

CONTENTS

Sr. No.	Title	Authors Name	
1	Spatio-Temporal Analysis of Crop Diversification In Parbhani District: A Geographical Study	Dr. Vaijnath K. Chavan	
2	Sustainable Agriculture- Concept, Ideas, Practices And Strategies	Dr. P. R. Wani	
3	A Geographical Analysis of Origin And Evolution of Urban Centres In Latur District	Dr. Virbhadra C. Dande	
4	Spatio-Temporal Changes of Livestock And Agricultural Implements In Osmanabad District: A Geographical Review	Dr. S. B. Ashture, Mr. Ramesh Bhure & Mr. Mukund Kale	

Asst./Asso./Prof.in. NSSR's Arts and Sci. College Chousala, Tq.Dist.Beed.

Vol. X, Issue :I, Year- XII, May-Aug. 2021 ISSN 2278-7569

Sustainable Agriculture- Concept, Ideas, Practices and Strategies

Dr. P. R. Wani

Introduction:

Agriculture has changed dramatically, especially since the end of World War II in the world and after green revolution in India. Food and fiber productivity soared due to new technologies, mechanization, irrigation, hybrid varieties of seeds, increased chemical use, specialization and government policies that favored maximizing production. These changes allowed fewer farmers with reduced labor demands to produce the majority of the food and fiber in the world as well as in India.

Although these changes have had many positive effects and reduced many risks in farming, there have also been significant costs. Prominent among these are topsoil depletion, toxination of soil, salinization of soil, surface and groundwater contamination, specialization crops degradation of biodiversity, degradation of farming ecosystems, the decline of family farms, continued neglect of the living and working conditions for farm laborers, increasing costs of production, the disintegration of economic and social conditions in rural communities etc.

A growing movement has emerged during the past two decades to question the role of the agricultural establishment in promoting practices that contribute to these social problems. Today this movement for sustainable agriculture is garnering increasing support and acceptance within mainstream of agriculture. Not only does sustainable agriculture address many environmental and social concerns, but it offers innovative and economically viable opportunities for growers, laborers, consumers, policymakers and many others in the entire food system.

This paper is an effort to identify the ideas, practices and policies that constitute our concept of sustainable agriculture. We do so for two reasons: 1) to clarify the research priorities, and 2) to suggest to others practical steps that may be appropriate for them in moving toward sustainable agriculture. Because the concept of sustainable agriculture is still evolving, we intend the paper not as a definitive or final statement, but as an invitation to continue the dialogue.

Sustainable agriculture integrates following three main goals

Asst./Asso./Prof.in. NSSR's Arts and Sci. College hy Chousala, Tq. Dist. Beed.

International Peer-Reviewed Journal of Research in Geography Chot



- Environmental health
- II) Economic profitability.
- III) Social and economic equity.

A variety of philosophies, policies and practices have contributed to these goals. People in many different capacities, from farmers to consumers, have shared this vision and contributed to it. Despite the diversity of people and perspectives, the following themes commonly weave through definitions of sustainable agriculture.

Sustainability rests on the principle that we must meet the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs. Therefore, the role of decision makers of both natural and human resources is of prime importance. The stewardship of human resources includes consideration of social responsibilities such as working and living conditions of laborers, the needs of rural communities, and consumer health and safety both in the present and the future. Stewardship of land and natural resources involves maintaining or enhancing this vital resource base for the long term.

A systems perspective is essential to understanding sustainability. The system is envisioned in its broadest sense, from the individual farm, to the local ecosystem, and to communities affected by this farming system both locally and globally. An emphasis on the system allows a larger and more thorough view of the consequences of farming practices on both human communities and the environment. A systems approach gives us the tools to explore the interconnections between farming and other aspects of our environment.

A systems approach also implies interdisciplinary efforts in research and education. This requires not only the input of researchers from various disciplines, but also farmers, farmworkers, consumers, policymakers and others.

Transformation of Present State of Agriculture in to Sustainable Agriculture:

Making the transformation of present state of agriculture in to sustainable agriculture is a process. For farmers, the transition to sustainable agriculture normally requires a series of small and realistic steps. Family economics and personal goals influence how fast or how far participants can go in the transition. It is important to realize that each small decision can make a difference and contribute to advancing the entire system further on the "sustainable agriculture continuum." The key to moving forward is the will to take the next step.

Finally, it is important to point out that reaching toward the goal of sustainable agriculture is the responsibility of all participants in the system, including farmers, laborers,

International Peer-Reviewed Journal of Research in Geography

NSSR's Arts and Sci. College
Chousela, Tq. Dist. Beed.

Vol. X, Issue :I, Year- XII, May-Aug. 2021 ISSN 2278-7569

policymakers, researchers, retailers, and consumers. Each group has its own part to play, its own unique contribution to make to strengthen the sustainable agriculture community.

The present paper considers specific strategies for realizing these broad themes of sustainable agriculture. The strategies are grouped in to three separate parts.

- I) Farming and Natural Resources
- II) Plant and Animal Production Practices.
- III) The Economic, Social and Political Context.

They represent a range of potential ideas for individuals committed to interpreting the vision of sustainable agriculture within their own circumstances.

I) Farming and Natural Resources:

Conservation of natural resources like soil, air, water and energy is of prime importance while practicing agriculture.

