह्मज्ञान) प्राप्त करने में भी स्त्रियों पर कोई प्रतिबन्ध न था। वेद और शास्त्रों में पारंगत होने के अतिरिक्त वे ऋचाओं की रचना भी करती थीं। ऋग्वेद के अनेक सूक्त और मंत्र उस समय की लेखिकाओं, ऋषिकाओं और ब्रह्मचारिणियों द्वारा रचे गये।

आज भी हमारे घरों में पत्नी, बहन, माता इन सब शब्दों के ऊपर ‘लक्ष्मी’ और ‘देवी’ शब्दों को अधिक श्रद्धा से व्यक्त किया जाता है। धन की देवी लक्ष्मी, ज्ञान की देवी सरस्वती और शक्ति की देवी दुर्गा से क्या अर्थ निकलता है। अवश्य ही प्राचीन भारतीय नारी इन सब शक्तियों की अधिकारिणी रही है तभी तो देवी के रूप में पूजी गई और विख्यात हुई। ऋग्वेद में सरस्वती को ‘वाक् शक्ति’ कहा गया है, जो उस समय की वक्तृत्वकला और विद्वत्ता का परिचायक है। इससे यह सिद्ध होता है कि महिलाएँ उच्च शिक्षा की अधिकारिणी थीं। लक्ष्मी और दुर्गा के रूप में अर्थसत्ता की स्वामिनी भी। अर्द्धनारीश्वर की कल्पना भी उनके समानाधिकार की पुष्टि करती है।

#### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. मनुस्मृति
2. मनुस्मृति
3. हि साए कोमात्सु : स्त्री अस्मिता की खोज (एक प्रस्तावना) पृ. 7-8
4. आशारानी व्होरा : औरत कल, आज और कल (प्रगति यात्रा) पृ. 5-6





## 0 से 6 वर्ष के बच्चों के विकास में आँगनवाड़ी में आवश्यक परिवर्तन एवं आँगनवाड़ी की भूमिका

□ डॉ. श्रुति पाण्डेय\*

### शोध-सारांश

भारत का भविष्य हमारे बच्चों के हाथों में है, और बच्चों का भविष्य उनके प्रारंभिक विकास पर निर्भर करता है। जीवन के पहले छः वर्ष बच्चे के शारीरिक, मानसिक, सामाजिक, संज्ञानात्मक और भावनात्मक विकास के लिए सबसे महत्वपूर्ण होते हैं। इन प्रारंभिक वर्षों में दिया गया सही पोषण, स्वास्थ्य, देखभाल और शिक्षा बच्चे के जीवन भर के विकास की नींव रखता है। इस महत्वपूर्ण उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए भारत सरकार ने आँगनवाड़ी केन्द्रों की स्थापना की है। किंतु बदलते समय, बढ़ती चुनौतियों और नए शोधों के अनुसार अब आँगनवाड़ी प्रणाली में कई आवश्यक सुधार की आवश्यकता है।

मुख्य शब्द : एकीकृत बाल विकास योजना, आँगनवाड़ी केन्द्र, आँगनवाड़ी कार्यकर्ता, पूर्व-विद्यालय शिक्षा।

### प्रस्तावना

भारत में 0 से 6 वर्ष का आयु-समूह बच्चों की शारीरिक, मानसिक, भावनात्मक और सामाजिक विकास का सबसे महत्वपूर्ण समय माना जाता है। इसी संवेदनशील अवस्था में बच्चों के संपूर्ण विकास को सुनिश्चित करने के लिए भारत सरकार ने एकीकृत बाल विकास सेवा (आईसीडीएस) कार्यक्रम के अंतर्गत आँगनवाड़ी केन्द्रों की स्थापना की है आँगनवाड़ी न केवल बच्चों के लिए सुरक्षित सीखने का वातावरण तैयार करती है, बल्कि उन्हें पोषण, स्वास्थ्य एवं प्रारंभिक शिक्षा जैसी आवश्यक सेवाएँ प्रदान करती है

### आँगनवाड़ी की वर्तमान भूमिका

आँगनवाड़ी (ICDS) 0-6 वर्ष के बच्चों, गर्भवती

व धात्री माताओं और किशोरी बालिकाओं को पोषण, स्वास्थ्य और प्रारंभिक शिक्षा की सेवाएँ उपलब्ध कराती है आँगनवाड़ी केंद्र ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में बाल विकास की पहली सीढ़ी है, लेकिन वर्तमान में कई चुनौतियाँ सामने आ रही हैं- जैसे कुपोषण, अविकसित बुनियादी सुविधाएँ, प्रशिक्षित स्टाफ की कमी और तकनीकी संसाधनों का अभाव। इसलिए समय की माँग है कि आँगनवाड़ियों को आधुनिक आवश्यकताओं के अनुसार बदला जाए।

### 0-6 वर्ष के बच्चों के समग्र विकास के लिए आवश्यक परिवर्तन

#### 1. बुनियादी सुविधाओं का विकास

कई आँगनवाड़ी भवन जर्जर या असुरक्षित हैं।

\* असिस्टेंट प्रोफेसर, श्री कुशल दास यूनिवर्सिटी, हनुमानगढ़ (राजस्थान)

स्वच्छ पेयजल, बिजली, पंखे, शौचालय जैसी सुविधों का अभाव अभी भी देखा जाता है।

बच्चों के लिए सुरक्षित, रंगीन और आकर्षक कक्षाओं की आवश्यकता है

खिलौनें, किताबें और खेल सामग्री पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होनी चाहिए।

### परिवर्तन की दिशा

सरकार को सभी आँगनवाड़ियों को “Child Friendly Centres” में बदलने के लिए विशेष बजट और योजना बनानी चाहिए।

### 2. पोषण सेवाओं की गुणवत्ता में सुधार

भारत में अभी भी अनेक बच्चे कुपोषण से जूझ रहे हैं।

परोसे जाने वाले भोजन की गुणवत्ता और विविधता में सुधार आवश्यक है।

अंडा, दाल, सब्जी और फलों को नियमित रूप से शामिल किया जाना चाहिए।

माइक्रोन्यूट्रिएंट्स सप्लीमेंट (Iron, Folic Acid, Vitamin A) की उपलब्धता सुनिश्चित हो।

गंभीर रूप से कुपोषित बच्चों (SAM/MAM) के लिए विशेष पोषण किट उपलब्ध कराई जाए।

**3. आँगनवाड़ी कार्यकर्ताओं का प्रशिक्षण और सम्मान**  
कार्यकर्ताओं को आधुनिक ECCE, बाल मनोविज्ञान, पोषण विज्ञान और टेक्नोलॉजी के उपयोग का प्रशिक्षण दिया जाए।

उनके मानदेय को बढ़ाया जाए ताकि वे सम्मानपूर्वक और प्रेरणा के साथ कार्य कर सकें।

डिजिटल रिपोर्टिंग, बच्चों के स्वास्थ्य माप और माता-पिता की काउंसलिंग में दक्षता विकसित की जाए।

### 4. प्रारंभिक बाल शिक्षा में आधुनिक सुधार

नई शिक्षा नीति 2020 (NEP 2000) “Activity-Based Learning” पर जोर देती है।

सीखने की प्रक्रिया को खेल, चित्र, कहानियों और गतिविधियों पर आधारित बनाया जाए।

बच्चों की भाषा, संज्ञानात्मक क्षमता, सामाजिक कौशल,

भावनात्मक बुद्धिमत्ता और रचनात्मकता को बढ़ावा दिया जाए।

सभी राज्यों में ECCE का एक समान पाठ्यक्रम लागू हो।

### 5. स्वास्थ्य सेवाओं से बेहतर समन्वय

आँगनवाड़ी ASHA और ANM की त्रि-स्तरीय टीम का समन्वय कमजोर है। इसे मजबूत करना आवश्यक है।

मासिक स्वास्थ्य जाँच।

टीकाकरण।

आयु के अनुसार वजन-ऊँचाई और विकास का डिजिटल रिकॉर्ड।

गर्भवती और धात्री माताओं की स्वास्थ्य व पोषण सेवाएँ।

इन सभी का एकीकृत रूप से निगरानी होना चाहिए।

### 6. तकनीक का उपयोग

डिजिटल इंडिया के युग में आँगनवाड़ी प्रणाली को तकनीकी रूप से सुदृढ़ करना आवश्यक है।

POSHAN Tracker का 100 प्रतिशत उपयोग।

बच्चों के विकास का डिजिटल रिकॉर्ड।

माता-पिता को स्वास्थ्य व पोषण संदेश।

डिजिटल लर्निंग वीडियो और स्मार्ट किट।

### 7. सामुदायिक सहभागिता

माता-पिता की साप्ताहिक बैठकें।

ग्राम पंचायत, स्वयं सहायता समूह और स्थानीय स्कूलों का सहयोग।

पोषण मेले, स्वास्थ्य जागरूकता अभियान

सामुदायिक भागीदारी आँगनवाड़ी को मजबूत बनाती है।

### 8. विशेष आवश्यकता वाले बच्चों पर ध्यान

दिव्यांग या विशेष जरूरत वाले बच्चों के लिए अलग शिक्षण सामग्री।

प्रारंभिक पहचान और समय पर उपचार

विशेषज्ञों द्वारा परामर्श और थेरेपी सेवाएँ उपलब्ध कराना

### 9. निगरानी और पारदर्शिता केंद्रों की नियमित मॉनिटरिंग

भोजन की गुणवत्ता पर निगरानी  
बजट, सामग्री और उपस्थिति को डिजिटल प्लेटफार्म  
से जोड़ना।

#### साहित्य समीक्षा

#### 1. समेकित बाल विकास कार्यक्रम द्वारा 0-6 आयु के बच्चों के लिए निर्धारित पोषक आहार

Author—ऋचा द्विवेदी, डॉ. संध्या श्रीवास्तव

DOI : <https://doi.org/10.8224/journaloi.v73i3.299>

समेकित बाल विकास कार्यक्रम विश्व का सबसे बड़ा समुदाय आधारित कार्यक्रम है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य 0-6 आयु के बच्चों, गर्भवती व स्तनपान कराने वाली माताओं के स्वास्थ्य, पोषण और शिक्षा में सुधार करना है। अक्टूबर, 1975 को प्रारम्भ की गयी इस योजना ने अपनी परिचालन आयु के लगभग 50 वर्ष पूरे कर लिए हैं, परन्तु आज भी आर्थिक रुपान्तरण के फलस्वरूप उत्पन्न लाभ समाज के सभी वर्गों तक नहीं पहुँच पा रहा है। जिससे असमानता में वृद्धि हो रही है।

#### 2. एकीकृत बाल विकास सेवा परियोजनाओं के अंतर्गत आने वाले आँगनवाड़ी केंद्रों का अध्ययन

लेखक—डॉ. मानव ए. ठाकुर

DOI : <https://doi.org/10.1080/jvtnetwork.v29i4.12>

#### अमूर्त

यह अध्ययन वर्णनात्मक सर्वेक्षण-सह-अन्वेषणात्मक शोध के अंतर्गत आता है। अध्ययन क्षेत्र के रूप में दिल्ली, भारत की आईसीडीएस परियोजनाओं के अंतर्गत आने वाले छत्तीस आँगनवाड़ी केंद्रों का चयन किया गया। इन छत्तीस आँगनवाड़ी केंद्रों से छत्तीस आँगनवाड़ी कार्यकर्ताओं को अध्ययन में प्रतिभागी के रूप में चुना गया। साक्षात्कार अनुसूची और सूचना प्रपत्र जैसे दो स्वयं विकसित उपकरणों का उपयोग करके प्रतिभागियों से व्यक्तिगत रूप से डेटा एकत्र किया गया। अध्ययन के डेटा के विश्लेषण के लिए

गुणात्मक और मात्रात्मक दोनों डेटा विश्लेषण तकनीकों का उपयोग किया गया। अध्ययन के प्रमुख निष्कर्षों से पता चलता कि आँगनवाड़ी कार्यकर्ता, आँगनवाड़ी सहायक और अन्य स्वास्थ्य सेवा प्रदाता आँगनवाड़ी केंद्रों में विशेष समूह के बच्चों की स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं और अन्य समस्याओं का आपातकालीन स्थिति में ध्यान रखते हैं आँगनवाड़ी केंद्रों में विशेष समूह के बच्चों की विभिन्न श्रेणियों के लिए कोई विशेष सुविधा उपलब्ध नहीं है। अध्ययन में सिफारिश की गई है कि सरकार और संबंधित प्राधिकरण को आँगनवाड़ी केंद्रों में विशेष समूह के बच्चों के बेहतर पुनर्वास और विकास के लिए विशेष सेवाएँ या सुविधाएँ प्रदान करने के लिए कदम उठाने चाहिए।

#### 3. आँगनवाड़ियों में पूर्व-विद्यालय सेवाओं की गुणवत्ता पर साहित्य की व्यवस्थित समीक्षा

लेखक—कल्पना सिंह

पदनाम - शोधार्थी, मानव विकास एवं परिवार अध्ययन विभाग, संस्थान, बनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान, भारत

#### डॉ. सुविधा

पदनाम - एसोसिएट प्रोफेसर, मानव विकास एवं परिवार अध्ययन विभाग, संस्थान, बनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान, भारत

DOI : <https://doi.org/10.32628/IJSRST22936>

#### अमूर्त

यह शोध-पत्र एकीकृत बाल विकास योजना (आईसीडीएस) के अंतर्गत प्रारंभिक बाल्यावस्था शिक्षा (ईसीई) कार्यक्रम के कार्यान्वयन और क्रियान्वयन पर प्रकाश डालता है, जिसकी शुरुआत 1975 में हुई थी। यह योजना अपने आवश्यकता-आधारित कार्यक्रमों के कारण देश भर के लाखों बच्चों के व्यापक लाभ के लिए लोकप्रिय हुई है, जो देश की वास्तविक संपत्ति है। यह अध्ययन ईसीई के विभिन्न पहलुओं जैसे संगठनात्मक संरचना, शिक्षा वातावरण, स्वास्थ्य और स्वच्छता, निगरानी और पर्यवेक्षण तंत्र के साथ-साथ आँगनवाड़ी केंद्रों के

बुनियादी ढाँचे पर केंद्रित है। पूर्व-विद्यालय शिक्षा बच्चों को औपचारिक स्कूली शिक्षा में प्रवेश करने के योग्य बनाने की जिम्मेदारी निभाती है। इसे बच्चों के स्वस्थ मानसिक और भावनात्मक विकास के लिए एक पूर्व शर्त के रूप में मान्यता दी जानी चाहिए। प्रारंभिक बाल्यावस्था के दौरान तीव्र विकास के लिए बच्चों के बहुआयामी विकास को गति देने हेतु उपर्युक्त वातावरण का प्रावधान आवश्यकता है।

#### निष्कर्ष

0 से 6 वर्ष का समय बच्चों के जीवन की नई होती है और आँगनवाड़ी केन्द्र इस नई शुरुआत को मजबूत बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं आँगनवाड़ी केंद्र बच्चों के पोषण, स्वास्थ्य सेवाएँ प्रारंभिक शिक्षा और सुरक्षित वातावरण प्रदान करने के लिए बनाए जाते हैं, यह बालक के समग्र विकास को सुनिश्चित करते हैं साथ ही माता और परिवारों को भी जागरूक बनाते हैं, किंतु बदलते समाजिक, आर्थिक और तकनीकी वातावरण के अनुसार आँगनवाड़ी प्रणाली में व्यापक सुधार की आवश्यकता है, क्योंकि आँगनवाड़ी केंद्र देश के भविष्य यानी नन्हें, मुन्ने बच्चों के स्वास्थ्य की नई रूपरेखा तैयार करने का माध्यम

है।

#### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

- समेकित बाल विकास कार्यक्रम द्वारा 0-6 आयु के बच्चों के लिए निर्धारित पोषक आहार  
ऑथर—ऋचा द्विवेदी डॉ. संध्या श्रीवास्तव  
DOI : <https://doi.org/10.8224/journaloi.v73i3.299>
- एकीकृत बाल विकास सेवा परियोजनाओं के अंतर्गत आने वाले आँगनवाड़ी केंद्रों का अध्ययन  
लेखक—डॉ. मानव ए. ठाकुर  
DOI : <https://doi.org/10.1080/jvtnetwork.v29i4.12>
- आँगनवाड़ियों में पूर्व-विद्यालय सेवाओं की गुणवत्ता पर साहित्य की व्यवस्थित समीक्षा  
लेखक—कल्पना सिंह  
पदनाम - शोधार्थी, मानव विकास एवं परिवार अध्ययन विभाग, संस्थान, बनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान, भारत  
डॉ. सुविधा  
पदनाम-एसोसिएट प्रोफेसर, मानव विकास एवं परिवार अध्ययन विभाग, संस्थान, बनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान, भारत  
DOI : <https://doi.org/10.32628/IJSRST229369>



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 15<sup>th</sup> Dec. 2025

## DEMOGRAPHIC DETERMINANTS OF ENTREPRENEURIAL SWOT FACTORS AMONG WOMEN ENTREPRENEURS IN UTTAR PRADESH'S MSME SECTOR

□ Anubha Singh\*  
□ Dr. Indu Singh\*  
□ Dr. Pankaj Sharma\*

### ABSTRACT

This study examines how demographic characteristics influence the Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT) dimensions among women entrepreneurs operating in Uttar Pradesh's Micro, Small, and Medium Enterprise (MSME) sector. Using a cross-sectional mixed-methods design, data were collected from 500 women entrepreneurs through structured questionnaires. Statistical analyses including independent t-tests and one-way ANOVA revealed significant associations between demographic variables and SWOT factors. Results indicate that age, marital status, educational qualifications, and location in backward areas significantly influence entrepreneurial strength, weakness perception, opportunities available, and threats faced. Notably, older entrepreneurs (above 50 years) demonstrated greater strength and accessed more opportunities, while married entrepreneurs reported higher threat perception but also greater strength. Educational qualifications showed complex relationships with SWOT dimensions, with school-level educated entrepreneurs receiving more opportunities but facing greater weaknesses. Correlation analysis revealed that entrepreneurial strengths positively correlate with opportunities but negatively correlate with both weaknesses and threats. These findings have critical implications for policy design, suggesting the need for age-appropriate, education-specific, and location-based interventions to enhance women's entrepreneurial capacity in the MSME sector. The study contributes to understanding how demographic factors shape entrepreneurial outcomes and provides evidence-based recommendations for stakeholders supporting women's economic empowerment in India's developing regions.

\* Research Scholar, Shri J.T. University, Jhunjhunu Rajasthan,

\*\* Research Guide, Shri J.T. University, Jhunjhunu Rajasthan

\*\*\* Research Co-Guide, Government College of Pharmacy Rohru

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

**Keywords**–Women entrepreneurs, MSME sector, demographic factors, SWOT analysis, Uttar Pradesh, entrepreneurial development

## INTRODUCTION

India's Micro, Small, and Medium Enterprise (MSME) sector plays a vital role in economic development through employment generation, industrial output, and exports (Ministry of MSME, 2021). Within this sector, women entrepreneurs represent a significant yet underutilized resource for inclusive growth. Uttar Pradesh, India's most populous state, presents a particularly important context due to its socio-economic disparities and comparatively low participation of women in entrepreneurial activities, despite targeted policy initiatives (Singh & Kumar, 2019; Sharma & Devi, 2018).

The SWOT framework offers a comprehensive approach for examining entrepreneurial capacity by integrating internal attributes (strengths and weaknesses) with external conditions (opportunities and threats) influencing business outcomes (Hill & Westbrook, 1997). Previous studies suggest that demographic factors such as age, education, marital status, and geographic location shape entrepreneurial behavior, decision-making, and performance (Brush et al., 2009; Lévesque & Minniti, 2006). However, empirical evidence examining how these demographic variables simultaneously influence all four SWOT dimensions among women entrepreneurs in India's MSME sector remains limited, particularly in non-metropolitan regions.

This study addresses these gaps by analyzing the influence of key demographic and contextual factors including organizational form, age, educational qualifications, marital status, community background, and location on the SWOT dimensions of women entrepreneurs operating MSMEs in Uttar Pradesh. It further examines the interrelationships among SWOT components to understand how demographic characteristics shape entrepreneurial trajectories.

The findings aim to inform evidence-based policy design, targeted institutional support, and capacity-building initiatives to strengthen women's entrepreneurship and promote inclusive MSME development.

## METHODOLOGY

### *Research Design*

This study employed a cross-sectional research design, collecting data at a specific point in time to examine current relationships between demographic factors and entrepreneurial SWOT dimensions among women entrepreneurs in Uttar Pradesh's MSME sector. The cross-sectional approach was selected for its efficiency in capturing snapshot data across diverse demographic groups and its suitability for examining associations between variables (Mann, 2003).

A mixed-methods approach was utilized, combining quantitative data collection through structured surveys with qualitative insights from semi-structured interviews and focus group discussions. This methodological pluralism allowed for both broad-based statistical analyses of trends and deeper contextual understanding of entrepreneurial experiences (Creswell & Clark, 2017). The quantitative component provided the statistical rigor necessary for testing hypotheses about demographic influences, while qualitative data enriched interpretation of findings and provided nuanced perspectives on entrepreneurial challenges and opportunities.

### *Sampling and Participants*

The study population comprised women entrepreneurs operating MSMEs across various districts of Uttar Pradesh. A purposive sampling strategy was employed to ensure representation across different demographic categories of interest, including varied age groups, educational backgrounds, marital statuses, organizational forms, and geographic locations. The final

sample consisted of 500 women entrepreneurs, providing adequate statistical power for multivariate analyses.

Participant distribution reflected diversity in organizational forms: 123 (24.6%) operated sole proprietorships, 211 (42.2%) managed partnerships, and 166 (33.2%) led private limited companies. Geographic distribution included 180 (36%) entrepreneurs whose units were situated in officially designated backward areas, while 320 (64%) operated in non-backward areas. Age distribution spanned four categories: 21-30 years (n=108, 21.6%), 31-40 years (n=165, 33%), 41-50 years (n=134, 26.8%), and above 50 years (n=93, 18.6%). Community representation included Other Castes (OC, n=88, 17.6%), Backward Classes (BC, n=148, 29.6%), Most Backward Classes (MBC, n=210, 42%), and Scheduled Castes/Scheduled Tribes (SC/ST, n=54, 10.8%). Marital status distribution showed 168 (33.6%) single and 332 (66.4%) married entrepreneurs. Educational qualifications ranged from schooling (n=141, 28.2%) and diploma/degree (n=162, 32.4%) to post-graduation (n=125, 25%) and professional qualifications (n=72, 14.4%).

#### **Data Collection Instruments**

A comprehensive structured questionnaire was developed based on extensive literature review and preliminary field interviews. The instrument comprised multiple sections assessing demographic characteristics and SWOT dimensions. Demographic variables included organizational form, unit location, age, community, marital status, and educational qualifications. SWOT dimensions were operationalized through validated scales measuring entrepreneurial strengths (33-item scale), weaknesses (39-item scale), opportunities (40-item scale), and threats (43-item scale). Each item was rated on Likert-type scales, allowing for quantitative scoring of SWOT dimensions.

The questionnaire underwent pilot testing

with 50 women entrepreneurs not included in the final sample to assess clarity, cultural appropriateness, and reliability. Based on pilot feedback, minor modifications were made to improve comprehension and cultural sensitivity. The final instrument demonstrated satisfactory internal consistency, with Cronbach's alpha coefficients exceeding 0.70 for all SWOT subscales.

Semi-structured interviews and focus group discussions complemented the quantitative survey, exploring personal experiences, cultural barriers, and contextual factors affecting entrepreneurial activities. Interview protocols addressed motivations for entrepreneurship, challenges encountered, support systems utilized, and aspirations for business growth. Focus groups facilitated discussion of community-level factors, social norms, and collective experiences.

#### **Data Collection Procedure**

Data collection occurred over six months, employing trained research assistants familiar with local languages and cultural contexts. Entrepreneurs were contacted through multiple channels including MSME registries, women entrepreneur associations, and community networks. Prior to participation, researchers explained the study purpose, ensured confidentiality, and obtained informed consent. Questionnaires were administered in Hindi or English based on participant preference, with research assistants available to clarify questions and ensure accurate responses.

Face-to-face interviews were preferred to maximize response rates and data quality, though telephone interviews were conducted when necessary for geographically dispersed participants. Each questionnaire required approximately 45-60 minutes to complete. Semi-structured interviews lasted 60-90 minutes, while focus group discussions ranged from 90-120 minutes with 6-10 participants per group.

**Data Analysis**

Quantitative data were analyzed using SPSS version 25.0. Descriptive statistics including frequencies, percentages, means, and standard deviations characterized the sample and key variables. Independent samples t-tests examined mean differences in SWOT dimensions between two-category demographic variables (location in backward area, marital status). One-way Analysis of Variance (ANOVA) tested mean differences across multi-category demographic variables (organizational form, age, community, educational qualifications). Post-hoc tests using Bonferroni correction were conducted when ANOVA revealed significant differences, identifying specific group comparisons driving overall effects.

Pearson correlation coefficients assessed relationships among the four SWOT dimensions, examining how strengths, weaknesses, opportunities, and threats interrelate in the entrepreneurial experience. Statistical significance was evaluated at both 5% ( $p < .05$ ) and 1% ( $p < .001$ ) levels, with the more stringent 1% criterion preferred for hypothesis testing to minimize Type I error.

Qualitative data from interviews and focus groups were transcribed verbatim and analyzed thematically to identify recurring patterns, experiences, and perspectives that enriched interpretation of quantitative findings. Thematic analysis followed iterative coding procedures, with themes emerging both deductively from the research framework and inductively from participant narratives (Braun & Clarke, 2006).

**Ethical Considerations**

The study adhered to ethical research standards, obtaining approval from the institutional review board. Participants provided informed consent after receiving comprehensive information about study purposes, procedures, risks, and benefits. Confidentiality was maintained through anonymous data coding,

with identifying information stored separately from research data. Participants were informed of their right to withdraw without penalty and to skip questions causing discomfort.

**RESULTS AND INTERPRETATIONS****Demographic Influence on Entrepreneurial Strengths**

Analysis of entrepreneurial strengths revealed significant variations across several demographic dimensions. The mean strength scores ranged from 32.20 to 34.62 across demographic categories, indicating moderate to high entrepreneurial strength overall.

Organizational form showed no significant influence on entrepreneurial strength ( $F=12.378$ ,  $p=.098$ ), suggesting that whether entrepreneurs operated sole proprietorships ( $M=33.04$ ,  $SD=3.189$ ), partnerships ( $M=33.45$ ,  $SD=2.835$ ), or private limited companies ( $M=34.49$ ,  $SD=1.739$ ) did not substantially affect their perceived strengths. This finding supports acceptance of the null hypothesis that organizational structure does not significantly impact entrepreneurial strength.

Location in backward areas significantly influenced entrepreneurial strength ( $t=2.771$ ,  $p=.006$ ). Entrepreneurs whose units were situated in backward areas demonstrated higher mean strength scores ( $M=34.13$ ,  $SD=2.837$ ) compared to those in non-backward areas ( $M=33.45$ ,  $SD=2.567$ ). This counterintuitive finding suggests that entrepreneurs operating in economically disadvantaged regions may develop greater resilience and resourcefulness, compensating for infrastructural limitations through enhanced personal capabilities.

Age emerged as a highly significant factor influencing entrepreneurial strength ( $F=18.554$ ,  $p < .001$ ). Entrepreneurs above 50 years exhibited the highest mean strength scores ( $M=34.58$ ,  $SD=1.191$ ), while those aged 21-30 years showed the lowest ( $M=32.20$ ,  $SD=3.733$ ). This progressive increase in strength with age

indicates that accumulated experience, established networks, and refined business acumen contribute substantially to entrepreneurial capability. The relationship was linear across age categories, with each successive age group demonstrating higher mean scores: 31-40 years ( $M=33.68$ ,  $SD=2.360$ ) and 41-50 years ( $M=34.30$ ,  $SD=2.294$ ).

Community affiliation showed no significant effect on entrepreneurial strength ( $F=1.259$ ,  $p=.071$ ). Mean scores across communities were relatively homogeneous: OC ( $M=33.52$ ,  $SD=1.618$ ), BC ( $M=33.46$ ,  $SD=3.563$ ), MBC ( $M=33.66$ ,  $SD=2.356$ ), and SC/ST ( $M=33.74$ ,  $SD=2.275$ ). This suggests that entrepreneurial strength development transcends caste-based social stratification in the MSME context.

Marital status significantly influenced entrepreneurial strength ( $t=4.801$ ,  $p<.001$ ), with married entrepreneurs reporting higher strength scores ( $M=34.09$ ,  $SD=2.297$ ) compared to single entrepreneurs ( $M=32.90$ ,  $SD=3.183$ ). This difference may reflect the stability, family support, and shared resources that marriage provides, enabling stronger entrepreneurial positioning.

Educational qualifications demonstrated highly significant effects on entrepreneurial strength ( $F=19.502$ ,  $p<.001$ ). Interestingly, entrepreneurs with professional degrees showed the highest strength ( $M=34.62$ ,  $SD=1.560$ ), followed closely by those with school-level education ( $M=34.54$ ,  $SD=2.224$ ). Post-graduates exhibited the lowest strength scores ( $M=32.39$ ,  $SD=3.519$ ), with diploma/degree holders falling in between ( $M=33.55$ ,  $SD=2.254$ ). This non-linear relationship suggests that both practical professional training and foundational education contribute to entrepreneurial strength, while advanced academic credentials without professional application may be less directly beneficial in MSME contexts.

### *Demographic Influence on Entrepreneurial Weaknesses*

Entrepreneurial weakness scores ranged from 36.13 to 40.74 across demographic categories, with higher scores indicating greater perceived weaknesses.

Organizational form significantly influenced entrepreneurial weaknesses ( $F=5.524$ ,  $p=.004$ ). Partnership firms reported the highest weakness scores ( $M=39.89$ ,  $SD=2.930$ ), followed by private limited companies ( $M=39.11$ ,  $SD=3.470$ ) and sole proprietorships ( $M=38.56$ ,  $SD=4.838$ ). The greater complexity and coordination requirements of partnership arrangements may explain elevated weakness perceptions in this organizational form.

Location in backward areas strongly affected entrepreneurial weaknesses ( $t=3.667$ ,  $p<.001$ ). Entrepreneurs in backward areas reported significantly higher weakness scores ( $M=39.75$ ,  $SD=4.404$ ) compared to those in non-backward areas ( $M=38.51$ ,  $SD=3.138$ ). This finding aligns with expectations that infrastructural deficits, market access limitations, and institutional support gaps in economically disadvantaged regions create greater operational challenges.

Age significantly influenced weakness perception ( $F=5.729$ ,  $p<.001$ ). Entrepreneurs aged 41-50 years reported the highest weakness scores ( $M=40.74$ ,  $SD=1.906$ ), while those aged 21-30 years showed the lowest ( $M=36.13$ ,  $SD=6.289$ ). Middle-aged entrepreneurs may face greater work-life balance challenges and health concerns while simultaneously managing established but demanding businesses. The progression shows: 31-40 years ( $M=39.66$ ,  $SD=1.891$ ) and above 50 years ( $M=40.29$ ,  $SD=0.456$ ).

Community affiliation showed no significant impact on entrepreneurial weaknesses ( $F=1.018$ ,  $p=.101$ ), with relatively

consistent mean scores: OC (M=38.18, SD=1.218), BC (M=38.89, SD=4.475), MBC (M=38.69, SD=3.003), and SC/ST (M=38.53, SD=5.396).

Marital status significantly influenced weakness perception ( $t=8.527, p<.001$ ). Married entrepreneurs reported substantially higher weakness scores (M=40.24, SD=1.822) compared to single entrepreneurs (M=37.45, SD=5.377). This pattern likely reflects the dual burden of entrepreneurial responsibilities and family obligations that married women often navigate, potentially creating time constraints and role conflicts.

Educational qualifications significantly affected entrepreneurial weaknesses ( $F=10.392, p<.001$ ). School-educated entrepreneurs reported the highest weakness scores (M=40.42, SD=1.856), followed by professionals (M=40.08, SD=0.599), diploma/degree holders (M=39.91, SD=1.713), and post-graduates (M=36.81, SD=6.194). Lower educational attainment may limit access to sophisticated business management techniques, technological adoption, and strategic planning capabilities.

#### ***Demographic Influence on Entrepreneurial Opportunities***

Opportunity scores ranged from 38.02 to 40.77, indicating moderate availability of entrepreneurial development opportunities across the sample.

Organizational form did not significantly influence opportunity perception ( $F=2.235, p=.108$ ), with similar mean scores across categories: sole proprietorships (M=39.77, SD=3.138), partnerships (M=40.18, SD=3.314), and private limited companies (M=39.58, SD=1.758).

Location in backward areas showed no significant effect on opportunity availability ( $t=0.506, p=.613$ ), with comparable means for backward (M=39.80, SD=3.302) and non-backward areas (M=39.93, SD=2.565). This

suggests that entrepreneurship development opportunities, possibly provided through government schemes and institutional support, are relatively equitably distributed across geographic locations.

Age significantly influenced opportunity access ( $F=23.380, p<.001$ ). Entrepreneurs above 50 years reported the highest opportunity scores (M=40.77, SD=2.162), while those aged 21-30 years showed the lowest (M=38.02, SD=3.868). This progressive increase with age—31-40 years (M=40.12, SD=2.453), 41-50 years (M=40.47, SD=2.002)—indicates that established entrepreneurs with mature businesses and extensive networks gain preferential access to development opportunities, potentially exacerbating intergenerational resource disparities.

Community affiliation did not significantly affect opportunity availability ( $F=1.434, p=.232$ ), with means clustering around 40: OC (M=39.64, SD=2.309), BC (M=40.00, SD=3.904), MBC (M=40.06, SD=2.313), and SC/ST (M=39.25, SD=1.924).

Marital status significantly influenced opportunity access ( $t=7.060, p<.001$ ). Married entrepreneurs reported higher opportunity scores (M=40.49, SD data missing in table) compared to single entrepreneurs (M=38.67, SD=3.300). Married status may facilitate opportunity access through expanded social networks, greater perceived stability, and enhanced credibility with institutional stakeholders.

Educational qualifications significantly affected opportunity availability ( $F=18.472, p<.001$ ). School-educated entrepreneurs reported the highest opportunity scores (M=40.70, SD=2.466), followed by diploma/degree holders (M=40.32, SD=2.350), professionals (M=39.90, SD=0.790), and post-graduates (M=38.38, SD=3.874). This inverse relationship between advanced education and opportunity access may reflect policy priorities favoring grassroots

entrepreneurship or possible overqualification concerns among highly educated entrepreneurs seeking development support.

### ***Demographic Influence on Entrepreneurial Threats***

Threat perception scores ranged from 38.01 to 44.64, indicating substantial variation in perceived business challenges across demographic groups.

Organizational form did not significantly influence threat perception ( $F=2.001$ ,  $p=.136$ ), with similar means across categories: sole proprietorships ( $M=42.65$ ,  $SD=4.775$ ), partnerships ( $M=43.36$ ,  $SD=4.986$ ), and private limited companies ( $M=42.47$ ,  $SD=3.843$ ).

Location in backward areas significantly affected threat perception ( $t=2.123$ ,  $p=.034$ ). Entrepreneurs in backward areas reported higher threat scores ( $M=43.22$ ,  $SD=5.442$ ) compared to those in non-backward areas ( $M=42.31$ ,  $SD=4.009$ ), reflecting greater market uncertainties and competitive challenges in economically disadvantaged regions.

Age significantly influenced threat perception ( $F=6.262$ ,  $p<.001$ ). Entrepreneurs aged 41-50 years reported the highest threat scores ( $M=44.62$ ,  $SD=2.521$ ), while those aged 21-30 years showed the lowest ( $M=38.01$ ,  $SD=6.979$ ). Middle-aged entrepreneurs managing established businesses may be more attuned to competitive threats and market volatilities. The progression shows: 31-40 years ( $M=43.86$ ,  $SD=2.532$ ).

Community affiliation showed no significant effect on threat perception ( $F=1.618$ ,  $p=.098$ ), with means relatively consistent: BC ( $M=42.98$ ,  $SD=5.900$ ), MBC ( $M=42.96$ ,  $SD=3.398$ ), and SC/ST ( $M=42.53$ ,  $SD=3.790$ ).

Marital status significantly influenced threat perception ( $t=10.618$ ,  $p<.001$ ). Married entrepreneurs reported substantially higher threat scores ( $M=44.29$ ,  $SD=2.401$ ) compared to single entrepreneurs ( $M=40.12$ ,  $SD=6.320$ ).

This heightened threat sensitivity among married entrepreneurs may stem from greater risk aversion due to family financial responsibilities and potential consequences of business failure on household stability.

Educational qualifications significantly affected threat perception ( $F=7.412$ ,  $p<.001$ ). School-educated entrepreneurs reported the highest threat scores ( $M=44.64$ ,  $SD=2.249$ ), followed by diploma/degree holders ( $M=44.15$ ,  $SD=2.376$ ), professionals ( $M=43.56$ ,  $SD=1.018$ ), and post-graduates ( $M=38.90$ ,  $SD=7.025$ ). Lower educational attainment may limit threat mitigation capabilities through restricted access to market intelligence, strategic management knowledge, and professional networks.

### ***Correlational Relationships Among SWOT Dimensions***

Correlation analysis revealed significant interrelationships among all SWOT dimensions, providing insights into how these factors interact in the entrepreneurial experience.

Strengths and weaknesses demonstrated a significant negative correlation ( $r=-0.345$ ,  $p<.001$ ), indicating that stronger entrepreneurial capabilities correspond with fewer perceived weaknesses. This inverse relationship suggests that competency development in one area may simultaneously address deficiencies in others.

Strengths and opportunities showed a strong positive correlation ( $r=0.595$ ,  $p<.001$ ), suggesting that entrepreneurs with greater capabilities are better positioned to identify, access, and leverage development opportunities. This relationship may also be reciprocal, with opportunities enabling further strength development.

Strengths and threats exhibited a significant negative correlation ( $r=-0.495$ ,  $p<.001$ ), indicating that stronger entrepreneurs either face fewer threats or are better equipped to manage existing threats without perceiving

them as severe challenges.

Weaknesses and opportunities demonstrated a significant negative correlation ( $r=-0.271$ ,  $p<.001$ ), suggesting that entrepreneurial deficiencies constrain opportunity access or limit the ability to capitalize on available opportunities.

Weaknesses and threats showed a strong positive correlation ( $r=0.619$ ,  $p<.001$ ), indicating that entrepreneurs with greater weaknesses face more severe threats or are more vulnerable to environmental challenges. This relationship underscores the compounding nature of entrepreneurial disadvantage.

Opportunities and threats exhibited a significant negative correlation ( $r=-0.436$ ,  $p<.001$ ), suggesting that favorable opportunity environments correspond with reduced threat exposure, or that threat-heavy contexts constrain opportunity emergence.

## DISCUSSION

This study demonstrates that demographic characteristics play a critical and multidimensional role in shaping the strengths, weaknesses, opportunities, and threats experienced by women entrepreneurs in Uttar Pradesh's MSME sector. The findings challenge uniform models of entrepreneurial development by showing that demographic factors simultaneously enhance capabilities and intensify vulnerabilities, influencing both internal entrepreneurial capacity and external environmental interactions.

Age emerged as a key determinant across all SWOT dimensions. Older entrepreneurs exhibited stronger capabilities and greater access to opportunities, reflecting accumulated experience, social capital, and resource mobilization capacity. However, they also reported higher weaknesses and threat perceptions, suggesting increased exposure to competitive pressures and operational risks. The progressive increase in opportunity access with

age raises concerns about systemic barriers faced by younger entrepreneurs, despite policy emphasis on youth entrepreneurship.

Marital status produced a dual effect. Married women entrepreneurs demonstrated greater strength and opportunity access, likely supported by family stability and social networks, but also perceived higher weaknesses and threats. This pattern reflects the gendered nature of entrepreneurship in traditional contexts, where women balance business responsibilities with domestic roles, heightening vulnerability and risk sensitivity.

Educational qualifications showed non-linear relationships with SWOT dimensions. Professional education consistently supported stronger outcomes, while post-graduate qualifications did not translate uniformly into entrepreneurial advantage, challenging conventional human capital assumptions. The paradox of school-educated entrepreneurs receiving more opportunities yet experiencing greater weaknesses and threats highlights the limitations of opportunity-driven policies without complementary skill development.

Geographic location further revealed contrasting dynamics. Entrepreneurs in backward areas displayed greater resilience and strength but faced elevated weaknesses and threats, indicating adaptive capacity developed under resource constraints alongside persistent structural challenges. Comparable opportunity access across locations suggests policy reach, though not necessarily effectiveness in addressing operational barriers.

Correlation analysis revealed reinforcing SWOT cycles: strengths were positively linked to opportunities and inversely related to threats, while weaknesses intensified vulnerability. These patterns underscore the importance of early, targeted interventions. Overall, the findings support context-sensitive entrepreneurship frameworks and call for

differentiated, demographically responsive policies to strengthen women's entrepreneurial capacity and promote inclusive MSME development.

### CONCLUSION

This study empirically demonstrates that demographic characteristics play a decisive role in shaping the strengths, weaknesses, opportunities, and threats experienced by women entrepreneurs in Uttar Pradesh's MSME sector. The findings confirm that age, marital status, educational qualifications, and geographic location significantly influence entrepreneurial capabilities and environmental interactions, while organizational form and community background exert limited effects. Older women entrepreneurs exhibit stronger capabilities and greater access to opportunities, but also heightened awareness of weaknesses and threats, reflecting both experiential advantage and increased exposure to competitive pressures. Married entrepreneurs similarly benefit from enhanced strength and opportunity access, yet perceive greater vulnerability due to work family responsibilities.

Educational qualifications reveal non-linear effects, challenging conventional human capital assumptions. Professional and school level education appear more closely aligned with MSME operational realities than advanced academic qualifications, while entrepreneurs in backward areas demonstrate notable resilience despite facing greater structural constraints. Correlation analysis highlights reinforcing cycles within the SWOT framework, where strengths enhance opportunity access and mitigate threats, whereas weaknesses intensify vulnerability.

These findings underscore the need for differentiated, demographically responsive entrepreneurship policies rather than uniform support models. Targeted interventions addressing age-specific, education-specific, and

location-based needs are essential to strengthen women's entrepreneurial capacity, reduce vulnerability, and promote inclusive MSME development. The study contributes context-specific evidence to entrepreneurship literature and offers actionable insights for policy formulation in developing regional economies.

### REFERENCES

- Arenius, P., & Minniti, M. (2005). Perceptual variables and nascent entrepreneurship. *Small Business Economics*, 24(3), 233-247.
- Braun, V., & Clarke, V. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), 77-101.
- Brush, C. G., de Bruin, A., & Welter, F. (2009). A gender-aware framework for women's entrepreneurship. *International Journal of Gender and Entrepreneurship*, 1(1), 8-24.
- Creswell, J. W., & Clark, V. L. P. (2017). *Designing and conducting mixed methods research* (3rd ed.). Sage Publications.
- Forbes, D. P., Borchert, P. S., Zellmer-Bruhn, M. E., & Sapienza, H. J. (2006). Entrepreneurial team formation: An exploration of new member addition. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 30(2), 225-248.
- Government of Uttar Pradesh. (2020). *MSME Policy 2020*. Department of MSME and Export Promotion.
- Goyal, M., & Parkash, J. (2011). Women entrepreneurship in India: Problems and prospects. *International Journal of Multidisciplinary Research*, 1(5), 195-207.
- Hill, T., & Westbrook, R. (1997). SWOT analysis: It's time for a product recall. *Long Range Planning*, 30(1), 46-52.
- Jennings, J. E., & Brush, C. G. (2013). Research on women entrepreneurs: Challenges to (and from) the broader entrepreneurship literature? *Academy of Management Annals*, 7(1), 663-715.
- Jennings, J. E., & McDougald, M. S. (2007). Work-family interface experiences and coping strategies: Implications for entrepreneurship research and practice. *Academy of Management Review*, 32(3), 747-760.

- Lévesque, M., & Minniti, M. (2006). The effect of aging on entrepreneurial behavior. *Journal of Business Venturing*, 21(2), 177-194.
- Mann, C. J. (2003). Observational research methods: Research design II: Cohort, cross sectional, and case-control studies. *Emergency Medicine Journal*, 20(1), 54-60.
- Ministry of MSME. (2021). Annual Report 2020-21. Government of India.
- Minola, T., Criaco, G., & Obschonka, M. (2016). Age, culture, and self-employment motivation. *Small Business Economics*, 46(2), 187-213.
- Naudé, W. (2010). Entrepreneurship, developing countries, and development economics: New approaches and insights. *Small Business Economics*, 34(1), 1-12.
- Schött, T., Kew, P., & Cheraghi, M. (2015). Future potential: A GEM perspective on youth entrepreneurship. *Global Entrepreneurship Research Association*.
- Sharma, P., & Devi, S. (2018). Women entrepreneurship development in India. *International Journal of Engineering and Management Research*, 8(1), 54-59.
- Singh, R., & Kumar, N. (2019). Women entrepreneurs in MSMEs: A study in Uttar Pradesh. *Journal of Entrepreneurship and Innovation in Emerging Economies*, 5(2), 128-143.
- Unger, J. M., Rauch, A., Frese, M., & Rosenbusch, N. (2011). Human capital and entrepreneurial success: A meta-analytical review. *Journal of Business Venturing*, 26(3), 341-358.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 15<sup>th</sup> Dec. 2025

## Philosophical Approach on Theory of Natural Rights

□ Pawan Kumar Yadav (D.Litt.)\*

### ABSTRACT

The language of rights has formed part of our moral, legal and political vocabulary for many centuries. The history of that language has not been one of unimpeded growth but is probably true that it has achieved a wider range of beings than ever before. Right is the matter of fact and logic not of fancies and wishes. The word, 'Right' originates from Latin word 'Rectus' which means straight or in accordance with what is just or good, Since ancient time up to modern age various theories of rights came in the discussion mainly are;(a) Natural theory of Rights,(b) Social contract theory of Rights &(c) Constructivist theory of Rights.

Socrates is said to be the first who called philosophy down from heaven and forced it to make inquiries about life and manners and good and bad things. In other words he is said to have been the founder of political philosophy. To the extent to which this is true, he was the originator of the whole tradition of natural rights teachings. The particular natural rights doctrine which was originated by Socrates and developed by Plato, Aristotle, the Stoics and the Christian thinkers (especially) Thomas Aquinas may be called the classic natural right theory

The language of rights has formed part of our moral, legal and political vocabulary for many centuries. The history of that language has not been one of unimpeded growth but is probably true that it has achieved a wider range of beings than ever before. Right is the matter of fact and logic not of fancies and wishes. The word, 'Right' originates from Latin word 'Rectus' which means straight or in accordance with what is just or good,<sup>1</sup>

Rights are so common in our world that we might suppose that they are woven in to the very fabric of human existence. But there have been worlds without rights. The conventional wisdom is the neither the ancient Greeks nor the ancient Romans possessed the concept of right. They did, of course possess ideas of right conduct, but it seems that our notion of right did not figure in their moral thinking or in their system of law. There are also some contemporary

\* Assistant Professor & Convener ( Department of Philosophy), C.M.P. Degree College, (University of Allahabad), Prayagraj, Mob-9415542861, Email- drpawanyadav80@gmail.com

cultures for which the idea of right is said to be an alien intrusion. Thus the idea that individuals possess entitlements which it is incumbent upon others to acknowledge and respect is not an inescapable part of human condition. Since ancient time up to modern age various theories of rights came in the discussion mainly are;

- (a) Natural theory of Rights
- (b) Social Contract theory of Rights
- (c) Constructivist theory of Rights

#### **Natural theory of Rights**

Socrates is said to be the first who called philosophy down from heaven and forced it to make inquiries about life and manners and good and bad things. In other words he is said to have been the founder of political philosophy. To the extent to which this is true, he was the originator of the whole tradition of natural rights teachings. The particular natural rights doctrine which was originated by Socrates and developed by Plato, Aristotle, the Stoics and the Christian thinkers (especially) Thomas Aquinas may be called the classic natural right theory.

The idea of natural rights must be unknown as long as the idea of nature is unknown. The discovery of nature is the work of philosophy. Where there is no philosophy there is no knowledge of natural rights as such. The Old Testament, whose basic premise may be said to be the implicit rejection of philosophy, does not know 'nature': the Hebrew term for nature is unknown to the Hebrew Bible. It goes without saying that "heaven and earth" e.g., is not the same thing as "nature", there is then, no knowledge of natural right as such in the Old Testament. The discovery of nature necessarily precedes the discovery of natural right.<sup>2</sup>

If we take Socrates as the representative of the quest for natural rights, we may illustrate the relation of that quest to authority as follows: in a community governed by divine laws, it is strictly forbidden to subject these laws to genuine discussion, i.e. to critical examination,

in the presence of young man; Socrates, however, discusses natural rights- a subject whose discovery presupposes doubt of the ancestral or divine code- not only in the presence of young men but in conversation with them. Some time before Plato, Herodotus had indicated this state of things by the place of the only debate which he recorded concerning the principle of politics: he tells us that that free discussion took place in truth – loving *Persia* after the slaughter of *Magi*.<sup>3</sup> This is not to deny that, once the idea of natural right has emerged and become a matter of course, it can easily be adjusted to the belief in the existence of divinely revealed law. We merely contend that predominance of that belief prevents the emergence of the idea of natural right or makes the quest for natural right infinitely unimportant; if man knows by divine revelation what the right path is, he does not have to discover the path by his unassisted efforts.

