

# “Indian Agriculture and New Agriculture Acts”

EDITED BOOK

In Collaboration with

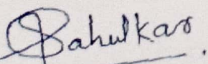
Phulsing Naik Mahavidalaya, Pusad Dist.-Yavatmal  
B. S. Patil Mahavidyalaya, Paratwada Dist. – Amravati  
Jagadamba Mahavidyalaya, Achalpur Dist.-Amravati  
Arts, Commerce and Science College, Maregaon Dist.-Yavatmal  
Shri V. N. Arts and A. N. Commerce College Mangrulpir Dist.-Washim

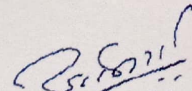


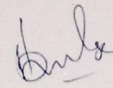
This is certify that Dr./Mr./Mrs **प्रा. पुरुषोत्तम मधुकर कुटे**  
of ..... कला, विज्ञान व वाणिज्य महाविद्यालय, चिखलदरा ..... has Contributed  
Chapter/Research Article in “**Indian Agriculture and New Agriculture Acts**” published on 28 September,  
2021. With ISBN No. 978-81-951599-7-0

He / She Contributed Book Chapter / Research Paper entitled .....

सिंचन आणि कृषी विकास .....

  
Eagle-Leap Printers and  
Publishers Pvt. Ltd.  
Publisher

  
Mr. Bhushan S. Mangate  
Chief Editor

  
Dr. Nandkishor N. Dhondge  
Co-Editor

# Indian Agriculture & New Agriculture Acts

Volume III

*In Collaboration with*

**Phulsing Naik Mahavidyalaya,**  
Pusad Dist.-Yavatmal

**Jagadamba Mahavidyalaya**  
Achalpur Dist.- Amravati

**B. S. Patil Mahavidyalaya,**  
Partwada Dist.- Amravati

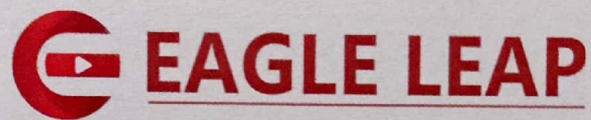
**Arts, Com. & Sci. College,**  
Maregaon Dist. Yavatmal

**Shri V.N. Arts &  
A.N.Comm. College,**  
Mangrulpir Dist.-Washim



 **EAGLE LEAP**

**Publishing Year : Sept. 2021**



**PRINTING & PUBLISH**

**EAGLE LEAP PRINTER'S AND PUBLISHER PVT. LTD.**

Office No. 28, Vishal residency,  
Kasarwadi Pune - 411034

Contact : **7083766990 / 8600071634**

Email : eagleleap.pp@mail.com

Publisher

**Eagle Leap Printers & Publisher Pvt.ltd**

ISBN : 978-81-951599-7-0

PUBLISHING DATE : 30/09/2021

ISBN 978-81-951599-7-0



9 788195 159970

**All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form on by an electronic or mechanical means, including information storage and retrieval systems, without permission in writing from the publisher, except by a reviewer who may quote brief passages in a review.**

# INDEX

| Sr.N. | Name of participants  | Title of paper  | P. No. |
|-------|---|---|--------|
| 1.    | Mr. Vishwanath P. Hissal,   | New Agricultural Act and Impact on Indian Agriculture   | 4      |
| 2.    | Memon Sohel Mohd Yusuf,<br>Dr. Kathar Ganesh. N.                      | New Agriculture Act And Empowerment Of Farmers  | 11     |
| 3.    | Dr. Sanjay Ramkrushna Bhoyar  | Performance of Institutional Finance for Agricultural Development   | 21     |
| 4.    | Dr. Pravin P. Kulkarni  | Indian Agriculture: Performance And Challenges  | 30     |
| 5.    | Dr Kailas .Arjunrao Thombre,<br>Dr Sannake A.C                        | Indian Agricultural Labour  | 38     |
| 6.    | Abhinav Raosaheb Pundkar  | New Agriculture Act And Contract Farming  | 50     |
| 7.    | Dr. Prashant S. Vairalkar   | Agriculture Sector of Indian Economy  | 54     |
| 8.    | Qureshi Shaikh Nawaz<br>Shaikh Nazeer,<br>Dr Padmapani Bhagwan Sawai  | New Agriculture Act And Contract Farming  | 61     |
| 9.    | Dr. Subhash P. Jadhao   | Concept of Agriculture Marketing And Its On Agriculture Sector  | 69     |
| 10.   | Mr. Sandip Balu Rathod  | Agriculture Marketing And Rural Development   | 75     |
| 11.   | Dr Memon Ubed Yusuf,  | The Aggravating Crisis of the Indian Agricultural Sector with Emphasis on the New Indian Agricultural Bills | 82     |
| 12.   | Sangeeta Patel.   | Faced By Farmers And Significance Of Micro - Finance In India Challenges                                    | 90     |
| 13.   | Dr. Bapurao D. Watode   | A Review on Indian Agriculture and Labor Problem  | 95     |
| 14.   | Dr Vinod Ratiram Bansile ,<br>Dr Laxminarayan<br>Chandryya Kurpatwar, | Impact of India's New Farm Act, 2020 on Farmers and Markets   | 102    |