Soils :-

A common philosophy among sustainable agriculture practitioners is that a "healthy" soil is a key component of sustainability; that is, a healthy soil will produce healthy crop plants that have optimum vigor and are less susceptible to pests. While many crops have key pests that attack even the healthiest of plants, proper soil, water and nutrient management can help prevent some pest problems brought on by crop stress or nutrient imbalance. Furthermore, crop management systems that impair soil quality often result in greater inputs of water, nutrients, pesticides, and/or energy for tillage to maintain yields.

In sustainable systems, the soil is viewed as a fragile and living medium that must be protected and nurtured to ensure its long-term productivity and stability. Methods to protect and enhance the productivity of the soil include using cover crops, compost and/or manures, scientific use of chemical fertilizars reducing tillage, avoiding traffic on wet soils, and maintaining soil cover with plants and/or mulches.

Water:-

Water is the principal resource that has helped agriculture and society to prosper, and it has been a major limiting factor when mismanaged. When the production of food and fiber degrades the natural resource base, the ability of future generations to produce and flourish decreases. The decline of ancient civilizations in Mesopotamia, the Mediterranean region, Pre-

Asst./Asso./Prof.in.
NSSR's Arts and Sci College
Chousala, Tq.Dist.Beed

International Peer-Reviewed Journal of Research in Geography

vol. X, Issue :1, Year- XII, May-Aug. 2021 ISSN 2278-7569

Columbian southwest U.S. and Central America is believed to have been strongly influenced by natural resource degradation from non-sustainable farming and forestry practices.

Several steps should be taken to develop drought-resistant farming systems even in "normal" years, including both policy and management actions: 1) improving water conservation and storage measures, 2) providing incentives for selection of drought-tolerant crop species, 3) using reduced-volume irrigation systems, 4) managing crops to reduce water loss, or 5) not planting at all.

The most important issues related to water quality involve salinization and contamination of ground and surface waters by pesticides, nitrates and selenium. Salinity has become a problem wherever water of even relatively low salt content is used on shallow soils in arid regions and/or where the water table is near the root zone of crops. Tile drainage can remove the water and salts, but the disposal of the salts and other contaminants may negatively affect the environment depending upon where they are deposited. Temporary solutions include the use of salt-tolerant crops, low-volume irrigation, and various management techniques to minimize the effects of salts on crops. In the long-term, some farmland may need to be removed from production or converted to other uses. Other uses include conversion of row crop land to production of drought-tolerant forages, the restoration of wildlife habitat or the use of agroforestry to minimize the impacts of salinity and high water tables. Pesticide and nitrate contamination of water can be reduced using many Plant and Animal Production Practices.

Air :-

Many agricultural activities affect air quality. These include smoke from agricultural burning; dust from tillage, traffic and harvest; pesticide drift from spraying; and nitrous oxide emissions from the use of nitrogen fertilizer. Options to improve air quality include incorporating crop residue into the soil, using appropriate levels of tillage, and planting wind breaks, cover crops or strips of native perennial grasses to reduce dust.

Energy :-

Modern agriculture is heavily dependent on non-renewable energy sources, especially petroleum. The continued use of these energy sources cannot be sustained indefinitely, yet to abruptly abandon our reliance on them would be economically catastrophic. However, a sudden cutoff in energy supply would be equally disruptive. In sustainable agricultural systems, there is reduced reliance on non-renewable energy sources and a substitution of renewable sources or labor or animal power to the extent that is economically feasible.

Chousala, Tq.Dist.Bee



II) Plant and Animal Production Practices:

A) Plant production practices:

For sustainable plant production practices involve variety of approaches. Specific strategies must take into account topography, soil characteristics, climate, pests, local availability of inputs and the individual grower's goals. Despite the site-specific and individual nature of sustainable agriculture, several general principles can be applied to help growers select appropriate management practices:

- Selection of species and varieties that are well suited to the site and to conditions on the farm;
- Diversification of crops (including livestock) and cultural practices to enhance the biological and economic stability of the farm;
- III) Management of the soil to enhance and protect soil quality;
- IV) Efficient and humane use of inputs; and
- V) Consideration of farmers' goals and lifestyle choices.

B) Animal Production Practices:

In the early part of this century, most farms integrated both crop and livestock operations. Indeed, the two were highly complementary both biologically and economically. The current picture has changed quite drastically since then. Crop and animal producers now are still dependent on one another to some degree, but the integration now most commonly takes place at a higher level—between farmers, through intermediaries, rather than within the farm itself. Some of the specific points that livestock producers need to address are listed below.

- Management Planning.
- II) Animal Selection.
- III) Animal nutrition.
- IV) Reproduction.
- V) Herd Health.
- VI) Grazing Management.
- VII) Confined Livestock Production.

III) The Economic, Social & Political Context

In addition to strategies for preserving natural resources and changing production practices, sustainable agriculture requires a commitment to changing public policies, economic

Latur Geographer Vol. X, Issue :1, Year-XII, May-Aug. 2021 ISSN 2278-7569

institutions, and social values. Strategies for change must take into account the complex, reciprocal and ever-changing relationship between agricultural production and the broader society.

A wide diversity of strategies and approaches are necessary to create a more sustainable food system. These will range from specific and concentrated efforts to alter specific policies or practices, to the longer-term tasks of reforming key institutions, rethinking economic priorities, and challenging widely-held social values. Areas of concern where change is most needed include the following:

- Food and agricultural policy.
- II) Land use.
- III) Labor.
- IV) Rural Community Development.
- V) Consumers and the Food System.