Very roughly speaking, we may distinguish three different manners in which the classics understood natural right. These three types are the Socratic- Platonic, the Aristotelian, and the Thomistic. As regards the Stoics, it seems to me that their natural right teaching belongs to the Socratic- Platonic type. According to a view which today is fairly common, the Stoics originated an entirely new type of natural right teaching. But to say nothing here of other considerations, this opinion is based on neglect of the close connection between Stoicism and Cynicism<sup>4</sup>, and Cynicism was originated by a Socratic.

#### **(i) Socratic–Platonic–Stoic Approach on Natural Right-**

Socratic–Platonic– Stoic natural right teaching find the conflict between the two most common opinions regarding justice: that justice is good and that justice consists in giving to everyone what is due to him. What is due to a man is defined by law, i.e., by the law of the city. But the law of the city may be foolish and hence harmful or bad. Therefore, the justice that

consists in giving to every one what is due to him he may be bad. If justice is to remain good, we must conceive of it as essentially independent of law. We shall then define justice as the habit of giving to everyone what is due to him according to nature.

Let us take the example of the big boy who has a small coat and the small boy who has a big coat. The big boy is the lawful owner of the small coat because he, or his father, has bought it. But it is not good for him, the wise ruler will therefore take the big coat away from the small boy and give it to the big without any regard to legal ownership. The least we have to say is that just ownership is entirely different from legal ownership<sup>5</sup>. If there is to be justice the wise ruler must assign to everyone is truly due to him or what is the by nature good for him. Thus, justice exists, then, only, in a society in which everyone has what he can use well. Justice is identical with membership in such a society and devotion to such a society- a society according to nature.

The justice of the city may be said to consist in acting according to the principle “from everyone according to his capacity and to everyone according to his merits.” A society is just if its living principle is “equality of opportunity”, i.e., “if every human being belonging to it has opportunity, corresponding to his capacities, of deserving well of the whole and receiving the proper reward for his deserts, Since there is no good reason for assuming that the capacity for meritorious action is bound up with sex, beauty, and so on, “discrimination” on account of sex, ugliness, and so on is unjust.<sup>6</sup> The only proper reward for service is honor, and therefore the only proper reward for outstanding service is great authority.

In order to be truly just, civil society would have qualification; civil society must be transformed in to the “World- State”. That is necessary said to appear also from the following consideration : Civil society as closed society necessarily implied that there is more than one

Civil society, and there with that war is possible. Civil society must therefore foster warlike habits. But these habits are at variance with the requirement of justice.

Here, “World-state” as an all comprehensive human society subject to one human government is in truth the cosmos ruled by God, which is then the only true city, or the city that is simply according to nature because it is the only city which is simply just. Man are citizen of this city, or freemen in it, only if they are wise, their obedience to the law which orders the natural city, to the natural law, is the same thing as prudence.<sup>7</sup>

Conclusively, the notion that natural right must be diluted in order to become compatible with Civil society is the philosophic root of the later distinction between the primeval natural right and the secondary natural right.<sup>8</sup> This distinction was linked with the view that the primeval natural right, which excludes private property and other characteristic features of civil society, belong to man’s original state of innocence, where as the secondary natural right is needed after man has become corrupted, as a remedy for his corruption. We must not overlook, however the difference between the notion that natural right must be diluted and the notion of secondary natural right. If the principles valid in Civil society are diluted natural right, they are much less venerable then if they are regarded as secondary natural right, i.e. as divinely established and involving as absolute duty for fallen man. Only in the later case is justice, as it is commonly understood, unquestionably good. Only in the latter case does natural right in the strict sense or the primary natural right cease to the dynamite for Civil society.

Cicero has embodied in his writings mitigated version of the original Stoic natural law teaching. Hardly any trace of the connection between Stoicism and Cynicism is left in his presentation. Natural Law as presented by him does not seem to have to be diluted in order to

become compatible with Civil society; it seems to be in natural harmony with Civil society. Accordingly, what one is tempted to call the “Ciceronian natural-law teaching” comes closer to what is regarded at present by some scholars as the typical pre-modern natural law teaching than any earlier doctrine of which we have more than fragments. It is therefore of some importance that Cicero’s attitude toward the teaching in question be not misunderstood.<sup>9</sup> The least that must be said is that Cicero did not regard the Stoic natural law teaching in so far it goes beyond Plato’s teaching of natural right, as evidently true.

#### (ii) Aristotelian Approach on Natural Right-

Aristotle gave thematic treatment of natural right and expressed his own view in barely covered one of the *Nicomachean Ethics*. In addition, the passage is singularly elusive ; it is not illumined by a single example of what is by natural right. According to Aristotle, There is no fundamental disproportion between natural right and the requirement of political society, or there is no essential need for the dilution of natural right.<sup>10</sup> In this, as well as in many other respects, Aristotle opposes the divine madness of Plato and, by anticipation, the paradoxes of the Stoics, in the spirit of his unrivaled sobriety. A right which necessarily transcends political society, he gives us to understand can not be the right natural to man who is by nature a political animal. Plato never discusses any subject be it the city or the heavens or numbers- without keeping in view the elementary Socratic question “what is the right way of life?” And simply right way of life proves to be the philosophic life. Plato eventually defines natural right with direct reference to the fact that the only life which is simply just, is the life of the philosopher.

Aristotle says simply that natural right is a part of political right. This does not mean that there is no natural right outside the city or prior to the city. To say nothing of the relations between parents and children the relation of

justice that obtains between two complete strangers who meet on a desert island is not one of political justice and is nevertheless determined by nature. What Aristotle suggests it that the most fully developed form of natural right is that which obtains among fellow-citizens; only among fellow-citizens do the relations which are the subject matter of right or justice reach their greatest density and indeed their full growth.<sup>11</sup>

The second assertion regarding natural right which Aristotle makes-an assertion much more surprising than the first - is that all natural rights are changeable.<sup>12</sup> According to St. Thomas Aquinas, this statement must be understood with a qualification: the principles of natural right, the axioms from which the more specific rules of natural right are derived, are universally valid and immutable; what are mutable are only the more specific rules (e.g. the rule to return deposits). The Thomistic interpretation is connected with the view that there is a *habitus* of practical principles, a *habitus* which he call “conscience” or, more precisely *synderesis*. The very term show that this view is alien to Aristotle : it is of Patristic origin.<sup>13</sup>

Aristotle says explicitly that all right, hence also all natural right - is changeable ; he does not qualify that statement in any way. There exists an alternative medieval interpretation of Aristotle’s doctrine, namely, the Averroistic view or, more adequately stated, the view characteristic of the *falsafa* (i.e., of the Islamic Aristotelians) as well as of the Jewish Aristotelians. This view was set forth within the Christian world by Marsilius of Padua and presumably by other Christian or Latin Averroists, Aristotle understand by natural right “legal natural right”.<sup>14</sup>

Aristotle does not primarily think of any general proposition but rather of concrete decisions. All action is concerned with particular situations. Hence justice and natural right reside, as it were, in concrete decisions rather than in general rules. Aristotle recognized the existence

of such principles, e.g. of those principles which he stated when speaking of “commutative” and “distributive” justice. Similarly, his discussion of the natural character of the city (a discussion which deals with the question of principle raised by anarchism and pacificism) to say nothing of his discussion of slavery is an attempt to establish principles of right. These principles would seem to be universally valid or unchangeable.

According to Aristotle natural right must be mutable in order to be able to cope with the inventiveness of wickedness. What can not be decided in advance by universal rules, what can be decided in the critical moment by the most competent and most conscientious statesmen on the spot, can be made visible as just, in retrospect, to all ‘the objective discrimination between extreme actions which were just and extreme actions which were unjust is one of the noblest duties of historian.<sup>15</sup>

Difference between Aristotelian and Machiavellianism views on natural is important. Machiavelli denies natural right, because he takes his bearings by the extreme situations in which the demands of justice are reduced to the requirements of necessity, and not by the normal situations in which the demands of justice in the strict sense are the highest law.<sup>16</sup> Furthermore, he does not have to overcome a reluctance as regard the deviations from what is normally right on the contrary. He seems to derive no small enjoyment from contemplating these deviations, and he is not concerned with the punctilious investigation of whether any particular deviation is really necessary or not. The true statesman in the Aristotelian sense, on the other hand, takes his bearing by the normal situation and by what is normally right, and he reluctantly deviates from what is normally right only in order to save the cause of justice and humanity itself. No legal expression of this difference can be found. its political importance is obvious. the two opposite extremes, which at present are called “cynicism”

and “idealism” combine in order to blue this difference and, as everyone can see, they have not been unsuccessful.

### (iii) Thomistic Approach on Natural Right

The Thomistic doctrine of natural right or, more generally expressed, of natural law is free from the hesitations and ambiguities which are characteristic of the teachings, not only of Plato and Cicero but of Aristotle as well. St. Thomas Aquinas understand, natural law strictly speaking, i.e. law knowable to the unassisted human mind, to the human mind which is not illumined by divine revelation. This doubt is strengthened by the following consideration : The natural law which is knowable to the unassisted human mind and which prescribes chiefly actions in the strict sense is related to, or founded upon the natural end of man; that end is twofold moral perfection and intellectual perfection ; intellectual perfection is higher in dignity than moral perfection or wisdom, as unassisted human reason knows it does not require moral virtue.<sup>17</sup>

St. Thomas solve this difficulty by virtually contending that according to natural reason the natural end of man is insufficient or points beyond itself or more precisely, that the end of man can not consist in philosophic investigation, to say nothing of political activity. Thus the natural reason itself creates a presumption in favor of the divine law, which completes or perfects the natural law. At any rate, the ultimate consequence of the Thomistic view of natural law is that natural law is practically inseparable not only from natural theology-i.e., from a natural theology which is, in fact based on belief in biblical revelation-but even from revealed theology. Modern natural law was partly a reaction to this absorption of natural law by theology.<sup>18</sup>

The modern efforts were partly based on the premise which would have been acceptable to the classics, that the moral principles have a greater evidence than the teaching even of

natural theology and, therefore, that natural law or natural right should be kept independent of theology and its controversies. The second important respect in which modern political thought returned 'to the classics by opposing Thomistic view is illustrated by such issues as the indissolubility of marriage and birth control. A work like Montesquieu's *spirit of Laws* is misunderstood if one disregards the fact that it is directed against the Thomistic view on natural right. Montesquieu tried to recover for statesmanship a latitude which had been considerably restricted by the Thomistic teaching. What Montesquieu's private thoughts were will always remain controversial. But it is safe to say that what he explicitly teaches, as a student of politics and as politically sound and right, is nearer in spirit to the classics than to Thomas.

Conclusively Natural rights are those rights which are considered to be the inborn rights of the individuals, such as, the right to life and liberty. These rights are also considered to be inalienable, sacred and inherent in the human personality, such that no earthly authority can take them away. The idea of natural rights can be traced to the Stoic Philosophers who reformulated the Greek-City-State ideas of *isogoria* or equal freedom of speech, and *isonomia*, or equality before law, as universal rights, something which men under all forms of

governments and all times were entitled to enjoy. Natural right theory can be divided roughly in three approaches, first, Socratic - Platonic, second Aristotelian and third Thomistic.

#### Reference

1. Kellerman, Dena F., ed., New Webster's, Dictionary of the English Language, College, Edition, Surjeet Publication, Delhi, 1980 ,p. 1293
2. Strauss, Leo, Natural Right and History, The University of Chicago Press, Chicago, 1953. pp. 81-82.
3. Plato, Laws, p. 634<sup>d</sup>7-635<sup>a</sup>5
4. Cicero, *De Finibus* iii, p. 68
5. Strauss, Leo, Natural Right and History, p. 147
6. *Ibid*, p. 148
7. Plato, *Statesman*, p. 271<sup>d</sup>3-272<sup>n</sup>1
8. Hooker, Richard, "Laws of Ecclesiastical Polity, Book I, chap. X, sec. 13", Cambridge University Press, 1989, first edition.
9. Strauss, Leo, Natural Right and History, p. 154
10. *Ibid*, p. 156
11. *Ibid*, p. 157
12. *Ibid*, p. 157
13. Strauss, Leo, "Persecution and the Art of writing, Glencoe III " The University of Chicago Press, Chicago, 1988, pp. 95-141
14. *Ibid*, pp. 95-141
15. Strauss, Leo, Natural Right and History, p. 161
16. *Ibid*, p. 162
17. *Ibid*, p. 163
18. *Ibid*, p. 164



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 8<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 15<sup>th</sup> Dec. 2025

## Assessment of Women Participation in Agriculture Development in Ahirori Block, Hardoi District

□ Jitender Singh Chauhan\*

□ Dr. Pushpa Rani Gangwar\*\*

### ABSTRACT

*Women are backbone of rural economy and they are part of every kind of economic and social activity. Therefore, it is impossible to separate the women from agriculture in rural areas. The study is focused on the role and participation of the rural women in agriculture development and agriculture activities in the block. For the study primary data was collected with the help of questionnaire base survey method. The methods such as probit model and participation index was applied to analysis of the collected data. The study has found that, women are more likely to be involved in strategy formulation, asset acquisition, and financial output management. Employing personnel, borrowing funds, and handling fertilizer are examples of operational logistics that show significant participation. Using their greatest agency in financial management and agricultural product marketing, the participation index demonstrates that women in this region are not just laborers but also significant participants in the strategic and post-production stages of agriculture.*

### 1.1 Introduction

Women contribute majority of the labour required for agricultural operations. In addition to their regular home duties, they participate in agricultural operations (Shradha and Kumar, 2020). Since they are not directly compensated, the majority of the contributions made by women to the agricultural industry are likewise unrecorded. In all landholding sizes, the contribution of female labour to agricultural productivity is consistently greater than that of

male work (Sheela, 2022). In every developing nation, women play a crucial role in the rural and agricultural economies (Umar et al., 2020; Ghosh et al., 2021). In many parts of the world, where social and economic factors are affecting the agricultural sector, their roles are fast evolving and differ significantly between and within regions. Rural women frequently oversee intricate households and manage variety of livelihood practices (Egwuonwu, 2018; Mulema et al., 2021; Kebede, 2024). India's economy is

\* Assit. Professor (Geography), C.S.N. P.G. College, Hardoi (U.P.)

\*\* Associate Professor & HOD (Geography), C.S.N. P.G. College, Hardoi (U.P.)

mostly based on agriculture. Despite the improvement, over 68% of the population still lives in rural areas, with 60% of households relying on agriculture as their primary source of income. In developing nations like India, where it is the primary activity of the impoverished, and agriculture plays a significant role in both growth and poverty reduction (Malapit et al., 2019; Tavenner and Crane, 2022).

The structural foundation of the nation is agriculture. According to Deshpande (2019), kitchen gardening, harvesting, seedling rearing, and transplanting are the primary tasks performed by farm women. Due to certain social barriers and gender bias, women's contributions to farming and raising the standard of living in rural regions are sometimes disguised. According to Asadullah and Kambhampati (2021) and Ghosh et al. (2021), government programs for women in agriculture frequently fail. According to Eboh (2000), rural women frequently oversee intricate households and pursue many means of subsistence. Producing agricultural crops, caring for animals, processing and preparing food, working for wages in agricultural or other rural businesses, gathering fuel and water, trading and marketing, taking care of family members, and maintaining their homes are some of their typical activities (Hiremath and Balasubramanya, 2009). Due to widespread male migration to the block's neighboring cities, women now make up the labour force in rural areas. As a result, a sizable percentage of women work in agriculture and animal management in the Arihori block. **Objective:** To study the role and participation of the rural women in agriculture development and agriculture activities in the block.

## 1.2 Research Methodology

**Data Sources :** The study is based on both the data source i.e. qualitative and quantitative source based on questionnaire and primary observation of the researcher. The primary data is collected with the help of organized and

structured questionnaire which was prepared with the help of pilot survey from the field study. The stratified random sampling method used for the purpose of field survey and almost 30 sample was selected from Arihori block from Hardoi District.

### 1.2.2 Data analysis

The descriptive statistical data analysis is done in the study based on the collected data from primary field survey. The components of descriptive statistical analysis such as bar, line, pie and composite diagram have been used in the study and women responses and participation is evaluated with the help of Probit score and Participation index.

#### 1.2.2.1 Probit Score

The characteristics influencing women's participation in agricultural activities were identified using the Probit model. Not every woman in the study area participated in the agricultural activities. Women's program participation was therefore the dependent variable, with a value of one for participation and zero for non-participation (Kumar et al., 2025).

#### Calculate Participation (P)

To determine the overall number of women involved in decision-making, add the totals for "Independent," "With Husband," and "With Relatives".

#### Sample Size (N)

Based on your data, each row totals 30 respondents.

#### Find the Proportion (p)

Divide the Participation by the Sample Size

$$p = \frac{\text{Participation}}{N}$$

#### Determine the Z-score

Use the Standard Normal Cumulative Distribution table based on your proportion.

#### Calculate Probit Value

The Probit Score measures the "threshold" of participation. It is derived from the proportion

(p) of women who participate (answering either “Sometimes” or “Always”).

$$p = \frac{\text{Sometimes} + \text{Always}}{N}$$

### 1.2.2.2 Participation index

The Participation Index (PI) measures the degree of women’s participation by allocating weights to the various decision-making levels. The following formula and weighting scale are frequently employed in agricultural extension research:

$$PI = \frac{\sum (f_i \times w_i)}{N \times \text{Max Weight}} \times 100$$

$$PI = \frac{(f_{\text{Always}} \times 2) + (f_{\text{Sometimes}} \times 1) + (f_{\text{Never}} \times 0)}{N \times 2} \times 100$$

(Where N = 30 and the Maximum Weight = 2)

The Participation Index (PI) is calculated by assigning weights to the responses: Always (2), Sometimes (1), and Never (0).

## Result and Discussion

### 1.3 Participation scenario of women in agriculture related Events

Women are backbone of rural economy and they are part of every kind of economic and social activity. Therefore, it is impossible to separate the women from agriculture in rural areas. The decision-making scenarios in

agriculture that are characterized by collaborative management are shown in the following table 1.1, where female participation is mostly facilitated by shared consultation with husbands. The “Decision with Husband” column continuously records the highest frequency across all eleven categories, peaking at 28 occasions for both the purchase of agricultural implements and the choice of varieties. With 26 women reporting shared decisions on borrowing money and 27 on the participation of family members in operations, this collective trend extends to labour and financial management. Although statistically insignificant, independent female agency is most prevalent in the post-harvest and financial sectors, particularly in the sale of produce (5), seed retention (4), and loan advancement (4). On the other hand, family consultation is still minimal, ranging from one to four times per activity. Although it is uncommon, complete exclusion from the process (“No decision”) peaks during agricultural harvesting (4) and intercultural operations (3). When taken as a whole, these numbers show a socioeconomic structure in which women participate in agricultural administration, but their impact is largely consultative rather than independent, placing the married unit at the center of agricultural authority.

**Table 1.1: Participation of women in Decision making in Agriculture related activities**

Sl. No.	Decision Making Areas	Independent Female Decision	Decision with Husband	Decision with Relatives	No decision
1.	Selection of varieties	1	28	1	0
2.	Quantity & type of fertilizer(s) to be used	3	24	2	1
3.	Intercultural operations	1	25	1	3
4	Purchase of agricultural implements	0	28	2	0
5.	Borrowing money for agricultural operations	1	26	2	1
6.	Use of family members in agricultural operations	1	27	1	1
7.	Hiring of engagement of laborers	2	24	3	1
8.	Harvesting of crops	1	23	2	4
9.	Produced retained for seed purpose	4	22	4	0

10.	Marketing of the produce	5	24	1	0
11.	Advancing loan to others on agriculture activities	4	25	1	0

Source: Based on Primary Survey, 2025

The women role is observed minimal in the aspect of economic decision making and financial aspects. A comparable situation is also shown in the provided table 1.2. The data clearly shows that rural women have little economic autonomy, with a significant concentration of decision-making power in the “Never” participation category across all eight economic variables. The exclusion is most noticeable when it comes to high-capital assets: 27 women said they never took part in the buying or sale of property, and 28 were left out of choices about

cattle. Similar to this, there is very little female participation in decisions pertaining to agricultural infrastructure, such as the installation of pump sets (25) and the purchasing of farm machinery (27), with only one respondent reporting “Always” taking part in pump set installation. The management of operational outputs shows a minor improvement in participation; for example, eight women “sometimes” participate in the sale of agricultural excess, and six are active in the acquisition of production inputs.

**Table 1.2 : Participation of rural women in decision making process related to economic aspects**

S.No.	Particulars	Never	Sometimes	Always
1.	Purchasing/selling of land	27	3	0
2.	Purchasing/selling of Cattle	28	2	0
3.	Purchasing of farm machinery	27	3	0
4.	Installation of pump set	25	4	1
5.	Purchasing of production inputs	22	6	2
6.	Selling of farm surplus	20	8	2
7.	Selling of milk, eggs & vegetables	26	3	1
8.	Others	22	4	4

Source: Based on Primary Survey, 2025

The data shows that just a small minority—between 0 and 2 people in most categories—consistently exert influence on key economic transactions, despite these slight changes in daily operational chores.

**1.4 Probit Score of Women Participation in agriculture development**

The findings of a Probit model analysis, which measures the factors and level of women’s participation in several agricultural decision-making domains, are shown in the table 1.3. With proportions (p) ranging from a minimum of 0.867 to a maximum of 0.983, the statistical estimations show a high likelihood of female engagement in nearly every aspect of agricultural

management. The selection of varieties, the purchase of agricultural tools, the retention of produce for seed, the marketing of produce, and the advancement of loans to others are the most important factors that determine participation, with the highest Probit value of 7.13 (and a matching Z-score of 2.13). These findings, which have been deemed statistically significant, indicate that women are more frequently included in financial output management, acquiring assets, and strategy planning. Operational logistics, such as employing workers, borrowing money, and managing fertiliser, all exhibit high participation and retain a Probit value of 6.84. On the other hand, crop

harvesting (Probit = 6.11;  $p=0.867$ ) and intercultural operations (Probit = 6.28) had the lowest relative participation. A strong and encouraging trend of female participation in agricultural governance is statistically validated by the Probit values taken together, which

continuously surpass the baseline of 5.0. This suggests that women have an important role in the technical and financial decisions that guide the agricultural household, even while their participation in physical labour duties like harvesting may be somewhat lower.

**Table 1.3 : Estimates of Probit model Determinants of women's participation in decision making related with agriculture activities**

Sl. No.	Decision Making Area	Total Participating (n)	Proportion (p)	Z-Score	Probit Value
1.	Selection of varieties	30	0.983*	2.13	7.13
2.	Quantity & type of fertilizer	29	0.967	1.84	6.84
3.	Intercultural operations	27	0.9	1.28	6.28
4.	Purchase of agricultural implements	30	0.983*	2.13	7.13
5.	Borrowing money	29	0.967	1.84	6.84
6.	Use of family members	29	0.967	1.84	6.84
7.	Hiring of laborers	29	0.967	1.84	6.84
8.	Harvesting of crops	26	0.867	1.11	6.11
9.	Produce retained for seed	30	0.983*	2.13	7.13
10.	Marketing of the produce	30	0.983*	2.13	7.13
11.	Advancing loans to others	30	0.983*	2.13	7.13

Source: Calculation based on Primary Survey, 2025

According to the Probit model estimates shown in the table 1.4. Probit scores below 5.0 were statistically obtained for all eight economic variables, meaning that participation is below the 50th percentile in every category. The selling of agricultural surplus has the highest level of engagement, with a Probit score of 4.57 and a proportion (p) of 0.333 ( $n=10$ ), followed by the purchase of production inputs ( $p=0.267$ ,  $n=8$ ) with a score of 4.38. The construction of pump

sets and the sale of secondary produce (vegetables and eggs) exhibit low engagement with proportions of 0.167 and 0.133, respectively, as the financial stakes rise. The buying or selling of land and farm equipment both produced a low proportion of 0.10 ( $n=3$ ) and a Probit score of 3.72, which is the most noticeable exclusion in the management of high-value capital assets.

**Table 1.4 : Estimates of Probit model for Economic particulars for women's participation in agriculture activities**

S.No.	Economic Particulars	Participating (n)	Proportion (p)	Z-score	Probit Score
1.	Selling of farm surplus	10	0.333	-0.43	4.57
2.	Purchasing of production inputs	8	0.267	-0.62	4.38
3.	Others	8	0.267	-0.62	4.38
4.	Installation of pump set	5	0.167	-0.97	4.03
5.	Selling of milk, eggs & vegetables	4	0.133	-1.11	3.89
6.	Purchasing/selling of land	3	0.1	-1.28	3.72
7.	Purchasing of farm machinery	3	0.1	-1.28	3.72
8.	Purchasing/selling of Cattle	2	0.067	-1.5	3.5

Source: Calculation based on Primary Survey, 2025

The buying and selling of cattle showed the least amount of participation, with a Probit score of 3.50 and a proportion of just 0.067. All of these findings point to a persistent gender gap in rural economic governance, indicating that although women may have a say in operational decisions, they are still largely excluded from the fundamental financial transactions and asset-related choices that determine agricultural wealth and investment.

### 1.5 Participation index of women in agriculture

Although not all women actively participated in agriculture, it's critical to understand how a variety of factors affect women's participation in agricultural operations. People who live in poverty in rural areas, particularly women, are vulnerable and marginalized, which makes it difficult for them to accept change. The table 1.5 that follows uses a Participation Index (PI) to measure the impact of women on different facets of agricultural growth, showing a hierarchy in which financial and market-oriented activities are emphasized

above field-based management of labour. Produce marketing receives a Rank I with a Participation Index of 71.11% and a total weighted score of 64, making it the most significant area of influence. The technical choices pertaining to variety selection and seed retention, which share Rank III with an index of 66.67%, are closely followed by advancing loans to others (70.00%, Rank II). On the other hand, women are still heavily involved in operational logistics, such as employing workers (63.33%) and using fertilizer (65.56%), although they have less of an impact on the agricultural cycle's physical execution and maintenance stages. In particular, intercultural activities and crop harvesting are at the bottom of the hierarchy; the latter has the lowest Rank XI and a 56.67% participation index. According to this index, women in this region are not just workers but also important participants in the strategic and post-production stages of agriculture, using their greatest agency in financial management and the marketing of agricultural products.

**Table 1.5 : Participation index of Women decision making role in agriculture development related aspects**

S.No.	Decision Making Area	Total Weighted Score	Participation Index (%)	Rank
1.	Marketing of the produce	64	71.11	I
2.	Advancing loan to others	63	70	II
3.	Selection of varieties	60	66.67	III
4.	Produced retained for seed purpose	60	66.67	III
5.	Quantity & type of fertilizer	59	65.56	V
6.	Purchase of agricultural implements	58	64.44	VI
7.	Use of family members in operations	58	64.44	VI
8.	Borrowing money	57	63.33	VIII
9.	Hiring of laborers	57	63.33	VIII
10.	Intercultural operations	54	60	X
11.	Harvesting of crops	51	56.67	XI

*Source: Calculation based on Primary Survey, 2025*

The Participation Index (PI) for women's involvement in economic decisions is shown in the following table 1.6, which highlights far lower levels of economic empowerment in sharp

contrast to their overall agricultural participation. All eight categories' indices are still very low, with no place having a participation percentage higher than 20%. Although they share Rank I,

the highest-ranked activities—selling farm surplus and other miscellaneous activities—only get a PI of 20%. The purchase of manufacturing inputs comes in second at 16.67% (Rank III), indicating that women have a minor say in regular operating expenses. Female agency declines to insignificant levels as economic decisions shift towards long-term capital

investments and asset management. The selling of milk, eggs, and vegetables (8.33%, Rank V) and the installation of pump sets (10%, Rank IV) exhibit little involvement, but the most important financial choices—buying and selling property and farm equipment—share Rank VI with a paltry 5% index.

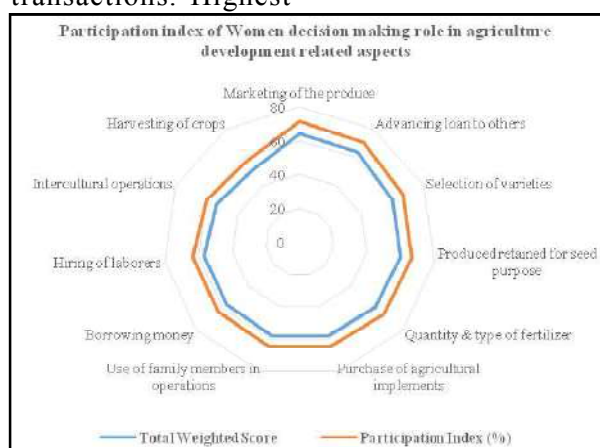
**Table 1.6 : Participation index of Women decision making role in agriculture development related Economic Particulars**

S.No.	Economic Particulars	Total Score	Participation Index (%)	Rank
1.	Selling of farm surplus	12	20	I
2.	Others	12	20	I
3.	Purchasing of production inputs	10	16.67	III
4.	Installation of pump set	6	10	IV
5.	Selling of milk, eggs & vegetables	5	8.33	V
6.	Purchasing/selling of land	3	5	VI
7.	Purchasing of farm machinery	3	5	VI
8.	Purchasing/selling of Cattle	2	3.33	VIII

Source: Calculation based on Primary Survey, 2025

The buying and selling of cattle has the lowest amount of participation, ranking eighth with a participation rating of just 3.33%. When taken as a whole, these rankings highlight the systematic exclusion of women from high-value economic governance, showing that although they actively participate in farm management, they nevertheless have a disproportionate amount of influence over important household assets and financial transactions. Highest

Participation: Produce marketing (71.11%) and loan advancement (70.00%) have the highest indices (Fig. 1.1). This is intriguing because it shows that, despite the modest number of “independent” women in this sample (5 and 4, respectively), they have a substantial say in the financial and commercial outcomes of the farm. Moderate engagement: Seed retention (66.67%) and variety selection indicate high engagement.



**Figure 1.1 Participation index of Women decision making role in agriculture development related aspects**

This is consistent with traditional gender roles, in which women are frequently responsible for maintaining biodiversity and seeds. Lowest Participation: Crop harvesting has the lowest index (56.67%). This is consistent with the prior Probit research, which shows that, in comparison to other activities, women have the least effect over the final harvesting phase. This suggests a collaborative approach of decision-making as opposed to an independent one. Overall, the Ahirori region's PI scores, which are primarily between 60% and 71%, indicate a "Medium" to "High" level of participation.

### 1.6 Conclusion

The foundation of the rural economy, women participate in all economic and social activities. As a result, it is impossible to keep women out of rural agriculture. When it comes to financial and economic decision-making, women play a very small role. Women are more likely to be involved in strategy formulation, asset acquisition, and financial output management. Employing personnel, borrowing funds, and handling fertiliser are examples of operational logistics that show significant participation and maintain a Probit value of 6.84. Using their greatest agency in financial management and agricultural product marketing, the participation index demonstrates that women in this region are not just labourers but also significant participants in the strategic and post-production stages of agriculture.

### References

- Aboye, B. H., Gebre-Egziabher, T., & Kebede, B. (2024). Farm factors influencing spatial variations of cropland use and change in the context of urban expansion: The case of Jimma City, Southwest Ethiopia. *Journal of Agriculture and Food Research*, 16, 101069.
- Asadullah, M. N., & Kambhampati, U. (2021). Feminization of farming, food security and female empowerment. *Global Food Security*, 29, 100532.
- Deshpande, A. (2019, July). The visible and invisible barriers to Indian women working. In *The India Forum* (pp. 070-2).
- Egwuonwu, H. A., & Iwunwanne, C. A. (2020). Extent of rural women involvement in agro-based entrepreneurial activities in Imo State Nigeria. *Journal of Agriculture and Food Sciences*, 18(1), 71-81.
- Ghosh, M. K., Hasan, S. S., Fariha, R., Bari, M. O., & Parvin, M. A. (2021). Women empowerment through agriculture in Chapainawabganj, Bangladesh. *European Journal of Agriculture and Food Sciences*, 3(1), 153-160.
- Hiremath, U. S., & Balasubramanya, A. S. (2010). Socio-personal characteristics of televiewing rural women. *The Andhra Agriculture Journal*, 57(2), 189-193.
- Kumar, S., Bhattacharya, D., & Banerjee, M. (2025, April). Key factors affecting the adoption of biopesticide using logit and probit model: A study from Bihar, India. In *2025 IEEE Conference on Technologies for Sustainability (SusTech)* (pp. 1-7). IEEE.
- Malapit, H. (2019). Women in agriculture and the implications for nutrition. In *Agriculture for improved nutrition: Seizing the momentum* (pp. 58-67). Wallingford UK: CAB International.
- Mulema, J., Mugambi, I., Kansime, M., Chan, H. T., Chimalizeni, M., Pham, T. X., & Oduor, G. (2021). Barriers and opportunities for the youth engagement in agribusiness: empirical evidence from Zambia and Vietnam. *Development in Practice*, 31(5), 690-706.
- Sheela, (2022). *Sparkling International Journal of Multidisciplinary Research Studies, A Quarterly Peer Reviewed/Refereed Multidisciplinary Journal*, 5 (3),
- Shradha, S. A., & Kumar, M. (2020). Women Empowerment in Agriculture Sector. *Journal of Critical Reviews*, 7, 1434-1438.
- Tavenner, K., Crane, T. A., Bullock, R., & Galiè, A. (2022). Intersectionality in gender and agriculture: toward an applied research design. *Gender, Technology and Development*, 26(3), 385-403.





## जैविक कृषि : भविष्य की ओर एक कदम जनपद लखीमपुर खीरी के सन्दर्भ में

□ अनूप कुमार मौर्या\*  
□ अकरम अली\*\*

### शोध-सारांश

जैविक कृषि, पर्यावरणीय स्थिरता और मानव स्वास्थ्य के लिए एक टिकाऊ विकल्प के रूप में उभर रही है, जो रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों के उपयोग को न्यूनतम करता है। यह शोध पत्र उत्तर प्रदेश के सबसे बड़े जनपद लखीमपुर खीरी के संदर्भ में जैविक कृषि की स्थिति, संभावनाओं, लाभों और चुनौतियों का विश्लेषण करता है। लखीमपुर खीरी, जो अपनी उपजाऊ भूमि और कृषि-आधारित अर्थव्यवस्था के लिए जाना जाता है, में गन्ना उत्पादन का प्रभुत्व है, परंतु जैविक खेती को अपनाने की ओर बढ़ते कदम देखे जा रहे हैं। इस अध्ययन का उद्देश्य जैविक खेती की वर्तमान स्थिति, इसके प्रति किसानों की जागरूकता, और इसे बढ़ावा देने के लिए आवश्यक नीतिगत उपायों का मूल्यांकन करना है। प्राथमिक और द्वितीयक आंकड़ों के संग्रहण के माध्यम से, जैसे सर्वेक्षण, साक्षात्कार, और सरकारी रिपोर्ट, यह अध्ययन लखीमपुर खीरी में जैविक खेती की प्रगति और बाधाओं को उजागर करता है। जैविक खेती की परिभाषा और इसकी आवश्यकता को रेखांकित करते हुए, यह शोध भारत में जैविक खेती के विकास, विशेष रूप से परम्परागत कृषिविकास योजना (PKVY) और अन्य सरकारी पहलों के प्रभाव को विश्लेषित करता है। लखीमपुर खीरी में जैविक खेती को बढ़ावा देने में मिट्टी की उर्वरता, जलवायु अनुकूलन, और स्थानीय संसाधनों का उपयोग महत्वपूर्ण है। हालांकि, प्रमाणन की उच्च लागत, जागरूकता की कमी, और बाजार तक पहुंच जैसे मुद्दे बाधाएं उत्पन्न करते हैं। यह शोध पत्र सरकारी सहायता, प्रशिक्षण, और बाजार विकास के माध्यम से समाधान प्रस्तुत करता है, जो किसानों की आय बढ़ाने और पर्यावरण संरक्षण में योगदान दे सकता है। निष्कर्ष में, लखीमपुर खीरी में जैविक खेती को एक व्यवहार्य और टिकाऊ कृषि मॉडल के रूप में स्थापित करने

\* Research Scholar, Department of Geography, University of Lucknow (U.P.)

\*\* Research Scholar, Department of Geography, University of Lucknow (U.P.)

की अपार संभावनाएं हैं, बशर्ते नीतिगत और सामुदायिक स्तर पर ठोस प्रयास किए जाएं।

**मुख्य शब्द**— टिकाऊ कृषि, जैव उर्वरक, पर्यावरण संरक्षण, जलवायु अनुकूलन, जैवविविधता, वर्मी कंपोस्ट, ग्रामीण रोजगार, सामुदायिक विकास।

### प्रस्तावना

जैविक कृषि एक ऐसी कृषिपद्धति है जो पर्यावरणीय स्थिरता, मिट्टी की उर्वरता, और मानव स्वास्थ्य को प्राथमिकता देती है। यह रासायनिक उर्वरकों, कीटनाशकों, और आनुवंशिक रूप से परिवर्तित बीजों के उपयोग को न्यूनतम या पूर्णतः समाप्त कर प्राकृतिक संसाधनों, जैसे जैव उर्वरक, खाद, और जैविक कीट नियंत्रण विधियों, पर निर्भर करती है। वैश्विक स्तर पर बढ़ती पर्यावरणीय चुनौतियाँ, जैसे मिट्टी का क्षरण, जल प्रदूषण, और जलवायु परिवर्तन, ने जैविक खेती को एक टिकाऊ और दीर्घकालिक समाधान के रूप में उभारा है। भारत, जो एक कृषि-प्रधान देश है, में जैविक खेती का महत्व न केवल खाद्य सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण के लिए है, बल्कि ग्रामीण अर्थव्यवस्था को सशक्त बनाने और किसानों की आय बढ़ाने के लिए भी है। उत्तर प्रदेश का लखीमपुर खीरी जनपद, जो अपनी उपजाऊ भूमि और कृषि-आधारित अर्थव्यवस्था के लिए प्रसिद्ध है, इस संदर्भ में जैविक खेती की संभावनाओं का एक महत्वपूर्ण अध्ययन क्षेत्र प्रस्तुत करता है।

लखीमपुर खीरी, उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा जनपद, गंगा के मैदानी क्षेत्र में स्थित है और इसकी अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से कृषि और गन्ना उत्पादन पर निर्भर है। यहाँ की उपजाऊ मिट्टी और गोमती, घाघरा, और शारदा जैसी नदियों की उपलब्धता इसे कृषि के लिए आदर्श बनाती है। हालाँकि, पिछले कुछ दशकों में रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों का अत्यधिक उपयोग मिट्टी की उर्वरता, जल संसाधनों, और मानव स्वास्थ्य पर नकारात्मक प्रभाव डाल रहा है। इस पृष्ठभूमि में,

जैविक खेती न केवल एक वैकल्पिक कृषि पद्धति के रूप में उभर रही है, बल्कि यह स्थानीय किसानों के लिए आर्थिक और पर्यावरणीय लाभ का स्रोत भी बन सकती है। लखीमपुर खीरी में जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिए केंद्र और राज्य सरकार द्वारा शुरु की गई योजनाएँ, जैसे परम्परागत कृषि विकास योजना (छाटल) और जैविक मूल्य श्रृंखला विकास योजना, महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही हैं।

जैविक खेती का महत्व भारत जैसे देश में और भी बढ़ जाता है, जहाँ ग्रामीण आबादी का एक बड़ा हिस्सा अपनी आजीविका के लिए कृषि पर निर्भर है। रासायनिक खेती के दुष्प्रभाव, जैसे मिट्टी की उर्वरता में कमी, जलवायु परिवर्तन, और स्वास्थ्य समस्याएँ, ने जैविक खेती को अपनाएने की आवश्यकता को और अधिक प्रासंगिक बना दिया है। लखीमपुर खीरी में, जहाँ गन्ना, धान, गेहूँ, और दलहन जैसी फसलों का उत्पादन प्रमुख है, जैविक खेती के माध्यम से इन फसलों की गुणवत्ता और बाजार मूल्य में वृद्धि की जा सकती है। साथ ही, जैविक खेती स्थानीय पारिस्थितिकी तंत्र को संरक्षित करने और जैव-विविधता को बढ़ावा देने में भी सहायक हो सकती है।

यह शोध पत्र लखीमपुर खीरी के संदर्भ में जैविक खेती की वर्तमान स्थिति, इसके लाभ, चुनौतियाँ, और भविष्य की संभावनाओं का विश्लेषण करता है। यह अध्ययन न केवल जैविक खेती के प्रति किसानों की जागरूकता और उनके दृष्टिकोण को समझने का प्रयास करता है, बल्कि नीतिगत और सामुदायिक स्तर पर इसे बढ़ावा देने के लिए आवश्यक कदमों पर भी प्रकाश डालता है। इसके अतिरिक्त, यह शोध भारत में जैविक खेती के

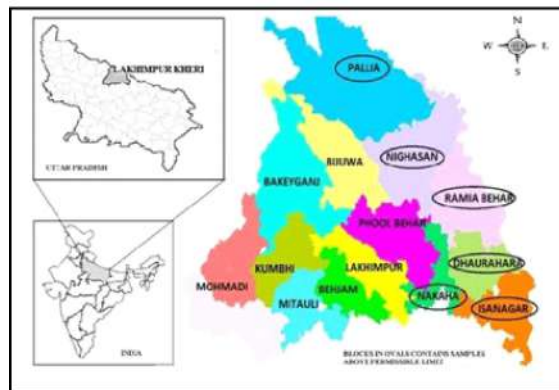
व्यापक परिदृश्य को भी ध्यान में रखता है, ताकि लखीमपुर खीरी के अनुभवों को राष्ट्रीय और वैश्विक संदर्भ में समझा जा सके। इस अध्ययन का उद्देश्य स्थानीय स्तर पर जैविक खेती को एक टिकाऊ और लाभकारी मॉडल के रूप में स्थापित करने के लिए नीतिगत सुझाव और समाधान प्रस्तुत करना है, जो न केवल किसानों की आय बढ़ाए, बल्कि पर्यावरण संरक्षण और खाद्य सुरक्षा में भी योगदान दे।

### अध्ययन के उद्देश्य

- लखीमपुर खीरी में जैविक खेती की वर्तमान स्थिति और प्रगति का विश्लेषण करना तथा जैविक खेती के प्रति किसानों की जागरूकता और दृष्टिकोण का मूल्यांकन करना।
- जैविक खेती के पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक लाभों की पहचान करना और लखीमपुर खीरी में जैविक खेती से जुड़ी चुनौतियों का अध्ययन करना।
- जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिए नीतिगत और सामुदायिक समाधान प्रस्तुत करना।

### अध्ययन क्षेत्र

लखीमपुर खीरी, उत्तरप्रदेश का सबसे बड़ा जनपद, गंगा के मैदानी क्षेत्र में अवस्थित है और अपनी उपजाऊ भूमि और कृषि-आधारित अर्थव्यवस्था के लिए जाना जाता है। यह जनपद 27.57° से 28.6° उत्तरी अक्षांश और 80.34° से 81.30° पूर्वी देशांतर के बीच फैला है, जिसका क्षेत्रफल लगभग 7,680 वर्ग किलोमीटर है। यहाँ की मिट्टी दोमट और जलोढ़ प्रकार की है, जो गन्ना, धान, गेहूँ, दलहन और तिलहन की खेती के लिए आदर्श है। गोमती, शारदा, और घाघरा जैसी नदियाँ जल संसाधनों की प्रचुरता प्रदान करती हैं, जो सिंचाई के लिए महत्वपूर्ण हैं। जनपद में 15 विकास खंड



और 1,050 ग्राम पंचायतें हैं, जिनमें अधिकांश आबादी कृषि पर निर्भर है। लखीमपुर खीरी की जलवायु उपोष्णकटिबंधीय है, जिसमें गर्मी, वर्षा और ठंड के तीन प्रमुख मौसम हैं। यह क्षेत्र जैव-विविधता से समृद्ध है, जिसमें दूधवा राष्ट्रीय उद्यान शामिल है। गन्ना उत्पादन में अग्रणी होने के बावजूद, रासायनिक खेती के दुष्प्रभावों ने यहाँ जैविक खेती की आवश्यकता को बढ़ाया है। इस अध्ययन में लखीमपुर खीरी को जैविक खेती की संभावनाओं और चुनौतियों के विश्लेषण के लिए चुना गया है।

### आंकड़ा स्रोत एवं विधितंत्र

इस शोध के लिए प्राथमिक और द्वितीयक दोनों प्रकार के आंकड़ों का उपयोग किया गया है। प्राथमिक आंकड़े लखीमपुर खीरी के विभिन्न विकास खंडों के किसानों, कृषि विशेषज्ञों, और स्थानीय अधिकारियों से साक्षात्कार, प्रश्नावली सर्वेक्षण, और क्षेत्रीय भ्रमण के माध्यम से एकत्र किए गए। कुल 150 किसानों को लक्षित किया गया, जिनमें से 100 जैविक खेती और 50 परंपरागत खेती से जुड़े थे, ताकि तुलनात्मक विश्लेषण संभव हो। साक्षात्कार अर्ध-संरचित प्रारूप में आयोजित किए गए, जिसमें जैविक खेती की जागरूकता, लागत, और चुनौतियों पर प्रश्न शामिल थे। द्वितीयक आंकड़े सरकारी रिपोर्ट, जैसे परम्परागत कृषि विकास योजना (छाटल) के दस्तावेज, उत्तर प्रदेश कृषि विभाग की वार्षिक रिपोर्ट, और राष्ट्रीय जैविक खेती अनुसंधान केंद्र

के प्रकाशनों से प्राप्त किए गए। इसके अतिरिक्त, शोध पत्रों, पत्रिकाओं, और ऑनलाइन डेटाबेस से भी जानकारी एकत्र की गई। आंकड़ों का विश्लेषण गुणात्मक और मात्रात्मक विधियों द्वारा किया गया, जिसमें सांख्यिकीय विश्लेषण के लिए सॉफ्टवेयर और थीम आधारित विश्लेषण का उपयोग हुआ। अध्ययन क्षेत्र का चयन सुनियोजित ढंग से किया गया, जिसमें ग्रामीण और अर्ध-शहरी दोनों क्षेत्रों को शामिल किया गया ताकि व्यापक परिप्रेक्ष्य प्राप्त हो सके।

### जैविक खेती की परिभाषा

जैविक खेती एक टिकाऊ कृषि पद्धति है, जो रासायनिक उर्वरकों, कीटनाशकों, और आनुवंशिक रूप से परिवर्तित बीजों के उपयोग को न्यूनतम या पूर्णतः समाप्त कर प्राकृतिक संसाधनों पर आधारित है। यह मिट्टी की उर्वरता, जैव-विविधता, और पर्यावरण संरक्षण को बढ़ावा देती है। जैविक खेती में जैव उर्वरक, खाद, हरी खाद, और जैविक कीट नियंत्रण विधियों का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश्य पर्यावरण के अनुकूल, स्वास्थ्यवर्धक, और गुणवत्तापूर्ण खाद्य उत्पादन है। लखीमपुर खीरी जैसे क्षेत्रों में, यह स्थानीय संसाधनों का उपयोग कर टिकाऊ कृषि को प्रोत्साहित करती है।

### जैविक खेती की आवश्यकता

जैविक खेती की आवश्यकता आज के समय में पर्यावरणीय, सामाजिक, और आर्थिक चुनौतियों के समाधान के रूप में उभर कर सामने आई है। रासायनिक खेती के अत्यधिक उपयोग से मिट्टी की उर्वरता में कमी, जल प्रदूषण, और जैव-विविधता का ह्रास हुआ है। लखीमपुर खीरी जैसे कृषि-प्रधान क्षेत्रों में, जहाँ गन्ना और अन्य फसलों के लिए रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों का व्यापक उपयोग होता है, मिट्टी की गुणवत्ता और जल संसाधनों पर नकारात्मक प्रभाव पड़ा है।

जैविक खेती मिट्टी की उर्वरता को बनाए रखने और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। यह प्राकृतिक खाद, हरी खाद, और जैविक कीट नियंत्रण विधियों का उपयोग कर मिट्टी के सूक्ष्मजीवों को पोषित करती है, जिससे दीर्घकालिक उत्पादकता बढ़ती है।

इसके अतिरिक्त, जैविक खेती मानव स्वास्थ्य के लिए लाभकारी है। रासायनिक अवशेषों से मुक्त खाद्य पदार्थ कैंसर और अन्य स्वास्थ्य समस्याओं के जोखिम को कम करते हैं। लखीमपुर खीरी में, जहाँ ग्रामीण आबादी कृषि पर निर्भर है, जैविक खेती से उत्पादित उच्च गुणवत्ता वाले उत्पादों की मांग बढ़ रही है, जो किसानों की आय में वृद्धि कर सकती है। वैश्विक स्तर पर जैविक उत्पादों की बढ़ती मांग भी इसे आर्थिक रूप से आकर्षक बनाती है।

जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में, जैविक खेती कार्बन उत्सर्जन को कम करती है और जलवायु अनुकूलन में सहायता प्रदान करती है। यह स्थानीय संसाधनों का उपयोग कर पर्यावरणीय स्थिरता को बढ़ावा देती है। लखीमपुर खीरी जैसे क्षेत्रों में, जहाँ जल संसाधन और जैव-विविधता प्रचुर है, जैविक खेती टिकाऊ विकास और खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने का एक प्रभावी साधन है।

### भारत में जैविक खेती की स्थिति

भारत में जैविक खेती ने हाल के वर्षों में उल्लेखनीय प्रगति की है, जो पर्यावरणीय स्थिरता और स्वास्थ्यवर्धक खाद्य मांग को पूरा करने का एक प्रभावी साधन बन रही है। मार्च 2024 तक, भारत में लगभग 17.64 लाख हेक्टेयर भूमि जैविक खेती के अधीन है, जिसमें 36.27 लाख हेक्टेयर भूमि परिवर्तन प्रक्रिया में है। इंटरनेशनल फेडरेशन v,Q v,x ६d , x ६ Yp j e ०e ६t १FOAM) के अनुसार, भारत जैविक खेती क्षेत्र में विश्व में चौथे स्थान पर है, जबकि जैविक किसानों की संख्या के

मामले में प्रथम स्थान रखता है। सिक्किम भारत का पहला पूर्ण जैविक राज्य है, और त्रिपुरा व उत्तराखण्ड भी इस दिशा में प्रयासरत हैं। मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, और राजस्थान जैविक खेती के क्षेत्र में अग्रणी हैं।

सरकार ने परम्परागत कृषि विकास योजना (PKVY), राष्ट्रीय जैविक उत्पादन कार्यक्रम (NPOP), और उत्तर पूर्वी क्षेत्र के लिए जैविकमूल्य श्रृंखलाविकासमिशन (MOVCDNER) जैसी योजनाओं के माध्यम से जैविक खेती को बढ़ावा दिया है। ये योजनाएँ प्रमाणन, प्रशिक्षण, और विपणन में सहायता प्रदान करती हैं। जैविक उत्पादों का निर्यात 2024 में 5,000-6,000 करोड़ रुपये तक पहुँचा है, और 2028 तक 20,000 करोड़ रुपये तक पहुँचने की संभावना है। हालाँकि, उच्च प्रमाणन लागत, कम उपज, और बाजार तक सीमित पहुँच जैसी चुनौतियाँ बनी हुई हैं। डिजिटल मंच और तकनीकी नवाचार जैविक खेती को और सशक्त बना रहे हैं।

### लखीमपुर खीरी में जैविक खेती

#### 1. जैविक खेती की स्थिति और प्रगति

लखीमपुर खीरी, उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा जनपद, अपनी उपजाऊ मिट्टी और कृषि-आधारित अर्थव्यवस्था के लिए जाना जाता है, जहाँ गन्ना, धान, गेहूँ, और सब्जियाँ प्रमुख फसलें हैं। हाल के वर्षों में, यहाँ जैविक खेती की ओर रुझान बढ़ा है, क्योंकि रासायनिक खेती के दुष्प्रभाव, जैसे मिट्टी की उर्वरता में कमी और पर्यावरण प्रदूषण, ने किसानों को वैकल्पिक पद्धतियों की ओर प्रेरित किया है। परम्परागत कृषि विकास योजना (PKVY) और उत्तर प्रदेश सरकार की पहल ने जैविक खेती को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। जिले में कई क्लस्टरों में जैविक खेती को लागू किया जा रहा है, जहाँ किसानों को जैव उर्वरक, कम्पोस्ट और जैविक कीट नियंत्रण के लिए प्रशिक्षण

और सहायता प्रदान की जाती है। उदाहरण के लिए, जिले के कुछ गाँवों में गोबर खाद, वर्मी-कम्पोस्ट, और नीम-आधारित कीटनाशकों का उपयोग बढ़ रहा है। हालाँकि, जैविक खेती का कुल क्षेत्र अभी भी सीमित है, और 2024-25 में जिले में सब्जी उत्पादन के 17,589 हेक्टेयर में से केवल एक छोटा हिस्सा ही पूर्णतः जैविक है। फिर भी, स्थानीय किसानों, विशेष रूप से प्रगतिशील किसानों जैसे यदुनंदन सिंह, ने जैविक विधियों से परवल, टमाटर, और फूलों की खेती शुरू की है, जो आर्थिक और पर्यावरणीय लाभ दे रही है।

#### 2. जैविक खेती को अपनाने की प्रेरणा और सरकारी सहायता

लखीमपुर खीरी में जैविक खेती की आवश्यकता को रासायनिक उर्वरकों के अत्यधिक उपयोग से उत्पन्न पर्यावरणीय और स्वास्थ्य समस्याओं ने और बल दिया है। जिले की उपजाऊ दोमट मिट्टी और गोमती, शारदा, और घाघरा नदियों की उपलब्धता जैविक खेती के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ प्रदान करती हैं। सरकार द्वारा संचालित योजनाएँ, जैसे PKVY, किसानों को तीन वर्ष तक वित्तीय और तकनीकी सहायता प्रदान करती हैं, जिसमें जैविक प्रमाणन, बीज आपूर्ति, और विपणन सहायता शामिल है। जिला उद्यान विभाग ने जैविक सब्जी उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए प्रशिक्षण शिविर और उन्नत बीज वितरण कार्यक्रम आयोजित किए हैं। इसके अतिरिक्त, दूधवा राष्ट्रीय उद्यान के निकटवर्ती क्षेत्रों में जैव-विविधता को संरक्षित करने के लिए जैविक खेती को प्रोत्साहित किया जा रहा है। कुछ किसानों ने मेन्थॉल पुदीना और औषधीय पौधों की जैविक खेती शुरू की है, जो तराई क्षेत्र की जलवायु के लिए उपयुक्त है। हालाँकि, जैविक खेती को बड़े पैमाने पर अपनाने में जागरूकता की कमी और प्रारंभिक कम उपज जैसी चुनौतियाँ बाधक हैं। फिर भी, सरकारी योजनाओं और

गैर-सरकारी संगठनों के सहयोग से जिले में जैविक खेती के प्रति रुचि बढ़ रही है।

### 3. भविष्य की संभावनाएँ और स्थानीय प्रभाव

लखीमपुर खीरी में जैविक खेती की अपार संभावनाएँ हैं, क्योंकि जिले की अनुकूल जलवायु, उपजाऊ मिट्टी, और जल संसाधन इसे टिकाऊ कृषि के लिए आदर्श बनाते हैं। जैविक उत्पादों की बढ़ती वैश्विक और घरेलू मांग, विशेष रूप से सब्जियों और औषधीय फसलों की, किसानों के लिए आर्थिक अवसर प्रदान करती है। जिले में जैविक सब्जी उत्पादन, जैसे आलू, टमाटर, और गोभी, न केवल स्थानीय बाजारों में बल्कि निर्यात के लिए भी संभावनाएँ खोल रहा है। सरकारी सहायता और डिजिटल मंच, जैसे कृषि दुनिया, किसानों को मौसम, बाजार मूल्य, और जैविक तकनीकों की जानकारी प्रदान कर रहे हैं। इसके अतिरिक्त, जैविक खेती से मिट्टी की उर्वरता में सुधार, जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को कम करने, और जैव-विविधता संरक्षण में योगदान मिलता है। लखीमपुर खीरी में जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिए स्थानीय सहकारी समितियों और किसान उत्पादक संगठनों (FPO) को सशक्त करना आवश्यक है। यदि नीतिगत और सामुदायिक स्तर पर ठोस प्रयास किए जाएँ, तो लखीमपुर खीरी उत्तर प्रदेश में जैविक खेती का एक प्रमुख केंद्र बन सकता है, जो टिकाऊ विकास और किसानों की समृद्धि को सुनिश्चित करेगा।

#### जैविक खेती के लाभ

जैविक खेती एकटिकाऊ और पर्यावरण-अनुकूल कृषि पद्धति है, जो लखीमपुर खीरी जैसे क्षेत्रों में पर्यावरण, स्वास्थ्य, और अर्थव्यवस्था के लिए कई लाभ प्रदान करती है। निम्नलिखित इसके प्रमुख लाभ हैं:

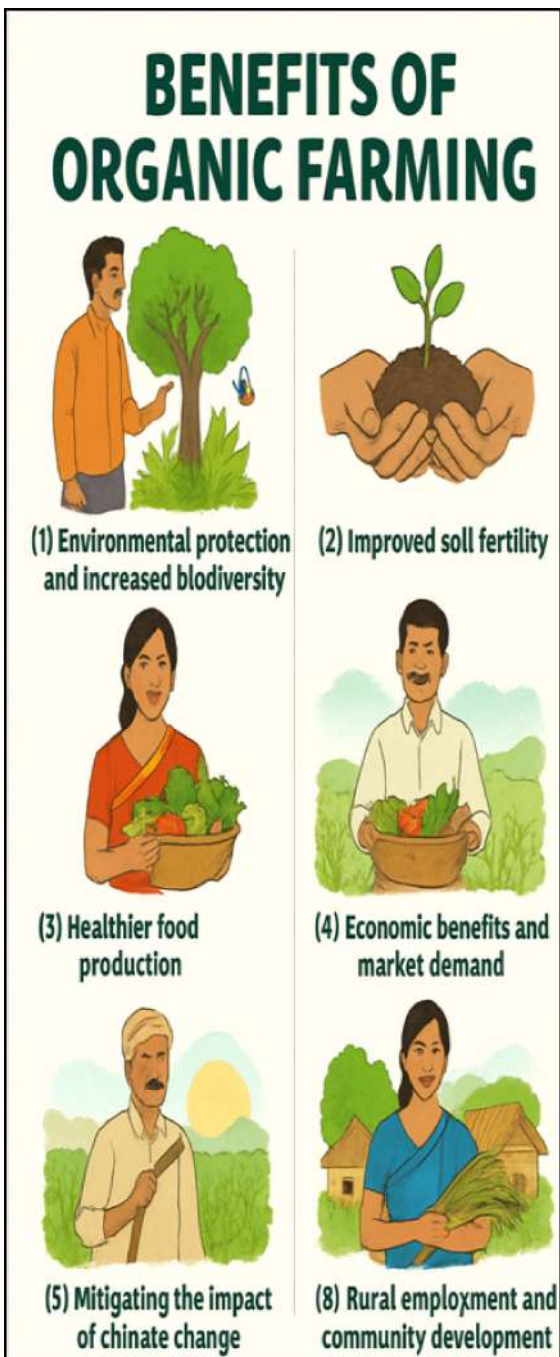
**पर्यावरण संरक्षण और जैव-विविधता में वृद्धि**— जैविक खेती रासायनिक उर्वरकों और

कीटनाशकों के उपयोग को समाप्त कर मिट्टी, जल, और वायु प्रदूषण को कम करती है। लखीमपुर खीरी में, जहाँ गोमती और शारदा जैसी नदियाँ जल संसाधन प्रदान करती हैं, जैविक खेती जल प्रदूषण को रोकने में सहायक है। यह मिट्टी के सूक्ष्मजीवों और लाभकारी कीटों को संरक्षितकर जैव-विविधता को बढ़ावा देती है। दूधवा राष्ट्रीय उद्यान के निकटवर्ती क्षेत्रों में, जैविक खेती स्थानीय पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण में योगदान देती है।

**मिट्टी की उर्वरता में सुधार**— जैविक खेती में जैव उर्वरक, कम्पोस्ट, और हरी खाद का उपयोग मिट्टी की उर्वरता को दीर्घकालिक रूप से बनाए रखता है। लखीमपुर खीरी की दोमट मिट्टी में रासायनिक खेती से पोषक तत्वों की कमी देखी गई है। जैविक विधियाँ, जैसे वर्मी-कम्पोस्ट और गोबर खाद, मिट्टी की संरचना को बेहतर बनाती हैं और पानी धारण करने की क्षमता को बढ़ाती हैं, जिससे फसल उत्पादकता स्थिर रहती है।

**स्वास्थ्यवर्धक खाद्य उत्पादन**— जैविक खेती रासायनिक अवशेषों से मुक्त खाद्य पदार्थ प्रदान करती है, जो कैंसर, मधुमेह, और अन्य स्वास्थ्य समस्याओं के जोखिम को कम करता है। लखीमपुर खीरी में जैविक सब्जियाँ, जैसे टमाटर और परवल, उपभोक्ताओं के बीच लोकप्रिय हो रही हैं। ये उत्पाद पौष्टिक और स्वाद में बेहतर होते हैं, जिससे उपभोक्ता स्वास्थ्य को बढ़ावा मिलता है।

**आर्थिक लाभ और बाजार मांग**— जैविक उत्पादों की वैश्विक और घरेलू मांग में वृद्धि के कारण, लखीमपुर खीरी के किसानों को बेहतर मूल्य प्राप्त हो रहा है। जैविक फसलों, जैसे औषधीय पौधे और मेन्थॉल पुदीना, का निर्यात स्थानीय अर्थव्यवस्था को सशक्त करता है। सरकारी योजनाएँ, जैसे PKVY, विपणन और प्रमाणन में सहायता प्रदान करती हैं, जिससे किसानों की आय बढ़ती है।



जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को कम करना— जैविक खेती कार्बन उत्सर्जन को कम करती है और जलवायु परिवर्तन के अनुकूलन में

मदद करती है। यह स्थानीय संसाधनों, जैसे गोबर और फसल अवशेषों, का उपयोग करती है, जिससे ऊर्जा खपत कम होती है। लखीमपुर खीरी में, जहाँ बाढ़ और सूखे की समस्या बढ़ रही है, जैविक खेती मिट्टी की नमी बनाए रखने और फसलों की लचीलता बढ़ाने में सहायक है।

**ग्रामीण रोजगार और सामुदायिक विकास**— जैविक खेतीश्रम—आधारित होती है, जिससे ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार के अवसर बढ़ते हैं। लखीमपुर खीरी में जैविक खेती से जुड़े प्रशिक्षण और सहकारी समितियाँ स्थानीय समुदाय को सशक्त बनाती हैं। यह छोटे और सीमांत किसानों को आत्म निर्भर बनाने में मदद करती है।

**जैविक खेती से जुड़ी चुनौतियाँ**

जैविक खेती, टिकाऊ और लाभकारी है फिर भी लखीमपुर खीरी जैसे क्षेत्रों में कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। निम्नलिखित प्रमुख चुनौतियाँ हैं—

- **जागरूकता की कमी**— अधिकांश किसानों को जैविक खेती की तकनीकों और लाभों की पर्याप्त जानकारी नहीं है।
- **उच्च प्रमाणन लागत**— जैविक उत्पादों का प्रमाणन महँगा और जटिल है, जो छोटे किसानों के लिए बोझिल है।
- **प्रारंभिक कम उपज**— जैविक खेतीमें शुरुआती वर्षों में उपज कम हो सकती है, जो किसानों को हतोत्साहित करती है।
- **बाजार तक सीमित पहुँच**— जैविक उत्पादों के लिए स्थानीय और राष्ट्रीय बाजारों तक पहुँच सीमित है।
- **उच्च श्रम लागत**— जैविक खेतीश्रम—आधारित होने के कारण अधिक श्रमिकों की आवश्यकता होती है।
- **रासायनिक खेती पर निर्भरता**— लखीमपुर खीरी में गन्ना और अन्य फसलों के लिए

## CHALLENGES OF ORGANIC FARMING

		
<b>LACK OF AWARENESS</b>	<b>HIGH CERTIFICATION COST</b>	<b>LOW INITIAL YIELD</b>
		
<b>LIMITED MARKET ACCESS</b>	<b>HIGH LABOR COST</b>	<b>DEPENDENCE ON CHEMICAL FARMING</b>
		
<b>LACK OF TRAINING</b>	<b>CLIMATE RISKS</b>	<b>LACK OF CONSUMER DEMAND</b>

रासायनिक खेती की लंबी परंपरा जैविक खेती को अपनाने में बाधक है।

- प्रशिक्षण की कमी— जैविक खेती की तकनीकों, जैसे वर्मी-कम्पोस्ट निर्माण, के

लिए पर्याप्त प्रशिक्षण का अभाव है।

- **जलवायु जोखिम**— बाढ़ और सूखा जैसी जलवायु समस्याएँ जैविक फसलों को प्रभावित करती हैं।
- **सीमित सरकारी सहायता**— योजनाएँ जैसे PKVY उपलब्ध हैं, परंतु उनका कार्यान्वयन और वितरण असमान है।
- **उपभोक्ता मांग की कमी**— स्थानीय स्तर पर जैविक उत्पादों की मांग और जागरूकता अभी भी सीमित है।

### समाधान एवं सुझाव

- किसानों के लिए जैविक खेती पर नियमित जागरूकता अभियान चलाए जाएँ।
- जैविक प्रमाणन की लागत को सब्सिडी द्वारा कम किया जाए।
- प्रारंभिक कम उपज के लिए किसानों को वित्तीय सहायता प्रदान की जाए।
- जैविक उत्पादों के लिए स्थानीय और राष्ट्रीय बाजारों का विकास किया जाए।
- श्रम लागत कम करने हेतु सामुदायिक श्रम मॉडल को बढ़ावा दिया जाए।
- रासायनिक खेती से जैविक खेती में परिवर्तन के लिए चरणबद्ध प्रशिक्षण आयोजित हो।
- वर्मी-कम्पोस्ट और जैव उर्वरक निर्माण के लिए स्थानीय प्रशिक्षण केंद्र स्थापित हों।
- जलवायु जोखिमों से निपटने के लिए सूखा-और बाढ़-प्रतिरोधी जैविक बीज विकसित हों।
- PKVY जैसी योजनाओं का कार्यान्वयन और निगरानी प्रभावी बनाई जाए।
- उपभोक्ता जागरूकता बढ़ाने के लिए जैविक उत्पादों के लाभों का प्रचार हो।
- किसान उत्पादक संगठनों (FPO) को जैविक खेती के लिए सशक्त किया जाए।
- डिजिटल मंचों के माध्यम से जैविक खेती

की तकनीकों और बाजार जानकारी साझा हो।

- जैविक उत्पादों के निर्यात के लिए स्थानीय सहकारी समितियों को प्रोत्साहन मिले।
- मिट्टी और जल संरक्षण के लिए जैविक खेती को सरकारी योजनाओं में प्राथमिकता दी जाए।
- लखीमपुर खीरी में जैविक खेती के लिए क्लस्टर-आधारित मॉडल को बढ़ावा दिया जाए।

### निष्कर्ष

जैविक खेती लखीमपुर खीरी जैसे कृषि-प्रधान क्षेत्रों में पर्यावरणीय स्थिरता, मानव स्वास्थ्य, और आर्थिक समृद्धि के लिए एक व्यवहार्य और टिकाऊ विकल्प के रूप में उभर रही है। यह शोध पत्र इस बात को रेखांकित करता है कि लखीमपुर खीरी की उपजाऊ मिट्टी, प्रचुर जल संसाधन, और अनुकूल जलवायु जैविक खेती के लिए आदर्श परिस्थितियाँ प्रदान करती हैं। परम्परागत कृषि विकास योजना (PKVY) और अन्य सरकारी पहलों ने जिले में जैविक खेती को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, विशेष रूप से सब्जियों, औषधीय पौधों, और मेन्थॉल पुदीना जैसे उत्पादों के लिए। जैविक खेती मिट्टी की उर्वरता, जैव-विविधता, और जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को कम करने में सहायक है, साथ ही यह किसानों की आय बढ़ाने और स्वास्थ्यवर्धक खाद्य उत्पादन में योगदान देती है।

हालांकि, उच्च प्रमाणन लागत, जागरूकता की कमी, और बाजार तक सीमित पहुँच जैसी चुनौतियाँ अभी भी बाधक हैं। इनका समाधान जागरूकता अभियानों, सस्ते प्रमाणन, और बेहतर विपणन रणनीतियों के माध्यम से संभव है। लखीमपुर खीरी में जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिए स्थानीय संसाधनों का उपयोग, किसान उत्पादक

संगठनों को सशक्त करना, और डिजिटल मंचों का विस्तार आवश्यक है। यदि नीतिगत और सामुदायिक स्तर पर ठोस प्रयास किए जाएँ, तो लखीमपुर खीरी उत्तर प्रदेश में जैविक खेती का एक प्रमुख केंद्र बन सकता है। यह न केवल पर्यावरण और स्वास्थ्य के लिए लाभकारी होगा, बल्कि ग्रामीण अर्थव्यवस्था को सशक्त करने और टिकाऊ विकास को सुनिश्चित करने में भी योगदान देगा। जैविक खेती भविष्य की ओर एक महत्वपूर्ण कदम है, जो लखीमपुर खीरी के लिए समृद्ध और टिकाऊ कृषि का मार्ग प्रशस्त कर सकती है।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. APEDA (2024). Organic Farming in India: Status and Prospects. Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority, New Delhi.
2. Avi, S., & Batra, P. (2023). Organic Farming in India: Evolution, Current Status and Policy Perspectives. *Space and Culture, India*, 11(2), 24-27.
3. Chandra, R., & Singh, S. P. (2024). Factors Influencing the Adoption of Organic Farming: A Case of Middle Ganga River Basin, India. ResearchGate.
4. Drishti IAS (2020). Organic Farming in India. Drishti IAS. [https://www.drishtiiias.com.](https://www.drishtiiias.com/) [(https://www.drishtiiias.com/daily-news-analysis/organic-farming-in-india)]
5. Gupta, S. P., Amardeep, & Vir, K. (2024). Utilization of Information Sources by Farmers under Different Production Systems in Uttaranchal and Uttar Pradesh. *MANAGE Journal*.
6. Harish, M. (2020). Environmental Cost of Green Revolution. *Journal of Rural Development*, 2(2), 34-39.
7. ICAR-IIFSR (2024). All-India Network Programme on Organic Farming (AI-NPOF) Report. Indian Institute of Farming Systems Research, Modipuram, Meerut.
8. Kaur, H. (2023). Identifying the Factors Influencing Intention to Purchase Organic Food. *Gyan Management*, 17(1), 59-70.
9. Khadda, B. S. (2021). Prospects of Organic Farming in India. *A Voice for Agriculture*, 27, 27-34.
10. Kumar, A., et al. (2022). Effect of Nitrogen and Zinc Nanofertilizer with Organic Farming Practices on Cereal and Oil Seed Crops. *Scientific Reports*, 12(1), 6938.
11. Luczka, W., Kalinowski, S., & Shmygol, N. (2021). Organic Farming Support Policy in a Sustainable Development Context: A Polish Case Study. *Energies*, 14(14), 4208.
12. Mishra, R. K., et al. (2024). Awareness about Green Marketing and Organic Farming in Varanasi District of Uttar Pradesh. ResearchGate.
13. NABARD (2023). Organic Farming Initiatives in Uttar Pradesh. National Bank for Agriculture and Rural Development, Mumbai.
14. Narayanan, S. (2005). Organic Farming in India: Relevance, Problems, and Constraints. *American Journal of Rural Development*, 2(2), 34-39.
15. Priya, & Singh, S. P. (2022). Factors Influencing the Adoption of Sustainable Agricultural Practices: A Systematic Literature Review. *Forum for Social Economics*, 1-17.
16. Reddy, B. S. (2017). Prospects of Organic Farming. ResearchGate.
17. Sharma, V. (2024). Challenges and Solutions in Transitioning to Organic Farming: Case Study from Shahjahanpur, Uttar Pradesh. *Krishi Jagran*.
18. Shehrawat, P. S., et al. (2016). Organic Farming in India: Status and Challenges. *Space and Culture, India*, 11(2), 24-26.
19. Thakur, R., et al. (2023). Farmer's Perception towards Adoption of Eco-Friendly Natural Farming System in Mandi District of Himachal Pradesh, India. *Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology*, 41(10), 576-585.
20. Uttar Pradesh Agriculture Department (2024). Annual Report on Organic Farming Initiatives in Lakhimpur Kheri. Lucknow, Uttar Pradesh.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 15<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 22<sup>th</sup> Dec. 2025

## Hazardous Effects of Organophosphorous Pesticides

□ Priya Agrawal\*

□ Dr. Ajeet Kumar Singh\*\*

### ABSTRACT

*Pesticides have been extensively used in agriculture for more than six decades to protect crops and control pest populations. They belong to several chemical classes, including organochlorines, organophosphates, and carbamates. Among these, organophosphorous pesticides (OPPs) are widely applied due to their high insecticidal efficiency, relatively rapid biodegradation, and lower environmental persistence compared to organochlorines. However, OPPs can contaminate water bodies, bioaccumulate in aquatic organisms, and enter the human food chain, posing serious ecological and health risks. Therefore, the identification of effective and environmentally sustainable strategies for pesticide removal from agricultural and aquatic environments is essential. This review summarizes the general characteristics of organophosphorous pesticides, their routes of exposure, toxicological mechanisms, and impacts on living organisms.*

**Keyword**– Pesticides, Organophosphorous pesticide, Toxicity, Degradation.

### I. Introduction

Pesticides are extensively used worldwide to control insect pests, weeds, and disease vectors in agricultural, public health, and commercial applications (Kim et al., 2016). Compounds such as malathion are employed in malaria control programs, while others like triclosan are used for water disinfection. Climate change–associated increases in temperature are expected to further elevate pesticide usage in the future (Chiu et al., 2017).

According to the Environmental Protection Agency (EPA), pesticides are substances designed to destroy or mitigate pests that threaten food security and human health. Although effective, their widespread application has led to significant ecological disturbances. Continuous pesticide input into riverine and agricultural ecosystems adversely affects non-target organisms and increases health risks for human populations exposed directly or indirectly through contaminated food, water, and air.

\* Research Scholar, Department of Zoology, CMP Degree College (A Constituent college of University of Allahabad), Prayagraj (U.P.), India, E mail: [priyaagrawal1522952@gmail.com](mailto:priyaagrawal1522952@gmail.com)

\*\* Assistant Professor, Department of Zoology, CMP Degree College (A Constituent college of University of Allahabad), Prayagraj (U.P.), India

Pesticides are broadly classified into organochlorines, organophosphates, and carbamates. Organophosphorous pesticides are the most commonly used due to their high efficacy, comparatively low mammalian toxicity, and rapid biodegradability. Nevertheless, repeated and indiscriminate application results in biodiversity loss, pest resistance, and contamination of non-target environments. It has been reported that more than 95% of applied pesticides may affect non-target species (Simeonov et al., 2013). Aquatic organisms are particularly vulnerable to pesticide exposure. For example, exposure to organophosphorous pesticide mixtures has been shown to inhibit brain acetylcholinesterase and reduce liver carboxylesterase activity in \*Oncorhynchus kisutch\* (Laetz et al., 2014). Humans, occupying the top of the food chain, face increased exposure risks through dietary intake, drinking water, inhalation, and dermal contact (Li et al., 2016). Disruption of food-web interactions has also been reported, with compounds such as chlorpyrifos inducing behavioral alterations that impair predator-prey relationships (Van et al., 2014).

Although OPPs undergo natural degradation processes such as adsorption, oxidation, and biodegradation, their transformation products may exhibit greater toxicity and persistence than the parent compounds (Gupta et al., 2011). Due to their hydrophobic and low-volatility nature, these pesticides can persist and bioaccumulate in aquatic environments (Zhang et al., 2010; Ricardo et al., 2018). Organophosphorous pesticides have been used for more than 80 years in agricultural fields, gardens, and greenhouses, particularly in developing countries where agriculture is central to economic stability (Lewis et al., 2016). Organophosphates are synthesized through esterification of phosphoric acid with alcohols and contain a reactive phosphate ester group (Kwong, 2002). They

primarily act as insecticides and can also alter soil microbial activity and plant biomass, thereby affecting soil health (Usman et al., 2017).

## II. Routes of Exposure to Pesticides

Human exposure to pesticides may be acute or chronic and varies according to geographic location, occupational practices, and dietary habits (Noyes et al., 2009). Occupational exposure remains a major concern due to its association with endocrine disruption in agricultural workers and their offspring (Maqbool et al., 2016). Pesticides enter the human body through three principal routes:

### II. 1 Dermal Exposure

Dermal absorption occurs during pesticide mixing, loading, spraying, and disposal through direct contact, spills, or spray drift (Salvatore et al., 2008). Liquid formulations are more readily absorbed than solids, and exposure severity is influenced by the use of protective equipment (Macfarlane et al., 2013).

### II. 2 Oral Exposure

Oral exposure is the most hazardous route and may occur accidentally due to improper storage, transfer to unlabeled containers, poor hygiene practices, or reuse of contaminated containers. Intentional ingestion for self-harm represents a major public health issue, accounting for approximately 250,000–370,000 deaths annually (Gunnell et al., 2007). Organophosphates are responsible for a substantial proportion of fatal pesticide poisonings due to their high toxicity (Eddleston et al., 2012).

### II. 3 Inhalation Exposure

Inhalation of pesticide aerosols during field application or industrial use primarily affects the respiratory system. The USEPA recommends avoiding pesticide application at temperatures above 30 °C to reduce volatilization and inhalation risk. Eye exposure may also occur, highlighting the need for protective eyewear.

Among exposure routes, inhalation produces the most rapid toxic effects, followed

by ingestion and dermal absorption (Kaushal et al., 2021).

### III. Toxicological Effects of Organophosphorous Pesticides

Organophosphorous pesticides exert toxicity primarily through inhibition of acetylcholinesterase (AChE), an enzyme essential for terminating nerve impulse transmission. Inhibition of AChE leads to excessive accumulation of acetylcholine at cholinergic synapses, neuromuscular junctions, autonomic ganglia, and central nervous system sites, resulting in continuous nerve stimulation and neurotoxicity (Ayobani et al., 2020; Uwaifo et al., 2020). Acetylcholine acts on two receptor types: nicotinic receptors, which are ligand-gated ion channels mainly present in skeletal muscles, and muscarinic receptors, which are G-protein-coupled receptors predominantly found in the brain (White et al., 2016; Naughton et al., 2018). Acetylcholine has greater affinity for muscarinic receptors, leading to prolonged physiological effects. AChE inhibition occurs through phosphorylation of the enzyme by organophosphates. Over time, this inhibition becomes irreversible through an aging process that strengthens the enzyme–phosphate bond (Michael et al., 2019). The severity and onset of toxicity depend on the chemical structure of the pesticide and its metabolic conversion from less toxic thions (P=S) to more toxic oxons (P=O).

Although neurotoxicity is the primary outcome, organophosphorous pesticides can also damage other organs. Toxic effects may develop following a single exposure and often manifest after a latent period of 10–20 days (Rathod and Garg, 2017), underscoring the long-term health risks associated with these compounds.

#### III. 1 Adverse Effects on Non-Target Organisms

Fish are widely recognized as sensitive bioindicators of aquatic pollution due to their continuous exposure to contaminants dissolved in water. Agricultural runoff carries a substantial

proportion of applied pesticides into rivers, ponds, and reservoirs, where these chemicals may persist for extended periods depending on their physicochemical properties. Exposure to organophosphorous pesticides has been shown to induce histopathological (Nataraj et al., 2017; Singh et al., 2020), hematological (Mostakim et al., 2015), and biochemical alterations, along with DNA damage and lipid peroxidation in fish (Zhang et al., 2017). Fish exposed to trichlorfon exhibited elevated levels of antioxidant enzymes, including superoxide dismutase, catalase, and glutathione peroxidase, accompanied by a significant reduction in acetylcholinesterase activity (Ighodaro et al., 2018; Matheus et al., 2021).

Immunotoxic effects have also been reported, with pesticide exposure triggering inflammatory cytokine release and suppressing immune cell proliferation under stress conditions (Yang et al., 2021). Although pesticides are designed to minimize risks to human health, exposure has been associated with a wide range of diseases. Assessment of pesticidal hazards is complex due to multiple influencing factors, including exposure duration, concentration, pesticide type, and environmental conditions (Kim et al., 2016). Pesticides can cause acute symptoms such as skin and eye irritation, headache, and nausea, as well as chronic effects involving neurological disorders, cancer, asthma, diabetes, and other systemic diseases.

### IV- Degradation of Organophosphorous Compounds

Numerous studies have focused on developing efficient and rapid strategies for the degradation of organophosphorous pesticides (Janos et al., 2014). The most effective approaches involve their transformation into non-toxic or less toxic products through abiotic and biotic degradation processes.

#### IV.1 Abiotic Degradation

Abiotic degradation refers to the breakdown of organophosphorous compounds

through non-living chemical or physical processes occurring naturally in the environment or induced using adsorptive and oxidative agents (Janos et al., 2014). Several chemical oxidants, including ferrate (VI), manganese dioxide (MnO<sub>2</sub>), manganese dioxide combined with bisulfite (MnO<sub>2</sub>-HSO<sub>3</sub><sup>-</sup>), and nanostructured titania-iron mixed oxides, have been shown to effectively degrade organophosphates. Catalytic hydrolysis using metals such as silver nanoparticles and molybdates, as well as direct degradation through gamma radiation, has also been reported (Zhang et al., 2021). Cleavage of the phosphorus-sulfur (P-S) bond in organophosphates results in the formation of phosphonate derivatives, which are significantly less toxic than the parent compounds (An et al., 2000). Liu et al. (2016) demonstrated oxidative degradation of organophosphorous pesticides using manganese oxides, reporting up to 96% degradation of methyl parathion by MnO<sub>2</sub> within 30 hours. The addition of bisulfite further enhanced the oxidative efficiency (Wang et al., 2019). Iron-based oxidants have also been widely used in water treatment applications, as iron can attack both the P-O single bond and the P=S double bond in organophosphorous compounds, facilitating their degradation (Silva et al., 2021). Gamma radiation has proven particularly effective for pesticide degradation and decontamination in food and water matrices, even at very low contaminant concentrations (Alsager et al., 2018).

#### IV. 2 Biotic Degradation

Agricultural application of pesticides leads to their accumulation in soil through spraying and leaching. Soil ecosystems naturally harbor diverse microbial communities capable of degrading pesticides through enzymatic activity. Several bacterial species have been identified as efficient biodegraders of organophosphorous pesticides.

Endophytic bacteria such as *Pseudomonas* sp. *BFI-3* have demonstrated potential for

bioremediation of pesticide-contaminated environments (Barman et al., 2014). The *ophB* gene isolated from *Pseudomonas* sp. and cloned into *Escherichia coli* confirmed enzymatic activity capable of degrading up to 95% of organophosphorous pesticides within nine days. Similarly, *Bacillus aryabhatai* strain *SanPS1*, isolated from agricultural soil in Burdwan district, West Bengal, India, exhibited the ability to degrade up to 500 mg mL<sup>-1</sup> of chlorpyrifos and parathion (Pailan et al., 2015). More recently, *Pseudomonas nitroreducens* strain *AR-3* demonstrated rapid degradation capacity, removing approximately 97% of chlorpyrifos within eight hours (Aswathi et al., 2019). This strain represents one of the fastest reported biodegradation rates among *Pseudomonas* species (Kaushal et al., 2021).

#### V. Conclusion

Pesticides are widely used for pest control in agricultural and domestic settings; however, growing evidence highlights the adverse effects of organophosphorous pesticides on non-target organisms, including fish and humans. Only a small fraction of applied pesticides reaches target pests, while the majority disperses into soil and aquatic environments, leading to bioaccumulation and long-term health risks such as cancer, neurological disorders, and metabolic diseases. Genetic susceptibility and exposure to complex mixtures of pesticides further complicate toxicity outcomes. Therefore, the development of safe, sustainable remediation strategies is essential. Biological approaches using natural biocontrol agents offer an environmentally friendly alternative to chemical treatments and hold promise for reducing pesticide-associated ecological and health impacts.

#### References

1. Alsager, O.A., Alnajrani, M.N., Alhazzaa, O., 2018. Decomposition of antibiotics by gamma irradiation: kinetics, antimicrobial activity, and real application in food matrices. Chem. Eng. J.

- 338, 548–556.
2. An, B.T., Park, H.-S., Lee, E.-J., Eom, I.-H., 2000. Bull. Korean Chem. Soc. 21, 905–908.
  - Asemoloye, Michael Dare, Jonathan, Segun Gbolagade, Ahmad, Rafiq, 2019. Degradation of 2, 2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate (dichlorvos) through the rhizosphere interaction between *Panicum maximum* Jacq and some selected fungi. *Chemosphere* 221, 403–411.
  3. Aswathi P., Sukumaran A., Kumar R., 2019. Rapid degradation of the organophosphate pesticide – chlorpyrifos by a novel strain of *Pseudomonas nitroreducens* AR-3. *Bioresour. Technol.* 292, 122025.
  4. Barman D.N., Haque M.A., Islam S.M.A., Yun H.D., Kim M. K., 2014. Cloning and expression of ophB gene encoding organophosphorus hydrolase from endophytic *Pseudomonas* sp. BF1-3 degrades organophosphorus pesticide chlorpyrifos. *Ecotoxicol. Environ. Saf.* 108, 135–141.
  5. Chiu, M.C., Hunt, L., Resh, V.H., 2017. Climate-change influences on the response of macroinvertebrate communities to pesticide contamination in the Sacramento River, California watershed. *Sci. Total Environ.* 554, 53e63.
  6. Eddleston M., Street J.M., Self I., Thompson A., King T., Williams N., Naredo G., Dissanayake K., Yu L.M., Worek F., John H., Smith S., Theirman H., Harris J.B., Clutton R.E., 2012. A role for solvents in the toxicity of agricultural organophosphorous pesticides. *Toxicology*, (2-3): 94-103.
  7. Engel, S.M., Wetmur, J., Chen, J., Zhu, C., Barr, D.B., Canfield, R.L., Wolff, M.S., 2011. Prenatal exposure to organophosphates, paraoxonase 1, and cognitive development in childhood. *Environ. Health Perspect.* 119 (8), 1182–1188.
  8. Erwin, K.N., Levin, E.D., 2009. The toxicology of climate change: environmental contaminants in a warming world. *Environ. Int.* 35 (6).
  9. Gupta, B., Rani, M., Kumar, R., Dureja, P., 2011. Decay profile and metabolic pathways of quinalphos in water, soil and plants. *Chemosphere* 85 (5), 710e716.
  10. Gunnell D, Eddleston M, Phillips MR, Konradsen F. The global distribution of fatal pesticide self-poisoning: systematic review. *BMC Public Health* 2007;7:357. doi:10.1186/1471-2458-7-357
  11. Ighodaro OM, Akinloye O., 2018. First line defense antioxidant superoxide dismutase (SOD), catalase (CAT) and glutathione peroxidase (GPx): Their fundamental role in the entire antioxidant defense grid. *Alex J Med.* 54(4): 287-293.
  12. Janos, P., Kuran, P., Kormunda, M., Stengl, V., Grygar, T.M., Dosek, M., Stastny, M., Ederer, J., Pilarova, V., Vrtoch, L., 2014. Cerium dioxide as a new reactive sorbent for fast degradation of parathion methyl and some other organophosphates. *J. Rare Earths.* 32, 360–370.
  13. Kaushal J., Khatri M., Arya S.K., 2021. A Treatise on Organophosphate pesticide pollution: Current Strategies and Advancements in their Environmental Degradation and elimination. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 207, 111483.
  14. Kwong T.C., 2002. Organophosphate Pesticides. *Biochemistry and Clinical Toxicology. The Drug Monit*, 24: 144- 149.
  15. Laetz, C.A., Baldwin, D.H., Hebert, V.R., Stark, J.D., Scholz, N.L., 2014. Elevated temperatures increase the toxicity of pesticide mixtures to juvenile coho salmon. *Aquat. Toxicol.* 146, 38e44.
  16. Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D.J., Green, A., 2016. An international database for pesticide risk assessments and management. *Hum. Ecol. Risk Assess.* 22 (4), 1050e1064.
  17. Li, W., Wu, R., Duan, J., Saint, C.P., van Leeuwen, J., 2016. Impact of prechlorination on organophosphorus pesticides during drinking water treatment: removal and transformation to toxic oxon byproducts. *Water Res.* 105, 1e10
  18. Maqbool, F., Mostafalou, S., Bahadar, H., Abdollahi, M., 2016. Review of endocrine disorders associated with environmental toxicants and possible involved mechanisms. *Life Sci.* 145, 265e273.
  19. Matheus D. B., Carine F. S., Renato Z, Osmar D. P., Adriana D. M., Aleksandro S. D., Bernardo B., 2021. Behavioral impairment and neurotoxic

- responses of silver catfish *Rhamdia quelen* exposed to organophosphate pesticide trichlorfon: Protective effects of diet containing rutin, *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. Volume 239.
20. Michael, E., 2019. Novel clinical toxicology and pharmacology of organophosphorus insecticide self-poisoning. *Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol.* 59, 341–360.
  21. Michael, E., Buckley, Nick A., Peter, E., Dawson, Andrew H., 2008. Management of acute organophosphorus pesticide poisoning. *Lancet* 371, 597–607.
  22. Mostakim G.M., Zahangir M.M., Minshu M.M., Rahman M.K., Islam M.S., 2015. Alteration of blood parameters and histoarchitecture of liver and kidney of Silver Barb after chronic exposure to quinalphos. *Journal of Toxicology*. 415984.
  23. Nataraj B., Hemalatha D., Rangasamy B., Maharajan K., Ramesh M., 2017. Hepatic oxidative stress, genotoxicity and histopathological alteration in fresh water fish *Labeo rohita* exposed to organophosphorus pesticide profenofos. *Biocatal. Agric. Biotechnol.* 12, 185-190.
  24. Naughton, Sean X., Terry Jr., Alvin V., 2018. Neurotoxicity in acute and repeated organophosphate exposure. *Toxicology* 408, 101–112.
  25. Noyes, P.D., McElwee, M.K., Miller, H.D., Clark, B.W., Van Tiem, L.A., Walcott, K.C., Erwin, K.N., Levin, E.D., 2009. The toxicology of climate change: environmental contaminants in a warming world. *Environ. Int.* 35 (6), 971e986.
  26. Pailan, S., Gupta D., Apte, S., Krishnamurthi, S., Saha, P., 2015. Degradation of organophosphate insecticide by a novel *Bacillus aryabhatai* strain SanPS1, isolated from soil of agricultural field in Burdwan, West Bengal, India. *Int. Biodeterior. Biodegrad.* 103, 191–195
  27. Rathod, A.L., Garg, R.K., 2017. Chlorpyrifos poisoning and its implications in human fatal cases: a forensic perspective with reference to Indian scenario. *J. Forensic Leg. Med.* 47, 29–34.
  28. Sabarwal A., Kumar K., Singh R.P., 2018. Hazardous effects of chemical pesticides on human health- Cancer and other associated disorders. *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 63: 103-114
  29. Singh P., Verma P.K., Raina R., Sood S., Sharma P., 2020. Maximum contaminant level of arsenic in drinking water potentiates quinalphos induced renal damage on co- administration of both arsenic and quinalphos in Wistar rats. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, doi.org/10.1007/s11356-020-08643-1.
  30. Thunga G., Sam K.G., Khera K., Pandey S., Vidya Sagar S., 2010. Evaluation of incidence, clinical characteristics and management in organophosphorus poisoning patients in a tertiary care hospital. *J. Toxicol. Environ. Health Sci.* Vol. 2 (5), 73–76.
  31. Van, K.D., Janssens, L., Debecker, S., Stoks, R., 2014. Warming increases chlorpyrifos effects on predator but not anti-predator behaviours. *Aquat. Toxicol.* 152, 215e221.
  32. Wang, Jianwei, Teng, Yanguo, Zhang, Caixiang, Liao, Xiaoping, Zhai, Yuanzheng, Zuo, Rui, 2019. Activation of manganese dioxide with bisulfite for enhanced abiotic degradation of typical organophosphorus pesticides: Kinetics and transformation pathway. *Chemosphere* 226, 858–864.
  33. Wee, S.Y., Aris, A.Z., 2017. Endocrine disrupting compounds in drinking water supply system and human health risk implication. *Chemosphere* 188: 575-581.
  34. Wee, S.Y., Omar, T.F.T., Aris, A.Z., Lee, Y., 2016. Surface water organophosphorus pesticides concentration and distribution in the Langat River, Selangor, Malaysia. *Expo. Health* 8 (4).
  35. White, R.F., Steele, L., O’Callaghan, J.P., Sullivan, K., Binns, J.H., Golomb, B.A., Bloom, F.E., Bunker, J.A., Crawford, F., Graves, J.C., Hardie, A., Klimas, N., Knox, M., Meggs, W.J., Melling, J., Philbert, M.A., Grashow, R., 2016. Recent research on Gulf War illness and other health problems in veterans of the 1991 Gulf War: effects of toxicant exposures during deployment. *Cortex* 74, 449–475

36. Yang C., Lim W., Song G., 2021. Immunotoxicological effects of insecticides in exposed fishes, *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, Volume 247, 109064
37. Zhang Z., Liu Q., Cai J., Yang J., Shen Q., Xu S, 2017. Chloropyrifos exposure in common carp (*Cyprinus caprio L.*) leads to oxidative stress and immune responses. *Fish. Shellfish Immunol.* 67, 604-611
38. Zhang, P.S., Tingting, R., Zeng S., Yu D., Zhang H., Chang Z., Hongzhi P.D., 2019. A sensitive amperometric AChE-biosensor for organophosphate pesticides detection based on conjugated polymer and Ag-rGO-NH<sub>2</sub> nano-composite. *Bioelectrochemistry* 127, 163–170.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 20<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 26<sup>th</sup> Dec. 2025

## A Model for Environment Building in Modern India Drawing *Inferences From Ancient India*

□ Smt. Ekta Chaturvedi\*

□ Dr. (Prof.) Poonam Mishra\*\*

### ABSTRACT

*A model for environment building in modern India can be developed by integrating ancient ecological wisdom (rooted in concepts like dharma, ahimsa and the Panchamahabhuta philosophy) with modern technology and governance structures to create a sustainable, climate -resilient, and culturally resonant framework. It is a holistic framework that integrates ecological harmony, resource conservation, and community well – being based on principles found in texts like the Vedas, Arthashastra, and Vastu Shastra. This model is rooted in the belief that humans and nature are interconnected and divine. The Vedas are the first texts in the library of mankind. They are universally acknowledged to be the most precious Indian Heritage. The antiquity to the Vedic civilization is debated to a great extent but indeed there is no civilization known to humanity. The so – called Aryans would have originated in the Aryavarta. N.J. Lockyer has declared : ” The Vedas, in fact, is the oldest book in which we can study the first beginnings of our language and of everything which is embodied in all the languages under the sun.” The Vedas deal with knowledge, the knowledge of all sorts. They cover knowledge both physical and spiritual. They are source of all knowledge according to Manusmriti. Especially the Vedic views revolve around the concept of nature and life. The visions of the beauty of life and nature in the Vedas are extremely rich in poetic value. Perhaps nowhere else in the world has the glory of dawn and sun – rise and the silence and sweetness of nature, received such rich and at the same time such pure expression. The symbolical pictures projected their remain close to life and nature. The oldest and simplest form of Nature – worship finds expression in Vedic texts. In recent days, environmental science and ecology are disciplines of modern science under which study of environment and its constituents is done with minute details. As Science, they are established in 20<sup>th</sup> century, but their origin can be seen*

\* Research scholar, TRS College, Rewa (M.P.)

\*\* Guide, Govt. TRS College, Rewa (M.P.)

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

*long back in the Vedic and ancient Sanskrit literature. The concepts of environment differ from age to age, since it depends upon the condition prevalent at that particular time. In this paper, an effort is made to find out the awareness of ancient Indian people about the environment. The present paper briefly review the studies on concepts of environment in perspective of traditional knowledge, beliefs and practices in ancient India. In the early periods of human history, environment strongly determined the lives and activities of the people. They were very much close to forest and natural resources as we find in historical documents. Ancient Indian texts like Arthashastra, Sathapatha Brahmanas, Vedas, Manusmriti, Brihat Samhita, Ramayana, Mahabharata, Rajtarangini reflected the concepts of forest ecology and conservation in a sustainable manner. In the Indus valley civilization, several characteristics of the city planning and social structure showed environmental awareness. The presence of leaves, wild animals like peacocks and one – horned deer, tigers, elephants, bulls in the seals and the mud pots can indicate the pattern of biodiversity in those areas. Reduction of forests in that area was due to use of huge amount of timber – wood for burning bricks. So, rainfall reduced and soil erosion caused deposition of silt in the Indus river which had choked off Mohenjodaro from the sea, causing a rise in the water table that must have been a prime factor in the destruction of Mohenjodaro. The sacred groves (Tapovana) of India were rich in biodiversity and ecological wealth, which was also mentioned in many ancient Indian documents like Abhigyan Shakuntalam written by Kalidasa. They are small packets of forests dedicated to local deities.*

*In the Bhagavad Gita, Krishna compares the world to a single banyan tree with unlimited branches in which all the species of animals, humans and demigods wander, which reflects the concept of community ecology. The trees like Banyan and Peepal were often referred in historical background (widely protected in Asia and Africa) are keystone resources. In modern age, there are many policies developing in many countries for forest and biodiversity conservation, but they are all directly or indirectly influenced by the traditional knowledge developed in the ancient India.*

**Key words**– Sustainable development, Resource conservation, community – wellbeing, Panchamahabhutas, Resource management.