|     |  |   |     |
|-----|--|---|-----|
| 15. | Prof. Santosh M. Chavhan                             | Recent Agriculture Development and Its Issue                    | 107 |
| 16. | Dr. Suraj K. Rodde                                   | Indian Agriculture and Financial Institutions                   | 115 |
| 17. | Dr. Kishor P. Bholane                                | Recent Trends and Prospects for Agricultural Marketing in India | 122 |
| 18. | Dr. Lakshkaushik Dattatraya Puri                     | The Essentials of Accounting for Farming and Agriculture        | 129 |
| 19. | Prof. Dinesh Mahadeo Dhage                           | Recent Agriculture Development and Its Issue                    | 137 |
| 20. | Prof. Ganesh. S. Kiroche,                            | Impact of Globalization on Indian Agriculture Sector            | 143 |
| 21. | Dr. Laxman Kisan Karangale                           | Roll Of Agriculture In Indian Economy                           | 147 |
| 22. | Prof. Dr. Waman N. Wirkhade                          | Economic Reform and Agriculture                                 | 158 |
| 23. | Dr. Sandeep B. Gaikwad,<br>Dr. Sandeep Laxman Kotkar | Agricultural Bill 2020  | 167 |
| 24. | श्री. दत्ता बन्सीराम जाधव                            | कृषी सुधारणा विधेयक : फायदे व तोटे                              | 172 |
| 25. | प्रा. डॉ. एन. एन. धोंगडे                             | नवीन कृषी कायदे - अपेक्षा आणि वास्तव                            | 178 |
| 26. | पुरुषोत्तम कुटे                                      | सिंचन आणि कृषी विकास  | 185 |
| 27. | प्रा. एस. बी. कर्डक                                  | कृषी विपणन  | 189 |
| 28. | डॉ. सुनिल राठोड                                      | भारतीय कृषी सुधारणा विधेयकाचे फायदे आणि तोटे                    | 196 |
| 29. | डॉ. शशिकांत लक्ष्मणराव भोज                           | भारतीय शेती आणि कामगार  | 202 |

|     |                                |  |     |
|-----|--------------------------------|--|-----|
| 30. | डॉ. मनीष नरेशराव मोहरील        | नवीन कृषी धोरण   | 212 |
| 31. | प्रा. संतोष एकनाथ कर्डक        | कृषी विपणन   | 219 |
| 32. | प्रा. डॉ. गजानन लिंबाराव सोडनर | महाराष्ट्रातील शेती आणि कामगार                         | 227 |
| 33. | डॉ. मनिषा कारभारी आहेर         | कृषी विपणन आणि<br>ग्रामीण विकास                        | 233 |
| 34. | डॉ. दिपक निव्वृती कारे         | नवीन कृषी कायदे आणि करार शेती                          | 241 |
| 35. | डॉ. सुरेश डी. गवळी             | नई कृषी नीती २०२० के<br>पक्ष और विपक्ष                 | 249 |
| 36. | प्रा. डॉ. रुपेश एम. कुन्हेकर   | जुना, नविन कृषी<br>कायदा व शेतकरी                      | 254 |
| 37. | Mr. Rahul O. Oza               | Opportunities and Challenges<br>in Agriculture Startup | 261 |

प्रा. पुस्तोत्तम मधुकट कुटे  
कला, विज्ञान व वाणिज्य महाविद्यालय,  
चिखलदरा, जि. अमरावती.