Sustainable agriculture must produce enough food and fiber to satisfy changing human needs while conserving natural resources, maintaining the quality of environment and ultimately leading to economic and social equity.

Reference:

- I) Amitabh Shukla, (2000): Regional Planning and Sustainable Development, Kanishka Publishers, New Delhi, PP.235-253.
- II) Chauhan, T.S. (1987): "Agricultural Geography- A Case Study of Rajasthan State", Academic Publisher, Jaipur, P.27.
- III) Shirlow, D.W. (1971): "Agricultural Geography of Great Britain", Pergamon Press Oxford, p.20.
- IV) http://en.wikipedia.org/
- V) http://www.globalstewards.org/
- VI) http://www.eoearth.org/
- VII) http://www.iucn.org/
- VIII) http://environment.about.com/

Author Addrass:

Dr. P. R. Wani
Assistant Professor,
Department of Geography,
Arts and Science College, Chausala,
Tq. Dist. Beed

'Journal of Research & Development' A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal, Impact Factor-7.265, ISSN: 2230-9578, December 2021, Volume-12, Issue-23 Mohatma Phule, Rajarshi Shahu Maharaj and Dr. B. R. Ambedkar - Thoughts and works

Journal of Research and Development

A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal

December-2021 Volume-12

Issue-23

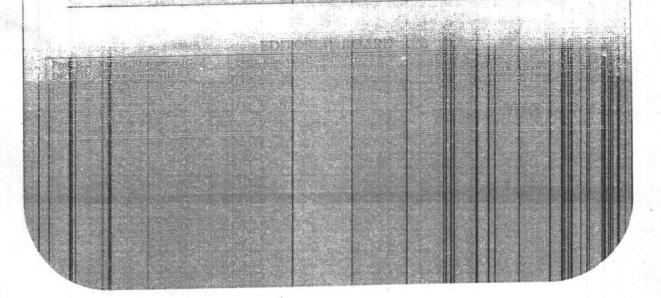
Mahatma Phule, Rajarshi Shahu Maharaj and Dr. B. R. Ambedkar - Thoughts and works

> Chief Editor Dr. R. V. Bhole

'Ravichandram' Survey No-101/1, Plot No-23, Mundada Nagar, Jalgaon (M.S.) 425102 Editor

Mr. Shashikani Jadhawar I/C, Principal,

Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Kalamb, Dist. Osmanabad (MS) India



Published by- Mr. Shashikant Jadhawar, I/C, Principal, Chhatrapati Shivaji Mahavidyalaya, Kalamb, Dist. Osmanabad (MS) India

The Editors shall not be responsible for originality and thought expressed in the papers. The author shall be solely held responsible for the originality and thoughts expressed in their papers.

© All rights reserved with the Editors

Asst./Asso./Prof.if NSSR's Arts and Sci. College Chousala, Tq.Dist.Beed

'Journal of Research & Development' A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal, Impact Factor-7.265, ISSN: 2230-9578, December 2021, Volume-12, Issue-23 Mahatma Phule, Rajorshi Shahu Maharaj and Dr. B. R. Ambedkar — Thoughts and works

CONTENTS

Sr.	CONTENTS Paper Title	Page No.
No. 1	डॉ.बाबासाहेब आंबेडकर यांचे महिला सक्षमीकरणाविषयक विचार प्रा. डॉ. देविदास मल्हारी शेटे	1-4
2	डॉ. भीमराव अम्बेडकर के विचारो की वर्तमान समय में प्रसांगिकता सरताज सिंह	5-9:
3	छत्रपति शाहू महराज का सामाजिक कार्य प्रा. जाधव जे. बी.	10-13
4	डा बाबासाहेब आंबेडकरांचे दलित कवितेवरील प्रधाय साईप्रसाद म्युकर पंडीत	14-17
5	महात्मा जोतीराव फुले यांचे मराठी साहित्यातील योगदान व्हसमने सुरेखा बसाप्पा	18-20
6	जलव्यवस्थापन : शिवकाल ते वर्तमान संदर्भ प्रा. डॉ. की .आर. वाणी	21-24
7	राजश्री शाहू महाराजांचे :- शेती विषयक कार्य लेफ्ट. डॉ. पावडे खोब्राजी वामनराव	25-27
8	राजश्री अत्रपती शाहू महाराज एक थोर विचारवंत' श्रीमती नाटकर संगीता शेषराव	28-33
9	महात्मा जोतीराव फुले यांचे शेती विषयक विचार प्रा. प्रकाश साहेबराव काळवणे	34-36
10	महात्मा ज्योतीराव फुले आणि स्त्रीशिक्षण: एक अभ्यास प्रा. डॉ. हनुमंत तुकाराम माने	37-39
11	राजर्षी शाहु महाराजांचे आर्थिक विचार- एक अभ्यास डॉ. एन. व्ही. होदलूरकर	40-45
12	डॉक्टर बाबासाहेब आंबेडकर यांच्या आर्थिक विचारांचा परामर्श डॉ.जाधव मीनाक्षी भास्कर	46-49
13	राजर्थी श्रीह महाराजांचे शिक्षण विषयक विचार आणि कार्य प्रा.डॉ. श्रद्धानंव बा. माने, डॉ. सुरेश चंद्रकांत मेहेने	50-52
14	डॉ. बाबासाहेब आंबेडकरांचे कृषीविषयक विचार : एक अभ्यास प्रा. डॉ. अनंत नरवडे	53-50
15	डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर 'नदी जोड' संकल्पना व जलिनेती आणि आजचे वास्तव् एक भौगोलिक दृष्टिकोन प्रा. कळसकर मनिषा पद्यमाकर	57-6
16	महात्मा फुले यांचे शेती व शेतकरी विषयक विचारांचे विश्लेषनात्मक अध्यन Dr. Subhash Taterao Pandit Asst./Asso./Prof.in	62-6