## Introduction

Environment, in simple terms may be defined as the sum of all surroundings of a living organism, including natural forces and other living things, which provide conditions for development and growth as well as of danger and damage. Environmental Education is a very new and latest area of study but it has very ancient roots in our culture since time

immemorial. Man has been very conscious about his environment since the very beginning of his religious and cultural development. The ancient Indian heritage had already provided a spacious spiritual home for the environmental ethos. It is interesting to know that the Vedas have several references in them on environmental protection, ecological balance, weather cycles, rainfall phenomena and other environment related

prospects directly indicate the high level of awareness of Vedic people.

Environmental issues are global in nature that permeates through various societies in different corners of the world. The cultural and spiritual heritage of India can play a significant role in making us conscious of environmental protection. It is interesting to note that ages back the great seers of India through their profound inner depth had envisaged such issues that are relevant for all ages to come. It is necessary that we explore the merit in the Vedic culture to find invaluable suggestions to combat the disaster that we are facing in the environment. Since time immemorial, tribal communities of India live in various eco – geo climatic regions comprising hills, forests, rivers and natural wealth. Nature became the part and parcel of their life and livelihood which is manifested through their cultural traditions, religions, beliefs and practices, and world view expressive through their oral traditions of stories, legends, myths, and songs and also through their art forms. Some indigenous groups manipulate the local landscape to augment its heterogeneity, and some have been found to be motivated in restoration of biodiversity in degraded landscapes.

The Protohistoric Indus Valley Civilization which flourished in the basins of the Indus River, one of the major rivers of Asia, and the Ghagar – Hakra River provides evidence of human interest in wildlife, as seen in seals depicting images of rhino, elephant, bull, etc. The civilization had several characteristics of the city planning and social structure showed environmental awareness.

Ancient Indian texts like Arthashastra, Sathapatha, Vedas, Manusmriti, Brhat Samhita, Ramayana, Mahabharata, Rajtarangini reflected the concepts of forest ecology and conservation in a sustainable manner. In ancient Vedas there are several references on environmental protection, ecological balance, weather cycles, rainfall phenomena, hydrologic cycle, and

related subjects that directly indicate the high level of awareness of the seers and people of that time. Ancient treasures of vast knowledge reveal a full cognizance of the undesirable effects of environmental degradation, whether caused by natural factors or human activities. According to evidences in Vedas and Kautilya's Arthashastra, different dynasties accorded top priority to environmental protection and sustainable use of its components. According to Bhattacharya, Charaka and Susruta, the two ancient masters of Ayurveda (traditional Indian knowledge of medicine) observed not only that bodily health as a personal problem, but also its relations to heredity, geographical environment, climate, water supply, quality of air, time and seasonal variation. In modern age, there are many policies developing in many countries for forest and biodiversity conservation, but they are all directly or indirectly influenced by the traditional knowledge developed in ancient India.

#### **Core Philosophical Principles**

**Panchamahabhutas**–The model is founded on the philosophy of the five essential elements of nature – Earth (Prithvi), Water (Jala), Fire (Agni), Air (Vayu), and Space (Akasha) – emphasizing the importance of maintaining balance among them for well – being.

**Rita and Dharma**– It incorporates the Vedic concept of Rita (cosmic order or natural law) and dharma (righteous duty), which mandate living in harmony with nature and fulfilling the responsibility to protect it.

**Ahimsa (Non – violence)**– The principles of non – violence extends to all living beings and the environment, encouraging practices like plant – based diets and the protection of flora and fauna to preserve biodiversity.

**Nature as Divine**–The deification of natural elements (rivers, trees, air) in ancient texts and rituals fostered a deep respect and a sense of spiritual duty towards their preservation.

#### **Architectural and Urban Planning Inferences**

**Vaastu Shastra**–This ancient science of

architecture guides designs that align with natural forces, such as solar orientation, wind direction, and the earth's magnetic field, to maximize natural light and ventilation, thus reducing the need for artificial energy.

**Passive Cooling Techniques**–Traditional building elements like inner courtyards (aangan), lattice screens(jaalies), and verandahs serve as natural cooling systems, promoting air circulation and providing shade in response to the local climate.

**Locally Sourced, Natural Materials**–The use of mud, limestone, bamboo, and timber in construction minimized carbon footprints, provided excellent thermal insulation, and ensured that structures were durable and easily blended with the local environment.

**Climate-Responsive Design**–Architectural style were adapted to regional climates (e.g., sloping roofs in heavy rainfall areas like Kerala, thick mud walls in arid Rajasthan), demonstrating ecological adaptability.

**Reverence for Nature**–The foundational principle, expressed in texts like the Vedas and Upanishads, is that the Earth is a mother and humans are her children (“Mata BhumiPutroham Prithivyah”). This fosters a sense of moral and spiritual duty (Dharma) to protect the environment, moving beyond mere policy compliance.

### **Resource Management and lifestyle Inferences**

**Advanced Water Management**–The model emphasizes sophisticated water conservation through traditional methods like stepwells (baolis), temple tanks, and mandatory rooftop rainwater harvesting systems, which can mitigate modern urban flooding and water crises.

**Circular Economy and Waste Management**–Ancient practices treated waste as a resource, utilizing organic waste for compost and repurposing materials, aligning with modern principles of a circular economy and zero – waste living.

### **Sustainable Agriculture and Forestry**–

Organic farming, crop rotation, mixed cropping, and the preservation of sacred groves (Devrai) for biodiversity conservation are key agricultural inferences that support ecosystem resilience and soil fertility.

**Mindful Consumption**–A focus on minimalist living, using handcrafted, plant-based, and locally produced goods encourages ethical consumption patterns that reduce environment impact.

### **Modern Application**

- Implementation of robust, decentralized waste segregation and composting systems in urban areas..
- Policy interventions promoting a circular economy, discouraging single – use plastics, and supporting local artisan economies to reduce mass production and its associated waste.
- Public education campaigns on mindful consumption and zero – waste living, drawing on the principle of Ahimsa and ethical responsibility.

### **Governance and Education**

- Ancient Principle: Arthashastra provides comprehensive guidelines for forest management and resource use. Traditional education systems (Gurukula) emphasized living in harmony with nature.
- Integrating environmental ethics and the concept of Dharma into school and university curricula.
- Establishing legal framework that enshrine the principle of environmental trusteeship (responsibility for future generations) and enforce strict penalties for ecological damage, reflecting the spirit of ancient laws.
- Encouraging community– driven conservation initiatives, empowering local bodies in resource management.

India has an ancient tradition of protecting the environment. Ancient Indian philosophy

relating to environment protection teaches that it is the Dharma of everyone in any society to protect nature. This is why people have always worshipped the objects of nature. Trees, water, land, and animals have an important mention in our ancient texts. We are aware that the ecology and environment, which includes the air, earth, water, plants, and animals, are essential to maintaining both human life and civilization. Only when there is constant cooperation amongst different stakeholders to make the most sustainable use of the world's natural resources and assume responsibility for preventing environmental degradation and damage will human civilization be able to flourish.

In addition to cancer, which is getting worse every day, people are suffering from pollution, imbalance in environment cycles, typhoid, cholera, jaundice, hepatitis and other water and air borne diseases. Environmental degradation due to deforestation, siltation, air, land, insanitation, water, and noise pollution all pose a grave threat not only to the quality of human life but also to its basic survival.

“Earth is my mother and I am her son.”

The Sanskrit shloka indicates the relationship of humans with the earth comparing it to a mother and child inferring that one should not harm either the environment or its flora and fauna. For instance, Kautilya wrote a treatise on economics and statecraft in the 4<sup>th</sup> century BC called the Arthashastra. It contains comprehensive guidelines for managing forests, with a focus on their preservation for future generations. Similarly, the Chola, Solanki, and Asaf Jahi dynasties were among the ancient leaders who used creative and long - lasting methods to manage the resources at hand. Advanced irrigation and water management systems developed by the Indus Valley Civilization are examples of innovations.

***The Vedic Insights*** :The Vedas, ancient Hindu texts, teach us to respect nature. For

instance, the Atharvaveda asserts that pure air is a medicine, highlighting the importance of maintaining air quality. Similarly, the Rigveda also speaks of a protective layer around the Earth, akin to the modern concept of the ozone layer, warning against actions that could damage this natural shield. Now let's delve deep into the sustainability practices that was a part of our culture since time immemorial.

The Vedic Aryans were children of nature. They studied nature's drama very minutely. Sand – storm and cyclone, intense lightning, terrific thunderclaps, the heavy rush of rain in the monsoon, the swift flood in the stream that comes down from the hills, the scorching heat of the sun, the cracking red flames of the fire, all witness to power beyond man's power. The Vedic sages felt the greatness of these forces. They worshipped and prayed them due to regard, surprise and fear. They realized instinctively that action, movement creation change and destruction in nature are the results of forces beyond men's control. And thus they attributed divinity to nature. The Rig Veda Samhita is considered as the earliest source book of ancient human culture and civilization. It is true that the text dates back in its origin and the crisis that we are facing in our environment now was certainly unknown in those ancient days. Still it is surprising that people in those times had thought so much about the protection of our natural environment. The Vedic people led life amidst nature deriving the basic requirements of life from the natural environment. This sense of dependence on nature and understanding of the importance of the natural world on their lives might have encouraged Rig Vedic men to elevate natural objects and phenomena to the status of Gods and Goddesses. Therefore, the Gods and Goddesses of the Vedic age are in fact representation of different objects and phenomena of nature. If we look at the Vedic Gods like Surya, Agni, Vayu, Parjanya etc , we

find that they are in fact the deification of nature like the sun that we observe in the sky, the fire that plays an important role in our daily chores, the air indispensable for our survival, the rain – clouds that gather in the sky respectively.

One might object here that the practice of nature deification at the Rigvedic period is anthropomorphic. To look into this objection it is necessary that we should analyse and examine this practice of nature worship. As we proceed into the verses of the text, we find that the Vedic practice of nature deification did not generate simply out of their negative feeling of fear but originated from their positive reverential attitude towards nature. The different prayers that we come across clearly reveal how men easily understood the benevolence that nature bestows upon them. Hence, their attitude towards nature was not that of a master but as a member who sincerely prays to nature for overall protection and care. This perspective of the Vedic people will stand in sharp contrast to the Biblical view of creation where man is considered to have been created in the image of God to dominate and subdue nature. The worship of natural objects like sun, air, water, storm, cloud etc will not reflect Western anthropocentrism rather it will reveal the greatness of ancient Indian men to each and every aspect of nature which they conceived rightly as the ultimate ensurers of human well – being. This holistic outlook towards nature in contrast to narrow selfish attitude towards life and world inspired man to enlarge the domain of ethical concern for the non – human parts of nature (living and non – living) as well. Thus, it seems necessary that we study the Vedic deification of the natural environment at the outset; for it offers valuable suggestions for protection and well – being of nature.

#### **Nature Worship : an expression of concern for environment**

As we have mentioned that Vedic people deified the natural world but this deification does not imply that in order to overcome fear they

deified inanimate nature. In fact, they treated nature not as inanimate object but as pulsating with life. We can live and grow in this world as nature provides us with all objects necessary for our survival. Just for the very existence of ourselves, we are indebted to objects of natural world as they contribute an environment beneficial for existence of life. Without sun, water, air, rain etc there cannot exist any life on this planet. Thus, the concept of deification of nature reveals the deeper insight of the Vedic people into the factors that are needed for birth as well as growth of all living creatures. Therefore, men did not forget to offer their gratitude to all these objects of nature.

‘Nature– worship is an old age tribal belief’ as it is based on the premise that all creations of nature have to be protected. Such beliefs have preserved several virgin forests in pristine form called sacred groves (the forest of gods and goddesses). These patches of forest or parts of large forests have been left untouched by the local people and any interference with them is banned.

It has helped in the conservation of forests and wildlife in the following ways :

(1) The Mundas and the Santhal of Chota Nagpur region worship mahua (*Bassia latifolia*) and Kadamba (*Anthocaphaluscadamba*) trees, and the tribes of Odisha and Bihar worship the tamarind (*Tamarindus indica*) and mango (*Mangifera indica*) trees during weddings.

(2) Peepal and banyan trees are also considered sacred and worshipped in most parts of India.

(3) Sacred qualities are often ascribed to springs, mountain peaks, plants and animals which are closely protected.

(4) In and around Bishnoi villages in Rajasthan, herds of blackbuck (*Chinkara*), nilgai and peacocks can be seen as an integral part of the community and nobody harms them.

#### **Conclusion**

Today, the environmental problems in India

are growing rapidly. The increasing economic development, and the rapidly growing population which has reached 1.35 billion occupying the world second largest position added to the negligence of environment as there were much severe issues to address. In due course of time in the race of so called development human have submerged their with nature. It looks so obvious in the study that the humans have developed from the hunter and food gatherer to modern humans in different phases. They developed their lifestyle to a more comfortable status, and simultaneously became powerful and greedy. Humans wants to have control over everything on the earth. The words of M.K. Gandhi, “ the earth provides enough to satisfy everyone’s need but not for anyone’s greed” proves its relevance. In the present scenario, globalization has changed the very nature and quality of the environment. The world has become a global village—an efficiently information oriented but environmentally value deficient society. A keen observer cannot deny the fact that in the process of development to humanity through ages, humans have detached themselves from nature, for the concern about was more during the time of the pre – Vedic period and eventually it has declined slowly through the ages. All ancient Hindu texts emphasize on the preservation of environment and ecological balance. Human was forbidden from exploiting nature with the help of religion. In the late 19<sup>th</sup> century, the British realized that the resources are not abundant and forest policies and acts were made.

To some extent it is true that the foreign invasion had great influence on the Indian society. However, spreading of Christianity and Islam had changed the attitude of Hindus towards the nature. India was considered as superstitious and uncivilized land by the British. In the race of modernization and westernization, the modern Indians have changed their spiritual belief

systems too.

From the above discussion, some light is thrown on the awareness of our ancient seers about the environment, and its constituents. It is clear that the Vedic vision to live in harmony with environment was not merely physical but was far wider and much comprehensive. The Vedic people desired to live a life of hundred years and this wish can be fulfilled only when environment will be unpolluted, clean and peaceful. The knowledge of Vedic sciences is meant to save the human beings from falling into an utter darkness of ignorance. The unity in diversity is the message of Vedic physical and metaphysical sciences. Essence of the environmental studies in the Vedas can be put here by quoting a partial Mantra of the Ishavasyopanishad. ‘One should enjoy with renouncing or giving up others part. Vedic message is clear that environment belongs to all living beings, so it needs protection by all, for the welfare of all. Thus the study proves the origin of environmental studies from the Vedas. The study of the Vedas has made it clear that men in those early days could realize the truth that existence and growth of all living creatures is sustained by nature. As a result, they displayed humbleness in conduct towards the natural world. The role of a master over nature is replaced in the Vedas by sincere and honest endeavor of men to protect the bounty of nature. Man is portrayed in the Vedas to be just a member of this vast community of nature. In the Western tradition, man considers himself as the center of world that instigates him to behave arrogantly towards nature. The Vedic philosophy offers a completely different picture of man’s understanding of himself and the relation that he bears with nature. Vedic men display a marvelous instance of how life can be led amidst nature. Such an attitude and respect can play a vital role in making us aware of the need for environmental protection.

The modern society is becoming rational and it believes in science, logic and proof leaving no place for spirituality. Eventually the society and circumstances has forced the human to detach themselves from the nature. Now it's high time that we should understand the value of nature and the references of ancient India on the protection of the existence of humankind. This model provides a blueprint for integrating these time – tested, nature – based solutions with modern scientific innovation to achieve sustainable development goals and create climate – resilient environments.

#### References and bibliography

1. Dwivedi O.P., A Companion to Environment Philosophy, Edited by Dale Jamieson, UK : Black Well Publishers Pvt. Ltd. Pp. 37 – 51, 2001
2. Nene Y.L., Environment and spiritualism : Integral Parts of Ancient Indian Literature on Agriculture, Asian Agri – History Vol. 16, No. 2, pp. 123 – 141, 2012
3. Rastogi Sanjeev et. al, Ayurvedic Approach to Cardio – Vascular Diseases : Delineating the Literary and Clinical Evidences in Evidence Based Practice in Complimentary and Alternative Medicine, Berlin: Springer – Verlag pp. 159 – 176, 2012
4. Singhvi L.M., Light of Indian Intellect, New Delhi : Prabhat Prakashan pp. 184
5. “Our Common Future : Report of the World Commission on Environment and Development”, 20<sup>th</sup> March, 1987
6. JhaGanganath, Chandogyopanishad (Eng. Tr.), Kolkata : AdvaitaAshrama, 2000,pp. 303
7. Sushruta , Sushruta Samhita, tr. by Acharya JadavjiTrikamji ,Chaukhamba Sanskrit Pratishthan (reprint), Varanasi: 2009
8. BrahmamuiParivrajak Swami, Atharvavediya Cikitsashastra (Hindi), New Delhi : DayanandSamsthan, 2007, pp. 2 – 6.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 20<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 26<sup>th</sup> Dec. 2025

## ALLELOPATHIC AND SOIL MODIFICATION EFFECTS OF THREE INVASIVE PLANT SPECIES ON NATIVE GRASSLAND ECOSYSTEMS IN SEMI-ARID REGIONS

□ Tolnure Pratiksha Prakash\*

□ Dr. Dinesh Kumar Singh\*\*

□ Dr. Ravindra P. Jadhav\*\*\*

### ABSTRACT

*Invasive plant species threaten native biodiversity through multiple mechanisms including allelopathy and soil modification. This study examined the allelopathic effects and soil property changes associated with three prominent invasive species *Prosopisjuliflora*, *Lantana camara*, and *Partheniumhysterophorus* in semi-arid grassland ecosystems. Allelopathy bioassays revealed that all three species significantly inhibited germination and radicle growth of native grasses *Heteropogoncontortus* and *Chrysopogonfulvus*, with *Lantana camara* producing the strongest effects (49-50% radicle inhibition), followed by *Prosopisjuliflora* (31-34% inhibition) and *Partheniumhysterophorus* (18-19% inhibition). Soil analyses demonstrated species-specific patterns of soil modification, with *Prosopisjuliflora* causing the most dramatic changes including 82% higher organic carbon, 89% higher total nitrogen, and 72% higher soil respiration compared to uninvaded plots. *Lantana camara* showed intermediate soil effects, while *Partheniumhysterophorus* produced minimal soil property changes. These findings suggest that invasive species impacts operate through multiple mechanisms that vary among species, with *Prosopisjuliflora* creating lasting soil legacy effects that may impede restoration efforts even after invader removal. Management strategies should consider species-specific impact pathways to develop effective control and restoration approaches.*

**Keywords**– *Allelopathy, biological invasion, soil modification, Prosopisjuliflora, Lantana camara, Partheniumhysterophorus, semi-arid grasslands.*

\* Research Scholar in SJJT University, Jhunjhunu-333010 (Rajasthan)

\*\* Research Guide, SJJT University, Jhunjhunu-333010 (Rajasthan)

\*\*\* Research Co-Guide, SJJT University, Jhunjhunu-333010 (Rajasthan)

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

## Introduction

Biological invasions represent one of the most significant threats to native biodiversity and ecosystem functioning worldwide (Vitousek et al., 1996; Vilà et al., 2011). Invasive plant species can alter native plant communities through multiple mechanisms including resource competition, allelopathy, herbivore interactions, and modification of soil properties and nutrient cycling (Levine et al., 2003; Ehrenfeld, 2003). Understanding these mechanisms is critical for predicting invasion impacts and developing effective management strategies.

Allelopathy, the production of biochemical compounds by one plant species that inhibit the germination or growth of other species, has emerged as an important mechanism facilitating plant invasions (Hierro & Callaway, 2003; Inderjit et al., 2011). The Novel Weapons Hypothesis proposes that some invasive species produce allelochemicals to which native species in the invaded range lack evolutionary exposure and adaptation, providing invaders with competitive advantages (Callaway & Ridenour, 2004). Laboratory bioassays have documented allelopathic effects for numerous invasive species, though the ecological significance of allelopathy under field conditions remains debated (Bais et al., 2003; Blair et al., 2006).

Beyond direct competitive and allelopathic effects, invasive plant species can modify soil physical, chemical, and biological properties in ways that create positive feedbacks reinforcing invasion or legacy effects that persist after invader removal (Corbin & D'Antonio, 2012; Liao et al., 2008). Nitrogen-fixing invasive legumes can dramatically increase soil nitrogen availability in ecosystems evolved under nitrogen limitation (Vitousek & Walker, 1989), while other invaders alter soil pH, organic matter content, microbial communities, and nutrient cycling rates (Ehrenfeld et al., 2001). Such soil modifications can favor the invader over natives adapted to pre-invasion soil conditions, creating

alternative stable states that resist restoration (Suding et al., 2004).

Semi-arid grassland ecosystems in tropical and subtropical regions face invasion pressure from multiple woody and herbaceous species that threaten native biodiversity and ecosystem services (D'Antonio & Vitousek, 1992). In the Indian subcontinent, three invasive species have become particularly problematic: *Prosopis juliflora* (mesquite), a nitrogen-fixing thorny tree native to Central and South America; *Lantana camara* (lantana), a toxic shrub native to Central and South America; and *Parthenium hysterophorus* (parthenium weed), an annual herb native to the Americas (Raghubanshi & Tripathi, 2009; Kohli et al., 2006). These species have invaded millions of hectares of grasslands, degrading native plant communities and reducing grazing land quality.

While previous research has documented the allelopathic potential and soil impacts of these species individually (Noor et al., 1995; Kohli & Rani, 1994; Swaminathan et al., 1990), comparative assessments of their relative impacts through different mechanisms remain limited. Such comparisons are essential for understanding whether invasion impacts are dominated by single mechanisms or result from synergistic effects of multiple processes, and whether different invasive species achieve dominance through similar or distinctive pathways.

The primary objective of this study was to compare the allelopathic effects and soil modification impacts of three major invasive plant species (*Prosopis juliflora*, *Lantana camara*, and *Parthenium hysterophorus*) on native semi-arid grassland ecosystems. Specific aims were to: (1) quantify the allelopathic effects of leaf extracts from each invasive species on germination and early growth of native grass species using standardized bioassays; (2) characterize soil property changes associated with invasion by each species compared to

uninvaded reference sites; (3) assess whether patterns of allelopathic potency correspond to observed field impacts on native vegetation; and (4) evaluate species-specific mechanisms of invasion impact to inform targeted management strategies. We hypothesized that all three invasive species would exhibit allelopathic effects on native grasses, but that the magnitude of allelopathic inhibition would vary among species. We further hypothesized that *Prosopisjuliflora*, as a nitrogen-fixing legume, would cause more substantial soil modifications than the non-nitrogen-fixing invaders, potentially creating lasting legacy effects that complicate restoration efforts.

#### Materials and Methods

##### Study Area and Site Selection

The study was conducted in semi-arid grasslands of Maharashtra, India, dominated by perennial grasses such as *Heteropogoncontortus* and *Chrysopogonfulvus*. Sites invaded by *Prosopisjuliflora*, *Lantana camara*, and *Partheniumhysterophorus* were selected along with nearby uninvaded reference sites. Invaded plots had >70% cover of a single invasive species, similar soil and topography, minimal recent disturbance, and invasion age e"5 years. For each invasive species, five invaded sites were paired with reference sites within 500 m.

##### Allelopathy Bioassays

##### Plant Material and Extract Preparation

Fresh leaves of the three invasive species were collected from at least 10 individuals per species during peak growing season. Leaf extracts (10% w/v) were prepared by grinding leaves in distilled water, filtering through cheesecloth and Whatman No. 1 paper, and used immediately.

##### Germination and Growth Tests

Seeds of *Heteropogoncontortus* and *Chrysopogonfulvus* were surface-sterilized and placed in petri dishes with 5 mL of leaf extract or distilled water (control). Each treatment (3 extracts  $\times$  2 species) had 10 replicates, with 10

controls per species. Dishes were incubated at 25°C (12 h photoperiod). Germination was recorded daily for 10 days, and radicle lengths of germinated seeds were measured at the end of the experiment.

##### Soil Sampling and Analysis

Soils were collected during the post-monsoon season from 0–15 cm depth in 20  $\times$  20 m plots. Five cores per plot were composited. A portion of fresh soil was used for respiration analysis; the rest was air-dried and sieved (2 mm).

Soil properties measured included pH (1:2.5 soil–water), bulk density (core method), organic carbon (Walkley–Black), total nitrogen (Kjeldahl), available phosphorus (Olsen), exchangeable potassium (ammonium acetate extraction), and soil respiration (alkali absorption method).

##### Results and Interpretation

The allelopathy bioassays reveal that all three invasive species tested produce leaf extracts that significantly inhibit both germination percentage and radicle elongation of native grass species, though the magnitude of effects varies substantially among invasive species. *Lantana camara* extracts produce the strongest allelopathic effects, reducing germination by 24–28 percentage points and radicle length by 49–50 percent relative to controls, suggesting that this species produces particularly potent phytotoxic compounds that may contribute to its competitive dominance beyond simple resource competition. *Prosopisjuliflora* extracts produce intermediate allelopathic effects, reducing germination by 14–18 percentage points and radicle length by 31–34 percent. *Partheniumhysterophorus* extracts produce the weakest but still statistically significant effects, reducing germination by 6–10 percentage points and radicle length by 18–19 percent. These patterns of allelopathic potency do not perfectly align with the relative impacts of these species on native biodiversity

observed in field surveys, where *Prosopisjuliflora* shows the strongest impacts despite intermediate allelopathic effects in bioassays, suggesting that allelopathy is one mechanism among several contributing to invasion impacts but may not be the dominant mechanism for all species. The strong allelopathic effects of *Lantana camara* are consistent with previous studies documenting allelopathic compounds in this species and

support the interpretation that chemical interference contributes to its success as an invasive species. However, bioassay results must be interpreted cautiously regarding field relevance, as laboratory extract concentrations may exceed realistic field concentrations, and soil microorganisms may metabolize or bind allelopathic compounds reducing their bioavailability and toxicity under field conditions.

**Table 1: Allelopathic Effects of Invasive Species Extracts on Native Grass Germination**

Extract Source	Native Target Species	Germination % (Control)	Germination % (Extract)	Radicle Length (Control, mm)	Radicle Length (Extract, mm)	Inhibition %
<i>Prosopisjuliflora</i> leaf	<i>Heteropogon-contortus</i>	82 ± 6	68 ± 8**	24.3 ± 4.2	16.7 ± 3.8***	31.3
<i>Prosopisjuliflora</i> leaf	<i>Chrysopogon-fulvus</i>	76 ± 7	62 ± 9**	21.6 ± 3.8	14.2 ± 3.2***	34.3
<i>Lantana camara</i> leaf	<i>Heteropogon-contortus</i>	82 ± 6	58 ± 11***	24.3 ± 4.2	12.4 ± 4.6***	49.0
<i>Lantana camara</i> leaf	<i>Chrysopogon-fulvus</i>	76 ± 7	48 ± 12***	21.6 ± 3.8	10.8 ± 3.9***	50.0
<i>Partheniumhy-sterophorus</i> leaf	<i>Heteropogon-contortus</i>	82 ± 6	72 ± 9*	24.3 ± 4.2	19.8 ± 4.1*	18.5
<i>Partheniumhy-sterophorus</i> leaf	<i>Chrysopogon-fulvus</i>	76 ± 7	66 ± 8*	21.6 ± 3.8	17.4 ± 3.6*	19.4

Values are means ± standard deviations from 10 replicate petri dishes with 25 seeds each. Asterisks indicate significant differences from controls: \*p < 0.05, \*\*p < 0.01, \*\*\*p < 0.001. Extract concentration: 10% w/v.

Soil analyses comparing invaded and uninvaded plots revealed significant differences in multiple soil properties, providing evidence

for invasive species effects on soil characteristics that may create positive feedbacks reinforcing invasion or legacy effects persisting after invader removal. Table 02 presents soil property comparisons between plots dominated by different invasive species and uninvaded reference plots, demonstrating species-specific patterns of soil modification.

**Table 2: Soil Properties in Plots Dominated by Different Invasive Species**

Soil Property	Uninvaded	<i>Prosopisjuli-flora</i>	<i>Lantana camara</i>	<i>Partheniumhy-sterophorus</i>	F-value	p-value
pH	7.8 ± 0.3C <sup>''</sup>	7.4 ± 0.4G <sup>''</sup>	7.6 ± 0.3C <sup>''</sup> G <sup>''</sup>	7.9 ± 0.4C <sup>''</sup>	6.8	0.001
Organic carbon (%)	0.68 ± 0.18C <sup>''</sup>	1.24 ± 0.32G <sup>''</sup>	0.94 ± 0.26ce <sup>''</sup>	0.72 ± 0.21C <sup>''</sup>	18.4	<0.001
Total nitrogen (mg/kg)	142 ± 34C <sup>''</sup>	268 ± 56G <sup>''</sup>	176 ± 42ce <sup>''</sup>	148 ± 38C <sup>''</sup>	32.7	<0.001
Available phosphorus (mg/kg)	8.4 ± 2.6C <sup>''</sup>	12.7 ± 3.8G <sup>''</sup>	10.2 ± 3.1C <sup>''</sup> G <sup>''</sup>	8.9 ± 2.8C <sup>''</sup>	7.2	<0.001

Exchangeable potassium (mg/kg)	186 ± 42 <sup>ab</sup>	214 ± 48 <sup>bc</sup>	192 ± 44 <sup>ab</sup>	182 ± 40 <sup>C</sup>	2.1	0.112
Bulk density (g/cm <sup>3</sup> )	1.42 ± 0.08 <sup>ab</sup>	1.34 ± 0.09 <sup>ab</sup>	1.38 ± 0.08 <sup>ab</sup>	1.43 ± 0.09 <sup>C</sup>	4.8	0.004
Soil respiration (mg CO <sub>2</sub> /kg/day)	24.6 ± 6.8 <sup>ab</sup>	42.3 ± 9.4 <sup>bc</sup>	34.7 ± 8.2 <sup>ab</sup>	26.8 ± 7.4 <sup>C</sup>	22.9	<0.001

Values are means ± standard deviations. Different superscript letters indicate significant differences among groups (Tukey HSD,  $p < 0.05$ ).

*Prosopis juliflora* invasion produced the strongest changes in soil properties. *Prosopis*-invaded soils showed large increases in organic carbon (82%), total nitrogen (89%), available phosphorus (51%), and soil respiration (72%) compared to uninvaded soils. These increases reflect high litter inputs, nitrogen fixation, and enhanced microbial activity, creating nutrient-rich conditions unlike those of native semi-arid grasslands. Soil pH was reduced by 0.4 units, and bulk density was lower, indicating improved physical conditions but ones that may favor *Prosopis* rather than native species.

*Lantana camara* showed moderate changes, with organic carbon 38% higher, nitrogen 24% higher, and soil respiration 41% higher than uninvaded soils. This suggests *Lantana* alters soil properties, but less strongly than *Prosopis*, consistent with its non-nitrogen-fixing nature and moderate productivity. *Parthenium hysterophorus* showed minimal effects on most soil properties, reflecting its annual life cycle and limited long-term influence on soil processes.

These results demonstrate strong species-specific differences in soil modification, with *Prosopis* creating substantial legacy effects, *Lantana* causing moderate changes, and *Parthenium* causing very weak or no soil changes.

### Discussion

The results of this study demonstrate that the three invasive plant species examined employ different combinations of mechanisms

to impact native grassland ecosystems, with important implications for understanding invasion processes and developing management strategies. The allelopathy bioassays revealed that all three species produce phytotoxic compounds that inhibit native grass germination and growth, supporting the hypothesis that chemical interference contributes to their invasive success (Hierro & Callaway, 2003). However, the magnitude of allelopathic effects varied substantially among species and did not perfectly predict their relative impacts on native vegetation observed in field conditions.

*Lantana camara* produced the strongest allelopathic effects in laboratory bioassays, reducing germination by 24-28 percentage points and radicle length by approximately 50% compared to controls. These results are consistent with previous studies documenting allelopathic compounds including lantadenes, triterpenes, and phenolic acids in *Lantana* tissues (Kohli et al., 2006; Gentle & Duggin, 1997). The potent allelopathic effects of *Lantana* likely contribute to its ability to form dense monospecific stands that exclude native vegetation, though allelopathy operates in concert with other competitive mechanisms including rapid growth, prolific seed production, and toxicity to herbivores (Day et al., 2003). The finding that *Lantana* shows intermediate rather than extreme soil modification effects suggests that its invasion impacts depend more heavily on direct competitive and allelopathic mechanisms than on creating favorable soil conditions, distinguishing its impact pathway from that of *Prosopis juliflora*.

*Prosopis juliflora* showed intermediate allelopathic effects but the most dramatic soil

modification impacts, fundamentally altering soil carbon, nitrogen, and biological activity. The 89% increase in total nitrogen and 82% increase in organic carbon in *Prosopis*-invaded soils reflects this species' capacity to transform nutrient-poor semi-arid ecosystems into systems with dramatically elevated nutrient availability (Geesing et al., 2000; Nascimento et al., 2014). As a nitrogen-fixing legume, *Prosopis* adds substantial nitrogen inputs to ecosystems that evolved under nitrogen limitation, potentially crossing thresholds that favor nitrophilous species over native plants adapted to low-nutrient conditions (Suding et al., 2004). The elevated soil respiration rates in *Prosopis*-invaded soils indicate substantially enhanced microbial activity, likely driven by increased carbon substrate availability from litter inputs and root exudates (Liao et al., 2008).

These soil modifications create positive feedbacks that stabilize *Prosopis* dominance and represent a major challenge for restoration. Even if *Prosopis* trees are physically removed, the altered soil conditions may favor re-invasion by *Prosopis* or other nitrophilous species over native vegetation adapted to pre-invasion nutrient regimes (Corbin & D'Antonio, 2012). The 0.4-unit reduction in soil pH, though modest, brings alkaline soils closer to neutral pH and may shift competitive balances toward species favored by less alkaline conditions. These findings suggest that successful restoration following *Prosopis* invasion may require not only invader removal but also active soil remediation or deliberate nitrogen drawdown to recreate conditions suitable for native species establishment (Perry et al., 2010).

*Parthenium hysterophorus* showed the weakest allelopathic effects and minimal soil modification, suggesting that this annual herb's impacts on native vegetation operate primarily through direct competition for resources during the growing season rather than through lasting chemical or soil-mediated mechanisms. The lack

of soil legacy effects implies that *Parthenium*-invaded sites may be more readily restored following invader removal compared to sites invaded by *Prosopis* or *Lantana* (Stromberg et al., 2009). However, the significant allelopathic effects detected in bioassays, though weaker than those of the other species, may still contribute to *Parthenium*'s ability to establish dense stands during seasonal windows when germination occurs.

The discrepancy between allelopathic potency rankings in laboratory bioassays and field impact patterns highlights important limitations in extrapolating from controlled experiments to field conditions. *Prosopis juliflora* shows the strongest field impacts on native biodiversity despite intermediate allelopathic effects in bioassays, emphasizing that invasion success depends on multiple interacting mechanisms rather than any single factor (Levine et al., 2003). Several factors may explain why bioassay results imperfectly predict field impacts. First, laboratory extract concentrations may exceed realistic field concentrations achieved through natural pathways such as leachate, root exudation, or litter decomposition (Inderjit & Duke, 2003). Second, soil microorganisms can metabolize or bind allelopathic compounds, reducing their bioavailability and toxicity under field conditions (Kaur et al., 2009). Third, soil physical and chemical properties influence the mobility, persistence, and activity of allelochemicals in ways not captured by petri dish bioassays (Inderjit & Weiner, 2001).

The species-specific patterns of invasion mechanisms documented here have important management implications. For *Prosopis juliflora*, mechanical or chemical control efforts that remove aboveground biomass may prove insufficient for successful restoration if altered soil conditions continue to favor the invader or prevent native species establishment. Management strategies should incorporate

approaches to address nitrogen enrichment, such as carbon addition to immobilize excess nitrogen, repeated biomass removal to export nutrients, or accepting a novel ecosystem state with modified species composition (Hobbs et al., 2006). For *Lantana camara*, management should prioritize preventing establishment and controlling existing populations before they modify soil conditions extensively, as the intermediate soil effects suggest earlier intervention may prevent development of strong legacy effects. For *Parthenium hysterophorus*, timely removal may allow relatively rapid native vegetation recovery given the limited soil legacy effects, though repeated control efforts may be necessary to prevent reinvasion from the persistent seed bank.

The allelopathy bioassays examined only leaf extracts at a single concentration, while field conditions involve complex mixtures of compounds from multiple plant tissues at varying concentrations over time. The soil analyses compared plots dominated by different invaders but did not control for all potential confounding factors such as variation in grazing history, disturbance, or pre-invasion site characteristics. Experimental manipulations removing invaders and tracking soil property recovery would provide stronger evidence for causal effects and legacy durations. Additionally, this study focused on effects during a single season and did not capture temporal variation in allelopathic compound production or seasonal patterns of soil property change.

Despite these limitations, this comparative assessment provides valuable insights into the diverse mechanisms through which invasive plant species impact native ecosystems and the species-specific nature of these impacts. The findings challenge simple generalizations about invasion mechanisms and highlight the need for species-specific understanding to guide management decisions.

## Conclusion

This study demonstrates that three major invasive plant species in semi-arid grasslands impact native ecosystems through different combinations of allelopathic and soil modification mechanisms. *Lantana camara* exhibits the strongest allelopathic effects but intermediate soil modification. *Prosopis juliflora* shows intermediate allelopathic effects but causes dramatic soil changes that create lasting legacy effects through nitrogen enrichment and altered soil biogeochemistry. *Parthenium hysterophorus* displays weak allelopathic effects and minimal soil modification, with impacts operating primarily through direct seasonal competition.

These species-specific impact pathways have critical implications for management and restoration. Invasive species that substantially modify soil properties, particularly nitrogen-fixing legumes like *Prosopis juliflora*, create conditions that may persist long after invader removal and require active soil remediation for successful native vegetation restoration. In contrast, invasive species with limited soil impacts may allow more straightforward restoration following control efforts. Effective management strategies must be tailored to the specific mechanisms through which different invaders achieve dominance, rather than applying uniform approaches across all invasive species.

Future research should examine the temporal dynamics of soil property changes during invasion progression and recovery trajectories following invader removal to better predict legacy effect durations and restoration feasibility. Field experiments manipulating allelopathic compounds and soil properties would help clarify the relative importance of these mechanisms under natural conditions. Expanding this comparative framework to additional invasive species and ecosystem types

would enhance our ability to predict invasion impacts and develop effective, mechanism-informed management strategies.

Understanding the mechanistic basis of invasion impacts not only advances ecological theory but provides essential guidance for resource managers facing the challenge of controlling invasive species and restoring native ecosystems. As biological invasions continue to intensify globally, such mechanistic understanding becomes increasingly critical for effective conservation of native biodiversity.

### References

- Bais, H. P., Vepachedu, R., Gilroy, S., Callaway, R. M., & Vivanco, J. M. (2003). Allelopathy and exotic plant invasion: From molecules and genes to species interactions. *Science*, 301(5638), 1377-1380.
- Blair, A. C., Nissen, S. J., Brunk, G. R., & Huffbauer, R. A. (2006). A lack of evidence for an ecological role of the putative allelochemical ( $\pm$ )-catechin in spotted knapweed invasion success. *Journal of Chemical Ecology*, 32(10), 2327-2331.
- Callaway, R. M., & Ridenour, W. M. (2004). Novel weapons: Invasive success and the evolution of increased competitive ability. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 2(8), 436-443.
- Corbin, J. D., & D'Antonio, C. M. (2012). Gone but not forgotten? Invasive plants' legacies on community and ecosystem properties. *Invasive Plant Science and Management*, 5(1), 117-124.
- D'Antonio, C. M., & Vitousek, P. M. (1992). Biological invasions by exotic grasses, the grass/fire cycle, and global change. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 23(1), 63-87.
- Day, M. D., Wiley, C. J., Playford, J., & Zalucki, M. P. (2003). *Lantana*: Current management status and future prospects. Australian Centre for International Agricultural Research.
- Ehrenfeld, J. G. (2003). Effects of exotic plant invasions on soil nutrient cycling processes. *Ecosystems*, 6(6), 503-523.
- Ehrenfeld, J. G., Kourtev, P., & Huang, W. (2001). Changes in soil functions following invasions of exotic understory plants in deciduous forests. *Ecological Applications*, 11(5), 1287-1300.
- Geesing, D., Al-Khawlani, M., & Abba, M. L. (2000). Management of introduced *Prosopis* species: Can economic exploitation control an invasive species? *Unasylva*, 51(200), 36-44.
- Gentle, C. B., & Duggin, J. A. (1997). Allelopathy as a competitive strategy in persistent thickets of *Lantana camara* L. in three Australian forest communities. *Plant Ecology*, 132(1), 85-95.
- Hierro, J. L., & Callaway, R. M. (2003). Allelopathy and exotic plant invasion. *Plant and Soil*, 256(1), 29-39.
- Hobbs, R. J., Arico, S., Aronson, J., Baron, J. S., Bridgewater, P., Cramer, V. A., ... & Zobel, M. (2006). Novel ecosystems: Theoretical and management aspects of the new ecological world order. *Global Ecology and Biogeography*, 15(1), 1-7.
- Inderjit, & Duke, S. O. (2003). Ecophysiological aspects of allelopathy. *Planta*, 217(4), 529-539.
- Inderjit, & Weiner, J. (2001). Plant allelochemical interference or soil chemical ecology? *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 4(1), 3-12.
- Inderjit, Wardle, D. A., Karban, R., & Callaway, R. M. (2011). The ecosystem and evolutionary contexts of allelopathy. *Trends in Ecology & Evolution*, 26(12), 655-662.
- Kaur, H., Kaur, R., Kaur, S., Baldwin, I. T., & Inderjit. (2009). Taking ecological function seriously: Soil microbial communities can obviate allelopathic effects of released metabolites. *PLoS ONE*, 4(3), e4700.
- Kohli, R. K., & Rani, D. (1994). *Parthenium hysterophorus*—A review. *Research Bulletin (Science) of the Panjab University*, 44(1-4), 105-149.
- Kohli, R. K., Batish, D., Singh, H. P., & Dogra, K. S. (2006). Status, invasiveness and environmental threats of three tropical American invasive weeds (*Parthenium hysterophorus* L., *Ageratum conyzoides* L., *Lantana camara* L.) in India. *Biological Invasions*, 8(7), 1501-1510.
- Levine, J. M., Vilà, M., D'Antonio, C. M.,

- Dukes, J. S., Grigulis, K., & Lavorel, S. (2003). Mechanisms underlying the impacts of exotic plant invasions. *Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*, 270(1517), 775-781.
- Liao, C., Peng, R., Luo, Y., Zhou, X., Wu, X., Fang, C., ... & Li, B. (2008). Altered ecosystem carbon and nitrogen cycles by plant invasion: A meta-analysis. *New Phytologist*, 177(3), 706-714.
  - Nascimento, C. D. V., Tabarelli, M., Silva, C. A. D., Leal, I. R., Tavares, W. S., Serrão, J. E., & Zanuncio, J. C. (2014). The introduced tree *Prosopis juliflora* is a serious threat to native species of the Brazilian Caatinga vegetation. *Science of the Total Environment*, 481, 108-113.
  - Noor, M., Salam, U., & Khan, M. A. (1995). Allelopathic effects of *Prosopis juliflora* Swartz. *Journal of Arid Environments*, 31(1), 83-90.
  - Perry, L. G., Alford, É. R., Horiuchi, J., Paschke, M. W., & Vivanco, J. M. (2010). Chemical signals in the rhizosphere: Root-root and root-microbe communication. In *Signaling and Communication in Plants* (pp. 297-330). Springer.
  - Raghubanshi, A. S., & Tripathi, A. (2009). Effect of disturbance, habitat fragmentation and alien invasive plants on floral diversity in dry tropical forests of Vindhyan highland: A review. *Tropical Ecology*, 50(1), 57-69.
  - Stromberg, M. R., Corbin, J. D., & D'Antonio, C. M. (2009). *California grasslands: Ecology and management*. University of California Press.
  - Suding, K. N., Gross, K. L., & Houseman, G. R. (2004). Alternative states and positive feedbacks in restoration ecology. *Trends in Ecology & Evolution*, 19(1), 46-53.
  - Swaminathan, C., Sivagurunathan, P., & Malliga, P. (1990). Allelopathic effects of *Lantana camara* on selected crops. *Weed Research*, 30(6), 453-457.
  - Vilà, M., Espinar, J. L., Hejda, M., Hulme, P. E., Jarošík, V., Maron, J. L., ... & Pyšek, P. (2011). Ecological impacts of invasive alien plants: A meta-analysis of their effects on species, communities and ecosystems. *Ecology Letters*, 14(7), 702-708.
  - Vitousek, P. M., & Walker, L. R. (1989). Biological invasion by *Myrica faya* in Hawai'i: Plant demography, nitrogen fixation, ecosystem effects. *Ecological Monographs*, 59(3), 247-265.
  - Vitousek, P. M., D'Antonio, C. M., Loope, L. L., & Westbrooks, R. (1996). Biological invasions as global environmental change. *American Scientist*, 84(5), 468-478.