गोष्टवारा :

शुभारत हा कृषी प्रधान देश आहे. शेतीचा विकास हा आर्थिक विकासातील गाभा आहे. देशाच्या आर्थिक विकासात शेतीची भूमिका अत्यंत महत्वाची आहे. देशातील जवळजवळ ६०.५ टक्के भौगोलिक प्रदेशावर शेती केली जाते. देशातील ६७ टक्के लोक उदरनिर्वाहासाठी प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्षरित्या कृषी व्यवसायावर अवलंबून आहेत. मात्र मागील दोन दशकापासून शेतीचा देशाच्या ढोबळ उत्पन्नातील व निर्यातीतील हिस्सा सातत्याने कमीकमी होत आहे. भारतीय शेती ही लहरी पर्जन्यमान, जुनाट तंत्रज्ञान व तुकडीकरण (विभाजन) यासारख्या अनेक समस्यांनी ग्रासली आहे. त्यामुळे शेतीची उत्पादकता, उत्पन्न व रोजगार क्षमता दिवसेंदिवस कमीकमी होत चालली आहे. परिणामी स्वातंत्र्य प्राप्ती नंतर ७४ वर्षे पूर्ण झाली असली तरी सामान्य शेतकऱ्यांची आर्थिक स्थिती हालाकीचीच आहे. हे चित्र जर बदलावयाचे असेल तर शेतीला सिंचनाची जोड देऊन उपलब्ध पाण्याचा नियोजनबद्ध पध्दतीने वापर केल्यास उत्तम प्रकारे शेती करता येईल.

प्रस्तावना :

सिंचन म्हणजे शेतीस, जमिनीस किंवा एखाद्या ओसाड स्थळास, भूप्रदेशास कृत्रिमरित्या पाणी पुरवठा करण्याचे विज्ञान आहे. जेथे पावसाचे प्रमाण आवश्यकतेपेक्षा कमी असते वा नगण्य असते तेथे अशी व्यवस्था करण्यात येते. महाराष्ट्रात लागवडीयोग्य जमिनीपैकी ८३ टक्के जमिन जिरायती आहे. अवर्षण प्रवण विभागात ७५० मि. मी. पेक्षा कमी पर्जन्यमान असते. महाराष्ट्रात एकूण जमिनी पैकी १/३ भाग अवर्षण प्रवण म्हणून ओळखला जातो. याठिकाणी शेती अजूनही पारंपारीक पध्दतीनेच मोठया प्रमाणात केली जात असल्यामुळे उत्पादकता व उत्पन्न क्षमता अल्प दिसून येते. शेती मध्ये पिकांचे

उत्पादन घेण्यासाठी विविध निविष्टांचा उपयोग केला जातो. त्यामध्ये बी-बीयाणे, रोपे, शेण खत, रासायनिक खते, सेंद्रीय खते, सूक्ष्म अन्नद्रव्ये, किटकनाशके, बुरशी नाशके, औजारे यासारख्या घटकांचा प्रामुख्याने उपयोग केला जातो. यासर्व निविष्टांमध्ये पिकाच्या उत्पादनासाठी पाणी हा घटक अत्यंत महत्वाचा आहे. जमिनीत ओलावा असल्याशिवाय पिकांची वाढ होवू शकत नाही. राज्यातील पाणी समस्या ही अतिशय असून मराठवाडा, विदर्भ, पश्चिम महाराष्ट्र, आणि उत्तरमहाराष्ट्र या भागात पाणी टंचाई प्रकर्षाने जाणवते. या भागात पिण्याच्या पाण्याचाच मोठा प्रश्न निर्माण होत असल्यामुळे शेतीसाठी पाण्याचे दुर्भिक्ष जाणवते. राज्यातील एकूण ३०७.५८ लक्ष हेक्टर क्षेत्रफळापैकी पिकाखालील एकूण क्षेत्र २३१.७५ लक्ष हेक्टर आहे. पिकाखालील एकूण भौगोलिक क्षेत्रफळापैकी १९२.१७ लक्ष हेक्टर म्हणजे ८२.९२ टक्के क्षेत्र कोरडवाहू असून फक्त ३९.५८ लक्ष हेक्टर क्षेत्र म्हणजे १७.०८ टक्केच क्षेत्र ओलिताखाली आहे. सिंचन आयोगाच्या शिफारशी नुसार हे प्रमाण जास्तीत जास्त ३० टक्के पर्यंतच वाढविणे शक्य होईल. त्यामुळे उर्वरित ७० टक्के क्षेत्र हे कोरडवाहूच राहणार आहे. म्हणून शेतीची उत्पादकता वाढविण्यासाठी त्याला पाण्याची जोड देणे आवश्यक आहे. सिंचन हा कृषी विकासाचा आत्मा आहे. शेती विकासात पाणी हा अत्यंत महत्वाचा घटक असून पाण्याशिवाय शेतीच्या विकासाची कल्पनाच करता येणे शक्य नाही. याच कारणामुळे देशात जलसिंचन या विषयाला अनन्यसाधारण असे महत्त्व प्राप्त झाले आहे. यालाच **Whater is more precious than gold** शब्दात व्यक्त केले जाते. जर देशात सिंचनाचा विकास झाला व शेतीला पाण्याची जोड मिळाली तरच जास्तीत जास्त शेतीचे क्षेत्र सिंचनाखाली आणणे शक्य होईल.