'Journal of Research & Development' A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal, Impact Factor-1.265, ISSN: 2230-9578, December 2021, Volume-12, Issue-23 Mahatma Phule, Rajarshi Shahu Maharaj and Dr. B. R. Amhedkar - Thoughts and works

जलव्यवस्थापन : शिवकाल ते वर्तमान संदर्भ

प्रा. डॉ. पी. आर. वाणी

सहा. प्राध्यापक, भूगोल विभाग,कला व विज्ञान महाविद्यालय, चौसाळा, ता.जि. बीह.

प्रस्तावना:-

शिपाणी बाचवा, देश वाचवा

निसर्ग वाचवा, पृथ्वी वाचवा !!

पाणी म्हणजे जीवन, मानवाला जीवन जगण्याच्या धडपडीत प्रत्येक क्षणाला पाण्याची गरज भासते. पाण्यासाठी असणारी मागणी व त्याची असणारी उपलब्धता याचा मेळ बसत नसल्याने उपलब्ध पाण्याचा काटकसरीने वापर करणे ही काळाची गरज बनली आहे. त्यासाठी पाणी बापराचे नियोजन व व्यवस्थापन आवश्यक आहे. चालू शतकात जगांची लोकसंख्या तिष्यटीने बाढेल व या बाढत्या लोकसंख्येची पाण्याची गरज सहापट बाढेल. आगतिक बँकेच्या अह्वालानुसार गोड्या पाण्याची टंचाई भविष्यात भारत व जगातीन इतर देशाच्या आर्थिक विकासातील महत्त्वाचा अदयळा ठरु शकतो.

पाणी ही एक महत्त्वाची नैसर्गिक साधनसंपत्ती आहे. आज मानवाला प्रत्येक क्षेत्रात विकासासाठी गोड्या पाण्याची गरज आहे. घरगुती, कृषी, उद्योग, ऊर्जा, वाहतूक व सेवा या सर्वच क्षेत्राच्या विकासासाठी गोड्या पाण्याची नितात गरज आहे. म्हणूनच पाण्याला राष्ट्रीय संपत्ती असे गणले जाते.

मानव जीवन जंगताना पावलोपावली प्रत्येक क्षेत्रात मोठ्या प्रमाणात पाण्याचा उपयोग करतो. पाणी ही बहुउपयोगी अशी नैसर्गिक साधनसंपत्ती असून तिचा सर्वच क्षेत्रात मोठ्या प्रमाणात वापर होतो व अपव्यय ही होतो. हा अपव्यय टाळण्यासाठी विविध क्षेत्रात पाण्याचा काटकसरीने वापर करुन या जलस्त्रोताचे कसे संवर्धन करता येईल या करिता पृथ्वीवरील गोड्या पाण्याची उपलब्धता सक्षात घेऊन वाढत्या लोकसंख्येची बाढती पाण्याची गरज पूर्ण करण्याकरिता जनसामान्यात पाण्याविषयी जलसाक्षरता वाढवून जलक्रांतीच्या दिशेने सर्वजणांची व मानव जातीची वाटचाल होणे आवश्यक आहे. कृषी क्षेत्रात पाण्याचा सर्वात जास्त वापर होतो. म्हणून जलसिंचन व्यवस्थेत पाणी वापराचे थोग्य नियोजन व व्यवस्थापन करणे गरजेचे आहे. भारतात व महाराष्ट्राला तर याची नितांत गरज आहे. पाण्याच्या अतिवापराने शेती संकटात येऊ नये, त्यातून अन्नाचा व पाण्याचा प्रश्न गंभीर रुप धारण कर नये यासाठी त्याचे जतन व संवर्धन करणे आवश्यक आहे. तसेच पाण्याच्या अतिवापरामुळे त्याची टंचाई ही धोकादायक पातळीला जाऊन पोहचली आहे. याकरिता काळाचे पाऊले ओळखून भविष्यातील पाण्याचे जाणवणारे दुर्घिक्य आताच ओळखून त्याचे जतन व संवर्धन करणे ही काळाची गरज बनली आहे. पाण्याची उपलब्धता आणि वारंवार वेष्णरी हुडकाळ सदृश्य परिस्थिती लक्षात घेता जलसंदर्धनाच्या कार्यक्रमाला अनन्यसाधारण सहत्त्व आहे. श्विनकळापासून राज्यात काही भागात दरवर्षी प्रचंड पाऊस होतअसला तरी उन्हाळयात ग्रामीण भागात अनेक विकाणी पाणीं ट्रंचाईला सामीरे जावे लागते. जलस्त्रोताचे बळकटीकरण आणि पावसाचे पाणी आडवून अशा परिस्थितीकर माल करता येऊ शकेल, त्या अनुषंगाने ग्रामीण भागातील जलभूमी व इतर नैसर्गिक साधन संपत्ती मध्ये स्यायी स्वरूपात सुधारका करण्याच्या दृष्टीने प्रयत्न होणे गरजेचे आहे.