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 24<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 28<sup>th</sup> Dec. 2025

## भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन और कमला नेहरू

□ डॉ. फ़ैज़ान अहमद\*

### शोध-सारांश

कमला नेहरू भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन की एक प्रमुख योद्धा, राष्ट्रभक्त महिला तथा सामाजिक कार्यकर्त्री थीं। वह उन स्वतन्त्रता सेनानियों में से एक थीं, जिन्होंने पूरी ताकत से भारत भूमि के लिए आज़ादी की लड़ाई लड़ी। उन्होंने स्वदेशी के प्रचार-प्रसार, असहयोग आन्दोलन, कर बंदी आन्दोलन तथा सविनय अवज्ञा आन्दोलन में सक्रिय भूमिका निभाई और महिलाओं को भी इन आन्दोलनों से जोड़ा। उन्होंने महिलाओं की शिक्षा तथा उनके सशक्तिकरण के लिए कठोर प्रयास किया। कमला नेहरू सादा जीवन जीना पसन्द करती थीं और दिखावे से बहुत दूर रहती थीं। वह खादी पहनती थीं और महात्मा गाँधी के विचारों को अपनाकर जीती थीं। आज भी उन्हें सौम्यता और विनम्रता की प्रतिमूर्ति के रूप में याद किया जाता है। निःसन्देह उनका जीवना नारी सशक्तिकरण, देशभक्ति, साहस और त्याग का प्रतीक है।

**मुख्य शब्द**— स्वतन्त्रता आन्दोलन, स्वदेशी, असहयोग आन्दोलन, कर बंदी आन्दोलन, सविनय अवज्ञा आन्दोलन, सम्मान।

### प्रस्तावना

कमला नेहरू भारत के प्रथम प्रधानमन्त्री जवाहर लाल नेहरू की धर्मपत्नी थीं। उन्होंने भी भारत के स्वतन्त्रता आन्दोलन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी। कमला नेहरू का जन्म 1 अगस्त 1899 ई. को दिल्ली में एक कश्मीरी ब्राह्मण परिवार में हुआ था। उनके पिता का नाम जवाहरमल तथा माता का नाम राजपती कौल था। उनके पिता दिल्ली के एक प्रमुख व्यवसायी थे। कमला नेहरू का पूरा नाम कमला कौल नेहरू था। मात्र 17 वर्ष

की उम्र में ही उनका विवाह 8 फ़रवरी 1916 ई. को जवाहर लाल नेहरू से हो गया था। 19 नवम्बर 1917 ई. को कमला नेहरू को एक पुत्री की प्राप्ति हुई, जिसका नाम इन्दिरा प्रियदर्शिनी रखा गया। इन्दिरा प्रियदर्शिनी आगे चलकर भारत की प्रधानमन्त्री और कांग्रेस पार्टी की अध्यक्ष बनीं।

कमला नेहरू ने भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में अपने पति जवाहर लाल नेहरू का कंधे से कंधा मिलाकर साथ दिया। उन्होंने न केवल भारत के स्वतन्त्रता आन्दोलन में बढ़-चढ़कर हिस्सा

\* प्रोफ़ेसर (राजनीति विज्ञान), एवं कार्यवाहक प्राचार्य, जी.बी. पन्त (पी.जी.) कालेज, कछला, बदायूँ (उ.प्र.)  
e-mail : gbpantdegreecollege@gmail.com, Mob.: 9412368300

लिया, बल्कि अन्य महिलाओं को भी इसमें भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया। इससे महिलाओं में आत्मविश्वास और नेतृत्व की भावना जगी। भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में कमला नेहरू के योगदान को निम्नलिखित रूप में व्यक्त किया जा सकता है—

### स्वदेशी की प्रबल समर्थक

कमला नेहरू स्वदेशी की प्रबल समर्थक थीं। आजादी की लड़ाई के समय वे गाँव-गाँव जाकर स्वदेशी वस्तुओं के प्रयोग पर जोर देती थीं और विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार का आह्वान करती थीं। विदेशी वस्त्रों की होली जलाने के आन्दोलन में उन्होंने बढ़-चढ़कर हिस्सा लिया। कमला नेहरू अपने साथ अन्य महिलाओं को लेकर निकल पड़ती थीं और स्वदेशी प्रचार के लिए विदेशी कपड़ों की दुकानों पर पिकैटिंग करती थीं। वे कपड़े की प्रत्येक दुकान पर पहुँचती थीं और दुकानदारों को विदेशी कपड़ा न बेचने के लिए समझाया करती थीं। वे इस कार्य में भयंकर तपती दुपहरी व शीत लहर की भी परवाह नहीं करती थीं। जो भी कोई इन्हें इस लगन से पिकैटिंग करते हुए देखता था, उसको भी प्रेरणा मिलती थी और वह यह प्रतिज्ञा करने को बाध्य हो जाता था कि अब मैं विदेशी वस्त्र कभी नहीं पहनूँगा। इस प्रकार बहुत से लोग कमला नेहरू के आह्वान पर इस पुनीत कार्य में जुटकर सहायता करने लगे और इससे स्वदेशी आन्दोलन को काफ़ी बल मिला।

कमला नेहरू गाँवों, कस्बों तथा नगरों में स्वदेशी का प्रचार-प्रसार पैदल ही घर-घर घूमकर करती थीं। वे जगह-जगह पर भाषण भी देती थीं। जनता में उनके भाषणों तथा प्रयासों का अच्छा प्रभाव पड़ता था। डॉ० निशान्त सिंह ने लिखा है कि "इलाहाबाद नगर और इलाहाबाद जनपद के गाँवों में स्वदेशी का जितना अधिक प्रचार हुआ, उतना देश के किसी भी

नगर में नहीं हुआ था। वास्तव में वह श्रीमती कमला नेहरू के विकट परिश्रम का ही परिणाम था।"<sup>1</sup>

### कर बंदी आन्दोलन

इलाहाबाद ज़िले के कर बंदी आन्दोलन में भी कमला नेहरू का बहुत बड़ा योगदान था। जैसे ही यह आन्दोलन शुरू किया गया, कमला नेहरू निर्भीकता से इसमें भाग लेने लगीं। उन्होंने स्वयंसेवकों को संगठित किया और गाँवों में पहुँचकर किसानों को समझा-बुझाकर पूर्णतः आश्वस्त करके उन्हें ब्रिटिश सरकार को कर देने से रोका। इस आन्दोलन में सक्रियता से भाग लेने के कारण कमला नेहरू को गिरफ्तार कर लिया गया। उन्हें तीन महीने की सज़ा देकर लखनऊ की जेल में बन्द कर दिया गया। किन्तु पं. मोतीलाल नेहरू का स्वास्थ्य अत्यधिक खराब होने के कारण कमला नेहरू को सज़ा की अवधि पूर्ण होने के पूर्व ही कारागार से मुक्त कर दिया गया।

### असहयोग आन्दोलन

1920 ई. में महात्मा गाँधी ने असहयोग आन्दोलन आरम्भ किया। पं० मोतीलाल नेहरू और उनके पुत्र जवाहर लाल नेहरू ने भी इस आन्दोलन में बढ़-चढ़ कर हिस्सा लिया। फलस्वरूप वे दोनों पिता-पुत्र ब्रिटिश सरकार की पुलिस द्वारा बन्दी बना लिए गए और उन्हें जेल की सज़ा दी गई। कमला नेहरू के हृदय पर भी असहयोग आन्दोलन का प्रभाव पड़ा। वे भी इस आन्दोलन में सम्मिलित हुईं। उन्होंने महिलाओं के समूह बनाकर विदेशी वस्त्रों और शराब की दुकानों का बहिष्कार करवाया। धर्मपाल गाँधी ने लिखा है कि "जब जवाहर लाल नेहरू को जेल में डाला गया, तब कमला नेहरू ने जनसभा में उनका भाषण पूरा किया। यह उनके आत्मविश्वास और नेतृत्व क्षमता का प्रमाण था।"<sup>2</sup> असहयोग आन्दोलन में भाग लेने के कारण कमला नेहरू भी

गिरफ्तार हुई और उन्हें भी जेल की सजा दी गई।  
**यूरोप-प्रवास**

1924 ई. के अन्त में कमला नेहरू ने एक पुत्र को जन्म दिया, लेकिन बच्चे की दो दिन बाद ही मृत्यु हो गई। इसके बाद कमला नेहरू की तबियत खराब रहने लगी। डॉक्टरों ने उनकी बीमारी को क्षय रोग बताया और उन्हें यूरोप ले जाने की सलाह दी। मार्च 1926 ई. में जवाहर लाल नेहरू, कमला नेहरू और इन्दिरा यूरोप के लिए रवाना हो गए। विश्व प्रकाश गुप्त तथा मोहिनी गुप्त ने लिखा है कि "अपनी बीमारी के दिनों में कमला ने संकल्प किया कि स्वास्थ्य लाभ होने तथा स्वदेश लौटने पर वे अपना सारा समय देश-सेवा विशेष कर स्त्रियों की उन्नति में लगाएंगी।"<sup>3</sup> कई महीनों के इलाज के बाद उन्हें स्वास्थ्य लाभ हुआ और वह पुनः भारत वापस आ गईं। डॉक्टरों ने उन्हें आराम करने की सलाह दी थी, लेकिन फिर भी वह जवाहर लाल नेहरू के साथ देश-विदेश में भ्रमण करती रहीं। फरवरी 1928 ई. में लखनऊ में साइमन कमीशन के विरोध में एक प्रदर्शन का नेतृत्व करते हुए जब जवाहर लाल नेहरू घायल हो गए, तब कमला नेहरू ने उनका भरपूर साथ दिया था। उसके बाद से ही कमला नेहरू अपने शारीरिक कष्टों को भूलकर पुनः स्वतन्त्रता आन्दोलन में सक्रिय रूप से भाग लेने लगीं। दिसम्बर 1929 ई. में जवाहर लाल नेहरू की अध्यक्षता में लाहौर में कांग्रेस का अधिवेशन हुआ जिसमें पूर्ण स्वराज्य का प्रस्ताव पास हुआ। कमला नेहरू और नेहरू परिवार के सभी लोगों के लिए यह क्षण अत्यन्त गौरव का क्षण था।

### सविनय अवज्ञा आन्दोलन

यह आन्दोलन 1930 ई. में महात्मा गाँधी द्वारा शुरू किया गया एक अहिंसक जन-आन्दोलन था। इसे नमक सत्याग्रह के नाम से भी जाना

जाता है। इसकी शुरुआत 12 मार्च 1930 ई. को दाण्डी मार्च से हुई। इसमें नमक कानून तोड़ना, ब्रिटिश वस्तुओं का बहिष्कार और करों का भुगतान न करना जैसे कार्य शामिल थे। कमला नेहरू ने नमक सत्याग्रह में भी भाग लिया था। शीर्ष कांग्रेसी नेताओं की गिरफ्तारी के बाद वह पूरी तरह से इस आन्दोलन में कूद गईं। उन्होंने न केवल नमक बनाकर ब्रिटिश कानून तोड़ा, बल्कि लोगों को भी ऐसा करने के लिए प्रेरित किया। कमला नेहरू ने कई सार्वजनिक सभाओं में ब्रिटिश सरकार की कड़ी निन्दा भी की। विश्व प्रकाश गुप्त तथा मोहिनी गुप्त ने नमक सत्याग्रह में कमला नेहरू की भूमिका की प्रशंसा करते हुए लिखा है कि "स्त्रियों में राजनीतिक चेतना जागृत करने में कमला का सराहनीय योगदान था। उनके प्रयासों से भारतीय स्त्रियों ने बड़ी संख्या में सविनय अवज्ञा आन्दोलन में भाग लिया और दृढ़ साहस और निश्चय के साथ पुरुषों के कंधे से कंधा मिलाकर आ खड़ी हुई।"<sup>4</sup>

ब्रिटिश सरकार ने कांग्रेस को अवैध संस्था घोषित कर दिया। कांग्रेस कार्यकारिणी के सभी पुरुष सदस्य पकड़ लिए गए। कांग्रेस ने पुरुष सदस्यों के अभाव में कार्यकारिणी के लिए महिला सदस्यों को चुना। इनमें से एक कमला नेहरू भी थीं। कमला कांग्रेस कार्यकारिणी की बैठक में भाग लेने के लिए इलाहाबाद से दिल्ली गईं। अपने पति और ससुर की अनुपस्थिति में उन्होंने प्रदेश में कांग्रेस के नेतृत्व की बागडोर संभाली और दृढ़ निश्चय के साथ अपने सभी कर्तव्यों को पूरा किया। कमला नेहरू इलाहाबाद जिला कांग्रेस की अध्यक्ष भी चुनी गईं। उन्होंने शहर और गाँवों का सघन दौरा किया। उन्हें कई बार पुलिस की लाठियों का शिकार भी होना पड़ा। एक बार तेज गर्मी में वे जुलूस का नेतृत्व करते हुए बेहोश भी हो गई थीं। 1 जनवरी 1931 ई. को कमला नेहरू को गिरफ्तार

कर लिया गया। उन्हें दो महीने की सज़ा देकर लखनऊ जेल भेज दिया गया। अपनी गिरफ्तारी पर कमला नेहरू ने कहा था कि “मैं बहुत खुश हूँ और मुझे अपने पति के पदचिन्हों पर चलने पर गर्व है। मैं आशा करती हूँ कि जनता झण्डे को ऊँचा रखेगी।”<sup>5</sup> जेल में कमला ने अपना अधिकतर समय पढ़ने में बिताया।

कमला नेहरू का इरादा था कि जेल में रहते हुए ताकत हासिल की जाए और जेल से बाहर निकलने पर दोगुनी ताकत से ब्रिटिश सरकार से लड़ाई जारी रखी जाए। कमला को यद्यपि दो महीने की सज़ा दी गई थी लेकिन उन्हें छब्बीस दिन बाद ही छोड़ दिया गया क्योंकि पं० मोतीलाल नेहरू मरणासन्न थे। 6 फ़रवरी 1931 ई. को पं० मोतीलाल नेहरू की मृत्यु हो गई। 5 मार्च 1931 ई. को ‘गाँधी-इर्विन समझौता’ के फलस्वरूप सविनय अवज्ञा आन्दोलन स्थगित हो गया और कांग्रेस ने द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में भाग लेने का निश्चय किया। 1931 ई. के अन्त में कराची में कांग्रेस का अधिवेशन हुआ। इस अधिवेशन में कमला नेहरू ने भी जवाहर लाल नेहरू के साथ भाग लिया। इस अधिवेशन के कुछ महीने पहले ही सरदार भगत सिंह और उनके साथियों को फाँसी दे दी गई थी। इस अधिवेशन में ब्रिटिश सरकार के इस बर्बर कार्य की तीव्र भर्त्सना की गई तथा इन क्रान्तिवीरों के बलिदानों की प्रशंसा की गई।

### सामाजिक कार्य

जब कमला नेहरू के पति जवाहर लाल नेहरू जेल में बन्द थे, तब कमला नेहरू ने अपनी पूरी ऊर्जा सामाजिक कार्यों में लगा दी। प्रारम्भ में उन्होंने स्वराज भवन में एक अस्पताल की स्थापना की, जहाँ स्वतन्त्रता सेनानियों और गम्भीर लाठी-चार्ज में घायल हुए लोगों का इलाज किया जाता था। कमला नेहरू ने महिलाओं को घर से बाहर निकलकर स्वतन्त्रता आन्दोलन में शामिल

होने के लिए प्रेरित किया। महिला सशक्तिकरण और महिलाओं की शिक्षा के लिए उन्होंने अथक प्रयास किया। उन्होंने महिलाओं को पर्दा प्रथा से मुक्ति पाने के लिए भी प्रोत्साहित किया। वे महिलाओं को स्वावलम्बी बनाने के लिए निरन्तर कार्य करती रहीं। उन्होंने स्वतन्त्र इच्छा वाली आधुनिक महिला का प्रतिनिधित्व तब किया, जब महिलाओं को सार्वजनिक स्थानों पर जाने की अनुमति नहीं थी। 1921 ई. में स्थापित ‘राष्ट्रीय स्त्री सभा’ की सदस्य के रूप में उन्होंने दलितों के मन्दिरों में प्रवेश के लिए कार्य किया। उनकी यह पहल उस समय के रूढ़िगत समाज में एक क्रान्तिकारी कदम था।

### सादगी पूर्ण जीवन

कमला नेहरू बेहद सादगी पसन्द थीं। वह महंगे कपड़े या आभूषणों की बजाय खादी पहनती थीं और गाँधीवादी सिद्धान्तों को अपनाती थीं। उनकी संवेदनशीलता उन्हें समाज के गरीब और दबे-कुचले वर्णों के करीब लाती थी।

### मृत्यु

जुलाई 1934 ई. में कमला नेहरू की तबियत अचानक बिगड़ गई। उनको टी.बी. की बीमारी हो गई थी। उन्हें इलाज के लिए विदेश जाना पड़ा, क्योंकि उस समय देश में इस बीमारी का इलाज नहीं था। उन्हें इलाज के लिए पहले जर्मनी और फिर स्विटज़रलैण्ड ले जाया गया। 28 फ़रवरी 1936 ई. को स्विटज़रलैण्ड में इलाज के दौरान उनका निधन हो गया। कमला नेहरू की मृत्यु पर महात्मा गाँधी ने अपने शोक-सन्देश में कहा था कि “उससे अधिक साहसी, धर्मभीरु और सत्य की पुजारी स्त्री मेरी दृष्टि में नहीं आई।”<sup>6</sup> कमला नेहरू के निधन से भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन को गहरा आघात लगा।

### सम्मान

कमला नेहरू का जीवन केवल पारम्परिक घरेलू दायित्वों तक ही सीमित नहीं रहा, बल्कि

उन्होंने अपने पति के साथ मिलकर भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में भाग लिया। जवाहर लाल नेहरू ने अपनी आत्मकथा में कमला नेहरू के प्रति सम्मान व्यक्त करते हुए लिखा है कि “वे उन्हें केवल अपनी पत्नी के रूप में नहीं देखते थे, बल्कि उन्हें भारत की औरतों का प्रतीक मानते थे।”<sup>7</sup> कमला नेहरू भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन की एक निडर सेनानी थीं। तपेदिक (टी.बी.) रोग से पीड़ित होने के बावजूद वे देश की आजादी के लिए संघर्षरत रहीं। भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में उनके योगदान को याद करते हुए महात्मा गाँधी ने कहा था कि “वे एक निःस्वार्थ और दृढ़ संकल्पित महिला थीं।”<sup>8</sup>

भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में कमला नेहरू के योगदान के प्रति सम्मान व्यक्त करने के लिए भारत में कई संस्थानों और स्थानों का नाम उनके नाम पर रखा गया है। महिलाओं की उच्च शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए ‘कमला नेहरू कालेज’ (दिल्ली विश्वविद्यालय) की स्थापना की गई है। चिकित्सा सेवाओं को बढ़ावा देने के लिए इलाहाबाद में ‘कमला नेहरू अस्पताल’ की स्थापना की गई है। महिलाओं के सशक्तिकरण के लिए ‘कमला नेहरू महिला संगठन’ का गठन किया गया है। इसके अतिरिक्त प्रत्येक वर्ष 28 फरवरी को ‘कमला नेहरू स्मृति दिवस’ मनाया जाता है। उनके नाम पर मुम्बई और अन्य कई शहरों में ‘कमला नेहरू पार्क’ भी बनाए गए हैं, जो आज भी उनकी स्मृति को सजीव बनाए हुए हैं।

### निष्कर्ष

इस प्रकार कहा जा सकता है कि कमला नेहरू भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन की एक प्रखर योद्धा थीं। उन्होंने अपने पति जवाहर लाल नेहरू के साथ मिलकर भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में

महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी। उनका जीवन आज भी लोगों के लिए सादगी और सेवा की मिसाल है। उन्होंने देश की आजादी की लड़ाई में न केवल बढ़-चढ़कर हिस्सा लिया, बल्कि अन्य महिलाओं को भी इससे जुड़ने के लिए प्रोत्साहित किया था। कमला नेहरू ने अपने कार्यों से यह साबित किया कि महिलाएं केवल घर की चारदीवारी तक ही सीमित नहीं हैं, बल्कि वे राष्ट्र निर्माण में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती हैं। उनका जीवन संघर्ष, साहस और त्याग का प्रतीक था। भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में उन्होंने जुलूस निकाले, सभाओं को सम्बोधित किया, शराब व विदेशी कपड़ों की दुकानों पर धरना दिया तथा अंग्रेजों के बर्बर लाठी चार्ज का पूर्ण साहस के साथ सामना किया। उन्होंने महिलाओं के सशक्तिकरण का पूर्ण समर्थन किया तथा जीवनपर्यन्त इस हेतु प्रयासरत रहीं। भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन में दिए गए उनके योगदान को कभी भी विस्मृत नहीं किया जा सकता।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. डॉ. निशान्त सिंह, महिला राजनीति और आरक्षण, पृष्ठ 33, ओमेगा पब्लिकेशन्स, दिल्ली, संस्करण 2010 ई.
2. <https://shekhawatilive.com>, पृष्ठ 01, दिनांक 14/10/2025 से उद्धृत
3. विश्व प्रकाश गुप्त, मोहिनी गुप्त, स्वतन्त्रता संग्राम और महिलाएं, पृष्ठ 274, नमन प्रकाशन, नई दिल्ली, संस्करण 2008 ई.
4. वही, पृष्ठ 275
5. वही, पृष्ठ 275
6. वही, पृष्ठ 277
7. <https://bharatdiscovery.org>, पृष्ठ 02, दिनांक 14/10/2025 से उद्धृत
8. <https://mycoaching.in>, पृष्ठ 03, दिनांक 14/10/2025 से उद्धृत





## जम्मू-कश्मीर के आलोक में भारत-पाक राजनयिक सम्बन्ध

□ डॉ. पुष्पा द्विवेदी\*

### शोध-सारांश

भारत और पाकिस्तान के बीच कश्मीर को लेकर टकराव एक जटिल और दीर्घकालिक संघर्ष है जिसकी जड़ें 1947 में ब्रिटिश भारत के विभाजन की ऐतिहासिक घटनाओं में हैं। भारत की स्वतंत्रता के बाद, कश्मीर क्षेत्र, जहाँ मुस्लिम बहुल आबादी थी, लेकिन एक हिंदू महाराजा का शासन था, एक विवादास्पद मुद्दा बन गया। महाराजा हरि सिंह ने शुरू में स्वतंत्र रहने की कोशिश की, लेकिन उन्हें पाकिस्तानी कबायली लड़ाकों द्वारा समर्थित विद्रोह का सामना करना पड़ा। बढ़ते संघर्ष के जवाब में, उन्होंने भारत में विलय के एक समझौते पर हस्ताक्षर किए, जिसके कारण सैन्य हस्तक्षेप हुआ और दोनों देशों के बीच युद्ध छिड़ गया। संयुक्त राष्ट्र ने 1948 में हस्तक्षेप करते हुए कश्मीर के भविष्य के निर्धारण के लिए युद्धविराम और जनमत संग्रह की संभावना का आह्वान किया। हालाँकि, किसी भी पक्ष ने अपनी सेनाएँ वापस नहीं बुलाई और जनमत संग्रह कभी नहीं हुआ, जिसके परिणामस्वरूप यह क्षेत्र नियंत्रण रेखा पर विभाजित हो गया।

दशकों से, 1965 और 1971 के युद्धों सहित और भी संघर्ष छिड़े हैं, जहाँ दोनों देश कश्मीर पर अपने-अपने दावे करते रहे हैं। यह मुद्दा राष्ट्रीय पहचान, क्षेत्रीय अखंडता और क्षेत्रीय स्थिरता से जुड़ा तनाव का एक स्रोत बना हुआ है, क्योंकि इसमें चीन के हित भी शामिल हैं, जो इस क्षेत्र के एक हिस्से पर कब्जा कर रहा है।

**मुख्य शब्द**— जम्मू-कश्मीर, आलोक, भारत-पाक, राजनायिक संबंध, विभाजन, नियंत्रण, राष्ट्रीय पहचान, क्षेत्रीय अखंडता, स्थिरता, आह्वान, स्वतंत्रता आदि।

### प्रस्तावना

भारत और पाकिस्तान के बीच कश्मीर को लेकर हुए संघर्षों को ब्रिटिश शासन से भारत के स्वतंत्रता संग्राम की पृष्ठभूमि में समझना होगा, जो लगभग दो सौ वर्षों तक चला, और अंततः स्वतंत्रता

के समय भारत का विभाजन और पाकिस्तान का निर्माण हुआ। एक राष्ट्र के रूप में भारत की एकता का प्रश्न एक प्रमुख मुद्दा था जिसने भारतीय उपमहाद्वीप के स्वतंत्रता संग्राम के नेताओं को 15 अगस्त 1947 तक विभाजित कर दिया, जब अंग्रेजों

\* प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष, शासकीय कन्या स्नातकोत्तर महाविद्यालय, रीवा (म.प्र.)

ने अंततः सत्ता छोड़ दी। हिंदू बहुल भारत में मुस्लिम अल्पसंख्यकों का नेतृत्व मोहम्मद अली जिन्ना ने किया, जिन्होंने एक अलग राष्ट्र, पाकिस्तान के निर्माण की वकालत की। भारतीय मुसलमानों को लगा कि उनके अधिकारों की रक्षा के लिए एक अलग मुस्लिम राष्ट्र जरूरी है, लेकिन इस जिद ने स्वतंत्र भारत के जनक महात्मा गांधी जैसे नेताओं की उम्मीदों पर पानी फेर दिया, जो चाहते थे कि नया राष्ट्र एकजुट रहे। अंग्रेज, जो आमतौर पर अपने विशाल औपनिवेशिक साम्राज्य को चलाने के लिए फूट डालो और राज करो की नीति अपनाते थे।

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस, जो एक अखंड भारत की पक्षधर थी और मुस्लिम लीग, जो एक विभाजित भारत चाहती थी, के बीच की दरार का फायदा उठाकर स्वतंत्रता आंदोलन को कमजोर कर दिया। आंदोलन के सफल होने के बाद भी, ब्रिटिश साम्राज्यवादी सरकार की इस रणनीति ने स्वदेशी विवादों को बढ़ावा दिया और अंततः उपमहाद्वीप के विभाजन का कारण बना। कश्मीर, पाकिस्तान, अफगानिस्तान, चीन की सीमाओं से लगे होने के कारण अपनी प्राकृतिक सुंदरता और सामरिक महत्व के लिए जाना जाता है, ने एक विशेष समस्या पेश की।

हालाँकि इसकी बहुसंख्यक आबादी मुस्लिम थी, कश्मीर के शासक और डोगरा राजपूत हिंदू हरि सिंह ने अपने क्षेत्र को एक अलग राज्य के रूप में बनाए रखने की आशा की। उसे अंत तक, उन्होंने भारत या पाकिस्तान में शामिल होने से इनकार कर दिया और इसके बजाय पाकिस्तान के साथ एक 'स्थिरता' समझौते पर हस्ताक्षर किए। कश्मीर भारत के लिए न केवल अपने सामरिक महत्व, पंजाब की नदियों के मुख्य जल पर नियंत्रण और एशिया के स्विट्जरलैंड के रूप में अपनी प्रसिद्धि के लिए मूल्यवान था, बल्कि पंडितों या कश्मीरी ब्राह्मणों के घर के रूप में अपनी स्थिति के

लिए भी मूल्यवान था, हरि सिंह और उनकी इस्लामी प्रजा के बीच पहले से ही तनाव था, जिसका प्रतीक शेख मुहम्मद अब्दुल्ला थे, जिन्हें कश्मीर का शेर कहा जाता था और जिन्हें सत्ता में ज्यादा हिस्सेदारी की माँग के कारण जेल में डाल दिया गया था। आज़ादी के बमुश्किल दो महीने बाद, दक्षिण-पश्चिमी कश्मीर के पुंछ इलाके के इस्लामी किसानों ने अपने राजपूत ज़मींदारों के खिलाफ विद्रोह कर दिया। बड़ी संख्या में पाकिस्तानी कबायली लड़ाके इस विद्रोह का समर्थन करने के लिए सीमा पार करके कश्मीर में घुस आए, ताकि स्थिति को उग्रवाद में बदलकर हरि सिंह को सत्ता से बेदखल किया जा सके।

अक्टूबर 1947 तक, पाकिस्तान के अंदर से पठान कबीले भी पाकिस्तानी सेना के समर्थन से इस विद्रोह में शामिल हो गए। जब विद्रोही राज्य की राजधानी श्रीनगर के बाहरी इलाके में पहुँचे, तो महाराजा हरि सिंह ने शेख अब्दुल्ला को जेल से रिहा कर दिया और उन्हें अपने मित्र नेहरू से बातचीत करने के लिए नई दिल्ली भेज दिया। उन्होंने भारत से सैन्य सहायता की अपील की। जवाब में, भारत ने शुरू में कहा कि पाकिस्तान के साथ हुए अहस्तक्षेप समझौते के कारण उसका हस्तक्षेप करना अवैध होगा। जब हरि सिंह को यह समझ में आ गया कि भारत द्वारा कश्मीर में अपनी सेना भेजने का एकमात्र कानूनी आधार यह होगा कि वह अपने राज्य का भारत में विलय कर दे, तो महाराजा और लॉर्ड माउंटबेटन ने विलय पत्र पर हस्ताक्षर कर दिए, जिससे कश्मीर कानूनी रूप से भारत का हिस्सा बन गया।

### शोध के उद्देश्य

प्रस्तुत शोध के उद्देश्य निम्नानुसार हैं—

- जम्मू-कश्मीर के ऐतिहासिक और भौगोलिक पृष्ठभूमि का विवेचन।
- जम्मू और कश्मीर पर भारत-पाकिस्तान सम्बन्धों का अध्ययन करना।

- जम्मू और कश्मीर पर चीन की नीतियों का विश्लेषण।

### शोध प्रविधि

प्रस्तुत शोध में वर्णनात्मक, ऐतिहासिक और विश्लेषणात्मक शोध प्रविधियों का उपयोग किया गया है। प्रस्तुत शोध अध्ययन में पुस्तकों, पत्रिकाओं और समाचार पत्रों द्वारा प्राप्त आँकड़े, इंटरनेट पर विभिन्न वेबसाइटों पर उपलब्ध जानकारियाँ, केन्द्र, राज्य एवं स्थानीय प्रशासन द्वारा प्रकाशित जानकारियाँ शामिल हैं।

### भौगोलिक स्थिति

जम्मू और कश्मीर वर्तमान में केन्द्रशासित प्रदेश के रूप में प्रशासित एक क्षेत्र है, जम्मू और कश्मीर 32°17' और 36°58' उत्तरी अक्षांश और 73°26' और 83°30' पूर्वी देशान्तर के बीच स्थित है। इसका कुल क्षेत्रफल 42,241 किमी.2 (16,309 वर्ग मील) है। इस क्षेत्र की उच्चतम ऊँचाई 7,135 मीटर (23,409 फीट) एवं सबसे कम ऊँचाई (चिनाव नदी) 247 मीटर (810 फीट) है जिसकी जनसंख्या लगभग 1.25 करोड़ है। इस क्षेत्र का कुल घनत्व 290.41/किमी.2 (752.15/वर्ग मील) है, यहाँ का मानव विकास सूचकांक (2022) के अनुसार 0.720 (उच्च) है एवं सक्षरता दर (2024) के अनुसार 82.0 प्रतिशत है यहाँ की आधिकारिक भाषा कश्मीरी, डोंगरी, उर्दू, हिंदी और अंग्रेजी है।

जम्मू-कश्मीर में 20,230 वर्ग किमी. वन क्षेत्र है जो वास्तविक नियंत्रण रेखा के इस तरफ 101,387 वर्ग किमी. के कुल भौगोलिक क्षेत्र का लगभग 19.95 प्रतिशत है। इसमें से आरक्षित वन के अंतर्गत क्षेत्र 2551 वर्ग किमी. है जो कुल वन क्षेत्र का 12.61 प्रतिशत है। संरक्षित वन 87.21 प्रतिशत है जो 17,693 वर्ग किमी. क्षेत्र है एवं शेष 36 वर्ग किमी. (0.18 प्रतिशत) वर्गीकृत क्षेत्र हैं। संभावित वन आवरण का वितरण देखें तो कश्मीर घाटी में 8128 वर्ग किमी., जम्मू संभाग में 12,066 वर्ग किमी. हैं जो भौगोलिक क्षेत्र का क्रमशः 50.97 प्रतिशत, है।

राष्ट्रीय स्तर पर देखें तो 0.07 हेक्टेयर की तुलना में प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र 0.17 हेक्टेयर है।

जम्मू और कश्मीर के कुल क्षेत्रफल का लगभग 55 प्रतिशत भूमि भारत के नियंत्रण में है जिसके अन्तर्गत जम्मू, कश्मीर घाटी का अधिकांश भाग शामिल है। पाकिस्तान लगभग 30 प्रतिशत भूमि क्षेत्र में नियंत्रण रखता है जिसमें आजाद कश्मीर और गिलगित-बाल्टिस्तान शामिल है एवं 15 प्रतिशत भूमि क्षेत्र चीन के द्वारा नियंत्रित की जाती है।

### विषयगत व्याख्या

कश्मीर के भारत में वैध विलय के बाद, 27 अक्टूबर, 1947 को भारतीय सशस्त्र बलों ने उग्रवाद को दबाने के लिए कश्मीर में प्रवेश किया। भारतीय कार्रवाई अंततः भारत और पाकिस्तान के बीच एक पूर्ण युद्ध में बदल गई जिसमें भारत ने कश्मीर के दो-तिहाई हिस्से पर नियंत्रण कर लिया। 1 जनवरी, 1948 को, लॉर्ड माउंटबेटन के आग्रह पर, भारत के प्रधानमंत्री नेहरू ने विवाद को सुलझाने के लिए संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद को शामिल करने पर सहमति व्यक्त की। सुरक्षा परिषद ने तत्काल युद्धविराम और अंततः जनमत संग्रह का आह्वान किया, जो भारत और पाकिस्तान के लिए एक विशेष संयुक्त राष्ट्र आयोग (यूएनसीआईपी) की देखरेख में किया जाना था। परिषद के प्रस्ताव के अनुसार पाकिस्तान को कश्मीर और भारत से अपनी अधिकांश सेना वापस बुलानी थी, लेकिन सीमित सैन्य उपस्थिति बनाए रखनी थी।

हालाँकि युद्धविराम 31 दिसंबर, 1948 को लागू हुआ, लेकिन दोनों पक्षों में से किसी ने भी कश्मीर से अपनी सेना वापस नहीं बुलाई, और जनमत संग्रह कभी नहीं हुआ। कश्मीर दोनों सेनाओं द्वारा नियंत्रित भूमि के बीच वास्तविक सीमा पर विभाजित था, जिसे तथाकथित नियंत्रण रेखा (एलओसी) कहा जाता है। 1948 के युद्धविराम समझौते के बाद, भारत के नियंत्रण वाले क्षेत्र को जम्मू और कश्मीर राज्य के रूप में जाना जाने

लगा, और पाकिस्तान के नियंत्रण वाले क्षेत्र को आज़ाद कश्मीर या मुक्त कश्मीर नाम दिया गया।

पाकिस्तान लगातार यह दावा करता रहा कि हरि सिंह द्वारा कश्मीर का भारत को दिया गया अधिकार अवैध था, क्योंकि यह दबाव में हस्ताक्षरित किया गया था और यह भारत और पाकिस्तान के बीच हुए पिछले समझौते के विपरीत था जिसमें दोनों देशों को यथास्थिति बनाए रखने की प्रतिबद्धता जताई गई थी। भारत ने तर्क दिया कि युद्ध से पहले हुआ गैर-हस्तक्षेप समझौता अमान्य था, क्योंकि पाकिस्तान ने विद्रोह को उकसाया और उसका समर्थन किया था। 1954 में, कश्मीर की संविधान सभा ने विलय पत्र को मंजूरी दे दी, जिससे जम्मू और कश्मीर आधिकारिक रूप से एक भारतीय राज्य बन गया, और भारत ने बिना जनमत संग्रह के इस मामले को अंततः सुलझा हुआ मान लिया। हालाँकि, पाकिस्तानी सेनाएँ फिर भी पीछे नहीं हटीं।

1962 में, चीन ने भारत पर अचानक हमला किया और लद्दाख, जो चीन की सीमा से लगा कश्मीर का एक क्षेत्र है, पर कब्ज़ा कर लिया, जिसके परिणामस्वरूप कश्मीर तीन भागों में बँट गया, जिन पर तीन देशों का नियंत्रण था। इस भारत-चीन युद्ध के बाद से, चीन ने सैन्य और कूटनीतिक रूप से पाकिस्तान का समर्थन किया है, जिससे कश्मीर मुद्दा और भी जटिल हो गया है। सितंबर 1965 में, पाकिस्तान ने जम्मू-कश्मीर पर आक्रमण करने के प्रयास में नियंत्रण रेखा पार कर ली, जिसके परिणामस्वरूप भारत के साथ दूसरा पूर्ण युद्ध, 1965 का भारत-पाकिस्तान युद्ध, छिड़ गया। भारत ने पाकिस्तान को निर्णायक रूप से पराजित किया और संयुक्त राष्ट्र की मध्यस्थता से एक और युद्धविराम समझौते के साथ युद्ध समाप्त हुआ।

1966 में, सोवियत संघ के तत्वावधान में, पाकिस्तानी राष्ट्रपति मोहम्मद अयूब खान और

भारतीय प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री ने ताशकंद में मुलाकात की और ताशकंद घोषणापत्र तैयार किया, जिसमें दोनों देशों ने बल प्रयोग के बिना विवाद को सुलझाने की प्रतिबद्धता जताई। हालाँकि, यह घोषणापत्र स्थायी शांति स्थापित करने में विफल रहा, क्योंकि दोनों देशों ने बाद के वर्षों में एक और बड़ा युद्ध और कई सीमित युद्ध लड़े।

जब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने भारत को विभाजित करने और पाकिस्तान बनाने के जिन्ना के प्रस्ताव को स्वीकार करने से इनकार कर दिया, तो जिन्ना ने सीधी कार्रवाई की धमकी दी और अपने अनुयायियों को कानून-व्यवस्था की अवहेलना करने के लिए उकसाया, जिसके परिणामस्वरूप 1940 के दशक में कई भारतीय शहरों में नरसंहार और विनाश हुआ। कलकत्ता, बंगाल और पंजाब के अमृतसर और लाहौर में हिंसक विद्रोह सबसे विनाशकारी थे। भारत का ष्विभाजन, जैसा कि गांधी ने कहा था, अपरिहार्य लगने लगा था, और हिंसा और अराजकता तब तक जारी रही, जब तक कि 3 जून, 1947 को भारत के अंतिम वायसराय और पहले गवर्नर-जनरल, लुई माउंटबेटन ने भारत के विभाजन की ब्रिटिश योजना की घोषणा नहीं कर दी।

उस घोषणा के तुरंत बाद, सर सिरिल रैंडक्लिफ़, जो कभी भारत नहीं आए थे, के नेतृत्व में एक सीमा आयोग नियुक्त किया गया। हालाँकि आयोग के सदस्य भारतीय न्यायाधीश थे, जिनमें से आधे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा और आधे मुस्लिम लीग द्वारा चुने गए थे, रैंडक्लिफ़ ने विवादित मुद्दों पर अंतिम निर्णय लिया। अंततः, उत्तर-पश्चिमी प्रांत, जिनमें मुख्यतः मुस्लिम आबादी थी, नए राष्ट्र पाकिस्तान में शामिल हो गए, हालाँकि कश्मीर और पूर्वी बंगाल दोनों रियासतें भारत में ही रहीं।

हालाँकि, लाखों मुसलमान पूरे भारत में बिखरे हुए थे। कई लोगों ने जहाँ थे वहीं रहना पसंद किया। कई अन्य, जो नए इस्लामी राष्ट्र में शामिल

होना चाहते थे, उन्हें वहाँ पहुँचने के लिए अपनी मातृभूमि छोड़नी पड़ी। इसके अलावा, जिन जमीनों से पाकिस्तान बनना था, वहाँ मुस्लिम आबादी के अलावा बड़ी संख्या में हिंदू भी रहते थे। इस प्रकार, भारत के विभाजन का एक तात्कालिक परिणाम लाखों लोगों का विस्थापन था, जिसकी न तो कल्पना की गई थी और न ही योजना बनाई गई थी। 1947 की गर्मियों में, अनुमानतः 70 लाख मुसलमान भारत से पाकिस्तान चले गए, और लगभग उतने ही हिंदू भी बहुत कम योजना और सुरक्षा के साथ पाकिस्तान से भारत आए। इस सामूहिक प्रवास के परिणामस्वरूप हिंसा और कठिनाई के कारण 10 लाख से ज्यादा लोग मारे गए।

दोनों देशों की स्वतंत्रता और विभाजन के बाद, कश्मीर को छोड़कर, इस्लामी बहुमत वाले राज्य पाकिस्तान में शामिल हो गए, जबकि अन्य अधिकांश रियासतें स्वेच्छा से भारत में शामिल हो गईं। भारत की नई सीमाओं के भीतर स्थित कुछ प्रतिरोधी राज्यों— हैदराबाद और जूनागढ़ को बलपूर्वक अपने में मिला लिया गया।

जम्मू-कश्मीर एक जातीय रूप से विविधतापूर्ण हिमालयी क्षेत्र है जो अपनी झीलों, घास के मैदानों और बर्फ से ढके सुन्दर पहाड़ों के लिए प्रसिद्ध है जम्मू और कश्मीर भारत एवं पाकिस्तान के बीच शुरू से ही एक पेचीदा विवाद का विषय रहा है जहाँ पर सीमा विवाद अभी तक नहीं सुलझा है अतः इस मुद्दे ने दोनों देशों के सम्बन्धों को खराब करने में सबसे ज्यादा योगदान दिया है। अगस्त 1947 में दोनों देशों को ब्रिटेन से स्वतंत्रता प्राप्त होने से पहले ही इस क्षेत्र पर विवाद शुरू हो चुका था। भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम द्वारा प्रस्तुत विभाजन योजना के तहत जम्मू-कश्मीर भारत या पाकिस्तान में शामिल होने के लिए स्वतंत्र था। जम्मू-कश्मीर के स्थानीय शासक महाराजा हरि सिंह ने शुरू में कश्मीर को स्वतंत्र देश के रूप में

बनाना चाहते थे परन्तु अक्टूबर 1947 में उन्होंने पाकिस्तान से कबाइलियों के आक्रमण के विरुद्ध मदद के बदले भारत में शामिल होने का फैसला किया।

भारत और पाकिस्तान के बीच अब तक चार युद्ध लड़े गये हैं जिनमें से तीन युद्ध जम्मू और कश्मीर क्षेत्र के लिये थे। 1947-48 का भारत-पाकिस्तान युद्ध जिसे प्रथम कश्मीर युद्ध के नाम से जाना जाता है जो कि 22 अक्टूबर 1947 से 01 जनवरी 1949 तक चला। पाकिस्तान ने अपनी आजादी के कुछ समय बाद ही वजीरिस्तान से कबाइली लश्कर भेजकर इस युद्ध को भड़का दिया ताकि इनके सहयोग से कश्मीर पर कब्जा किया जा सके और कश्मीर के शासक के द्वारा भारत में विलय की संभावना को रोका जा सके। 1965 का भारत-पाकिस्तान युद्ध जिसे दूसरे कश्मीर युद्ध के रूप में जाना जाता है। दोनों देशों के मध्य 05 अगस्त 1965 से 23 सितम्बर 1965 तक चला। यह युद्ध पाकिस्तान के असफल ऑपरेशन जिब्राल्टर के बाद शुरू हुआ जिसे भारतीय शासन के खिलाफ विद्रोह तेज करने के लिए तथा जम्मू और कश्मीर में सेना की घुसपैठ करवाने के लिए डिजाइन किया गया था।

दोनों देशों के मध्य तीसरा युद्ध एक सैन्य टकराव था जो कि पूर्वी पाकिस्तान में बांग्लादेश मुक्ति युद्ध के दौरान 03 दिसम्बर 1971 से 16 दिसम्बर 1971 तक चला। युद्ध की शुरुआत पाकिस्तान द्वारा चलाये गये ऑपरेशन चंगेज खान से हुई जिसके अंतर्गत आठ भारतीय वायु स्टेशनों पर पाकिस्तान द्वारा पूर्वव्यापी हवाई हमले शामिल थे अतः इन हमलों के प्रत्युत्तर में भारत ने भी पाकिस्तान पर युद्ध की घोषणा कर दी थी। भारत और पाकिस्तान के बीच चौथा युद्ध जिसे कारगिल युद्ध के नाम से जाना जाता है लद्दाख के कारगिल जिले में लड़ा गया था जो कि उस समय भारत प्रशासित राज्य जम्मू-कश्मीर के अन्तर्गत आता

था (वर्तमान में लद्दाख केन्द्र शासित प्रदेश के रूप में स्थापित है) एवं नियंत्रण रेखा (एलओसी) के पास स्थित यह युद्ध 03 मई 1999 से 26 जुलाई 1999 तक चला। ध्यातव्य है कि इन चारों युद्धों में भारत की विजय हुई थी और पाकिस्तान को हार का सामना करना पड़ा था।

भारत द्वारा पुनश्च सम्बन्ध सुधार के प्रयास में भारतीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने अपनी रूस और अफगानिस्तान की यात्रा से वापस आते समय अचानक 25 दिसम्बर 2015 को लाहौर की यात्रा की एवं पाकिस्तानी प्रधानमंत्री नवाज शरीफ से मिल उन्हें जन्मदिन की शुभकामनाएँ दी और उनके परिवार से भी मुलाकात की परन्तु पाकिस्तान द्वारा समर्थित सीमापार आतंकवाद एवं 18 सितम्बर 2016 को जम्मू-कश्मीर के उरी सेक्टर में एलओसी के पास स्थित भारतीय सेना के स्थानीय मुख्यालय में हुआ आतंकवादी हमला तथा 14 फरवरी 2019 को पुलवामा में हुआ आतंकी हमला एवं भारत द्वारा इनके जवाब में की गई कार्यवाहियाँ तथा भारत द्वारा 05 अगस्त 2019 में जम्मू कश्मीर को विशेष दर्जा देने वाले अनुच्छेद 370 का निरस्तीकरण ने दोनों देशों के संबंधों को पुनः गंभीर तनावपूर्ण स्थिति में पहुँचा दिया है।

जम्मू-कश्मीर में आतंकवाद की समस्या नई नहीं है बल्कि इसकी शुरुआत विभाजन के समय से ही हो गई थी जो कि पाकिस्तान और धार्मिक उग्रवादियों द्वारा समर्थित तथा प्रायोजित की जाती रही है वर्ष 2000 से 2025 तक हुए आतंकवादी हमलों की जानकारी निम्न प्रकार से है : 21 मार्च 2000 की रात को अनन्तनाग जिले के छत्तीसिंहपुरा गाँव में आतंकवादियों के द्वारा अल्पसंख्यक सिख समुदाय को निशाना बनाया गया था जिसमें 36 लोग मारे गये थे। पहलगौव के नुनवान बेस कैंप में हुए इस आतंकवादी हमले में अमरनाथ तीर्थ यात्रियों सहित कुल 32 लोग मारे गये थे। अनन्तनाग

के शेषनाग बेस कैंप पर हुए इस आतंकवादी हमले में फिर से अमरनाथ यात्रियों को निशाना बनाया गया था, जिसमें 13 लोग मारे गए थे। श्रीनगर में स्थित जम्मू और कश्मीर राज्य विधानमण्डल परिसर पर हुए इस आत्मघाती (फिदायीन) हमले में 36 लोग मारे गये थे और कई लोग गम्भीर रूप से घायल हुए थे। कश्मीर के चंदनवारी बेस कैंप पर इस आतंकवादी हमले में 11 अमरनाथ यात्रियों की मृत्यु हुई थी।

जम्मू-श्रीनगर नेशनल हाइवे पर दक्षिण कश्मीर के लोवर मुंडा में एक इम्प्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस (आईईडी) विस्फोट में 19 लोगों की जान चली गई थी। कश्मीर के कुलगाँव में आतंकियों ने टारगेट किलिंग कर 9 नेपाली और बिहारी मजदूरों की हत्या कर दी थी। जम्मू कश्मीर के उरी सेक्टर में एलओसी के निकट स्थित भारतीय सेना के ब्रिगेड हेडक्वार्टर में हुए इस आतंकवादी हमले में 18 जवान शहीद हुए थे। कश्मीर के कुलगाँव में अमरनाथ बस यात्रियों पर हमला हुआ था, जिसमें 8 लोगों की मृत्यु हो गई थी। जम्मू-श्रीनगर राष्ट्रीय राजमार्ग पर भारतीय सुरक्षा कर्मियों को ले जाने वाली सीआरपीएफ के वाहनों के काफिले में हुए इस आत्मघाती हमले में भारत के कई जवान शहीद हुए। इस तरह की घटनाएँ कश्मीर में प्रचुरता से घटित होती रही हैं।

### निष्कर्ष

जम्मू-कश्मीर भारत-पाकिस्तान संबंधों का मुख्य निर्धारक तत्व रहा है। ऐतिहासिक विवाद, आतंकवाद और घरेलू राजनीति की जटिलताओं ने दोनों देशों के बीच स्थायी शांति की राह को कठिन बनाया है। फिर भी सीमा पर स्थिरता, आतंकवाद-मुक्त वातावरण और निरंतर संवाद से दक्षिण एशिया में शांति एवं सहयोग की दिशा संभव है। जब तक दोनों देश सुरक्षा चिंताओं और जनहित को प्राथमिकता देते हुए व्यवहारिक कदम

नहीं उठाते, तब तक संबंधों में स्थायी प्रगति मिलना कठिन है। अतएव भारत-पाक संबंधों को कश्मीर के साथ अन्य घटित परिस्थितियों पर गौर कर प्रभावी किया जाना चाहिए।

सन्दर्भ ग्रन्थ स्रोत

1. ब्लिंकनबर्ग, लार्स. एशिया: अनसुलझे संघर्षों का इतिहास. 2 खंड. संशोधित संस्करण. ओडेस्क, डेनमार्करू ओडेस यूनिवर्सिटी प्रेस ऑफ़ सदरन डेनमार्क, 1998. प्रासंगिक राजनीतिक मुद्दों के विश्लेषण के साथ संघर्ष का इतिहास विस्तार से प्रस्तुत करता है।
2. बोस, सुमात्रा. कश्मीर : संघर्ष की जड़ें, शांति के रास्ते, कैम्ब्रिज, मैसाचुसेट्स : हार्वर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, 2003, कश्मीर के संबंध में भारत और पाकिस्तान को विभाजित करने वाली समस्याओं को रेखांकित करता है और नीतिगत सिफारिशें करता है जो शांति की ओर ले जा सकती हैं।
3. चोफिल्ड, विक्टोरिया, कश्मीर इन कॉन्फ्लिक्टरू इंडिया, पाकिस्तान, एंड द अनएंडिंग वॉर। न्यूयॉर्करू आईबी टॉरिस, 2003, पाठक को कश्मीर के इतिहास से परिचित कराते हुए, यह पुस्तक संघर्ष के मूल में मौजूद कुछ बुनियादी मुद्दों को, मुख्यतः पाकिस्तानी दृष्टिकोण से, रेखांकित करती है।
4. कोल, स्टीव. "द स्टैंड-ऑफ़ : जिहादी समूहों ने इक्कीसवीं सदी के पहले परमाणु संकट को भड़काने में कैसे मदद की" द न्यू यॉर्कर 82 (13 फ़रवरी, 2006) : पृ. 126-139।
5. पॉल, टीवी, संपादक. भारत-पाकिस्तान संघर्षरू एक स्थायी प्रतिद्वंद्विता . न्यूयॉर्क : कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, 2005. संघर्ष की जड़ों पर कुछ प्रकाश डालने के लिए युद्ध के संदिग्ध स्थायी प्रतिद्वंद्विता सिद्धांत को अपनाया गया है।
6. जम्मू और कश्मीर श्रीनगर (ग्रीष्मकाल में) जम्मू (शीतकाल में) (एन. डी.), झछॅ प्छक्। अभिगमन तिथि 25 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://knowindia.india.gov.in/states-uts/jammu-and-kashmir.php>
7. जानिए, विभाजन के बाद कैसे बदला कश्मीर का भूगोल, कितना हिस्सा च्यज़ में. (2019, अगस्त 6) आज तक अभिगमन तिथि 24 अक्टूबर, 2025 उपलब्ध  
<https://www.aajtak.in/india/story/jammu-kashmir-ladakh-pakistan-occupied-kashmir-geography-union-territory-952966-2019-08-06>
8. पंत, पुष्पेश और पाण्डेय, जितेन्द्र कुमार (2025), 21 वीं शताब्दी में अन्तर्राष्ट्रीय संबंध, मैक ग्रा हिल, पृष्ठ संख्या 21-31
9. Akhtar, Rais and Kirk, William and others (2025) November 2) Jammu and Kashmir. Britannica. Retrieved October, 24, 2025 From <https://www.britannica.com/place/Jammu-and-Kashmir>
10. About J & K (2025, October 28), RAJ BHAWAN, JAMMU AND KASHMIR. Retrieved October 30, 2025 From <https://jkrajbhawan.nic.in/aboutjk/>



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 20<sup>th</sup> Dec. 2025

Paper Accepted : 26<sup>th</sup> Dec. 2025

## ALLELOPATHIC AND SOIL MODIFICATION EFFECTS OF THREE INVASIVE PLANT SPECIES ON NATIVE GRASSLAND ECOSYSTEMS IN SEMI-ARID REGIONS

□ Alankrita Saket\*

□ A.K. Tripathi\*\*

### ABSTRACT

*Remote sensing and GIS technologies are used as effective tools for morphometric analysis. Morphometric analysis classification is the most commonly adopted method for catchment analysis. This method helps conserve water resources by analyzing the drainage aspects of the catchment area. This study was conducted in the Beohari block of Shahdol district, Madhya Pradesh. Morphometric features were analyzed using a digital elevation model (DEM) and ArcGIS software. The area was divided into seven sub-catchments. Stream order was determined from first to sixth order, reflecting dendritic drainage patterns. Parameters for morphometric analysis were measured in linear, aerological, and relief aspects (e.g., stream order, drainage density, stream frequency, bifurcation ratio, elongation ratio, etc.). This analysis contributes to understanding catchment management sites for soil and water conservation. This study provides information to policymakers for sustainable water resource development and management.*

**Keywords**– Beohari Block, Digital Elevation Model (DEM), Geographic Information System (GIS), Morphometric analysis, Remote Sensing.