**उद्दिष्टे :**

- १) सिंचन आणि कृषी विकास यांच्यातील संबंधाचा अभ्यास करणे.
- २) राज्यातील उपलब्ध सिंचन व्यवस्थेचा आढावा घेणे.

**संशोधन पध्दती :**

प्रस्तुत संशोधन पेपर हा द्वितीय सामुग्रीवर आधारीत आहे. सदर पेपर तयार करण्यासाठी संदर्भ ग्रंथ, जलसिंचनाशी संबंधित पुस्तके, मासिके,

अहवाल आणि इंटरनेट इत्यादीचा वापर करण्यात आला आहे.

कृषी विकासात सिंचनाचे महत्व :

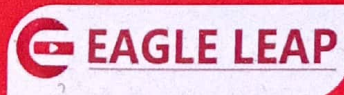
१. सिंचन विकासामुळे कृषीच्या उत्पादकतेत व उत्पादन क्षमतेत वाढ होण्यास मदत होते.
२. गुणवत्तापूर्ण व दर्जेदार कृषीमालाच्या उत्पादनासाठी चांगल्या सिंचन सोयी सुविधांचा विकास होणे गरजेचे आहे.
३. सिंचनामुळे वर्षभरात एकापेक्षा जास्त पिके घेणे शक्य होतात.
४. वाढत्या लोकसंख्येची अन्नधान्याची गरज पूर्ण करण्यासाठी सिंचनाचा विकास होणे गरजेचे आहे.
५. अवर्षणप्रवण क्षेत्रात शेतीची उत्पादकता वाढविण्यासाठी सिंचनाचे महत्व आहे.

निष्कर्ष :

सिंचन आणि कृषी विकास यांच्यात घनिष्ठ संबंध असून शेतीची उत्पादकता पाण्यावर अवलंबून आहे. परंतु राज्यातील बहुतांश शेतीचे (८३ टक्के) क्षेत्र हे पर्जन्यमानावर अवलंबून असल्यामुळे सिंचना अभावी शेतीची उत्पादकता अल्प दिसून येते. पाणी ही दुर्मिळ व मौल्यवान अशी राष्ट्रीय संपत्ती असून जीवनाचा व जीवनातील प्रत्येक क्षेत्राच्या विकासाचा खरा आधार आहे. सर्व समाजाच्या गरजा पूर्ण होतील आणि पर्यावरणाचा समतोल बिघडणार नाही अशा रितीने काळजीपूर्वक जलसंपत्तीचे नियोजन, विकास आणि जपणूक करणे आवश्यक आहे. त्यासाठी शेतकऱ्यांनी जलव्यवस्थापनाचे गुण आत्मसात करणे गरजेचे असून शेती व्यवसायात व पाणी वापरात उद्योजकता विकास संकल्पनेचा वापर केल्यास निश्चितच कृषी उत्पादकतेत वाढ होण्यास मदत होईल.

संदर्भ :

१. डॉ. साखी गुप्ता आशा, "कृषि विकास का पर्यावरण पर प्रभाव"  
Research Revolution ISSN : 2319-300X (June 2014), P-  
29
२. कृषि संवादिनी-२०१९, डॉ. पंजाबराव देशमुख कृषि विद्यापीठ,  
अकोला, पृ.क्र. ४५
३. डॉ. भिसे रामेश्वर, "सिंचन प्रक्रिया उद्योग व बाजारपेठ", प्रशांत  
पब्लिकेशन, जळगांव, पृ.क्र. ११
४. सौ. शहा सुरेखा, "महाराष्ट्राचे जलनायक", सुमेरू प्रकाशन, डोंबिवली,  
पृ.क्र. २०८
५. प्रा. डॉ. भिसे रामेश्वर मा., "कृषी विकासातील बदल", यश प्रकाशन  
अकोला, पृ.क्र. ५



**EAGLE LEAP PRINTER'S AND  
PUBLISHER PVT. LTD.**

Contact : 7083766990 / 8600071634  
Email : eagleleap.pp@mail.com