संशोधनाची उद्दिष्ट्ये:-१. शिक्कासीन व सद्यस्थितीच्या जलव्यवस्थापनाचा आहावा घेणे.

- २. पाणी समस्येवर मात करुन जलव्यवस्थापनाकरिता उपाय योजना सूचविणे.
- ३. पाण्याचा अपव्यय कमी करणे.

जलप्रदूषण कमी करण्यासाठी उपाय योजना करणे व पाण्याचे संरक्षण करणे,

संशोधन पद्धती :-प्रस्तुत अध्यास प्रामुख्याने द्वितीयक सामग्रीवर आधारित आहे. अध्यासासाठी शिवकालीन व सद्याःस्थितीतील पर्जन्याच्या आकडेवारी, सामाजिक व आर्थिक समालोचन, जलसंपदा विभाग, अँग्रोबन, इंटरनेट इत्यादीच्या आधारे साहित्य सामग्री प्राप्त करून आगमन पद्धतीतील विश्लेषण पद्धतीच्या साह्याने वर्गीकरण व विश्लेषण करून अध्ययन सुलभ करण्याचा प्रयत्न केला आहे. याशिवाय अध्यासासाठी संबंधीत असलेले इतर माहिती

Asst./Asso./Prof.in... NSSR's Arts and Sci.College Chousala, Tq.Dist.Beed. 'Journal of Research & Development' A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal, Impact Factor-7.265, ISSN: 2230-9578, December 2021, Volume-12, Issue-23 Mahatma Phule, Rajarshi Shahu Maharaj and Dr. B. R. Ambedhar — Thoughts and works

परिस्थितीत सर्वांनी स्वार्थरहित वृत्तीने व एकजुटीने काय केले तर दुष्काळ आणि पाणी संकटावर मात करणे अवषड

जलगुक्त शिवार:- सद्यस्थितीला राज्यात सतत या ना त्या कारणांनी उद्भवणारी पाणी टंचाई परिस्थिती विचारात घेऊन सर्वांसाठी पाणी, टंचाईमुक्त महाराष्ट्र २०१९ अंतर्गत "जलयुक्त शिवार" अधियान राज्य शासनाने हाती घेतले आहे. हा टंचाईमुक्त महाराष्ट्र करण्याचा केलेला निर्धार ख्रम्या अर्थाने कांतीकारकचं आहे. अपून्या आणि अनियमित पावसामुळे राज्यात टंचाई परिस्थिती निर्माण झाल्याने कृषी क्षेत्रावर त्याचा विपरित परिणाम होतो. राज्यात गेल्या चार दशकात पाण्याच्या पुरेशा उपलब्धते अभावी कोरडवाह क्षेत्रातील पिकांच्या उत्पादनात मोठ्या प्रमाणात वट झालेली दिसून येते. निसर्गाच्या लहरीपप्रामुळे २०१४-१५ मधे भूजलपातळी २ मीटरपेक्षा जास्त घट झालेल्या १८८ तालुक्यात २ हजार २३४ गावे तसेच शासनाने टंचाई परिस्थिती जाहीर केलेल्या २२ जिल्ह्यातील १९ हजार ५९ गावांमध्ये हे अभियान प्राधान्याने रावविण्यात येत आहे. भविष्यात राज्याच्या उर्वरित भागात पाणी टंचाई निर्माण होऊ नये, यासाठी उपाययोजना करण्यावरही भर दिला जात आहे. जलयुक्त शिवार अभियान नियोजनवंध आराखहा तथार करून प्रभावीपणे रावविल्यास पिष्याचे पाणी व पिकास संरक्षित सिंचन देण्याची व्यवस्था निश्चितपणे निर्माण होईस

ग्रामीण पाणी पुरवठा कार्यक्रम :- ग्रामीण पाणी पुरवठा कार्यक्रम हा महाराष्ट्र शासनाचा धोरणात्मक निर्णय २७ जुलै २००० रोजी निर्गमित केलेला आहे. महाराष्ट्राने आजवर अनेक दुष्काळ पाहिले पण १९७२ च्या दुष्काळात मात्र पिण्याच्या पाण्याचे दुर्भिक्ष फारच जाणवले तेव्हापासून आजवर पिण्याच्या पाण्याचे दुर्भिक्ष कमी बरणे, तसेच स्वच्छ व शुद्ध पाणी पुरविण्यासाठी भरपूर योजना शासनामार्फत करण्यात आलेल्या आहेत. प्रत्येक ग्रामपंचायती अंतर्गत सरासरी ३ ते ४ पेयजलाच्या व्यवस्था निर्माण करण्यात आलेल्या आहेत. विविध योजनांमार्फत भरपूर व्यवस्था निर्माण करण्यात आलेल्या आहेत. विविध योजनांमार्फत भरपूर व्यवस्था निर्माण करण्यान प्रत्येक पंचवार्षिक योजनेच्या अक्षेर पिण्याच्या पाण्याच्या समस्या मोठ्या प्रमाणात भेडसावतात.

त्रिसूची योजना :- २८ सप्टेंबर २००० राज्यातील ग्रामीण भागातील पिण्याच्या पाण्याची समस्या सोडविण्यासाठी साधी विहीर, विंधण विहीर किंवा नळ पाणी पुरवठा यापैकी किमान खर्चाची व स्थानिक परिस्थितीशी अनुरुप योजना घेऊन उपाययोजना करण्यात येतात. यांप्रमाणे कार्यवाही करुन देखील राज्याच्या काही भागामध्ये प्रतिकूल भौगोलिक परिस्थिती, अनियमित व अपूरे पर्जन्यमान व इत्यादी अनुषंगिक बाबींमुळे दरवर्षी पिण्याच्या पाण्याची टंचाई उद्धवते.