### 1. Introduction

Groundwater, a vital natural resource, is crucial for economic development, especially irrigation. Yet, it is constantly threatened by overuse due to population growth, urbanization, and industrialization. Despite efforts to increase water supply, effective water resource management remains lacking. Improving water-use efficiency in the domestic, agricultural, and

industrial sectors can be achieved through better management, economic tools, technology adoption, and a nationwide conservation mindset. Morphometric analysis of river basins, a key area of geomorphology, has gained prominence due to its role in hydrology and environmental management. Using geospatial techniques and GIS tools, researchers can analyze watershed characteristics, prioritize sub-

\* Research Scholar (Geology), Govt. Model Science College, Rewa (M.P.)

\*\* Principal, Shriyut College, Gangeo Distt. Rewa (M.P.)

watersheds, and address issues such as soil erosion and flood risk. Studies conducted in India and around the world demonstrate how morphometric analysis contributes to sustainable water management, emphasizing its importance in mitigating environmental challenges and supporting resource conservation efforts. The integration of geospatial techniques and remote sensing and morphometric analysis in catchment management has gained prominence in recent years. Mohaimen et al. (2024) conducted tectono-morphometric analysis of drainage systems in the Chengi and Myeni river basins, focusing on the Chittagong Hill Tracts, to understand tectonic influences on river morphology. Joy et al. (2023) used GIS and remote sensing to analyze the morphometric of a river basin in the southwestern part of the Great Ganges Delta, demonstrating how such techniques support sustainable management.

**The work of Luo et al. (2023)** highlighted morphometric analysis in fault and river systems in China, demonstrating the global relevance of such studies in understanding active deformation patterns and valley dynamics. Dutl (2023) took this further by applying morphometric analysis to assess flash flood susceptibility in the Mediterranean region of Turkey, and highlighted the global relevance of such studies in disaster risk reduction. Shekhar and Mathew (2023) provided a comprehensive review of data sources, quality, and geospatial techniques used in watershed morphometric analysis, emphasizing the importance of accurate data for sustainable water management. Dutl (2023) furthered this by applying morphometric analysis to assess flash flood susceptibility in the Mediterranean region of Turkey, and highlighted the global relevance of such studies in disaster risk reduction. Gani et al. (2022) analyzed the Saryu River Basin in the Himalayas, using remote sensing and GIS to obtain information about its morphometric characteristics, further illustrating the utility of these tools in mountainous

regions. Geospatial techniques and morphometric analysis has been playing a key role in understanding watershed dynamics and supporting water resource management globally.

**Mani et al. (2022)** used geospatial techniques for morphometric analysis of the Suswa River Basin, highlighting the importance of such methods in understanding basin characteristics. Shekhar and Mathew (2022) extended this work by prioritizing sub-watersheds in the Muredu River Basin using GIS tools, highlighting the role of technology in hydrological assessment. Suresh and Krishnan (2022) used geospatial techniques to study the Vanniyar Basin in South India, and demonstrated how morphometric analysis can inform basin management. Kant et al. (2022) used modeling techniques to assess the geomorphological parameters of a mountain river basin, further contributing to water resources management using remote sensing and GIS.

**Similarly, Hasanuzzaman et al. (2022)** used GIS and morphometric parameters to map flood susceptibility and highlighted the role of these techniques in flood risk management. Hasanuzzaman et al. (2022) used GIS and morphometric parameters to map flood susceptibility and highlighted the role of these techniques in flood risk management. Shekhar and Mathew (2022) and Singh et al. (2021) focused on prioritizing sub-catchment areas using morphometric analysis in river basins, supporting water conservation strategies using principal component analysis and geospatial techniques. Geospatial Techniques and GIS Applications for Morphometric Analysis helpful in understanding river basins and managing water resources effectively.

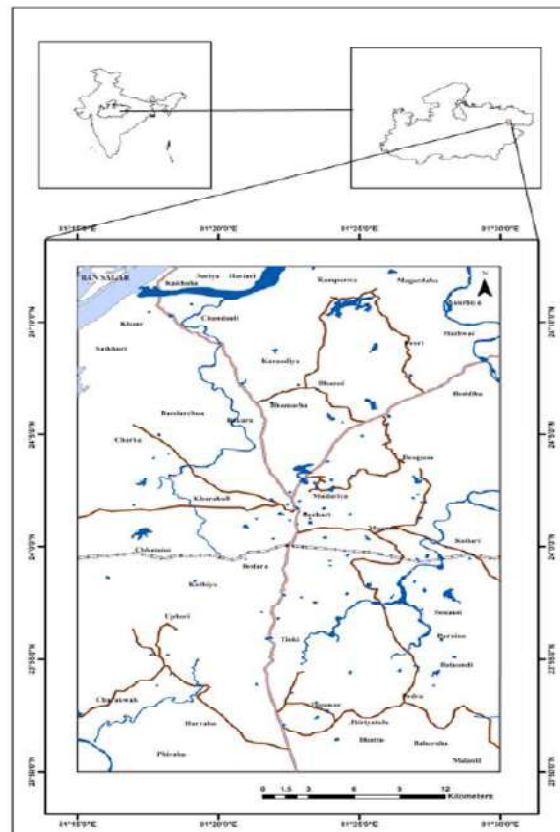
This study aims to conduct a detailed morphometric analysis of the Beohari block in Madhya Pradesh using GIS and remote sensing techniques. By quantifying and evaluating various morphometric parameters, the study attempts to understand the geomorphological

and hydrological characteristics of the region. This analysis will be helpful in effective catchment management, leading to better resource utilization, water conservation, and flood control. The study also aims to identify suitable water harvesting structures, such as check dams, recharge shafts, and storage tanks, for sustainable water management in the region, as well as provide valuable insights and guidelines for future research and development initiatives.

## 2. Study Area

The study area lies between latitude 23°50' to 24°12'N longitude and 81°15' to 81°30'E covering a total area of 1080km<sup>2</sup> (Fig.1). Geologically, the area is occupied by the Gondwana formation the clay and mudstone facies of Tihiki stage overlying the arenaceous

facies of Pali bed have an aquifer system of moderate to high yield potential in Beohari block. the upper barakar sandstone of Gondwana Supergroup has a positive piezometric head and at many places auto-filling condition occurs. the area enjoys subtropical climate with extremes of temperature and dryness. The temperature ranges from 6°C to 46°C whereas the average rainfall is about 1100 mm. The area chosen for the study has witnessed acute water crisis due to exponential increase of population, some droughts in last few years, indiscriminate uses as well as improper management of water. Due to this, quality and availability of groundwater has been highly affected. Keeping these things in mind, the Beohari area of Shahdol district has been chosen for the study. Geologically the area comes under the category of Gondwana Super



*Fig1. Map of the study area*

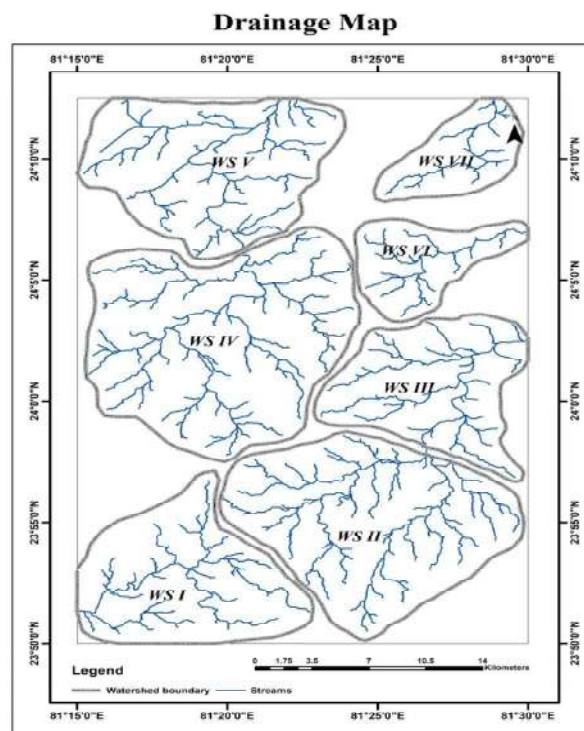
group. Climatically the area experiences tropical type with hot summer and cold climate. Mean annual rainfall of the area is about 1000 mm in which 90% rain occurs during monsoon season.

### 3. Methodology

Morphometric analysis is a versatile approach for characterizing watersheds and their management, providing essential information about landform and topography. Using various methods and statistical techniques, the area's topography, drainage network, water divides, channel lengths, and geomorphological and geological structures can be analyzed (Mani et al. 2022). Quantitative analysis of morphometric parameters provides crucial insights into hydrological conditions, rock formation stability, permeability, and storage capacity, which

collectively determine a basin's yield. This research utilizes integrated secondary data sets from various sources, with topographical sheets geometrically corrected and georeferenced using the UTM projection and WGS 1984 data. The drainage network and associated parameters were calculated using SRTM DEM and ArcGIS. The methodology involves identifying the drainage network and delineating the watershed through the DEM using ArcGIS. Various morphometric parameters were analyzed, with PCA (Principal Component Analysis) used to reduce and identify the most sensitive parameters for watershed prioritization. This morphometric study plays a significant role in water resource management for the study area.

### 4. Results and Discussion



*Fig.2. Watershed of the study area*

#### Morphometric Parameters

Morphometric analysis, a crucial part of

this discipline, has been revolutionized by the integration of remote sensing and geographic

information systems, enabling researchers to accurately assess the temporal dynamics of watersheds and river basins (Singh et al., 2021). The analysis of various topographic characteristics using Digital Elevation Models (DEMs) for modeling purposes has proven highly effective. The definitions of the different morphometric parameters used in this study are discussed in detail, and the mathematical formulas are provided in Table 1.

**(a) Bifurcation ratio (Rb)**

Strahler (1957) defined the bifurcation ratio (R) as the ratio between the number of streams in a given order to those in the next higher order. Horton (1945) and Schumm (1956) recognized Rb as an index of relief and dissection. In watersheds with minimal geological distortion, the mean bifurcation ratio (Rom) reflects the branching pattern of the drainage network. As shown in Table 2, Rbm values for different sub-watersheds range from 1.17 to 4.78, indicating minor variations in structural control over drainage development. These values provide insights into the geomorphological stability and drainage dynamics of the region.

**(b) Drainage Density (Dd)**

Drainage density measures the total length of stream segments of all orders per unit area, indicating the closeness of channels within a drainage basin. It is a key indicator of surface runoff characteristics and groundwater infiltration. Langbein (1947) emphasized its importance in determining water travel time. In the study area, drainage density values range from 0.403 to 1.724, indicating moderate to high surface runoff. The observed drainage density values suggest that sub-watersheds with values closer to 0.989 have more frequent and closely spaced streams, indicating rapid surface runoff and low infiltration. Lower values, such as 1.59,

indicate more permeable materials and better infiltration capacity.

**(c) Form Factor (Rf)**

The form factor, as defined by Horton (1932), is the ratio of the basin area (A) to the square of its maximum length (L). A low form factor indicates a longer watershed, while a higher value suggests a greater peak flow in a shorter time. In the study area, the form factor values range from 0.008 to 0.182, with an average value of 0.070.

**(d) Sinuosity Index (Si):**

The sinuosity index is used to characterize the channel pattern within a drainage basin in a given area. The sinuosity index is defined as the ratio of the channel length to the straight-line distance down the valley. It relates to the drainage pattern within a basin. Studying sinuosity in an area can be helpful in understanding the influence of the area's characteristics on the river's course. The minimum value of the sinuosity index is 1.354 and the maximum is 19.419 (Table 4), and the average index value for the area is 2.774. The rate of the sinuosity index when studying an area is determined by the river erosion pattern present in that area. Such a study then suggests that the river has progressed from a youthful stage to a mature stage.

**(e) Elongation Ratio (Re):**

Schumm (1956) used the elongation ratio, which is defined as the ratio of the maximum basin length to the diameter of a circle having the same area as the study area basin. An elongation ratio of 0 indicates a highly elongated shape, while an elongation ratio of 1.0 indicates a circular shape. This means that a higher elongation ratio value corresponds to a more circular basin shape. The elongation ratio in the study area ranges from 0.032 to 0.542, with an average value of 0.082.

Table. 1. Morphometric Parameters with reference

S.N.	Morphometric	Parameters/Methods	References
1.	Stream order(U)	Hierarchical order	Strahler, 1964
2.	Stream Number(Nu)	$Nu = N1 + N2 + Nn$	Horton (1945)
3.	Stream length (Lu)	Length of the stream	Horton 1945
4.	Mean stream length (Lsm)	$Lsm = Lu/Nu$ ; where, Lu=Stream length of order 'u', Nu=Total number of stream segments of order 'u'.	Horton 1945
5.	Stream length ratio (Rl)	$Rl = Lu/Lu-1$ ; Where, Lu=Total stream length of order 'U', Lu-1=Stream length of next lower order.	Horton, 1945
6.	Bifurcation ratio (Rb)	$Rb = Nu/Nu+1$ ; where, Nu=Total number of stream segment of order 'u', Nu+1=Number of segment of next higher order.	Schumn, 1956
7.	Mean Bifurcation Ratio (Rbm)	Rbm=average bifurcation ratio of all orders.	Strahler, 1964
8.	Drainage density (Dd)	$Dd = L/A$ ; where, L=Total length of streams, A=Area of watershed	Horton, 1945
9.	Form factor (Rf)	$Rf = A/(Lb)^2$ ; where, A=Area of watershed, Lb=Basin length.	Horton, 1932
10.	Circularity Ratio (Rc)	$Rc = 4\pi A/P^2$ ; where, A=Area of watershed, $\pi = 3.14$ , P=Perimeter of water shed.	Miller, 1953
11.	Elongation Ratio (Re)	$Re = 2\sqrt{A/\pi}/Lb$ ; where, A=Area of watershed, $\pi = 3.14$ , Lb=Basin length.	Schumn, 1956
12.	Drainage Texture (Rt)	$Rt = Nu/p$ ; where, Nu=Total number of stream of all orders, P=Perimeter of watershed.	Horton, 1945
13.	Length of over land Flow (Lof)	$Lof = 1/2Dd$ ; where, Dd=Drainage density	Horton, 1945
14.	Constant Channel Maintenance (C)	$C = 1/Dd$ ; where, Dd=Drainage density.	Schumn, 1965
15.	Infiltration Number (If)	$If = Fs \square Dd$ ; where, fs=Stream frequency, Dd=Drainage density.	Faniran, 1968
16.	Sinuousity Index(S.I.)	$S.I. = OL/EL$ ; where, OL=Original length, EL=Expected length.	Schumn, 1965
17.	Stream Frequency (Fs)	$Fs = Nu/A$ ; where, Nu=Total number of stream of all orders, A=Area of the Basin.	Horton, 1945
18.	Basin relief (Bh)	Vertical distance bet ween the lowest and highest points of watershed.	Hadley and Schumn, 1961
19.	relief Ratio (Rh)	$Rh = Bh/Lb$ ; where, Bh=Basin relief, Lb=Basin length.	Schumn, 1965
20.	Relative Relief (Rr)	$Rr = Bh/P$ ; where, Bh=Basin relief, P=Perimeter of watershed.	Melton, 1957
21.	Ruggedness number (Rn)	$Rn = Bh \square Dd$ ; where, Bh=Basin relief, Dd=Drainage density.	Patton & Baker, 1976

Table. 2. Stream order, Number and bifurcation ratio of streams in different watershed

Watershed No.	Stream order	No. of Streams	Bifurcation Ratio	No. of stream used	Products of columns (3×4)	Weight mean
	I	2	3	4	5	6
WS <sub>1</sub>	I	32				
	II	19	1.68	51	85.68	
	III	05	3.80	24	91.20	
	IV	00	0.00	05	0.00	
Avg.				0.74		
Total				80	176.88	2.21
WS <sub>2</sub>	I	57				
	II	27	2.11	84	174.24	
	III	12	2.25	39	87.75	
	IV	06	2.00	18	36.00	
Avg.			2.12			
Total				141	300.99	2.13
WS <sub>3</sub>	I	29				
	II	10	2.90	39	113.1	
	III	06	1.167	16	26.72	
	IV	02	3.00	08	24.00	
Avg.			2.52			
Total				63	163.82	2.60
WS <sub>4</sub>	I	65				
	II	43	1.51	108	163.08	
	III	09	4.78	52	248.56	
	IV	08	1.12	17	19.4	
Avg.			2.47			
Total				177	430.68	
WS <sub>5</sub>	I	46				
	II	23	2.00	69	138.0	
	III	13	1.77	36	63.72	
	IV	04	3.25	17	55.25	
Avg.			2.34			
Total				122	256.97	2.5
WS <sub>6</sub>	I	15				
	II	07	2.14	22	47.8	
	III	06	1.17	13	15.21	
	IV	00	000	06	0.00	
Avg.			1.65			
Total				41	62.23	1.5
WS <sub>7</sub>	I	15				
	II	07	2.14			
	III	06	1.17			
	IV	00	0.00			
Avg.			1.65			
Total				41	62.29	1

Table 3. Stream order, Number and bifurcation cumulative stream length in different watershed

Watershed No.	Stream order	Total Stream length (km)	Cumulative Stream (km)	Total Number of Stream	Mean Stream of length	Maximum length basin (km)
	1	2	3	4	5	6
WS <sub>1</sub>	I	34	34	32	1.06	
	II	13	48	19	0.68	
	III	07	58	05	1.4	
	IV	00	11	00	00	
					23	
WS <sub>2</sub>	I	40	40	57	0.70	
	II	13	36	27	0.36	
	III	09	47	12	0.75	
	IV	07	53	06	1.16	
					36	
WS <sub>3</sub>	I	25	25	29	0.86	
	II	15	54	10	1.50	
	III	05	56	06	0.83	
	IV	11	07	02	5.50	
					32	
WS <sub>4</sub>	I	45	45	65	0.69	
	II	17	54	43	0.39	
	III	08	63	09	0.88	
	IV	05	09	04	1.25	
					35	
WS <sub>5</sub>	I	35	35	46	0.76	
	II	19	12	23	0.82	
	III	18	07	13	1.38	
	IV	05	09	04	1.25	
					27	
WS <sub>6</sub>	I	06	06	15	0.40	
	II	07	12	07	0.1	
	III	05	14	06	0.83	
	IV	00	11	00	00	
					3	
WS <sub>7</sub>	I	08	08	15	0.53	
	II	07	14	07	01	
	III	05	11	06	0.83	
	IV	00	09	00	00	
					25	

Table 3.4 : Morphometric analysis and shape parameter of different watershed

Watershed No.	Drainage Density Dd = L/A	Stream Frequency $F_s = Nu/A$	Length overland Flow L of = 1/2 Dd	Infiltration number IF = DdxFS	Sinuosity index Si = OL/EL	Drainage Texture Rt = Nu/p	Form Factors RF = Nu/p	Circularity Ratio (RC) $RC = \frac{4\pi A}{P^2}$	Elongation Ratio $Re = \frac{Ca}{Hd} \sqrt{\frac{1}{n}}$	Constant of canal maintenance = 1/Dd
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WS <sub>1</sub>	0.403	07.55	0.229	07.910	07.486	6.546	0.182	0.535	0.223	0.552
WS <sub>2</sub>	1.685	0.132	0.864	0.486	01.545	1.982	0.134	0.337	0.058	1.658
WS <sub>3</sub>	1.532	01.72	0.859	4.152	02.486	0.462	0.005	0.312	0.052	3.451
WS <sub>4</sub>	0.539	01.46	0.534	2.781	01.554	1.529	0.146	0.375	0.065	0.501
WS <sub>5</sub>	0.498	03.78	0.469	0.567	02.446	1.472	0.008	0.347	0.061	0.463
WS <sub>6</sub>	1.724	01.44	2.467	0.245	01.354	1.538	<b>0.013</b>	0.493	0.032	0.474
WS <sub>7</sub>	0.546	0.71	1.519	0.548	02.548	3.159	0.008	0.336	0.056	0.512
<b>Total</b>	<b>6.927</b>	<b>19.98</b>	<b>6.941</b>	<b>16.689</b>	<b>15.429</b>	<b>16.688</b>	<b>0.496</b>	<b>2.735</b>	<b>0.547</b>	<b>7.621</b>
<b>Average Mean</b>	<b>0.989</b>	<b>2.85</b>	<b>0.991</b>	<b>2.384</b>	<b>2.774</b>	<b>2.384</b>	<b>0.070</b>	<b>0.380</b>	<b>0.082</b>	<b>1.087</b>

## 5. Conclusion

Watershed analysis was conducted based on morphometric analysis using remote sensing and GIS. Hydrogeologically, the area's topography is rugged, and studies indicate that most of the rocks in the area are of a highly permeable nature. The Rb (bifurcation ratio) values in the study area suggest that the watershed has experienced minimal structural disturbance. Watersheds with low drainage density values indicate moderate runoff and moderate to high permeability of the area, which may be due to the underlying sandstone. In general, drainage density varies inversely with the length of overland flow and indicates the drainage efficiency of the watershed area. The basin's drainage is predominantly of the dendritic type, indicating uniformity in texture and a lack of structural control. Remote sensing and GIS have provided hydrological information and delineation in the context of the watershed. Digital Elevation Models (DEMs) are efficient tools for the most critical aspects of planning and execution for drainage management and hydrological resource development. Morphometric studies can be very useful in formulating strategies for groundwater resource management. In future research, it is recommended to incorporate socio-economic elements to gain a more in-depth understanding of sub-watersheds and their significance for management interventions.

## References

- Ganie, P.A., Posti, R., Kunal, K., Kunal, G., Sarma, D., And Pandey, P.K. Insights Into The Morphometric Characteristics Of The Himalayan River Using Remote Sensing And Gis Techniques: A Case Study Of Saryu Basin, Uttarakhand, India. *Applied Geomatics*, 2022;14(4):707-730. <https://doi.org/10.1007/S12518-022-00461-Z>
- Horton, R.E. (1932). Drainage-basin characteristics. *Trans.*, v. 13(1), pp.350. Retrieved from 10.1029/tr0131001p00350
- Horton, R.E. (1945). Erosional development of streams and their drainage basins; Hydrophysical approach to quantitative morphology. *Geol.*
- Joy, Md. A. R., Upaul, S., Fatema, K. and Amin, F.M.R. (2023). Application of GIS and remote sensing in morphometric analysis of river basin at the south-western part of great Ganges delta, Bangladesh. *Hydrol. Res.*, v. 54(6), pp. 739-755. <https://doi.org/10.2166/nh.2023.0874>.
- J. Shekar, P.R., And Mathew, A. Morphometric Analysis Of Watersheds: A Comprehensive Review Of Data Sources, Quality, And Geospatial Techniques. *Watershed Ecology And The Environment*. 2023;6:13-25. <https://doi.org/10.1016/J.Wsee.2023.12.001>
- Kant, C., Kumar, G., And Meena, R.S. Modeling Morphometric And Geomorphological Parameters Of Mountainous River Basin For Water Resource Management Using Remote Sensing And Gis Approach. *Modeling Earth Systems And Environment*, 2022;9:2151-2163. <https://doi.org/10.1007/S40808-022-01614-0>
- Langbein, W.B. Topographic Characteristics Of Drainage Basins. U.S. Geological Survey Water-Supply Paper, 1947;986(C):157-159.
- Luo, Q., Schoenbohm, L., Rimando, J., Li, Y., Li, C., And Xiong, J. Morphometric Analysis Of The North Liuleng Shan Fault In The Northern Shanxi Graben System, China: Insights Into Active Deformation Pattern And Fault Evolution. *Geomorphology*, 2023;440:108862.
- Mani, A., Kumari, M., And Badola, R. Morphometric Analysis Of Suswa River Basin Using Geospatial Techniques. *Engineering Proceedings*, 2022;27(1):65. <https://doi.org/10.3390/Ecsa-9-13225>
- Shekar, P.R., And Mathew, A. Prioritising Sub-Watersheds Using Morphometric Analysis, Principal Component Analysis, And Land Use/Land Cover Analysis In The Kinnerasani River Basin, India. *H2open Journal*, 2022;5(3):490-514. <https://doi.org/10.2166/H2oj.2022.017>
- Strahler, A.N. Quantitative Analysis Of Watershed Geomorphology. *Transactions American Geophysical Union*, 1957;38:913-920.
- Suresh, S., And Krishnan, P. Morphometric

Analysis On Vanniyar Basin In Dharmapuri, Southern India, Using Geo-Spatial Techniques. *Frontiers In Remote Sensing*, 2022;3. <https://doi.org/10.3389/frsen.2022.84570511>. Hasanuzzaman, M., Islam, A., Bera, B., Shit, P.K. Flood Susceptibility Mapping Using Morphometric Parameters And Gis. In: Pradhan, B., Shit, P.K., Bhunia, G.S., Adhikary, P.P., Pourghasemi, H.R. (Eds) *Spatial Modelling Of*

*Flood Risk And Flood Hazards. Giscience And Geo-Environmental Modelling* 2022:5-31. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-9454>

- Schumm, S.A. (1956). Evolution of drainage systems and slopes in badlands at Perth Amboy, New Jersey, *Geol. Soc. Am. Bull.*, v. 67(5), pp. 597. Retrieved from 10.1130/0016-7606(1956)67[597:eodsas





## समाजशास्त्र में कंटिजेंट ( Coningency ) की अवधारणा एक सैद्धान्तिक एवं विश्लेषणात्मक अध्ययन

□ डॉ.पंकज कुमार सिंह\*

### शोध-सारांश

समाजशास्त्र में सामाजिक यथार्थ को लंबे समय तक नियतात्मक (Deterministic) दृष्टिकोण से समझने का प्रयास किया गया, किंतु आधुनिक समाज की जटिलताओं ने यह स्पष्ट कर दिया कि सामाजिक घटनाएँ एकरेखीय कारण-परिणाम संबंधों से परे हैं। इसी बौद्धिक पृष्ठभूमि में कंटिजेंट (Contingency) की अवधारणा का विकास हुआ, जो सामाजिक संरचनाओं, प्रक्रियाओं और परिवर्तनों को परिस्थितिजन्य, संदर्भ-आधारित तथा अनिश्चित मानती है। यह शोध-पत्र कंटिजेंसी की अवधारणा का सैद्धान्तिक विवेचन करता है तथा विभिन्न समाजशास्त्रीय सिद्धांतों-संरचनात्मक-कार्यात्मकवाद, संघर्ष सिद्धांत, प्रतीकात्मक अंतःक्रियावाद, उत्तर-आधुनिकता और ऐतिहासिक समाजशास्त्रकृके संदर्भ में इसका विश्लेषण प्रस्तुत करता है। अध्ययन यह निष्कर्ष प्रस्तुत करता है कि कंटिजेंट दृष्टिकोण समाजशास्त्र को अधिक यथार्थवादी, लचीला और समकालीन समाज की जटिलताओं के अनुरूप बनाता है।

**मुख्य शब्द (Keywords)**— कंटिजेंट, अनिश्चितता, सामाजिक संरचना, सामाजिक क्रिया, सामाजिक परिवर्तन, समाजशास्त्रीय सिद्धांत।

### 1. प्रस्तावना

समाजशास्त्र सामाजिक जीवन के अध्ययन का वैज्ञानिक अनुशासन है। प्रारंभिक समाज-शास्त्रियों— जैसे ऑगस्ट कॉम्ट और एमिल दुर्खीमक ने समाज को एक सुव्यवस्थित और नियमबद्ध प्रणाली के रूप में देखा। इस दृष्टिकोण में सामाजिक तथ्यों को वस्तुनिष्ठ और अपेक्षाकृत स्थिर माना

गया। किंतु 20वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में सामाजिक परिवर्तन की तीव्रता, वैश्वीकरण, तकनीकी विकास और सांस्कृतिक विविधता ने यह स्पष्ट किया कि समाज न तो पूर्णतः स्थिर है और न ही पूर्णतः पूर्वानुमेय।

इसी संदर्भ में कंटिजेंट की अवधारणा समाजशास्त्रीय विमर्श में महत्वपूर्ण हो जाती है।

\* असिस्टेंट प्रोफेसर समाजशास्त्र, महाराणा प्रताप राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, बिल्सी, बदायूँ, मो.: 9415563355, Email : pankajsociohdi@rediffmail-com

यह अवधारणा इस विचार को स्थापित करती है कि सामाजिक घटनाएँ निश्चित नियमों के बजाय ऐतिहासिक, सांस्कृतिक, आर्थिक और राजनीतिक परिस्थितियों पर निर्भर करती हैं।

## 2. कंटिजेंट की अवधारणा : अर्थ एवं परिभाषा

'Contingency' शब्द लैटिन भाषा के बवदजपदहमतमसे लिया गया है, जिसका अर्थ है— "संयोगवश घटित होना" या "परिस्थितियों पर निर्भर होना"।

समाजशास्त्रीय संदर्भ में कंटिजेंट का अर्थ है कि, सामाजिक घटनाएँ अनिवार्य नहीं होतीं, बल्कि विशिष्ट परिस्थितियों में घटित होती हैं।

एंथनी गिडेंस के अनुसार, सामाजिक संरचनाएँ और सामाजिक क्रियाएँ परस्पर निर्भर होती हैं तथा उनका परिणाम संदर्भ-विशेष पर आधारित होता है।

## 3. समाजशास्त्रीय ज्ञान और कंटिजेंसी

समाजशास्त्रीय ज्ञान को लंबे समय तक प्राकृतिक विज्ञानों की तर्ज पर सार्वभौमिक नियमों की खोज के रूप में देखा गया। किंतु कंटिजेंट दृष्टिकोण यह मानता है कि सामाजिक विज्ञानों में पूर्ण सार्वभौमिकता संभव नहीं है।

### 3.1 नियतात्मक बनाम कंटिजेंट दृष्टिकोण

। नियतात्मक दृष्टिकोण। कंटिजेंट दृष्टिकोण  
। निश्चित नियमों पर बल। परिस्थितियों पर बल।  
। पूर्वानुमेयता। अनिश्चितता।  
। सार्वभौमिक निष्कर्ष। संदर्भ-आधारित निष्कर्ष।

## 4. संरचनात्मक-कार्यात्मकवाद और कंटिजेंसी

टाल्कॉट पार्सन्स ने समाज को एक प्रणाली के रूप में देखा, जिसमें विभिन्न संस्थाएँ सामाजिक स्थिरता बनाए रखती हैं। यद्यपि पार्सन्स का दृष्टिकोण संरचनात्मक था, फिर भी उन्होंने यह स्वीकार किया कि सामाजिक संतुलन परिस्थितिजन्य होता है।

रॉबर्ट मर्टन ने "अप्रत्याशित परिणामों" (Un-anticipated Consequences) की अवधारणा प्रस्तुत की, जो स्वयं कंटिजेंसी का उदाहरण है।

## 5. संघर्ष सिद्धांत और कंटिजेंट दृष्टिकोण

कार्ल मार्क्स ने सामाजिक परिवर्तन को वर्ग संघर्ष का परिणाम माना, किंतु आधुनिक संघर्ष सिद्धांतकारोंकृजैसे राल्फ डाहरेंडोर्फकृने यह स्पष्ट किया कि संघर्ष का स्वरूप और परिणाम सामाजिक-राजनीतिक परिस्थितियों पर निर्भर करता है।

उदाहरण के लिए, वर्ग संघर्ष का स्वरूप औद्योगिक समाज और उत्तर-औद्योगिक समाज में भिन्न है।

## 6. प्रतीकात्मक अंतःक्रियावाद और कंटिजेंसी

जॉर्ज हरबर्ट मीड और हर्बर्ट ब्लूमर के अनुसार सामाजिक यथार्थ व्यक्तियों की अंतःक्रियाओं से निर्मित होता है। चूँकि प्रत्येक अंतःक्रिया संदर्भ-विशेष होती है, इसलिए सामाजिक अर्थ भी कंटिजेंट होता है। उदाहरणरूपक ही संकेत (ळमेजनतम) अलग-अलग सामाजिक परिस्थितियों में अलग अर्थ रख सकता है।

## 7. ऐतिहासिक समाजशास्त्र में कंटिजेंसी

ऐतिहासिक समाजशास्त्र यह मानता है कि सामाजिक संस्थाओं का विकास किसी एक कारण से नहीं, बल्कि ऐतिहासिक संयोगों और परिस्थितियों के मेल से होता है।

मैक्स वेबर ने पूँजीवाद के विकास को प्रोटेस्टेंट नैतिकता से जोड़ा, किंतु उन्होंने इसे भी एक ऐतिहासिक संयोग के रूप में प्रस्तुत किया।

## 8. उत्तर-आधुनिक समाजशास्त्र और कंटिजेंसी

उत्तर-आधुनिक विचारधारा सार्वभौमिक सत्य के विचार को अस्वीकार करती है। ज्यां-फ्रांसुआ ल्योतार के अनुसार "महाकथाएँ" (Meta-Narratives) अब प्रासंगिक नहीं रहीं। यह विचार स्वयं कंटिजेंसी पर आधारित है।

**9. सामाजिक संरचना और कंटिजेंट स्वरूप**

जाति, वर्ग, लिंग और धर्म जैसी सामाजिक संरचनाएँ स्थायी प्रतीत होती हैं, किंतु उनका प्रभाव संदर्भ के अनुसार बदलता है।

**भारतीय संदर्भ**

ग्रामीण भारत में जाति की भूमिका, शहरी भारत में वर्ग की बढ़ती भूमिका यह परिवर्तन कंटिजेंट प्रकृति को दर्शाता है।

**10. सामाजिक परिवर्तन और कंटिजेंसी**

सामाजिक परिवर्तन बहु-कारक प्रक्रिया है। औद्योगीकरण, वैश्वीकरण, शिक्षा और तकनीक—इनका प्रभाव हर समाज में समान नहीं होता।

**उदाहरण—** वैश्वीकरण का प्रभाव भारत और यूरोप में भिन्न है।

**11. नीति-निर्माण में कंटिजेंट दृष्टिकोण**

यदि नीतियाँ सार्वभौमिक मान्यताओं पर आधारित हों, तो वे विफल हो सकती हैं। कंटिजेंट दृष्टिकोण स्थानीय परिस्थितियों को ध्यान में रखने पर बल देता है।

**12. कंटिजेंट अवधारणा की आलोचना**

कुछ विद्वानों का मानना है कि कंटिजेंसी पर अत्यधिक बल समाजशास्त्र को सापेक्षवादी बना देता है। फिर भी, आधुनिक समाज की जटिलताओं को देखते हुए यह आलोचना सीमित प्रतीत होती है।

**13. शोध-पद्धति (Methodology)**

यह अध्ययन पूर्णतः द्वितीयक स्रोतों पर आधारित है। पुस्तकों, शोध-पत्रों और जर्नल लेखों का विश्लेषणात्मक अध्ययन किया गया है।

**14. निष्कर्ष (Conclusion)**

कंटिजेंट की अवधारणा समाजशास्त्र को अधिक व्यावहारिक और यथार्थवादी बनाती है। यह सामाजिक जीवन की जटिलता, विविधता और अनिश्चितता को समझने में सहायक है। आधुनिक समाजशास्त्र में इस अवधारणा का महत्व लगातार बढ़ रहा है।

**15. भविष्य के अध्ययन की संभावनाएँ**

भारतीय समाज में कंटिजेंसी का अनुभवजन्य अध्ययन। नीति-निर्माण और कंटिजेंट मॉडल। डिजिटल समाज और कंटिजेंसी

**सन्दर्भ ग्रन्थ सूची**

1. Giddens, A. (2009), Sociology- Cambridge : Polity Press
2. Ritzer, G. (2011), Sociological Theory, New York: McGraw & Hill
3. Parsons, T. (1951), The Social System, New York: Free Press
4. Merton, R. K. (1968), Social Theory and Social Structure, New York : Free Press
5. Weber, M. (2002), The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism, London : Routledge
6. Lyotard, J. F. (1984), The Postmodern Condition- Manchester : Manchester University Press
7. Turner, J- H- (2003), The Structure of Sociological Theory, Belmont: Wadsworth
8. Bottomore, T. (1991), Sociology, London : Allen & Unwin
9. जैन, एल. एन. (2015). समाजशास्त्रीय सिद्धांत. नई दिल्ली, रावत पब्लिकेशन।





## भारत में महिला सशक्तिकरण के मुद्दों पर चुनौतियाँ

□ अनुपमा सिन्हा\*

□ डॉ. गायत्री मिश्रा\*\*

### शोध-सारांश

यह शोधपत्र भारत में महिला सशक्तिकरण की स्थिति का विश्लेषण करने का प्रयास करता है और महिला सशक्तिकरण से जुड़े मुद्दों और चुनौतियों पर प्रकाश डालता है। आज महिलाओं का सशक्तिकरण 21वीं सदी की सबसे महत्वपूर्ण चिंताओं में से एक बन गया है। लेकिन व्यवहार में महिला सशक्तिकरण अभी भी वास्तविकता का भ्रम मात्र है। हम अपने दैनिक जीवन में देखते हैं कि कैसे महिलाएं विभिन्न सामाजिक बुराइयों का शिकार होती हैं। महिला सशक्तिकरण महिलाओं की संसाधन प्राप्त करने और रणनीतिक जीवन विकल्प चुनने की क्षमता को बढ़ाने का एक महत्वपूर्ण साधन है। महिलाओं का सशक्तिकरण मूल रूप से समाज में पारंपरिक रूप से वंचित महिलाओं की आर्थिक, सामाजिक और राजनीतिक स्थिति को ऊपर उठाने की प्रक्रिया है। यह उन्हें हर प्रकार की हिंसा से बचाने की प्रक्रिया है। यह अध्ययन पूरी तरह से द्वितीयक स्रोतों पर आधारित है। अध्ययन से पता चलता है कि भारत की महिलाएं अपेक्षाकृत कम सशक्त हैं और सरकार द्वारा किए गए अनेक प्रयासों के बावजूद पुरुषों की तुलना में उनकी सामाजिक स्थिति कुछ निम्न है। यह पाया गया है कि समाज में महिलाओं द्वारा लैंगिक असमानता के मानदंडों की स्वीकृति अभी भी व्याप्त है। अध्ययन इस निष्कर्ष पर पहुंचता है कि शिक्षा, रोजगार और सामाजिक संरचना में परिवर्तन ही महिला सशक्तिकरण के लिए सहायक कारक हैं।

**मुख्य शब्द**— महिला सशक्तिकरण, शिक्षा, स्वास्थ्य, सामाजिक-आर्थिक स्थिति, महिलाओं के विरुद्ध अपराध, नीतिगत निहितार्थ।

### प्रस्तावना

महिला सशक्तिकरण से तात्पर्य महिलाओं के आध्यात्मिक, राजनीतिक, सामाजिक, शैक्षिक, लैंगिक

या आर्थिक शक्ति में वृद्धि करना है। भारत में महिला सशक्तिकरण भौगोलिक स्थिति सहित कई विभिन्न कारकों पर निर्भर करता है। (शहरी/ग्रामीण)

\* शोधार्थी (राजनीति विज्ञान), शास. ठाकुर रणमत सिंह महाविद्यालय, रीवा (म.प्र.)

\*\* प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष (राजनीति विज्ञान), शास. ठाकुर रणमत सिंह महाविद्यालय, रीवा (म.प्र.)

शैक्षिक स्थिति, सामाजिक स्थिति (जाति और वर्ग) और आयु। महिलाओं के सशक्तिकरण पर नीतियां राष्ट्रीय, राज्य और स्थानीय (पंचायत) स्तरों पर कई क्षेत्रों में मौजूद हैं, जिनमें स्वास्थ्य, शिक्षा, आर्थिक अवसर, लिंग आधारित हिंसा और राजनीतिक भागीदारी शामिल हैं। हालांकि, नीतिगत प्रगति और सामुदायिक स्तर पर वास्तविक व्यवहार के बीच महत्वपूर्ण अंतर है। महिलाओं का सशक्तिकरण मूल रूप से समाज में महिलाओं, विशेष रूप से पारंपरिक रूप से वंचित महिलाओं की आर्थिक, सामाजिक और राजनीतिक स्थिति को ऊपर उठाने की प्रक्रिया है। यह उन्हें हर तरह की हिंसा से बचाने की प्रक्रिया है। महिला सशक्तिकरण में एक ऐसे समाज एक ऐसे राजनीतिक वातावरण का निर्माण शामिल है, जिसमें महिलाएं उत्पीड़न, शोषण, आशंका, भेदभाव और उत्पीड़न की भावना के डर के बिना खुलकर सांस ले सकें, जो पारंपरिक रूप से पुरुष प्रधान संरचना में एक महिला होने के साथ जुड़ी होती है। महिलाएं विश्व की लगभग 50 प्रतिशत आबादी का गठन करती हैं, लेकिन भारत में लिंग अनुपात असंतुलित रहा है, जहां महिलाओं की आबादी पुरुषों की तुलना में अपेक्षाकृत कम है। सामाजिक स्थिति के लिहाज से, महिलाओं को हर जगह पुरुषों के बराबर दर्जा नहीं मिलता। पश्चिमी समाजों में, महिलाओं को जीवन के सभी क्षेत्रों में पुरुषों के बराबर अधिकार और दर्जा प्राप्त है। लेकिन भारत में आज भी लैंगिक असमानताएं और भेदभाव मौजूद हैं। विरोधाभासी स्थिति यह है कि कभी उन्हें देवी के रूप में देखा जाता है तो कभी केवल दास के रूप में।

### साहित्य समीक्षा

**एच. सुब्रह्मण्यम (2011)** ने भारत में वर्तमान और अतीत में महिला शिक्षा की तुलना की है। लेखक ने इस बात पर प्रकाश डाला है कि विद्यालयों

में छात्राओं के समग्र नामांकन में अच्छी प्रगति हुई है। सशक्तिकरण शब्द का अर्थ है किसी को कार्य करने के लिए वैध शक्ति या अधिकार देना।

**एम. भवानी शंकर राव (2011)** ने इस बात पर प्रकाश डाला है कि स्वयं सहायता समूहों की महिला सदस्यों के स्वास्थ्य में निश्चित रूप से सुधार हुआ है। यह स्पष्ट रूप से दर्शाता है कि महिला सदस्य आपस में अन्य सदस्यों और उनके बच्चों की स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं पर चर्चा करती हैं और उन्हें सरकार द्वारा विशेष रूप से उनके लिए बनाए गए विभिन्न प्रावधानों के बारे में जागरूक करती हैं।

**डोएपके एम. टेरिल्ट एम. (2011)** का शोध है कि क्या महिला सशक्तिकरण आर्थिक विकास को बढ़ावा देता है? यह अध्ययन एक अनुभवजन्य विश्लेषण है जो यह दर्शाता है कि माताओं के हाथों में धन बच्चों के लिए लाभकारी होता है। इस अध्ययन में असहयोगी पारिवारिक सौदेबाजी के कई मॉडल विकसित किए गए ताकि यह समझा जा सके कि किस प्रकार के घर्षण से देखे गए अनुभवजन्य संबंध उत्पन्न हो सकते हैं।

**डुफलो ई. (2011)** महिला सशक्तिकरण और आर्थिक विकास, राष्ट्रीय आर्थिक अनुसंधान ब्यूरो, कैम्ब्रिज अध्ययन में तर्क दिया गया है कि सशक्तिकरण और विकास के अंतर्संबंध संभवतः इतने कमजोर हैं कि वे आत्मनिर्भर नहीं हो सकते और पुरुषों और महिलाओं के बीच समानता लाने के लिए निरंतर नीतिगत प्रतिबद्धता की आवश्यकता हो सकती है।

**सेथुरमन के (2008)** दक्षिण भारत के एक आदिवासी और ग्रामीण समुदाय में बाल विकास और कुपोषण में महिला सशक्तिकरण और घरेलू हिंसा की भूमिका। यह शोध पत्र महिला सशक्तिकरण और घरेलू हिंसा, मातृ पोषण स्थिति और शिशु विकास में अंतर का विश्लेषण करता है ग्रामीण

और आदिवासी समुदाय में 6 से 24 महीने की आयु के बच्चों में छः महीने की अवधि में पोषण स्थिति और वृद्धि का अध्ययन, यह अनुदैर्ध्य अवलोकन अध्ययन कर्नाटक, भारत के ग्रामीण क्षेत्र में किया गया था। इस अध्ययन में आदिवासी और ग्रामीण प्रतिभागी शामिल थे। वेंकट रवि और वेंकटरामन (2005) ने स्वयं सहायता समूहों के महिलाओं की भागीदारी और पारिवारिक मामलों और समूह गतिविधियों दोनों में निर्णय लेने पर नियंत्रण रखने पर पड़ने वाले प्रभावों पर ध्यान केंद्रित किया।

### अध्ययन के उद्देश्य

1. महिला सशक्तिकरण की ज़रूरत को जानना।
2. भारत में महिला सशक्तिकरण के बारे में जागरूकता का आकलन करना।
3. महिलाओं के आर्थिक सशक्तिकरण को प्रभावित करने वाले कारकों का विश्लेषण करना।
4. महिला सशक्तिकरण के लिए सरकारी योजनाओं का अध्ययन करना।
5. महिला सशक्तिकरण के रास्ते में आने वाली रुकावटों की पहचान करना।
6. नतीजों के आधार पर उपयोगी सुझाव देना।

### शोध पद्धति

यह शोधपत्र मूलतः वर्णनात्मक और विश्लेषणात्मक है। इसमें भारत में महिला सशक्तिकरण का विश्लेषण करने का प्रयास किया गया है। अध्ययन की आवश्यकता के अनुसार, इसमें प्रयुक्त आंकड़े पूरी तरह से द्वितीयक स्रोतों से लिए गए हैं। महिलाओं के विरुद्ध अपराध भारत में महिला सशक्तिकरण के प्रयासों के विरुद्ध सीधे तौर पर एक मुद्दा है। राष्ट्रीय अपराध अभिलेख ब्यूरो द्वारा महिलाओं के विरुद्ध अपराधों पर जारी एक रिपोर्ट चौंकाने वाले आंकड़े प्रस्तुत करती है।