शिवकालीन पाणी साठवण योजना:- फेब्रुवारी २००२ पासून शिवकालीन पाणी साठवण योजनेअंदर्गत पिण्याच्या पाण्याच्या स्त्रीताच्या परिसरात कृत्रिम भूजल पूर्नभरणासाठी उपाययोजना करून स्त्रोत बळकट करण्यावर भर देणे आवश्यक आहे. या सर्व बार्बीचा विचार करून पाणी पुरवठा योजनांमधून सातत्थपूर्ण पाणी उपलब्ध व्हावे म्हणून पिण्याच्या पाण्याच्या स्त्रोतांच्या बळकटीकरणाच्या पारंपारिक व अपारंपारिक उपाय योजनांचा घराच्या /इमारतीच्या खतावर पडणारे घावसाचे पाणी संकलनाच्या उपाय योजनांचा, डोंगरी भागाव खडकातील टाक्या बांधन पावसाचे पाणी साठविण्यासारख्या उपाय योजनां करणे.

शिवकालीन पाणी साठवण सुधार निर्णय :- शिवकालीन पाणी साठवण वीजनेच्या बेंकलबकामणीस आता ८ वर्षापेक्षा अधिक कालावधी पूर्ण झालेला आहे. मात्र शिवकालीन पाणी साठवण योजनेमुळे अस्तिरवातील पाणी साठवण योजनेम्या स्रोतांचे बळकटीकरण मोठ्या प्रमाणात झाले नाही. त्यामुळे टॅंकर पूर्णपणे बंद झालेले नाहीत. या करिता शासनाने शिवकालीन योजना वार्षिक कार्य आराखठ्याची संकल्पना अंगलात आणण्याचा सुधारित मार्गदर्शक

सूचना १० जून २००८ मध्ये घेतला. राष्ट्रीय ग्रामीण पेयजल कार्यक्रम :- एप्रिल २००९ मध्ये यहाराष्ट्रातील शिवकालीन पाणी साठवण योजनेच्या धर्तीवर राष्ट्रीय ग्रामीण पेयजल कार्यक्रमाची सुरुवात केली आहे. या कार्यक्रमातर्गत देखील भूजलामधील पिण्यक्च्या पाण्याचे स्त्रोत संरक्षित करण्यासाठी पारंपारिक व अपारंपारिक उपाययोजना करण्यात येत आहेत.

झन्यावर आधारित ग्रामीण लघू नळ पाणी पुरवठा योजना :- २० फेब्रुवारी २०१० च्या शासन निर्णयाने कोकणात मोठ्या प्रमाणावर बारमाही झरे वाहताना दिसतात. झरे म्हणजे भूजल आहे. तेव्हा या शुद्ध भूजलाचा उपयोग पिण्याच्या पाण्यासाठी करण्यासाठी झन्यावर आधारित ग्रामीण लघू नळ पाणी पुरवंठा योजना.

दुहेरी पंपावर आधारित लघू नळ पाणी पुरवठा योजना

र्वकष पाणलोट क्षेत्र विकास कार्यक्रम

'Journal of Research & Development' A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal, Impact Factor-7.265, ISSN: 2230-9578, December 2021, Volume-12, Issue-23 Mahatma Phule, Rajarshi Shahu Maharaj and Dr. B. R. Ambedhar – Thoughts and works

सर्वकष पाणलोट क्षेत्र विकास कार्यक्रम रावविण्यास विचनावरोवरच पिण्याच्या पाण्याचा प्रश्न आपोआपच सुटतो तरीही पिण्याच्या पाण्याचा स्त्रीत बळकटीकरण करण्याकरिता वेगवेगळ्या उपाययोजना करणे गरजेचे आहे. निष्कर्ष व शिफारशी:-

१. शिवकालामध्ये आजच्याप्रमाणेच पर्जन्यमानाची विकट परिस्थिती असल्याचे पहावयास मिळते. शिवकाळातील जनतेला मोठ मोठ्या दुष्काळजन्य परिस्थितीचा सामना करावा लागल्याचे ऐतिहासिक संदर्भ ग्रंथातील व बखरीतील नोंदीवरुन दिसते.

२. सद्यःस्थितीला जलव्यवस्थापनाच्या संदर्भात भरीव असे कार्य शासन पातळीवरुन होत असले तरी त्यात लोकसहभागाच्या अभावामुळे जलव्यवस्थापनाच्या कार्यास बळकटीकरण करणे अशक्य आहे.

३. शिवकासीन जलसाठवण योजना प्रभावीपणे रावविण्यास शासनास अपयश आलेले दिसते.

४. महाराष्ट्रातील आणि मराठवाड्यातील बहुतांश नद्या ह्या हंगामी स्वरुपाच्या असल्याने त्या उन्हाळ्यात कोरड्या पडतात. तेव्हा पाण्याचा फार मोठा प्रश्न उद्भवतो. त्यावर कायम स्वरुपी मात करण्यासाठी महाराष्ट्रात आणि मराठवाड्यात नद्या जोडणी योजना लवकर अंमलात आणावी व प्रत्येक छोट्या मोठ्या नद्यांवर छोटे मोठे पाझर तलाव / बंधारे उभारावेत जेणेकरुन भविष्यात पाणी टंचाईवर मात करता येईलं.

५. महाराष्ट्राबरोबरचं संपूर्ण मराठवाड्यात जलशिवार योजना व जलसंधारण, नदी खोलीकरण, रुंदीकरण, छोटे खोटे

पाझर तलाव व कोल्हापूरी प्रकारचे बंधारे घेणे आवश्यक आहेत. ६. महाराष्ट्र शासनाच्या जलयुक्त शिवार योजनेची प्रभावीपणे अंमलबजावणी करून भविष्यात राज्याच्या उर्वरीत

भागात पाणी टंचाई निर्माण होऊ नये म्हणून प्रयत करायेत.

७. अपूऱ्या आणि अनियमित पावसामुळे राज्यात टंचाई परिस्थिती निर्माण झाल्याने कृषी क्षेत्रावर त्याचा विपरित परिणाम होतो. निसर्गाच्या ह्या लहरीपणावर अवलंबून असणारी ही परिस्थिती बदलण्यासाठी जलयुक्त शिवार, जलस्वराज, रेन वॉटर व हारवेस्टींग सारखे उपक्रम हाती घ्यावेत.

८. राज्यात सतत उद्भवणारी पाणी टंचाई परिस्थिती विचारात घेऊन सर्वांसाठी पाणी अभियान राबवृत, लोकांचा महभाग त्यात वाढवणे व पावसाचे पडणारे पाणी गावांच्या शिवारातच अडवून भूगर्भात मुरवून पाणी पातळीत वाढ

करणे.

९. ग्रामीण भागात पिण्याच्या पाण्यासाठी भूजलावर आधारित असलेल्या स्त्रोतांचे प्रमाण सर्वाधिक आहे. आज मितीस ग्रामीण भागातील ८५ टक्के योजना भूजलावर आधारित आहेत. परंतु भूजलाच्या अतिउपशामुळे आणि भूजलाचे योग्य प्रमाणात पूर्वभरण न झाल्याने पिण्याच्या पाण्याचे स्त्रोत कोरडे पडत आहेत. त्याकरिता भूजलाचे पूर्नभरण करणे, खतावरील पावसाचे पाणी बाहून न जाऊ देता ते जिमनीत कसे मुरविता येईल याकडे लक्ष देणे गरजेचे आहे.

१०. महाराष्ट्रात फार मोठ्या प्रमाणात पारंपारिक पद्धतीच्या जलसिंचन साधनाचा अवलंब केला जात आहे. त्यामुळे मोठ्या प्रमाणात जलसाठ्याचा उपसा होतो. ते थांबवण्यासाठी नवनवीन जलसिंचन साधनाचा आणि पद्धतीचा अवलंब करणे काळाची गरज ठरेल.

संदर्भग्रंथ :-

१. सेतू माधवराव पगडी- छत्रपती शिवाजी महाराज- पृ.५

- ३. जोशी शं.ना. शिवकासीन पत्रासार संग्रह, खंड २ पृ.३६९
- ४. बेंद्रे वा.सी. श्री छत्रपती संभाजी महाराज यांचे चिकित्सक चरित्र पृ. २३२
- 4. Highlights and Discrepancies of Maharashtra Mansoon-2015
- §. https://sandip.files.wordpress.com
- 9. www.loksatta.com/30Aug2016

Asst./Asso./Prof.in 'NSSR's Arts and Sci. College Chousala, Tq.Dist.Beed

ISSN 2250-169X

Fine Find Fournational Registered L Recognized

Research Journal Related to Higher Education for all Subjects



UGC APPROVED, REFEREED & PEER REVIEWED RESEARCH

Issue - XXII, Vol. - VI year-XI, Bi-Annual(Half Yearly) (Dec. 2021 To May 2022)

Editorial Office:

'Gyandev-Parvati', R-9/139/6-A-1, Near Vishal School, LIC Colony, Pragati Nagar, Latur Dist. Latur - 413531. (Maharashtra), India.

Contact: 02382 -241913 9423346913 / 7276301000 9637935252 / 9503814000

E-mail:

interlinkresearch@redifficiall.com visiongroup1994@gmail.com mbkamble2010@gmail.com

Published By:

Jyotichandra Publication Latur, Dist. Latur - 413531. (M.S.)

Price: ₹ 200/-

CHIEF EDITOR

Dr. Balaji G. Kamble
Profescor & Head,
Dept. of Economics.
Dr. Babasaheb Anosedkar College,
Later, Dist. Later, (N.S.)India.

SPECIAL EDITOR

Dr. E. Sivanagi Reddy Shapath? Dept of Archaeology & Museums, Hyderabad (A.P.)

EXECUTIVE EDITORS

Dr. Sachin Napate Pune, Dist. Pene, M.S.

Michael Strayss, Director, International Relation & Optomic Schiller International University, Parks, (France)

Dr. Nilam Chhangani Dept of Economics SXNG College, Kampa Lad Disc Sashim(Lf.S.)

Verena Blachinger Talcott Disador, Dest. of Hatory & Cultural Statiss University of Bartin.

Dr. Deelip S. Arjune Professor, Head, Dept of History J.E. S. Mahandajalaya, Jahre, Dist. Joles (MLS.)