### महिला सशक्तिकरण की आवश्यकता

भारतीय संस्कृति के वेद पुराण में महिलाओं की पूजा की जाती है, जैसे लक्ष्मी माँ, धन की देवी, सरस्वती माँ, ज्ञान की देवी दुर्गा माँ, शक्ति की देवी भारत में, विशेष रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में, महिलाओं की स्थिति को देखते हुए, उनके सशक्तिकरण के मुद्दे पर ध्यान देने की आवश्यकता है। ग्रामीण क्षेत्रों में लगभग 66 प्रतिशत महिला आबादी का उपयोग नहीं हो पा रहा है। इसका मुख्य कारण मौजूदा सामाजिक रीति-रिवाज हैं। कृषि और पशुपालन में महिलाएं कुल कार्यबल का 90 प्रतिशत योगदान देती हैं। महिलाएं लगभग आधी आबादी हैं, लगभग 2/3 कार्य घंटे करती हैं, विश्व की आय का 1/10वां हिस्सा प्राप्त करती हैं और विश्व की संपत्ति के 1/100वें हिस्से से भी कम की मालिक हैं। विश्व के 90 करोड़ निरक्षर लोगों में महिलाओं की संख्या पुरुषों से दोगुनी है। गरीबी में रहने वाले 70 प्रतिशत लोग महिलाएं हैं। कम लिंग अनुपात (यानी 933) के बावजूद, मौजूदा अध्ययनों से पता चलता है कि महिलाएं पुरुषों की तुलना में अपेक्षाकृत कम स्वस्थ हैं, हालांकि वे एक ही वर्ग से संबंधित हैं। विकासशील देशों में प्रशासकों और प्रबंधकों में उनकी संख्या 1/7 से भी कम है। विश्व संसद में केवल 10 प्रतिशत और राष्ट्रीय मंत्रिमंडल में सीटें ही महिलाओं के पास हैं। महिला सशक्तिकरण में बाधाएँ वे मुख्य समस्याएँ जिनका सामना महिलाओं को अतीत में करना पड़ा और आज भी कुछ हद तक करना पड़ता है—

1. लिंगभेद।
2. शिक्षा का अभाव।
3. कन्या भूणहत्या।
4. आर्थिक विवशता।
5. पारिवारिक दायित्व।
6. कम गतिशीलता।
7. जोखिम उठाने की कम क्षमता।

8. उपलब्धि की कम चाहत।

9. उपलब्धि के लिए महत्वाकांक्षा का अभाव सामाजिक स्थिति— देहेज, एक ही जाति में विवाह और बाल विवाह (अभी भी मौजूद) महिलाओं पर अतयाचार (बलात्कार, लात मारना, हत्या, दबाव, अपमान लगभग प्रतिदिन)।

#### महिला सशक्तिकरण की आवश्यकता

महिलाओं को निर्णय लेने की शक्ति, आवागमन की स्वतंत्रता, शिक्षा तक पहुंच, रोजगार तक पहुंच, मीडिया तक पहुंच और घरेलू हिंसा से वंचित रखा जाता है। महिलाओं को सशक्त बनाने के उपाय स्वरूप महिलाओं की गतिशीलता और सामाजिक संपर्क में बदलाव, महिलाओं के श्रम पैटर्न में बदलाव, संसाधनों तक उनकी पहुंच और उन पर नियंत्रण में बदलाव, और निर्णय लेने पर महिलाओं का नियंत्रण, शिक्षा प्रदान करना, स्वरोजगार और स्वयं सहायता समूह, पोषण, स्वास्थ्य, स्वच्छता और आवास जैसी न्यूनतम आवश्यकताओं की उपलब्धता इसके अलावा, समाज को महिला शब्द के प्रति मानसिकता बदलनी चाहिए और महिलाओं को उनके पसंदीदा क्षेत्रों में विकास करने और करियर बनाने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए।

#### महिला सशक्तिकरण के लिए सरकारी योजनाएँ

भारत में महिला विकास के लिए सरकारी कार्यक्रम 1954 में ही शुरू हो गए थे, लेकिन वास्तविक भागीदारी 1974 में ही शुरू हुई। वर्तमान में, भारत सरकार के पास विभिन्न विभागों और मंत्रालयों द्वारा संचालित महिलाओं के लिए 34 से अधिक योजनाएँ हैं। इनमें से कुछ योजनाएँ इस प्रकार हैं—

1. राष्ट्रीय महिला कोष (आरएमके) 1992–1993
2. महिला समृद्धि योजना (एमएसवाई) अक्टूबर, 1993
3. इंदिरा महिला योजना (आईएमवाई) 1995

4. महिला उद्यमी विकास कार्यक्रम को 1997–98 में सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई।

5. महिला समाख्या लगभग 9000 गांवों में कार्यान्वित की जा रही है।

6. स्वयंज्घा

7. स्वशक्ति समूह

8. महिलाओं के लिए प्रशिक्षण और रोजगार कार्यक्रम (एसटीईपी) को सहायता

9. स्वलंबन

10. कामकाजी और बीमार माताओं के बच्चों के लिए क्रेच / डे केयर सेंटर

11. कामकाजी महिलाओं के लिए छात्रावास

12. स्वधार

13. राष्ट्रीय महिला सशक्तिकरण मिशन

14. एकीकृत बाल विकास सेवाएँ (आईसी डीएस) (1975),

15. राजीव गांधी किशोरियों के सशक्तिकरण की योजना (आरजीएसईएजी) (2010)

16. कामकाजी माताओं के बच्चों के लिए राजीव गांधी राष्ट्रीय क्रेच योजना

17. एकीकृत बाल संरक्षण योजना (आईसी पीएस) (2009–2010)

18. (धनलक्ष्मी (2008)

19. अल्पकालिक आवास

20. उज्ज्वला (2007)

21. लैंगिक बजट योजना ( 11वीं पंचवर्षीय योजना)

22. एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम (आईआरडीपी)

23. स्वरोजगार हेतु ग्रामीण युवाओं का प्रशिक्षण (टीआरवाईएसईएम)।

24. प्रधानमंत्री रोजगार योजना (पीएम आरवाई)।

25. महिला विकास निगम योजना (डब्ल्यू

- डीसीएस)।
26. कामकाजी महिला मंच
  27. इंदिरा महिला केंद्र
  28. महिला समिति योजना
  29. खादी और ग्राम उद्योग आयोग
  30. इंदिरा प्रियधराहिनी योजना
  31. एसबीआई की श्री शक्ति योजना
  32. एसआईडीबीआई की महिला उद्यम निधि
  33. गैर सरकारी संगठनों की ऋण योजनाएँ
  34. कृषि एवं ग्रामीण विकास के लिए राष्ट्रीय बैंकों की योजनाएँ।

सरकार और उसकी विभिन्न एजेंसियों के प्रयासों को गैर-सरकारी संगठनों का भी भरपूर सहयोग प्राप्त है, जो सुविधा प्रदान करने में समान रूप से महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं। महिला सशक्तिकरण सरकारों और गैर सरकारी संगठनों के समन्वित प्रयासों के बावजूद कुछ कमियाँ मौजूद हैं। निश्चित रूप से हमने महिलाओं को सशक्त बनाने में काफी प्रगति की है, लेकिन भविष्य की यात्रा कठिन और चुनौतीपूर्ण है।

### चुनौतियाँ

भारत में महिला सशक्तिकरण की प्रक्रिया में कई रुकावटें हैं। भारत जैसे विकासशील देशों में सामाजिक नियम और पारिवारिक ढाँचा महिलाओं की अधीन स्थिति को दिखाते हैं और उसे बनाए रखते हैं। ऐसा ही एक नियम है लड़की के जन्म की तुलना में बेटे को ज्यादा अहमियत देना, जो लगभग सभी समाजों और समुदायों में मौजूद है। समाज शिक्षा, पोषण और अन्य अवसरों के मामले में पुरुष बच्चे के पक्ष में ज्यादा भेदभाव करता है। इस तरह के रवैये की जड़ इस विश्वास में है कि मेघालय को छोड़कर भारत में पुरुष बच्चा ही वंश को आगे ज्यादा बढ़ाता है। महिलाएं अक्सर अपनी भूमिका की पारंपरिक अवधारणा को स्वाभाविक मान लेती हैं, ज्यादातर जिससे उन पर अन्याय

होता है। भारत में ज्यादातर महिलाओं के लिए गरीबी जीवन की सच्चाई है। यह एक और कारक है जो महिला सशक्तिकरण को साकार करने में चुनौती पेश करता है। भारत में महिलाओं के अधिकारों के मुद्दों को कई चुनौतियाँ परेशान कर रही हैं। इन मुद्दों को लक्षित करने से भारत में महिलाओं के सशक्तिकरण को सीधा फायदा होगा। शिक्षा जबकि देश ने स्वतंत्रता के बाद से शिक्षा के मामले में बहुत तरक्की की है। महिलाओं और पुरुषों के बीच का अंतर बहुत ज्यादा है। जबकि 82.14 प्रतिशत वयस्क पुरुष शिक्षित हैं, भारत में केवल 65.46 प्रतिशत वयस्क महिलाएं ही साक्षर हैं। उच्च शिक्षा, विशेष व्यावसायिक प्रशिक्षण में लैंगिक भेदभाव है जो महिलाओं को रोजगार और किसी भी क्षेत्र में शीर्ष नेतृत्व हासिल करने में बहुत मुश्किल होती है।

**गरीबी**— गरीबी को दुनिया में शांति के लिए सबसे बड़ा खतरा माना जाता है, और गरीबी उन्मूलन एक राष्ट्रीय लक्ष्य होना चाहिए जो निश्चरता उन्मूलन जितना ही महत्वपूर्ण है। इस वजह से, महिलाओं का घरेलू सहायिका के रूप में शोषण किया जाता है।

**स्वास्थ्य और सुरक्षा**— महिलाओं के स्वास्थ्य और सुरक्षा की चिंता किसी देश की ज्यादा यह असमानता रोजगार और प्रमोशन में बरती जाती है। सरकारी दफ्तरों और प्राइवेट कंपनियों में पुरुषों के हिसाब से बने और उनके दबदबे वाले माहौल में महिलाओं को अनगिनत मुश्किलों का सामना करना पड़ता है।

**मृत्यु दर और असमानता**— स्वास्थ्य और पोषण में लिंग भेद के कारण महिलाओं में मृत्यु दर बहुत ज्यादा है, जिससे उनकी आबादी और कम हो रही है, खासकर एशिया, अफ्रीका और चीन में।

**घरेलू असमानता**—घरेलू रिश्तों में दुनिया भर में बहुत छोटी लेकिन महत्वपूर्ण तरीकों से

लिंग भेद दिखता है, खासकर भारत में, जैसे कि घर के काम, बच्चों की देखभाल और छोटे-मोटे कामों का बोझ तथाकथित काम के बंटवारे के नाम पर बांटना ।

### संवैधानिक प्रावधान

भारत में महिलाओं को सशक्त बनाने के लिए संवैधानिक प्रावधान सभी व्यक्तियों के लिए कानून के सामने समानता (अनुच्छेद-14)। धर्म, नस्ल, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव पर रोक (अनुच्छेद 15(ए))। हालांकि, राज्य महिलाओं और बच्चों के पक्ष में विशेष प्रावधान कर सकता है अनुच्छेद 15(3)। राज्य के तहत किसी भी पद पर रोजगार या नियुक्ति के संबंध में सभी नागरिकों के लिए अवसर की समानता (अनुच्छेद 16)। राज्य की नीति पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान रूप से आजीविका के पर्याप्त साधनों का अधिकार सुरक्षित करने के लिए निर्देशित होगी (अनुच्छेद 39; (अ) पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान काम के लिए समान वेतन (अनुच्छेद 39 (क))। राज्य द्वारा काम की उचित और मानवीय स्थितियों और मातृत्व राहत को सुरक्षित करने के लिए प्रावधान किए जाएंगे (अनुच्छेद 42)। भारत के प्रत्येक नागरिक द्वारा सद्भाव को बढ़ावा देना और ऐसी प्रथाओं का त्याग करना जो महिलाओं की गरिमा के लिए अपमानजनक हैं अनुच्छेद 51(म)। स्थानीय निकायों, यानी पंचायतों और नगर पालिकाओं में प्रत्यक्ष चुनाव में महिलाओं के लिए कुल सीटों में से कम से कम एक-तिहाई सीटों का आरक्षण (अनुच्छेद 343 (क) और 343

### निष्कर्ष

इस प्रकार, आय/रोजगार के क्षेत्र में और शिक्षा के क्षेत्र में, महिला सशक्तिकरण की स्थिति तुलनात्मक रूप से कमजोर दिखती है। समय की मांग है कि उन कमियों या सीमाओं की पहचान की जाए जो महिलाओं के सशक्तिकरण की प्राप्ति

में बाधा बन रही हैं और यह पहल महिलाओं द्वारा ही शुरू की जानी चाहिए और इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि राज्य और समाज द्वारा नीतिगत पहल की जानी चाहिए। आइए हम यह शपथ लें कि हम एक समतावादी समाज चाहते हैं जहाँ हर किसी को, चाहे वह पुरुष हो या महिला, अपनी भलाई और पूरे समाज की भलाई को व्यक्त करने और उसे बेहतर बनाने का समान अवसर मिले। महिला सशक्तिकरण कोई उत्तरी अवधारणा नहीं है, दुनिया भर की महिलाएं, जिनमें दक्षिण के देश भी शामिल हैं, इतिहास की शुरुआत से ही लैंगिक असमानताओं को चुनौती दे रही हैं और बदल रही हैं। इन संघर्षों को कई पुरुषों का भी समर्थन मिला है जो महिलाओं के खिलाफ अन्याय से नाराज थे। महिलाएं दुनिया की आधी आबादी का प्रतिनिधित्व करती हैं और ग्रह के हर देश में लैंगिक असमानता मौजूद है। जब तक महिलाओं को पुरुषों के समान अवसर नहीं दिए जाते, तब तक पूरा समाज अपनी वास्तविक क्षमता से कम प्रदर्शन करने के लिए मजबूर रहेगा। समय की सबसे बड़ी आवश्यकता महिलाओं के प्रति सामाजिक दृष्टिकोण में बदलाव है।

“जब महिलाएं आगे बढ़ती हैं तो परिवार आगे बढ़ता है, गाँव आगे बढ़ता है और राष्ट्र आगे बढ़ता है। यह आवश्यक है क्योंकि उनकी सोच और उनके मूल्य प्रणालियाँ एक अच्छे परिवार, अच्छे समाज और अंततः एक अच्छे राष्ट्र के विकास का नेतृत्व करती हैं। सशक्तिकरण का सबसे अच्छा तरीका शायद महिलाओं को विकास की मुख्यधारा में शामिल करना है। महिला सशक्तिकरण तभी वास्तविक और प्रभावी होगा जब उन्हें आय और संपत्ति दी जाएगी ताकि वे अपने पैरों पर खड़ी हो सकें और समाज में अपनी पहचान बना सकें। महिला सशक्तिकरण 21वीं सदी की सबसे महत्वपूर्ण चिंताओं में से एक बन गया है, न केवल राष्ट्रीय

स्तर पर बल्कि अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर भी । इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए अकेले सरकारी पहल पर्याप्त नहीं होगी। समाज को एक ऐसा माहौल बनाने के लिए पहल करनी चाहिए जिसमें कोई लैंगिक भेदभाव न हो और महिलाओं को आत्म-निर्णय लेने और देश के सामाजिक, राजनीतिक और आर्थिक जीवन में समानता की भावना के साथ भाग लेने के पूरे अवसर मिलें उन्हें पुरुषों के बराबर सही वेतन और काम मिलना चाहिए ताकि समाज में उनका दर्जा ऊंचा हो सके।

### सुझाव

1. सबसे पहली प्राथमिकता महिलाओं की शिक्षा को दी जानी चाहिए, जो कि जमीनी स्तर की समस्या है। इसलिए, महिलाओं की शिक्षा पर विशेष ध्यान देना होगा।

2. महिलाओं, खासकर कमजोर वर्गों की महिलाओं में उनके अधिकारों के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करने की आवश्यकता है।

3. महिलाओं को काम करने की इजाजत मिलनी चाहिए और उन्हें काम करने के लिए पर्याप्त सुरक्षा और सहयोग दिया जाना चाहिए।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. दुप्लो ई. (2011) महिलाओं का सशक्तिकरण और आर्थिक विकास, नेशनल ब्यूरो
2. ऑफ इकोनॉमिक रिसर्च, कैम्ब्रिज
3. भारत : महिलाओं का सशक्तिकरण 2000. भारत गणराज्य; तमिलनाडु
4. महिला विकास परियोजनारू समापन मूल्यांकन,

- रिपोर्ट 340 – IN रोम,
5. अप्रैल
  6. बरुआ बी. (2013) ग्रामीण महिलाओं को सशक्त बनाने में इलेक्ट्रॉनिक मीडिया की भूमिका
  7. गोस्वामी, एल. (2013). महिला सशक्तिकरण के लिए शिक्षा। अभिव्यक्ति : वार्षिक जर्नल, 1, 17–18
  8. बरुआ, बी. (2013). पूर्वोत्तर भारत की ग्रामीण महिलाओं की शिक्षा को सशक्त बनाने में इलेक्ट्रॉनिक मीडिया की भूमिका, अभिव्यक्ति : वार्षिक जर्नल, 1, 23, 26. 6.. कदम, आर. एन. (2012)
  9. भारत में महिलाओं का सशक्तिकरण-लैंगिक अंतर को पाटने का एक प्रयास। इंटरनेशनल
  10. जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड रिसर्च पब्लिकेशन्स, 2
  11. सुगुना, एम., (2011). भारत में शिक्षा और महिला सशक्तिकरण, जेनिथ
  12. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीडिसिप्लिनरी रिसर्च, 1 (8), 19–21.
  13. डॉ. दशरथी भुइयां भारतीय महिलाओं का सशक्तिकरण : 21वीं सदी की एक चुनौती ओडिशा रिव्यू, 2006
  14. विजे, मेधा दुबाशी (1987) भारतीय महिलाओं का सशक्तिकरण दिल्ली का एक सामाजिक आर्थिक अध्ययन मित्तल पब्लिकेशन्स, दिल्ली
  15. हजारिका भारत में महिला सशक्तिकरण : एक संक्षिप्त चर्चा इंटरनेशनल
  16. जर्नल ऑफ एजुकेशनल प्लानिंग एंड एडमिनिस्ट्रेशन वॉल्यूम 1, संख्या 3 (2011) राहुल सरानिया रोजगार और शैक्षिक स्थिति भारत में।
  17. 10, पंकज कुमार बारो और महिला सशक्तिकरण की चुनौतियाँ एक पीयर- रिव्यूड इंडेक्सड इंटरनेशनल जर्नल 18. ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंस





## बघेल शासक एवं उनकी प्रशासनिक व्यवस्था

□ डॉ. जैनेन्द्र कुमार मिश्रा\*

### शोध-सारांश

बघेलवंश का शासन लंबे दौर तक विंध्य क्षेत्र में प्रभावी रहा है। जिसके प्रथम पुरुष व्याध्रदेव माने जाते हैं। बघेलखण्ड के कुछ इतिहासवेत्ता व्याध्रदेव को शासक के रूप में स्वीकार नहीं करते, तर्क यह है कि उनके दौर के साक्ष्य उपलब्ध नहीं हैं, पर जनश्रुति और जनचर्चा आज भी बघेलवंश के संस्थापक और प्रणेता के रूप में व्याध्रदेव को स्वीकार करते हैं। साथ ही उनसे जुड़ी विभिन्न प्रकार की दन्त कथाओं का उल्लेख प्रस्तुत आलेख में उल्लिखित है।

**मुख्य शब्द**— बघेल, शासक, उनकी, प्रशासनिक, व्यवस्था जनश्रुति, जनचर्चा, इतिहासवेत्ता।

### प्रस्तावना

बघेलवंश के शासक मूलतः गुजरात से आकर शासन करने वाले चालुक्य थे। ये प्रारंभ में गहोरा में अपनी सत्ता स्थापित किये। गहोरा में प्रारम्भ कोई शासन व्यवस्था नहीं थी। प्राचीन बघेल शासन व्यवस्था के बारे में कोई विशेष जानकारी उपलब्ध नहीं होती है। प्राचीन दस्तावेजों से कुछ जानकारी उस समय की पद्धति के बारे में अवश्य प्राप्त होती है। बघेलों की शासन व्यवस्था चालुक्य शासन व्यवस्था से प्रभावित थी। चालुक्य राज्य चार सौ साल तक सुदृढ़ राज्य था। इस राज्य का स्वरूप राजतंत्रात्मक था। राज्य में सर्वोच्च शक्ति प्राप्त पद राजा का था। इसके साथ ही स्थानीय तत्व भी प्रविष्ट हुये होंगे तथा नवीन शासन—व्यवस्था का सूत्रपात हुआ होगा।<sup>1</sup>

गहोरा कालीन बघेलों की शासन व्यवस्था में

राजा को देवतुल्य माना जाता था तथा वह सर्वोपरि था। राजा प्रजा के लिये उत्तरदायी था। राजा पद वास्तव में अनियमित और स्वेच्छाचारी था किन्तु बघेल शासक सदैव प्रजा हित को पूर्ण महत्व देते हैं। राजा का प्रजा के लिये प्रमुख उत्तरदायित्व प्रजा को सुरक्षा तथा संरक्षण प्रदान करना था। राजा के हाथ में सभी सैनिक तथा न्यायिक अधिकार केन्द्रित था। राजा दण्ड मंत्रियों से मंत्रणा तथा धर्म को आधार बनाकर देते थे।<sup>2</sup>

राजा अपना कार्यभार दीवान को सौंप देते थे। राजा गृह प्रशासन का सर्वोच्च अध्यक्ष, उच्चतम न्यायाधिकारी प्रधान सेनापति था। राजा स्वयं युद्ध क्षेत्र में जाकर युद्ध करते थे। चालुक्यों की भांति ही यहाँ बघेल शासकों की शासन व्यवस्था में राजा के पश्चात् युवराज का पद होता था। युवराज राजा के सहायक होते थे। युवराज राजा के ज्येष्ठ

\* सहायक प्राध्यापक एवं विभागाध्यक्ष इतिहास, श्रीयुत स्नातकोत्तर महाविद्यालय गंगेव, रीवा (म.प्र.)

पुत्र को बनाया जाता था। राजा के छोटे पुत्रों को जीविका के लिये इलाके प्रदान कर दिये जाते थे। गहोरा के शासकों के मंत्रिपरिषद की जानकारी चालुक्यों की ही भांति नहीं मिलती है।<sup>3</sup>

राज्य के कार्य को सुचारु रूप से चलाने के लिये मंत्री होते थे। मंत्रियों का चुनाव उनका योग्यता के आधार पर होता था। इनका प्रमुख कार्य राजा को परामर्श देना था। मंत्रिपरिषद में युवराज के पश्चात् दीवान का पद होता था।

### प्रशासनिक नीति

बघेल राजाओं ने अपने शासनकाल में राज्य के कार्यों को सुचारु रूप से कार्यान्वित करने हेतु एक कार्य योजना बनाई गई थी जिसे राजा के सिद्धांतों के रूप में लागू किया गया था। ये सिद्धांत मुख्यतः धर्मशास्त्र पर आधारित थे जिसे निम्न बिन्दुओं द्वारा स्पष्टतः समझा जा सकता है।

- किसी भी कार्य को प्राथमिकता के आधार पर सम्पादित किया जाता था, अर्थात् प्रधान और गौण कार्यों की रूपरेखा बनाई जाती थी।
- कोई भी कार्य पाप-पुण्य के आधार पर किया जाता था। जिस कार्य को करने से कल्याण में वृद्धि हो वह पुण्य तथा निषिद्ध कार्य पाप थे।
- किसी भी कार्य को पूर्ण किये बिना अधूरा नहीं छोड़ना चाहिये।
- कार्यों में आलस्य नहीं करना चाहिये तथा कार्य को शीघ्रपूर्ण करना चाहिये।
- राजा के सिद्धांतों में सहयोग की भावना को अत्यधिक महत्व दिया गया था। एक-दूसरे के सहयोग द्वारा कोई भी कार्य पूर्ण किया जा सकता है। वीरभानुदय काव्य के द्वारा बघेलों के प्रशासनिक स्वरूप में अधिकारियों की जानकारी नहीं मिलती है।

### केन्द्रीय शासन

बघेल शासकों की प्रशासनिक संरचना परंपरागत क्षत्रिय शासकों (चालुक्य) के राज्यों की प्रणाली पर आधारित थी जिसमें पूर्ण विकसित शासक वर्ग मौजूद था। शासन के विभिन्न अंग थे जिनकी अलग-अलग भूमिकाएँ थी।

**महाराजा**— सैद्धांतिक एवं व्यावहारिक रूप से राज्य की समस्त शक्तियाँ महाराजा में निहित थी। वह समस्त राजनीतिक, प्रशासनिक, न्यायिक एवं सैनिक शक्तियों का केन्द्र बिन्दु था। वह अपने मंत्रियों, राजदूतों और उच्च अधिकारियों की नियुक्ति करता था और उनकी सहायता से राज्य का शासन संचालित करता था। जघन्य अपराधों के लिये दण्डव्यवस्था करने तथा सेवाओं के बदले जागीर प्रदान करना, राजा पर निहित था। महाराजा राज्य का मुख्य न्यायाधीश भी था। दीवानी और फौजदारी के समस्त मामलों में अंतिम निर्णय उसी का होता था। जनता अपने महाराजा का सम्मान करती थी और उसे धर्मावतार, भाई-बाप, अन्नदाता आदि सम्मान-सूचक शब्दों से सम्बोधित करते थे। वह उसे ईश्वर की प्रतिनिधि तथा अंश मानती थी।

**महारानी**— सामान्यतया रनिवास में कई रानियाँ होती थी। सबसे पहले ब्याही गई रानी प्रमुख रानी जोकि प्रायः सबसे पहले ब्याही गई महारानी होती थी, जो कि पट्टरानी व महारानी कहलाती थी। रानियों के अलावा शितरहाई भी होती थी। रीवा राज्य में रानियों का विशिष्ट स्थान था। नैनकहाई युद्ध (अजीत सिंह) में महारानी कुन्दन कुवरि, भाव सिंह की महारानी अजब कुवरि तथा उज्जैनिन महारानी का बघेल राज्य के इतिहास में प्रमुख स्थान था। राजा के अल्पवयस्क होने पर राजमाता राज प्रतिनिधि के रूप में शासन संचालित करती थी। जनहित के कार्यों में भी महारानी का बड़ा योगदान रहता था।

**युवराज कुँवर**— प्रायः महाराजा का ज्येष्ठ

पुत्र युवराज कुँवर ही राज्य का उत्तराधिकारी होता था। किन्तु कभी-कभी अपवाद भी होते थे। महाराजा अपनी प्रियरानी के पुत्र को राज्याधिकारी घोषित कर देते थे। महाराजा के जीवित रहते ही उत्तराधिकार प्रदान करके वैधानिक अधिकार दे दिये जाते थे।

**राजदीवान-** बघेल महाराजा की मंत्रणा परिषद का प्रमुख राजदीवान होता था। महाराजा के पश्चात् दीवान प्रमुख अधिकारी होता था। दीवान राजा को परामर्श देता था तथा राज्य शासन का देख-रेख करता था। दीवान की नियुक्ति स्वयं राजा अपनी इच्छा के अनुरूप करता था। वह पूर्णतया राजा के प्रति उत्तरदायी होता था। राज्य में यद्यपि सेनापति का अलग होता था किन्तु कभी-कभी दीवान स्वयं सेना का संचालन करता था। राजा की अनुपस्थिति में राज्य में प्रशासन चलाने का दायित्व उसी का होता था। राज्य के समस्त पदाधिकारी दीवान के नियंत्रण में कार्य करते थे।

### राजस्व व्यवस्था

राज्य के आर्थिक विकास के लिए राज्यशासन में अर्थव्यवस्था का विशेष महत्व था। राज्य के कोष में वृद्धि के लिए खेती में उपज बढ़ाने तथा व्यापार व वाणिज्य की सुविधाओं की ओर विशेष ध्यान दिया जाता था। कर के द्वारा ये अपना कोष बढ़ाते थे तथा भ्रष्ट सामंतों व भूव्यों की भूमि छीन कर भी कोष वृद्धि करते थे। आय-व्यय का लेखा-जोखा रखा जाता था। इसका प्रमुख राजा ही होता था। बड़े किसानों के अधीनस्थ छोटे किसान काश्त के लिये जमीन लिया करते थे। छोटे किसानों से बड़े किसान मनमानी भाग वसूल कर लिया करते थे। यदि करता फसल कटने के पहले ले लिया जाता था तो उसे 'हटक' और यदि फसल तैयार होने के बाद लिया जाता था, तो 'कँदरी' कहा जाता था। इसे 'पाट' में लिख लिया

जाता था तथा किसान से कबूलत ले ली जाती थी जो बिना खर्च काटे ली जाती थी उसे निचूर कहा जाता था।

### वित्त व्यवस्था

**कोष-** राजाओं की प्रगति तथा प्रताप में वृद्धि कोष तथा दण्ड व्यवस्था के द्वारा होती थी। कोष से ही राज्य की प्रगति होती थी। कोष को तहखाने में रखा जाता था। जिसकी जानकारी राजा अपने पास रखता था।

### आय के साधन

**भू-राजस्व-** कृषि भूमि में काबिल भू-स्वामियों से कर(लगान) के रूप में लिया जाता था, जो राज्य के आय का मुख्य स्रोत था।

**खदान-** खानों द्वारा राज्य कोष में वृद्धि होती थी।

**व्यापार-** राज्य के कोष वृद्धि के लिये बाजारों का भी निर्माण किया जाता था। व्यापार अक्सर जानवरों (घोड़े, हाथी, लट्टू) द्वारा होता था। लमाना व्यापारी जाति में प्रधान थे। ये घूम-घूम कर व्यापार करते थे। जहाँ ये सामान बेचते थे उन्हें हाट कहा जाता था। इनका सम्बन्ध बनियों (वणिक) से होता था, जो जरूरत से अधिक सामान खरीद लेते थे तथा समय-समय पर ग्रामीणों को बेचते रहते थे।<sup>14</sup>

**अर्थ दण्ड-** राज्य के अपराधियों को दण्डित करने के लिये जुर्माना (अर्थ दण्ड) लिया जाता था। भ्रष्ट कर्मचारियों तथा सामंतों से भूमि और धन छीनकर राजसात कर ली जाती थी।

### व्यय

आय के साथ-साथ व्यय को भी सूझ-बूझ द्वारा कार्यन्वित किया जाता था। राजा का सिद्धांत यह था कि अनावश्यक मदों में खर्च करने से धन का अपण्य होता है। द्वितीय सिद्धांत यह था कि आय के अनुसार ही व्यय करना चाहिये। उससे आय-व्यय में संतुलन बना रहता था। व्यय निम्नलिखित मदों में होता था, जैसे- अधिकारियों,

कर्मचारियों का वेतन, सैन्य खर्च, बाजारों का निर्माण व्यापारियों को सहायता, धार्मिक कार्य, जलाशयों का निर्माण तथा राज परिवार का खर्च था। राजा प्रत्येक दिन का आय-व्यय को सुनता था। आय के अनुसार व्यय का निर्धारण किया जाता था। बहीखाता बनाने वाले राजभक्त तथा ईमानदार होते थे। राजा एक पखवाड़े अथवा महिने के अंत में स्वयं इस बहीखाते का निरीक्षण करता था।

### सुरक्षा तथा गुप्तचर व्यवस्था

अपने राज्य को बाह्य आक्रमण से सुरक्षित रखना राजा का सर्वोपरि कर्तव्य था। सेना को विभिन्न अंगों में विभाजित थे। जैसे- हाथी, घोड़े, दुर्ग तथा पैदल सेना। सामन्तों की अपनी स्वयं की सेना होती थी जो युद्ध के समय हथियार धनुष-बाण था। इसके अतिरिक्त तलवार, भरला, सांग, कतार, फरसा तथा बघाव के लिये ढाल थी। गुप्तचर दो प्रकार के होते थे- आंतरिक तथा बाह्य गुप्तचर। आंतरिक गुप्तचर राज्य के अंदर नियुक्त किये जाते थे तथा इनका कार्य राज्य सीमा के अंदर की समस्त सूचनाएं राजा तक पहुँचाना था। बाह्य गुप्तचरों को बाहर नियुक्त किया जाता था। इनका कार्य शत्रुओं के बारे में पूर्ण जानकारी राजा को प्रदान करना होता था।

### न्यायिक व्यवस्था

बघेल शासकों की न्याय व्यवस्था प्राचीन काल की वैदिक युग से प्रभावित थी। न्याय धर्म सभा के आधीन थी। कालांतर में जब राज संस्था का विकास तो हुआ तो न्याय संगठन का भी विकास हुआ धर्मसूत्रों में न्यायाधीश पद के लिये गुणों व योग्यताओं का प्रतिपादन किया गया। न्यायाधीश को विद्वान पवित्र कुल में उत्पन्न तर्क में निपुण, वृद्ध एवं कर्तव्यपालन में दृढ़ व्यक्ति को ही न्यायाधीश बनना चाहिये।<sup>5</sup>

न्याय कार्य के लिये कानून को समझने के लिये जहाँ विद्वान न्यायाधीश की नियुक्त किये

जाते थे, वहीं स्वयं राजा भी न्यायाधीश का कार्य करता था। शुक्रनीतिसार में न्याय विभाग क संगठन का विस्तार के साथ उल्लेख किया गया है। शुक्रनीतिसार के अनुसार धर्म के ज्ञाता और वेद के विद्वान तीन, पाँच या सात जहाँ उपस्थित हो वह । Hh; K d sl } ' k g k s h g S

सभा न्यायालय के सम्मुख किस प्रकार अभियोग उपस्थित किये जाये, किस प्रकार गवाही ली जाये, कैसे वाद-विवाद हो और कैसे निर्णय किये जाये इस संबंध में विशद रूप से वर्णन किया गया है। कौटिल्य (चाणक्य) ने अपनी रचना अर्थशास्त्र में विभिन्न प्रकार के कानूनों तथा निपटारे के लिये सभी कानूनों का उल्लेख किया है। जिसके अनुसार निर्णय लिया जाता था। अर्थशास्त्र में दिये जाने वाले दण्ड का भी उल्लेख है। न्यायालयों की कार्यविधि के बारे में भी जानकारी इस ग्रन्थ से प्राप्त होती है। प्रतिवादी को अभियोग का जवाब देने के लिये तीन से सात दिन का समय दिया जाता था। इससे अधिक समय लेने पर प्रतिदिन के हिसाब से तीन पण से बाहर पण तक जुर्माना देना पड़ता था। मुकदमों को तैयार करने के लिये अधिकतम 15 दिवसों का समय दिया जाता था।

मुकदमा तैयार करने में साक्षियों की महत्वपूर्ण भूमिका थी। कौटिल्य के अनुसार निम्न व्यक्तियों को साक्षी नहीं बनाया जा सकता था जैसे- श्याल, सहाय (साझीदार), आबाद (कैदी), धनिक, बैरी, आश्रित तथा दण्डित व्यक्ति क्योंकि इनका वादी या प्रतिवादी के प्रति इनका पक्षपात होना स्वाभाविक था। विशेष परिस्थितियों में राजा, श्रोत्रिय, ग्राम भ्रतक, कोढ़ी वर्णों से पीड़ित, पतित, चण्डाल तथा कुत्सित कर्म वाले व्यक्ति को साक्षी के रूप में पेश नहीं किया जा सकता था।

मुकदमों के निर्णय के लिये कौटिल्य ने केवल साक्षियों पर निर्भर रहना पर्याप्त नहीं माना है। इसके लिये अर्थशास्त्र में उल्लेख किया गया कि

गुप्तचरों से भी सहायता ली जाती थी। गुप्तचर मुकदमों में वास्तविकता लाने का प्रयत्न करते थे और पता लगाकर न्यायाधीश को वास्तविक जानकारी प्रदान करते थे। सूचनाओं को स्वीकार करना न्यायाधीश के आधीन था। गुप्तचरों की जानकारी का यथोचित उपयोग होता था।

कौटिल्य के अर्थशास्त्र में न्यायकार्य के संबंध में जो सूचना विद्यमान है वह बहुत महत्व की है। प्राचीन भारत में ये न्यायालय भली-भाँति व्यवस्थित थे और न्याय करते हुये उनमें निश्चित कार्यविधि का अनुसरण किया जाता था। निश्चित कानूनों का उल्लंघन करने पर सुनिर्धारित दण्ड व्यवस्था की व्यवस्था थी।

मनुस्मृति के अनुसार न्यायालय में प्रस्तुत होने वाले अभियोगों में अठारह वर्ग थे ऋणदान, निक्षेप, अस्वायर विक्रय, सन्मूय, समुस्थानम दत्तास्यानपकर्म, वेतन का न देना, संविदा का व्यतिक्रम, क्रय-विक्रयनुशय, स्वायी व भ्रव्य के विवाद सीमा विवाद, दण्ड पारुण्यम, स्तेय साहसम, स्त्री संग्रहण, स्त्री-पुरुष संबंध, दान भाग पारुण्यम और द्यूत।<sup>7</sup> यद्यपि कौटिल्य की सूचना अधिक विशद है। बघेल शासन व्यवस्था में राजा प्रमुख होता था। वह नर रूप में देवता था।<sup>8</sup> चालुक्य शासन व्यवस्था में राजा को शासन व्यवस्था की धुरी का रूप माना जाता था, वही स्थिति गहोरा की भी थी।

### आधुनिक न्याय व्यवस्था

प्राचीन परम्परागत न्याय व्यवस्था रीवा रियासत में महाराजा जयसिंह (1600-1633 ई.) तक चलती रही। महाराजा जयसिंह के कार्यकाल में ही युवराज विश्वनाथ सिंह ने न्याय व्यवस्था को परम्परागत पद्धति को छोड़कर जैसे (खोलते पानी में हाथ डालना अथवा हाथ पर गर्म लाल लोहे का गोला रखना) को छोड़कर मिताक्षरा न्यायालय की स्थापना की गई। आधुनिक न्याय-विधान के अनुसार यहाँ

फौजदारी एवं मुकदमों के निर्णय देने का अधिकार डिप्टी मजिस्ट्रेट एवं तहसीलदारों को दिया गया? सुपरिण्टेण्डेण्टी काल (1880 से 1891 ई.) तक रहा। इस समय जो भी मुकदमे होते थे या फैसले होते थे। उसकी अपील सुपरिण्टेण्डेण्ट के यहाँ होती थी। जो कौंसिल के परामर्श से राय देती थी।

### दीवानी

सुपरिण्टेण्डेण्टी काल में दीवानी का विभाग अलग किया गया। तहसील के तहसीलदारों को दीवानों के मुकदमों के निपटारे का अधिकार था। तहसीलदार मुन्सिफ का कार्य करते थे। बाद के काल में डिप्टी मजिस्ट्रेट को मुन्सिफ नियुक्त कर दिए गए। दीवानी मुकदमों को तय करने के लिए निम्न तीन व्यवस्थाएं की गई थी।

**चौरा**— यह एक परम्परागत व्यवस्था थी। चौरा में पाँच लोगों की एक समिति होती थी। जिसे पंच कहा जाता था। मुखिया को सरपंच कहा जाता था। चौरा की स्थापना छोटे दीवानी मुकदमों के लिये किया गया था। कालांतर में इसके कार्यों में परिवर्तन होता गया। चौरों की बैठकें हफ्ते में एक बार किसी खास दिन होती थी। रीवा राज्य में तीन जिले थे तथा 12 तहसीले थीं। प्रत्येक तहसील में एक-एक चौरा थे।

**मुन्सफी**— यहाँ पर दीवानी के 1000 रुपये तक के मामले तय किये जाते थे। जहाँ पर डिप्टी मजिस्ट्रेटी थी वहीं पर मुन्सफी भी मौजूद थी। पाँच पैसा रुपया रसूम और छः आने का टिकट एवं एक आना कोस के हिसाब से तलबाना लिया जाता था। मालियत के लिये डिफ्री दी जाती थी। जिसके साथ अदालत खर्च भी शामिल रहता था।

**डिस्ट्रिक्ट जज**— राज्य में तीन जिले उत्तरी, दक्षिणी और पूर्वी थे। उत्तरी का सदर स्थान बधरुँ में था और यही सब अदालतें थीं। जिलों में सेसन जज होते थे जोकि डिस्ट्रिक्ट जज का भी काम

करते थे। इनके यहाँ 1000 रुपये डिक्री होती थी चौरों और मुन्सफी की अपील इन्हीं के यहाँ होती थी। फौजदारी तथा दीवानी का काम एक ही व्यक्ति द्वारा होता था। 5000 रुपये तक के मामले यहाँ पर दायर होते थे, किन्तु इससे ऊपर के मामले सीधे हाईकोर्ट में दायर किये जाते थे।<sup>10</sup>

### फौजदारी

सुपरिण्टेण्टी काल में इसकी अदालत बनी। सबसे पहले रीवा में स्थापित हुई तथा कालांतर में भिन्न-भिन्न जगहों में इसकी स्थापना हुई। महाराज वेंकटरमण सिंह के समय इसकी उन्नति अत्यधिक हुई इसकी शुरुआत मजिस्ट्रेट से होती है।

रियासत की न्याय व्यवस्था में दण्ड व्यवस्था ब्रिटिश भारत की न्याय व्यवस्था से प्रभावित थी किन्तु कुछ विभेद भी था। जीतन सिंह लिखते हैं फौजदारी मुकद्दमों में अंग्रेजी राज्य के ताजिराते हिन्द तथा जव्तस फौजदारी की व्यवस्था के अनुसार साधारणतः कार्यवाही की जाती है। किन्तु इनमें आपस में विभेद है।

- अपवाद और मानहानि के लिये किसी मनुष्य पर यहाँ पर फौजदारी में दावा नहीं समाप्त किया जाता है।
- जिन जुर्मों के लिये कालेपानी की सजा थी रियासत में उसके लिये अजीवन कारावास की सजा निर्धारित की गई थी।
- पर पुरुष गामिनी स्त्री के लिये यह नियम था कि व्याभिचारिणी स्त्री को उसका पति, पुत्र अथवा रिश्तेदार उस औरत को देश, राज्य से निकलवाने का दावा कर सकते हैं।

रियासत में प्रचलित दीवानी के कानून में एक अद्भुत विशेषता यह थी कि कितनी ही बातों में स्वयं हिन्दु धर्मशास्त्र और मिताक्षरा के सिद्धांतों के प्रतिकूल है। जैसे- गोद लेना, बटवारा इलाका,

जायदाद का गहन-गच्छ किया जाना। इन सबके लिये राजाला होना आवश्यक था।<sup>11</sup>

जीतन सिंह लिखते हैं कि राज्य के 'तयादी' कानून की प्रायः सभी दकाये इस रियासत में भी प्रचलित है केवल एक अंश में इतनी विभिन्नता है कि अंग्रेजी कानून के अनुसार ऋण के नालिश की मियाद बीत जाने पर भी ऋणी यदि अपने ऋण का कुछ अंश ब्योहर को दे देता है तो शेष ऋण की नालिश की मियाद आखिरी तारीख अदायगी से गिनी जाती है। इसके अतिरिक्त रीवा राज्य में फौजदारी और दीवानी के कानून प्रायः वैसे ही है जैसे अंग्रेजी शासन में थी।

### धार्मिक स्थिति

रीवा राज्य के विभिन्न क्षेत्रों से प्राप्त अभिलेख, सिक्के तथा पुरातात्विक स्मारक इस अंचल की धार्मिक स्थिति के अध्ययन में सहायक सिद्ध हुए हैं। बघेलखण्ड में प्राप्त मंदिरों एवं प्रतिमाओं के अवलोकन से यहां पर तात्कालीन धर्म निरपेक्षता और धार्मिक सहिष्णुता की स्पष्ट झलक मिलती है। यहां शैव तथा वैष्णव मंदिरों एवं मूर्तियों का निर्माण एक ही समय में समान रूप से हुआ यहां पर सभी धर्मों के विकास के लिये समान अवसर प्राप्त थे। इस क्षेत्र के शासकों ने अपने राजत्व काल में विभिन्न धर्मों को संरक्षण ही नहीं दिया अपितु उनके विकास में अपना योगदान भी दिया।

बघेलखण्ड का समाज धर्मप्रधान होते हुये विभिन्न धर्मों के बीच सामंजस्य की भावना से युक्त रहा है। अजयगढ़ से प्राप्त शिलालेखों से होती हैं। इन शिलालेखों में उल्लेख है कि संसार में मानवीय जीवन क्षणभंगुर और यही भावना व्यक्ति को भक्ति मार्ग की ओर प्रेरित करती है। शहर शैव एवं वैष्णव मत प्रमुख रहे हैं। बघेलखण्ड विश्वभू-मण्ड का वह अद्भुत क्षेत्र है जिसे आदिकाल से अवतारी पुरुषों, देवी-देवसताओं सन्तानों - महात्माओं का

बघेल शासकों के समय राज्य की धार्मिक स्थिति पुरातन परम्पराओं के अनुरूप थी। संगठन का आधार वर्ण व्यवस्था थी। ब्राह्मण वर्ण सबसे श्रेष्ठ था, ये ज्ञान—दान और धार्मिक कार्यों की पूर्ति करते थे और प्रशासनिक पद भी इन्हें प्रदान किये जाते थे। इस समय वैष्णव धर्म, शैव धर्म,, बौद्ध धर्म तथा जैन धर्म प्रचलन में थे। सभी धर्मों में मूर्ति—पूजा और कर्मकाण्डों को बढ़ावा दिया गया था।

बघेलखण्ड में बहुदेववाद की मान्यता थी। यहां पर विभिन्न देवी—देवताओं की पूजा—आराधना की जाती थी। यहां के राजा धार्मिक प्रवृत्ति के थे। ये सभी भगवान् जगन्नाथ जी के अनन्य भक्त थे।<sup>13</sup> रीवा राज्य में धर्म—कर्म, दान इत्यादि के लिये 'धर्मार्थ' विभाग पृथक से स्थापित किया गया था। जिसके संचालक लक्ष्मण बाग (रीवा) के महन्त थे। इस विभाग की शुरुआत महाराजाओं के प्रारम्भिक शासन काल से है। इस विभाग के अधिकारी धर्माध्यक्ष कहे जाते थे। दान और धर्म का कार्य इस विभाग द्वारा सदा से ही हो रहा था।

बघेल शासकों के शासन काल में शैव धर्म को मानने वालों की संख्या बहुतायत थी। किला परिसर में स्थित महामृत्युन्जय मंदिर का निर्माण इन्हीं के शासन काल में हुई थी। जो भारत के साथ—साथ शिव में भी प्रसस्त है।

वैष्णव संप्रदाय की अवतार वादी अवधारणा के फस्वरूप इसमें कई छोटी—छोटी शाखायें हो गयीं। कृष्ण—राम आदि की अलग—अलग उपासना होने लगी। राजपूत काल के प्रतिहार नरेशों ने भी वैष्णव धर्म को प्रोत्साहन दिया होगा। प्रतिहार नरेश देवशक्ति को परम वैष्णव का उल्लेख है।<sup>14</sup> बान्धोगढ़ रीवा के स्थानीय दुर्ग में प्राचीन वैष्णव मंदिर का उल्लेख है। रीवा शासक भाव सिंह द्वारा तीन जगहों रीवा किला परिसर, मुकुन्दपुर तथा कोटर भगवान् जगन्नाथ की मूर्तियां स्थापित करवाईं।

बघेलखण्ड में देवी पूजा का प्रचलन प्राचीन काल से ही था। महाराज भाव सिंह की पत्नी अजब कुवरि ने रानी तालाब में माँ काली की मूर्ति स्थापित करवायी। भारत में देवी पूजा साक्ष्य प्रागैतिहासिक काल से ही प्राप्त होने के प्रमाण मिलते हैं। मातृदेवी तथा प्राकृति देवी की पूजा इसी रूप में की जाती थी। लगभग 1800 ई.पू. की प्राचीन मातृ देवी की प्रतिमा सीधी जनपद के बघोर नामक स्थल से उत्खनन द्वारा प्राप्त हुई है।

### स्थापत्य कला

लगभग तेरहवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में बघेल राज्य की नींव गहोरा में पड़ चुकी थी, परन्तु इस राज्य की कला परम्परा का शुभारम्भ फिरोज तुगलक का समकालीन बघेल राजा बुल्लारदेव के काल से हुआ। यह गहोरा का प्रथम स्वतंत्र राजा था। इसकी रानी राजमल्लदेवी ने राजधानी गहोरा में राजभवन के पास एक बावली और एक तालाब का निर्माण कराया। गहोरा में अनेक कलात्मक भवनों का निर्माण कराया। वीरभानु देव काव्य में उल्लिखित इन कलात्मक इमारतों के अवशेष वत्तमान गहोरा में नष्ट—प्राय हो चुके हैं।

कुछ वर्षों के अन्तराल के बाद महाराजा भाव सिंह (1675 से 1694 ई) की राणावत रानी ने बघेल राज्य की आधुनिक राजधानी रीवा में एक तालाब बनवाया जो रानी तालाब के नाम से जाना जाता है जिसकी मेढ़ में एक देवी की स्थापना की गयी। तालाब के मध्य में एक मन्दिर है, जिसमें एक शिलालेख भी है। यहां पर कुछ बघेल राजाओं की छतरियाँ भी बनायी गयी थी जो आज भी उनकी प्रतीक बनके खड़ी है। कुछ छतरियों में संधित व्यक्ति का नाम भी खुदा हुआ है।

बघेल शासकों ने व्यंकट भवन, सैनिक स्कूल, बैजूधर्मशाला, आदि भवनों का निर्माण करवाया। भाव सिंह ने महामृत्युन्जय मंदिर का निर्माण करवाया। अतः निष्कर्ष यह है कि रीवा राज्य की वास्तुकला

(स्थापत्य कला) विकास की दिशा में बौनी अवश्य थी, किन्तु मुस्लिम स्थापत्यशैली से किसी न किसी स्तर तक प्रभावित रही।

धार्मिक प्रगति की ओर भी महाराज का विशेष ध्यान था। इन्होंने कई एक यज्ञों का भी अनुष्ठान पूरा किया। सेमरिया और अमरकंटक के मेलों का महात्म्य बढ़ाया। कई समितियाँ भी बनीं। जिनमें महाराज ने राज्य की ओर से काफी सहायता और सहयोग प्रदान किया। वेंकट विद्यासदन जैसे पुस्तकालय, सेठ राम सहाय बैजनाथ जैसे धर्मशाला, मेमोरियल हाल जैसे भवनों का उद्घाटन भी इन्हीं के द्वारा हुआ। इन्हें शाही वस्तुओं का विशेष शौक था। भण्डार, शिवाखाना, रसूमात, अस्तबल आदि विभागों के सुधार की ओर विशेष ध्यान दिया। अन्य मोहकमों का भी सुधार आधुनिक ढंग पर किया गया।

रीवा महाराजाओं ने हर दिशा की ओर नैतिक रीति से ध्यान दिया और उनका यथेष्ट प्रबंधकीय सुधार भी किया। यद्यपि इनके समय में फौज की संख्या कम थी, फिर भी उनका विकास आधुनिक ढंग पर हुआ। इनके समय में पुलिस विभाग में भी काफी सुधार हुआ। लोगों को बाहर भेजकर विभाग के योग्य शिक्षित कराया। एक्कासरदारी व अन्य फिजूल में खर्च होने वाले नियमों को सदा के लिए विसर्जित कर दिया।

राज्य का आर्थिक सुधार भी बहुत अच्छा किया। जगह-जगह बैंकों की स्थापना की। इनकी नीति के कारण राज्य की प्रजा बहुत अंशों में उन्नति पर हो गई। अलावा इसके जंगल और परमिट के नियम एवं महसूल अधिक कड़े हो गए। यह सब कुछ होते हुए भी इनका शासन बहुत अच्छा था। प्रजा से मिलना और राजनैतिक सिद्धांतों पर इनका प्रधान लक्ष्य था। यह शासन सन् 1942 में समाप्त हो गया और एडमिनिस्ट्रेटर काल की शुरुआत हुई।

बघेल शासकों का प्रशासन बहुत संगठित था और उनके शासनकाल में कई प्रशासनिक सुधार किए गए थे। उनकी प्रशासनिक व्यवस्था में निम्नलिखित पहलू प्रमुख थे। राजदरबार और मंत्रीमंडल-बघेल शासकों का राजदरबार बहुत शक्तिशाली था, जहां प्रमुख मंत्रियों और सामंतों की भूमिका महत्वपूर्ण थी। वे राज्य के विभिन्न कार्यों में सलाह देते थे और प्रशासन की देखरेख करते थे। बघेल शासकों के शासन में करों का प्रबंधन बहुत कुशलता से किया जाता था। राज्य के विभिन्न क्षेत्रों से कर एकत्र किए जाते थे, जिन्हें फिर विभिन्न योजनाओं और विकास कार्यों में खर्च किया जाता था। खास तौर पर कृषि उत्पादन से कर संग्रहण पर ध्यान दिया जाता था।

बघेल शासकों ने न्याय प्रणाली को सख्त बनाए रखा था। राज्य में अदालतें और न्यायाधीश होते थे, जो मामलों का निपटारा करते थे। धार्मिक और सामाजिक मामलों में न्याय देने की भी व्यवस्था थी। बघेल शासकों की सैन्य व्यवस्था मजबूत थी। उन्होंने युद्ध में अपने सैन्य बल को प्रशिक्षित और सुसज्जित किया था। उनका सेना में खासकर हाथी, घोड़े, और रथों का उपयोग प्रमुख था।

बघेल शासक सार्वजनिक निर्माण कार्यों में रुचि रखते थे, खासकर जल प्रबंधन के क्षेत्र में। उन्होंने कई जलाशयों, तालाबों और कुओं का निर्माण करवाया ताकि कृषि कार्यों के लिए जल की कोई कमी न हो। बघेल शासकों ने कला, संस्कृति और धर्म के क्षेत्र में भी योगदान दिया था। उन्होंने मंदिरों का निर्माण कराया और धार्मिक संस्थाओं को बढ़ावा दिया। रानी दुर्गावती ने शेर के मंदिर का निर्माण कराया था, और कृष्णदेव राय ने भी अपने शासनकाल में कई मंदिरों की नींव रखी थी। साथ ही, बघेल शासकों के काल में बघेलखण्ड की लोक संस्कृति, संगीत, नृत्य, और कला का भी विकास हुआ था। उनके शासनकाल में क्षेत्र में

सांस्कृतिक उत्सवों और मेलों का आयोजन किया जाता था।

### सन्दर्भ ग्रन्थ सूची

1. डॉ. राधेशरण, विंध्य क्षेत्र का इतिहास, पृ. 325
2. डॉ. राधेशरण, विंध्य क्षेत्र का इतिहास, पृ. 327
3. डॉ. राधेशरण, विंध्य क्षेत्र का इतिहास, पृ. 329
4. अग्निहोत्री, गुरु रामप्यारे, "रीवा राज्य का इतिहास", पृ. 137
5. सिंह जीतन, रीवा राज्य दर्पण
6. डॉ. रेणुका कुमारी— चालुक्य एवं उनकी शासन व्यवस्था, पृ. 85
7. मनुस्मृति 8/9—11
8. मनुस्मृति 8/8/12—14—16
9. अग्निहोत्री, गुरु रामप्यारे, "रीवा राज्य का इतिहास", पृ. 153
10. अग्निहोत्री, गुरु रामप्यारे, "रीवा राज्य का इतिहास", पृ. 154
11. सिंह जीतन, "रीवा राज्य दर्पण", पृ. 228
12. डॉ. अखिलेश एस. — रीवा राज्य का इतिहास, पृष्ठ —88
13. डॉ. विक्रम सिंह, "मध्यप्रदेश का इतिहास, खण्ड —III , (प्रथम संस्करण) पृष्ठ 357
14. मिराशी वा. वि. 1955 का. ई. खंड—4 उटकमंड पृष्ठ 182—183



SHODH-GARIMA–YEAR-2, VOL. 4 (Oct. to Dec., 2025)

A Peer-Reviewed & Referred  
International Multidisciplinary  
Research Journal



ISSN (Print) : 3048-6327

IMPACT-FACTOR  
SJIF - 5.223

Paper Received : 5<sup>th</sup> Nov. 2025

Paper Accepted : 10<sup>th</sup> Nov. 2025

## स्त्री मुक्ति का आंदोलन और आंबेडकरवादी दृष्टि

□ डॉ. नितीन गायकवाड\*

### शोध-सारांश

निरक्षरता, जाति और धर्म यह चारों कारण स्त्री के शोषण से जुड़े हुए हैं। इस शोषण की जड़ ब्राह्मणवादी सोच है और इसे सामंतवाद ने संरक्षण दिया है। भारतीय समाज में हिंदू धर्म, ईश्वर और शास्त्रों-ग्रंथों के कारण स्त्री और दलित इन दोनों की दशा शोचनीय रही है। वर्ण-व्यवस्था की आचार-संहिता स्त्री शोषण का हाथियार रही है। इस हाथियार से स्त्री को जन्मतः अनेक अमानवीय विचारों और व्यवहारों के बीच जीने-मरने के लिए अभिशप्त किया गया है। स्त्री को अपनी मुक्ति की लड़ाई खुद ही लड़नी होगी। क्योंकि पुरुष केवल उसकी मुक्ति की बातें करेंगे लेकिन वास्तव में उसके कंधे से कंधा मिलाकर चलने और लड़ने की ईमानदारी केवल स्त्री ही करेंगी। दलित समाज में स्त्री जीवन बेहद संघर्षशील दिखाई देता है। लेकिन दलित स्त्री हिंदू समाज की स्त्रियों से ज्यादा स्वतंत्र दिखाई देती है। दलित स्त्री के इस स्वतंत्रता का कारण उनका जीवन श्रम से जुड़ा रहना है। घर-परिवार के भीतर और बाहर समाज इन दोनों जगह दलित स्त्री श्रम को प्राथमिकता देती है। इसीलिए अपने जिम्मेदारियों का निर्वाह करने में दलित स्त्री सशक्त और सक्षम दिखाई देती हैं। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर और फुले की विचारधारा में स्त्री मुक्ति का सवाल महत्वपूर्ण रहा है। इन्होंने स्त्री-जीवन की मूलभूत समस्याओं को लेकर समाज में जागृति फैलाने का कार्य किया है। अतः समाज में स्त्री के महत्त्व को समझाने की कोशिश है। साथ ही स्त्रियों की प्रतिकूल स्थितियों में केवल सुधार नहीं बल्कि जड़ से परिवर्तन लाने के लिए क्रांतिकारी कदम भी उठाये हैं।

**मुख्य शब्द**— स्त्री अस्मिता, पितृसत्ता, स्त्रीवाद, वर्णाश्रम व्यवस्था, ब्राह्मणवाद, सामंतवाद, संविधान, मा. ज्योतिबा फुले, बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर।

स्त्री जीवन के संदर्भ में दलित आंदोलन का स्त्री-पुरुष इन दोनों के बीच के भेदभाव की दूरियों उद्देश्य स्पष्ट रहा है। दलित आंदोलन के द्वारा को मिटाने के लिए कोशिश जारी है। जयप्रकाश

\* असिस्टेंट प्रोफेसर, हिंदी विभाग, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय, पुणे-411 007, (महाराष्ट्र)  
मोबाईल नं. : 9968892242; 8446484602, ई-मेल : nitin.hindi@gmail.com

Journal Starting Year-2024, Frequency- Quarterly, Subject- Multidisciplinary, Language-Hindi & English, Publishers- Sushil Kumar Kushwaha, Publishing Body- G.H. Publication, Prayagraj, U.P.-211003 (India), Email Id:- ghpublication@gmail.com

कर्म के शब्दों में—“दलित आंदोलन में ‘मुक्ति’ से तात्पर्य अशिक्षा, अन्याय और अज्ञानता से मुक्ति के साथ-साथ लिंग के आधार पर भेदभाव से मुक्ति भी है अर्थात् स्त्री-पुरुष सब समान हैं। उनमें कोई छोटा या बड़ा स्वामी या दास नहीं है। इसलिए समान मानते हुए स्त्री की उपेक्षा नहीं की जाएगी, उसे उपेक्षित सम्मान दिया जाएगा। बच्चे पैदा करने वाली मशीन या पुरुष की सेवा और घर के काम-धाम करने वाली दासी से ऊपर उसे बराबर का मनुष्य माना जाएगा तथा कर्तव्यनिष्ठ के साथ-साथ उसे अधिकार संपन्न बनाया जाएगा। यहाँ यह बताया जाना जरूरी है कि दलित समाज के एक बहुत बड़े वर्ग ने जो कि बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के विचारों से प्रेरित, आलोकित और आंदोलित है, स्त्री मुक्ति की अवधारणा को इस रूप में समझा है, स्वीकार किया है तथा अपनी नैतिकता के साथ जोड़कर इसे अपना सामाजिक व्यवहार बनाया है। परिणामस्वरूप उनके परिवारों में प्यार है, अपनी समझ और तालमेल है, उन्होंने उन्नति और विकास किया है।”<sup>1</sup> जयप्रकाश कर्म इस बात का संकेत देते हैं कि स्त्री को समता और स्वतंत्रता दिलाने के लिए दलित आंदोलन प्रतिबद्ध है।

हिंदू समाज में स्त्री दासता का मुख्य कारण क्या है? रमणिका गुप्ता के शब्दों में—“शिक्षा के अभाव के कारण जिन स्त्रियों को सशक्त होना है, अभी वे स्वयं भी सशक्त होने को तैयार नहीं, चूँकि उन्हें जागरूक करने के लिए जिस मुस्तैदी से मुहिम चलाई जानी चाहिए थी, वह न सरकार ने चलाई और न ही समाज ने। स्त्रियाँ अभी भी पुरुषवादी सोच और धार्मिक अंधविश्वासों से जकड़ी हुई हैं। सशक्तिकरण की सबसे बड़ी शर्त है चेतना, स्वावलंबन और निज की पहचान यानी स्वाभिमान अर्थात् आत्म-सम्मान। इनके बिना

स्त्री-सशक्तिकरण संभव नहीं है। जो स्त्रियाँ मजदूरी करती हैं, खेतों में खटती हैं, सब्जी बेचती हैं, कोयला बेचती हैं या दारू चुआती हैं, खदानों में खटती हैं, सड़कों और मकानों में ईंट, बालू और सीमेंट ढोती हैं, वे भले ही अशिक्षित हैं और अपने मर्द से भी गाहे-बगाहे पिटती रहती हैं लेकिन वे स्वावलंबी होती हैं, इसलिए वे मर्द, पति, बेटों या परिवार की वैसी गुलाम नहीं होतीं जैसी मध्यमवर्गीय परिवार की घरेलू स्त्रियाँ।”<sup>2</sup> रमणिका गुप्ता के अनुसार शिक्षा के अभाव के कारण स्त्री के शोषण और दमन को निरंतर बढ़ावा मिला है। प्रत्येक स्त्री पुरुषों के समान प्रत्येक काम में कंधे-से-कंधा मिलाकर करने के बावजूद उसे उपेक्षा और अवमानना क्यों झेलनी पड़ती है? यह सवाल दलित और गैरदलित दोनों स्त्रियों के संदर्भ में समान रूप से उठता।

द्विज और दलित दोनों की दृष्टि में स्त्री की स्थिति कैसी रही है? रजत रानी ‘मीनू’ के शब्दों में—“पुरुषों की समाज व्यवस्था जिसमें निर्णय लेने के सारे अधिकार द्विज पुरुषों के ही पास होते हैं, नारी मात्र की स्थिति कोई बेहतर नहीं है। फिर दलित नारी का तो कहना ही क्या? भारतीय समाज के इतिहास में नारी पूज्या रही है और पांडित्यपूर्ण व्यक्तित्व की धनी भी। आधुनिक युग में भी नारी ने शिक्षा, साहित्य, ज्ञान-विज्ञान, राजनीति इत्यादि तमाम बौद्धिक और तकनीकी क्षेत्रों में अपनी योग्यता तथा क्षमता का सफल परिचय दिया है, किंतु संपूर्ण विकास के क्रम में पुरुष की तुलना में वह अभी भी पिछड़ी हुई है। उसके लिए राजनीति में 33 फीसदी आरक्षण की माँग उठना यह सिद्ध करता है कि राजनीति व अन्य क्षेत्रों में नारी की सहभागिता अभी बहुत कम है।

दूसरा ध्यान देने वाला सवाल यह है कि उपर्युक्त क्षेत्रों में कितनी स्त्रियाँ ने दखल किया है

परंतु शासन-प्रशासन, शिक्षा, साहित्य, कला, पत्रकारिता, संगीत और सिनेमा आदि क्षेत्रों में प्रमुखता से अपनी उपस्थिति दर्ज करने वाली महिलाएँ क्या केवल गैरदलित वर्ग की ही स्त्रियाँ नहीं हैं? दलित स्त्री इन क्षेत्रों में अपवाद स्वरूप ही मिलती है। सरकारी तथा गैरसरकारी सेवाओं में उसकी भागीदारी नगण्य है।<sup>3</sup> रजत रानी 'मीनू' के अनुसार दलित स्त्रियों की हिस्सेदारी विकास के तमाम क्षेत्रों में समान रूप से होनी चाहिए। क्योंकि किसी भी समाज के विकास में उस समाज के स्त्रियों की विशेष भूमिका रही है।

मा. ज्योतिबा फुले इस सच से परिचित थे कि स्त्रियों को सिर्फ सम्मान देने से उनकी किसी भी समस्या का हल नहीं होने वाला है या उनके अस्तित्व की रक्षा नहीं होगी बल्कि स्त्रियों को सम्मान के साथ-साथ मानवीय अधिकार देने की भी सख्त आवश्यकता है। हिंदू धर्म में स्त्रियों की स्थिति बेहद दयनीय दिखाई देती है। क्योंकि हिंदू धर्म में स्त्रियों के अधिकारों की बात करना धर्म विरोधी और द्रोही घोषित होने का खतरा मोल लेने की संभावना है। इसलिए फुले ने हिंदू धर्म का त्याग करके 'सत्यशोधक' धर्म की स्थापना की है। मा. ज्योतिबा फुले ने 'सार्वजनिक सत्य धर्म' नामक अपनी किताब में स्त्री मुक्ति के विचार इस प्रकार अभिव्यक्त किये हैं-

"1. निर्माणकर्ता ने सभी प्राणियों को पैदा किया है। नारी-पुरुष दोनों जन्म से ही स्वतंत्र तथा सभी अधिकारों का उपभोग करने के पात्र हैं।

2. सभी नारी-पुरुष मानवीय अधिकारों के हकदार हैं। कोई व्यक्ति या कुछ व्यक्तियों का समूह किसी पर भी बल प्रयोग नहीं कर सकता।

3. सभी नारी-पुरुषों को सभी मानवीय अधिकारों के विषय में अपने विचार तथा मतों को व्यक्त करने, लिखने तथा प्रचारित करने की स्वतंत्रता

है।

4. सभी मानवों को धार्मिक तथा राजनीतिक स्वतंत्रता दी गई है।

5. कोई भी नारी-पुरुष दूसरों की धार्मिक बातों के बारे में मतभिन्नता या राजनीतिक कारणों से उनको किसी भी तरह नीच नहीं मानना चाहिए और न ही उनका शोषण करना चाहिए।

6. सभी नर-नारी को धर्म संबंधी स्थानीय या क्षेत्रीय अधिकारों के पद उनको योग्यता और सामर्थ्य के अनुसार मिलने चाहिए, इसके लिए निर्माणकर्ता ने उनको समर्थ बनाया है।

7. सभी नर-नारियों को धर्म, स्थानीय और क्षेत्रीयता संबंधी हर मनुष्य की स्वतंत्रता, संपत्ति और उसके जुल्म से बचने से बचाव का हक है।

8. नर-नारियों में किसी भी प्रकार की पसंदगी-नापसंदगी के आधार पर उनमें अंतर न करते हुए उनके खाने-पीने और पहनावे आदि के बारे में किसी भी प्रकार का विधि निषेध नहीं होना चाहिए।<sup>4</sup> ज्योतिबा फुले ने सबसे महत्वपूर्ण बात कही है-'अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता'। ज्योतिबा फुले की सोच में स्त्री और पुरुष समान दिखाई देते हैं। सामाजिक-सांस्कृतिक, धार्मिक और राजनीतिक आदि क्षेत्रों में किसी भी तरह का भेदभाव न करते हुए स्त्री-पुरुष दोनों को समान रूप से सम्मान और अधिकार देने की बात ज्योतिबा फुले ने की है।

मा. ज्योतिबा फुले का व्यक्तित्व और उनके सामाजिक कार्य डॉ. तेज सिंह के शब्दों में-"ज्योतिबा फुले ऐसे पहले आधुनिक चिंतक और समाज-सुधारक थे जिन्होंने स्त्री-पुरुष को मानवीय दृष्टिकोण से देखा और समझा। उन्होंने मनुष्य और मानव के रूप में स्त्रियों को परिभाषित किया। उन्होंने स्त्री-पुरुष को सभी मानवीय अधिकारों का उत्तराधिकारी बनाया। उनकी दृष्टि

में सभी स्त्री-पुरुष समान हैं। जितना पुरुष स्वतंत्र है उतनी ही स्त्री भी स्वतंत्र है। उन्होंने अपनी पुस्तक 'सार्वजनिक सत्यधर्म' में स्त्री-पुरुषों के समान मानवीय अधिकारों का उल्लेख किया है कि स्त्री-पुरुष दोनों जन्म से ही स्वतंत्र तथा सभी अधिकारों का उपभोग करने के पात्र हैं। उन्होंने पुरुषों की अपेक्षा नारी को श्रेष्ठ माना। उन्होंने ही स्त्री-पुरुषों को धार्मिक स्वतंत्रता का क्रांतिकारी पाठ पढ़ाया कि सभी माता-पिता तथा बाल-बच्चों को अपना पारिवारिक जीवन व्यतीत करते समय किसी को भी किसी के धर्म से नफरत या घृणा नहीं करनी चाहिए। फुले ने विधवाओं को पुनर्विवाह करने के लिए भी प्रोत्साहित किया और शिक्षा को स्त्री की उन्नति का प्रमुख साधन माना। उन्होंने स्त्री-शिक्षा को प्रोत्साहन के लिए सन 1848 में पूना में लड़कियों के लिए एक पाठशाला खोली जो एक भारतीय द्वारा खोली गई पहली पाठशाला थी। उसमें बिना किसी भेदभाव के सभी धर्म, जातियाँ व वर्ग की लड़कियों और स्त्रियों को पढ़ाने की व्यवस्था थी। उन्होंने अपनी पत्नी सावित्री बाई को शिक्षित किया जो बाद में भारत की पहली शिक्षिका अध्यापिका बनीं लेकिन भारत के शिक्षा के इतिहास में उनका जिक्र तक नहीं किया जाता है। इससे स्पष्ट है कि मा. ज्योतिबा फुले ने पुरुष और स्त्री में वर्ण या जाति के आधार पर कोई भेदभाव नहीं किया बल्कि मानवता के आधार पर व्यवहार और आचरण करने के लिए मानवीयता का पाठ पढ़ाया। फुले ने जातिवाद, ब्राह्मणवाद और पितृसत्ता का लगातार विरोध किया और लिंग की समानता का समर्थन किया। सही अर्थों में ज्योतिबा फुले ही आधुनिक समाज के निर्माता कहलाने के अधिकारी हैं।<sup>5</sup> तेज सिंह के अनुसार ज्योतिबा फुले ब्राह्मणवाद और सामंतवाद के विरोधी रहे हैं। इसमें कोई संदेह नहीं कि स्त्री मुक्ति के सवाल को मा. ज्योतिबा

फुले ने गंभीरता से उठाया है।

स्त्री को सक्षम और स्वतंत्र बनाने के लिए उन्हें शिक्षित बनाना अत्यंत आवश्यक था। इस बात को ज्योतिबा फुले अच्छी तरह से जानते थे। इसलिए उन्होंने स्त्रियों को शिक्षा का महत्त्व समझाना शुरू किया था। साथ ही स्वयं शिक्षक बनकर स्त्रियों के लिए स्कूल शुरू किया था। ज्योतिबा फुले के स्त्री उत्थान के आंदोलन का ब्यौरा सुशीला टाकभौरे के शब्दों में—“ज्योतिबा फुले ने अंग्रेजों के शासन काल में अनेक प्रयत्न करके स्त्री शिक्षा को शुरू किया था। उन्होंने लड़कियों के लिए अलग से पाठशालाएँ खोली थी। घर-घर से बालिकाओं को लाकर उन्हें स्कूल में पढ़ाते थे। क्रांति माँ सावित्रीबाई फुले ने स्त्री शिक्षा के क्षेत्र में बहुत बड़ा योगदान दिया था। फुले दंपति के प्रयत्नों से ही समाज में स्त्री शिक्षा का प्रारंभ हुआ था। सवर्ण और शूद्र समाज की लड़कियों को शिक्षा देकर मनु के इस कानून को तोड़ा गया था कि ‘स्त्रियों को शिक्षा नहीं देनी चाहिए।’ उन्होंने समाज की कुरीतियों और अंधविश्वास को तोड़ा।”<sup>6</sup> ज्योतिबा फुले के सामाजिक कार्यों में शिक्षा को अधिक महत्त्व दिया है। क्योंकि बगैर शिक्षा के समाज का विकसित होना मुश्किल होता है। ज्योतिबा फुले इस बात को अच्छी तरह से समझ गए थे। इसलिए उन्होंने समाज में स्त्री और पुरुष दोनों को समान शिक्षा देने की कोशिश की है।

मा. ज्योतिबा फुले को बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने अपने गुरु के रूप में स्वीकार किया है। उनके सामाजिक आंदोलन की परंपरा को बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने आगे बढ़ाया है। ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर की सोच से समाज का विकास स्त्रियों पर निर्भर है। समाज में प्रत्येक व्यक्ति के विकास में शिक्षा की अहम भूमिका रही है। शिक्षा के बगैर व्यक्ति का विकास

संभव ही नहीं है। लेकिन स्त्रियों में शिक्षा की कमी होने के कारण पिछड़ी हुई दिखाई देती हैं। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने 1920 में मूकनायक, 1927 में बहिष्कृत भारत, 1928 में समता, 1930 में जनता और 1956 में प्रबुद्ध भारत आदि पत्र-पत्रिकाओं के माध्यम से समय-समय पर भारतीय समाज के स्त्री-जीवन को लेकर विचार व्यक्त किए हैं। दलित स्त्री का विकास करना उनके जीवन का प्रमुख लक्ष्य रहा है। स्त्री शोषण और उपेक्षा के कारणों पर उन्होंने हिंदू धर्म की तर्कसंगत आलोचना की है। स्त्रियों को स्वाभिमानी और शिक्षित करने के लिए मा. ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने आंदोलन शुरू किया था। स्त्रियों को केवल शिक्षित और स्वाभिमानी ही न बनाते हुए उन्हें अपने अधिकारों के लिए संघर्ष करने के लिए सचेत भी किया है। अखिल भारतीय दलित वर्ग महिला सम्मेलन, जुलाई-1942, नागपुर में संबोधित करते हुए बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने कहा है—“महिलाओं के संगठन में मेरा अत्याधिक विश्वास है। मैं जानता हूँ कि यदि वे आश्वस्त हो जाएँ, तो समाज को सुधारने के लिए क्या कर सकती हैं? सामाजिक बुराइयों को समाप्त करने में उन्होंने महत्त्वपूर्ण सेवाएँ दी हैं। इसका प्रमाण मैं अपने अनुभव के आधार पर दूँ। जब से मैंने दलित वर्गों के बीच काम करना आरंभ किया, मैंने पुरुषों के साथ महिलाओं को ले जाने का एक नियम-सा बना लिया था। इसीलिए आप देखेंगे कि हमारे सम्मेलन सदा मिले-जुले सम्मेलन होते हैं। मैं किसी समुदाय की प्रगति को इस पैमाने पर देखता हूँ कि उसकी महिलाओं ने कितनी प्रगति की है और जब मैं इस सभा को देखता हूँ तो प्रसन्न भी होता हूँ और आश्वस्त भी कि हमने प्रगति की है। मैं आपको कुछ बातें बताऊँगा जो मैं सोचता हूँ आपको अपने दिमाग में रखनी चाहिए।

स्वच्छ रहना सीखिए, सभी बुराइयों से बचकर रहिए। अपने बच्चों को शिक्षित कीजिए। उन्हें महत्वाकांक्षी बनाइए। उनके दिमाग में यह बात डालिए कि महान बनना उनकी नियति है। उनके अंदर से हीनता की भावना को निकाल फेंकिए। विवाह करने में जल्दबाजी मत कीजिए—विवाह एक बोझ है। आपको अपने बच्चों पर विवाह तब तक नहीं थोपना चाहिए, जब तक वे आर्थिक दृष्टि से विवाह के बाद पड़ने वाले बोझों को उठाने में समर्थ न हो जाएँ। जो लोग विवाह करेंगे, वे यह बात दिमाग में रखेंगे कि बहुत अधिक बच्चे पैदा करना अपराध है, माता-पिता का कर्तव्य इस बात में निहित है कि वे प्रत्येक बच्चे की अपने से बेहतर शुरुआत दें। सबसे बड़ी बात, विवाह करने वाली प्रत्येक लड़की अपने पति के सामने खड़ी हो, अपने पति की मित्र और बराबरी की साथी होने का दावा करे और उसकी दासी बनने से इंकार करे। मुझे विश्वास है कि अगर आप इस सलाह को मानेंगी तो आप भी सम्मानित और महिमामंडित होंगी और दलित वर्ग भी।” स्त्री का बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर की निगाहों में बेहद सम्मान तो था ही इसके बावजूद स्त्री के अधिकारों को लेकर जागरूकता भी दिखाई देती है। समाज के विकास में स्त्रियों की भूमिका पुरुषों के बराबर रही है। इसके बावजूद स्त्री की उपेक्षा और अवमानना क्यों? यह सवाल बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के विचारों में निरंतर दिखाई देता है। स्त्रियों की समाज और अपने घर-परिवार के प्रति क्या जिम्मेदारियाँ हैं? इन बातों को भी बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने समझाया है।

भारतीय समाज में वर्ण-व्यवस्था में हिंदू धर्म और ईश्वर स्त्री जीवन के शोषण का मुख्य कारण रहा है। इस बात का प्रमाण हिंदू धर्म ग्रंथों और शास्त्रों में लिखित रूप में मौजूद है। समाज में स्त्री

को लेकर सारी बुराईयों की जड़ कहाँ है? इसे जानने और समझने के लिए हिंदू धर्म की आचार-संहिता का अध्ययन करना आवश्यक है, क्योंकि स्त्री शोषण की जड़ हिंदू धर्म की आचार-संहिता में दिखाई देती है। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के शब्दों में—“कोई भी ऐसी सामाजिक कुरीति तथा सामाजिक कुप्रथा नहीं है, जिस पर ब्राह्मणों की मुहर न लगी हो। मानव का मानव के प्रति अमानुषिक व्यवहार जैसे कि जांत-पांत की भावना, अस्पृश्यता, उच्च पद पर पहुँचने पर रोक, योग्यता की अनदेखी करना ब्राह्मणों का धर्म है। यह मान लेना गलत न होगा कि किसी मनुष्य द्वारा दूसरे के साथ ऐसे पाशिवक व्यवहार करना ही ब्राह्मण धर्म है, क्योंकि ब्राह्मणों ने समाज की पतितम प्रथा को शह दी, जिससे भारत में स्त्रियों को जितने घोर कष्ट उठाने पड़े उनकी संसार के किसी अन्य भाग से तुलना नहीं की जा सकती।

हिंदू धर्म में विधवाओं को सती होने के नाम पर जीवित आग में झोंक दिया जाता था। ब्राह्मणों ने सती प्रथा को पूर्ण समर्थन दिया। विधवा स्त्रियों को पुनर्विवाह करने पर प्रतिबंध लगा दिया। ब्राह्मणों ने इस आचरण को दृढ़ता से स्थापित किया। बालिकाओं का विवाह आठ वर्ष की अवस्था में पहले कर दिया जाता था और पति को अधिकार था कि किसी भी समय वह विवाह तोड़ सकता था, चाहे वह लड़की पूर्ण यौवन प्राप्त कर रजस्वला में प्रवेश की हो या नहीं। शूद्रों, अछूतों और नारी के लिए ब्राह्मणों ने जो घृणित विधान रचे, संसार के किसी भी भाग में किसी बौद्धिक वर्ग में उनका सानी नहीं। क्योंकि संसार के अन्य भागों में बौद्धिक वर्ग ने अपने ही देश के अशिक्षित लोगों को सदा के लिए अज्ञानता और निर्धनता के गर्त में धकेलने को अपनी स्थिति के दुरुपयोग का आविष्कार नहीं किया जैसा कि भारत में ब्राह्मणों ने किया

है।<sup>18</sup> बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के अनुसार यह बात स्पष्ट है कि ब्राह्मणों ने अपने स्वार्थ के लिए समाज पर वर्चस्व बनाए रखने की कोशिश की है। समाज पर ब्राह्मणों का यह वर्चस्व धार्मिकता की आड़ में बना हुआ है। स्त्री और शूद्र इन दोनों को उपेक्षा और उत्पीड़न को सहने के लिए मजबूर किया गया है।

दलित और गैरदलित दोनों जगह स्त्रियों की स्थिति लगभग एक जैसी दिखाई देती है। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने स्त्रियों के प्रति अनेक जिम्मेदारियों को निभाया है। सुशीला टाकभौरे के शब्दों में—“बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर दलित समाज व नारी समाज को शोषण से बचाकर उन्हें सम्मानपूर्ण जीवन जीने का अधिकार दिलाना चाहते थे। अपने जीवन-काल में गहन-अध्ययन, चिंतन-मनन करके निष्कर्ष रूप में उन्होंने इस बात को समझ लिया था कि शिक्षा, संघर्ष और संगठन द्वारा ही दलित नारी और संपूर्ण दलित समाज अपना जीवन सम्मानपूर्वक जी सकेगा। वर्ण और जातियों पर आधारित हिंदू समाज व्यवस्था में शूद्रों को दलित और पद दलित माना गया था। उनके साथ ऊँच-नीच, भेदभाव पर आधारित छुआछूत का व्यवहार किया जाता था। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर का सपना भारत को जातिविहीन बनाना था। वे स्वतंत्रता, समता और बंधुत्व पर आधारित प्रजातंत्र को विकसित रूप में देखना चाहते थे। वे अपने देश के प्रत्येक नागरिक को समान अधिकार दिलाना चाहते थे। दलितों, पीड़ितों, वंचितों की समस्याओं को वे राष्ट्रीय संदर्भ के रूप में देखते थे। वे संपूर्ण दलित समाज को राष्ट्र की मुख्यधारा से जोड़ना चाहते थे, ताकि दलित नारी और दलित पुरुष भी स्वतंत्रता का पूर्ण उपयोग करके प्रगति के समान अवसरों और सुविधाओं को प्राप्त कर सकें।<sup>19</sup> सुशीला टाकभौरे के अनुसार भारतीय समाज में पुरुष सत्ता के साथ-साथ

जाति के कारण भी स्त्रियों का उत्पीड़न हुआ है। इस उत्पीड़न से स्त्रियों की मुक्ति के करना बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के सामाजिक आंदोलन का लक्ष्य था। इस लक्ष्य को हासिल करने के लिए उन्होंने अनेक मुश्किलों का सामना किया था।

स्त्री मुक्ति के आंदोलन में मा. ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर का योगदान शरणकुमार लिंबाले के शब्दों में—“इस व्यवस्था ने दलितों को गुलाम बनाया है। दलित स्त्री तो गुलामों की गुलाम है। जब-जब दलितों पर अन्याय-अत्याचार होता है, तब-तब दलितों की साधन-संपत्ति के साथ दलितों की स्त्रियों पर भी हमला होता है। दलित स्त्री मुक्ति आंदोलन फुले-आंबेडकर विचार कार्य से शुरू होता है।”<sup>10</sup> शरणकुमार लिंबाले स्त्री शोषण के लिए हिंदू व्यवस्था को जिम्मेदार ठहराते हैं। स्त्री को संपत्ति की तरह लूटने और उस पर वर्चस्व बनाए रखने की मानसिकता के विरोध में ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने जो क्रांतिकारी आंदोलन शुरू किया था उस ओर ध्यान आकर्षित करते हैं।

हिंदू समाज में स्त्री जीवन की दासता का कारण क्या है? स्त्री मुक्ति के संघर्ष में बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर का योगदान क्या है? डॉ. विमल कीर्ति के शब्दों में—“डॉ. आंबेडकर ने अपने दर्शन और चिंतन के माध्यम से दलित महिलाओं की समस्याओं को संपूर्ण दलित सवाल के साथ जोड़ा है। इसी कारण आधुनिक भारत में उनके आंदोलन ने दलित पुरुषों के साथ दलित महिलाओं में जितनी परिवर्तन की चेतना पैदा की, उतनी चेतना भारत अन्य कोई भी आंदोलन पैदा नहीं कर सका है। सत्ता प्राप्त करने की चेतना अलग है और समाज परिवर्तन और धार्मिक परिवर्तन की चेतना अलग है। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने दलित

महिलाओं में समाज परिवर्तन तथा धार्मिक परिवर्तन की चेतना पैदा की, जिसके कारण दलित महिलाओं के कई जटिल सवाल हल हो गए हैं।

बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के आंदोलन के कारण दलित महिलाओं में ब्राह्मण-पंडा-पुरोहितशाही के खिलाफ लड़ने का बल और पुरोहितवाद को नकारने का बल आया है। उनमें तथाकथित धर्म की आलोचना, चिकित्सा करने का भी बल आया है। आंबेडकरवादी दलित महिलाओं में पुरोहितवाद अब अपनी घुसपैठ नहीं कर सकता और यह सब आंबेडकरवादी आंदोलन के कारण ही संभव हो सका है।”<sup>11</sup> बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने स्त्री शोषण के मूल कारणों को खोज निकाला था। हिंदू धर्म और उसके धर्मशास्त्रों के कारण स्त्री जन्मतः हजारों सालों से गुलामों की श्रेणी में जीने-मरने के लिए अभिशप्त रही है। धार्मिक पाखंडता के कारण स्त्री बेजुबान अपने अधिकारों से अनजान रही है। लेकिन बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के कारण स्त्री ब्राह्मणी पितृसत्ता से लोहा लेने की गुस्ताखी करने लगी है। स्त्री की यह गुस्ताखी सौ प्रतिशत जायज भी कही जानी चाहिए। क्योंकि अपने अस्तित्व को बचाने के लिए अपनी जान जोखिम में डालने का साहस और दुस्साहस करने की शर्त स्त्री के लिए अनिवार्य है।

स्त्री मुक्ति के सवाल को उठाने पर बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर को किन मुश्किलों का सामना करना पड़ा है? समाजशास्त्री विवेक कुमार के शब्दों में—“आज महिलाओं के प्रति हो रहे अत्याचार और शोषण की बात सामने आ रही है। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने हिंदू कोड बिल को रखते हुए आधुनिक भारत के प्रथम कानून मंत्री के रूप में महिलाओं को अधिकार देने की कोशिश की। इसके लिए उन्हें अपने समकालीन नेताओं द्वारा विरोध और आधुनिक मनु जैसी उपाधियों से भी

विभूषित किया गया। बाबा साहेब ने इस दिशा में पहल करते हुए शादी को एक धार्मिक कृत्य न मानते हुए अनुबंध करार दिया। साथ ही उन्होंने दहेज प्रथा को सामाजिक कलंक बताया। बच्चों को गोद लेने के लिए पत्नी की सहमती को आवश्यक बताया। इसके साथ ही उन्होंने पिता की संपत्ति में महिलाओं को पूरा अधिकार देने की बात कही। यहाँ तक कि महिलाओं को तलाक लेने का अधिकार भी दिया।<sup>12</sup> विवेक कुमार के अनुसार स्त्री मुक्ति के इतिहास में सबसे बड़े समर्थक के रूप में बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर का नाम दर्ज है।

स्त्री के प्रति बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर बेहद संवेदनशील दिखाई देते हैं, क्योंकि स्त्री को नए निर्माण का मूल स्रोत समझते हैं। समाज में स्त्रियों को सम्मान तो देना ही चाहिए लेकिन उन्हें उनके मौलिक अधिकारों को दिलाने के लिए लड़ना भी अनिवार्य है। स्त्रियों के मुक्ति आंदोलन में बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के विचार और कार्य डॉ. तेज सिंह के शब्दों में—“आंबेडकर वर्ण—व्यवस्था पर आधारित समाज व्यवस्था को मजबूत करने वाले धर्मशास्त्रों के नियम कानूनों और रीति—रिवाजों का कड़ा विरोध कर रहे थे जिनसे समाज, वर्ण, जाति और लिंग के आधार पर विभाजित होता आया है। यही कारण है कि ब्राह्मणी पितृसत्ता का समर्थन करने वाले राजनीतिज्ञों और धर्माचार्यों ने बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के हिंदू कोड बिल का पुरजोर विरोध किया। इसलिए डॉ. आंबेडकर को मंत्रिमंडल पद से इस्तीफा देना पड़ा क्योंकि हिंदुत्ववादी ताकतों को हिंदू कोड बिल से हिंदू धर्म और संस्कृति संकट में पड़ती नजर आ रही थी। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर भारत की सर्वाधिक उत्पीड़ित और असमानता की शिकार स्त्रियों की सामाजिक—धार्मिक परिस्थिति में क्रांतिकारी परिवर्तन लाने में कोई समझौता करने के लिए तैयार नहीं थे।

नारियों की स्वतंत्रता की खातिर उन्होंने अपने पद का मोह त्याग दिया। क्योंकि वे नारी के समुचित उत्थान के प्रति पूरी तरह समर्पित थे। भारत की सर्वाधिक उत्पीड़ित और शोषित नारी को समानता का अधिकार दिलाने वाले बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर का सपना अधूरा ही रह गया। क्योंकि हिंदू कोड बिल अपने वास्तविक स्वरूप में पास नहीं हो सका था।<sup>13</sup> स्त्रियों को उनके अधिकार दिलाने के लिए बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने हिंदू कोड बिल बनाया था। लेकिन हिंदुत्ववादियों के विरोध के कारण इस ऐतिहासिक फैसले में उन्हें सफलता हाथ नहीं आ सकी। अपनी इस असफलता से दुःखी होकर अपने मंत्रि पद को त्याग दिया था। इस से यह बात साफ होती है कि बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर स्त्रियों की स्थिति में परिवर्तन लाने के लिए प्रतिबद्ध यौद्धा थे। लेकिन इस स्त्री मुक्ति के यौद्धा के विचारों और कार्यों की कद्र देश के ब्राह्मणी पितृसत्ता के समर्थकों और संरक्षकों को बिल्कुल नहीं थी।

बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर इस सच से परिचित थे कि स्त्री समाज के विकास का मूल आधार रही है। लेकिन द्विज समाज में संस्कृति और सभ्यता के नाम पर स्त्री का बेहद शोषण होता आ रहा है। बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर की प्रेरणा से स्त्री मुक्ति के सवाल को दलित आंदोलन ने हमेशा प्रथमिकता दी है। ओमप्रकाश वाल्मीकि के शब्दों में—“दलित—आंदोलन ने स्त्री—समस्याओं को अपने सरोकारों में हमेशा शामिल रखा है, स्त्री—पीड़ा को अपनी पीड़ा के साथ जोड़ने की कोशिश की है। यह परंपरा दलित आंदोलन को मा. ज्योतिबा फुले से विरासत में मिली है। उस समय जब हिंदू धर्म में स्त्री—शिक्षा, विधवा—विवाह की कल्पना भी नहीं थी, बल्कि इन विषयों का विरोध होता था, तब फुले ने इन मुद्दों को अपने आंदोलन का हिस्सा बनाया।

उन्हें इसमें सफलता भी मिली। डॉ. आंबेडकर ने भी अपने आंदोलन में स्त्री-समस्याओं को प्रमुखता से रखा। गोदी कामगारों में स्त्री-कामगारों की दयनीय और अपमानजनक स्थितियों के विरुद्ध उन्होंने आवाज उठाई। आंदोलन किया। स्त्री-अस्मिता की पक्षधरता के लिए उन्होंने अनेक नियम बनवाए।<sup>14</sup> दलित आंदोलन के शुरुआती दौर से ही इसमें स्त्रियों की हिस्सेदारी रही है। स्त्री को मानवीय गरिमा, सम्मान और अधिकार दिलाने के लिए दलित आंदोलन प्रतिबद्ध दिखाई देता है। साथ ही स्त्रियों को ज्ञान-विज्ञान से जोड़ने की जो कोशिश बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर ने की है वह दलित आंदोलन में प्रतिबद्धता की बहुत ही पुरानी परंपरा दिखाई देती है। यह परंपरा ज्योतिबा फुले के विचारधारा से जुड़ी होने का संकेत ओमप्रकाश वाल्मीकि देते हैं।

संक्षेप में, भारतीय समाज में स्त्री मुक्ति के सवाल को लेकर मा. ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर की प्रतिबद्धता पर विचार-विमर्श किया है। हिंदू धर्म और उसके शास्त्रों ग्रंथों के आदेशों और निर्देशों के अनुसार स्त्रियों को जीने-मरने के लिए विवश किया गया है। समाज में स्त्री समस्या को सब से पहले सुलझाने और संवेदनशील बनाने की कोशिश मा. ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के क्रांतिकारी विचारों में दिखाई देती है। समाज को स्त्री के प्रति देखने और सोचने की दृष्टि में परिवर्तन लाने का श्रेय ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के स्त्री मुक्ति आंदोलन को जाता है। जिंदगी के अंतिम क्षणों तक इन्होंने भारतीय समाज को स्त्री का महत्त्व समझाने की और ब्राह्मणवाद और सामंतवाद के शोषण से स्त्री को मुक्ति दिलाने की कोशिश की है। भारतीय समाज में सामाजिक-सांस्कृतिक और धार्मिक कर्मकांडों से स्त्री को

मुक्त करके ज्ञान-विज्ञान की सोच को विकसित किया है। इसीलिए साहित्य, इतिहास और दर्शन पर मा. ज्योतिबा फुले और बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर के स्त्री मुक्ति आंदोलन का प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है।

### संदर्भ सूची

1. सुमन, मंजु; रावत ज्ञानेद्र (संपा.)—दलित नारी : एक विमर्श, सम्यक प्रकाशन, 32/3, क्लब रोड, पश्चिमपुरी चौक, नई दिल्ली-110 063, द्वितीय संस्करण-2009, पृ. 187
2. गुप्ता, रमणिका—दलित चेतना : साहित्यिक एवं सामाजिक सरोकार, समीक्षा पब्लिकेशन्स, एक्स/3284 ए, स्ट्रीट नं. 4, रघुबरापुरा नं. 2, गांधी नगर, दिल्ली-110 031, संस्करण-2008, पृ. 14
3. 'मीनू', रजत रानी—हिंदी दलित कथा साहित्य : अवधारणाएँ और विधाएँ, अनामिका पब्लिशर्स एंड डिस्ट्रीब्यूटर्स (प्रा.लि.), 4697/3, 21-ए, अंसारी रोड, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002, संस्करण-2000, पृ. 167
4. फुले, ज्योतिबा—समग्र वाङ्मय, महाराष्ट्र सरकार मंडल, संस्करण-1991, पृ. 498, 499-501
5. सिंह, तेज (संपा.)—आंबेडकरवादी स्त्री-चिंतन, स्वराज प्रकाशन, 4697/3, 21-ए, अंसारी रोड, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002, प्रथम संस्करण-2008, पृ. 22-23
6. सुमन, मंजु; रावत ज्ञानेद्र (संपा.)—दलित नारी : एक विमर्श, सम्यक प्रकाशन, 32/3, क्लब रोड, पश्चिमपुरी चौक, नई दिल्ली-110 063, द्वितीय संस्करण-2009, पृ. 59-60
7. रतू, नानक चंद (संपा.)—बाबा साहेब डॉ. आंबेडकर : संस्मरण और स्मृतियाँ, सम्यक प्रकाशन, 32/3, पश्चिमपुरी, नई दिल्ली-110 063, संस्करण द्वितीय हिंदी-2002, पृ. 109
8. आंबेडकर, डॉ. बाबा साहेब—गाँधी एवं अछूतों का उद्धार, संपूर्ण वाङ्मय, खंड-17, प्रकाशक डॉ. आंबेडकर प्रतिष्ठान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार,

- नई दिल्ली-110 003, चौथा संस्करण-2013, पृ. 65-66
9. सुमन, मंजु, रावत ज्ञानेद्र (संपा.)-दलित नारी : एक विमर्श, सम्यक प्रकाशन, 32/3, क्लब रोड, पश्चिमपुरी चौक, नई दिल्ली-110 063, द्वितीय संस्करण-2009, पृ. 60
10. लिंबाले, शरणकुमार (संपा.)-दलित साहित्य : वेदना और विद्रोह, 1-ए, अंसारी रोड, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002, प्रथम संस्करण-2010, पृ. 5
11. सुमन, मंजु, रावत ज्ञानेद्र (संपा.)-दलित नारी : एक विमर्श, सम्यक प्रकाशन, 32/3, क्लब रोड, पश्चिमपुरी चौक, नई दिल्ली-110 063, द्वितीय संस्करण-2009, पृ. 108-9
12. विवेक कुमार-प्रजातंत्र में जाति, आरक्षण एवं दलित, सम्यक प्रकाशन, 32/3, पश्चिमपुरी, नई दिल्ली-110 063, प्रथम संस्करण-2014, पृ. 59
13. सिंह, तेज (संपा.)-आंबेडकरवादी स्त्री-चिंतन, स्वराज प्रकाशन, 4697/3, 21 ए, अंसारी रोड, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002, प्रथम संस्करण-2008, पृ. 24-25
14. चौधरी, उमाशंकर (संपा.)-हिस्सेदारी के प्रश्न-प्रतिप्रश्न : दलित विमर्श-2, अनामिका पब्लिशर्स एंड डिस्ट्रीब्यूटर्स, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002, संस्करण-2009, पृ. 386



अप्रकाशित मौलिक शोध-पत्र, शोध-प्रबन्ध, पुस्तक-समीक्षा एवं पुस्तकों के  
प्रकाशन हेतु सम्पर्क करें-

## जी.एच. पब्लिकेशन

121, शहराराबाग, प्रयागराज-211003 (उ.प्र.)

दूरभाष : 0532-2563028 मो.: 9532481205

E-mail : [ghpublication@gmail.com](mailto:ghpublication@gmail.com)