Dr. Rajendra R. Gawhale Heed Dest of Economics, G. S. College, Keamgoon, Dist. Building (M.S)

DEPUTY EDITORS

Dr. Rajendra Ganapure Professor-Hersi, Dept of Economics. S. M. P. Amberdyellow. Monum. Dist Commobiled (M.S.)

Dr. Vijay R. Gawhale Heed, Dest of Commerce, G.S. Mehawkysleys, Khampson, Old, Bukssen M.S.;

Dr. Mahadeo S. Kamble Dept of Nasony Visions Mahadayana Keli Dist Seed (M.S.) Dit B. K. Shinde Professor Head Dept of Bonomics 0.S. M. Naherlögslage. Jinter, Dist Patchasi (M.S.)

Bhujang R. Bobade Deader, Manuscript Dept. Decom Archineckoptes and Caltural Research Indibate, Hydenbad, (V.P.)

Dr. S. R. Patil Prolessor Dept of Scanonics, SwamiVanleased Nathanoydoya Shirur Tajband, Dist, Latan(M.S.)

CO-EDITORS

Dr. Allabaksha Jamadar Protessor, Nesd, Dept. of Hinds S.K.D. College, Chekus, Diss, Later (N.S.)

Dr. Shyam Khandare Dept of Sociology Gendamana Unimbridy, Gashciroli, Dist. Gadchiroli (M.S.) Dr. Murlidhar Lahade Dept of Hiski, Jamesa Mahadhaliya, Benesirota, Diki, Bekis (M.S.)

Dr. M. Veeraprasad Dept. or Potrical Science. S.K. Uchestik Ananopur, Dist. Ananopur (A.P.)

Asst./Asso./Prof.in. NSSR's Arts and Sci College Chousala, Tq.Dict.Rend.







ISSN 2250-169X Dec. 2021 To May 2022

INDEX

Sr.	Title for Research Paper	age No.	
No 1	A Study on Customers Attitude towards Online Shopping in India and its Impact Satish D. Pawar		
2	Influence of personality traits and self-concept on performance as an individual or as a team at college level	7	
3	Effects of Weight Training on Power Performance	13	
4	नर्रेंद्र मीहन के नाटकों में संतादा का मचाय साथकता		
5	भारतातील खाद्यतेलाची चलनवाढ कारणे व उपाययाजना क स्वीता आसाराम गोरे		
6	वित्तीय पुरवठयामध्ये पतसंस्थाचे योगदान	28	
7	महाराष्ट्रातील गव्हाच्या पिकाच्या उत्पादनाय स्थल व कालसायया विश्लेषण	34	
8	वाचन साहित्याची आवड जोपासण्याताठी उपक्रम व सवा		
9	आदिवासी संस्कृती : नैतिक व सामाजिक पारमाण	4:	
10	मानवी हक्काच्या दृष्टीकोनातुन पिपरा चिचवड शहराताल	5	

Asst./Asso./Prof.in... NSSR's Arts and Sci. College Chousala, Tq.Dist.Beed.





ISSN 2250-169X Dec. 2021 To May 2022 34



महाराष्ट्रातील गव्हाच्या पिकाच्या उत्पादनाचे स्थल व कालसापेक्ष

विश्लेषण

हाँ, पी. आर. वाणी भूगोल विमाग, कला व वाणिच्य महाविद्यालयः चौसाळा, जि. बीड

Research Paper - Geography



महाराष्ट्रात विविध पीकाबरोबस्य गव्हाच्या पीकाचे उत्पादन केले जाते. राज्यात १९९०-१९ मध्ये एकूण १०९३००मे.टन उत्पादन झाले होते. या काळात सर्वात अधिक उत्पादन पुणे कृषी विभागात झालेले असून ते राज्यातील एकूण गहु पीकाच्या उत्पादनाएँकी २३.३८% होते. तर सर्वात कभी उत्पादन कोल्हापुर कृषी विभागात झालेले असून तं ४.६५% होते. तर राज्यात २०१०-११ मध्ये या पीकाच्या उत्पादनात १४७.७९% नी बाद होकन हे उत्पादन २२५२४०० में हम झाले आहे. या काळात सर्गत अधिक उत्पादन अमरावती कृषी विभागात असून ते राज्यातील एकृण गव्याच्या पीकाच्या उत्पादनांधेकी २०.४५% इत्पादना आहे. तर सर्वात कमी उत्पादन कोल्हापूर कृषी विभागात असून ते ५,७८% आहे. तर यातील बदलाचा विवार करता अमरावती, लातूर, औरंगाबाद,कोल्हापूर वा कृषी विमागात राज्याच्या तुलनेत वाद आलेली आहे तर इतर विभागात घट झालेली आहे. मांत्र या सर्व कृषी विभागात् गव्हाच्या पीकाच्या उत्पादनात वाढ प्रालेली आहे.

बीज संझा : गव्हाच्या पिकाचे उत्पादन

प्रस्तावना :

प्राचीन काळी मानवाने अत्राच्या गरजेतून शेतीचा शोध लावला. आज शेतीतून अन्न, तस्त्र, यासारख्या गरजा मागवल्या जातात. या शेतीमधून घेतल्या जाणाज्या अत्र धान्याच्या पीकामध्ये ज्वारी,बाजरी,मका,गहू,भात,डाळी इत्यादीच्या पीकाचा समावेश होतो. त्यात गहू हे एक महत्त्वाचे मुख्य अत्र म्हणून ओळखले जाणारे पीक आहे. या फैकातून मानवाच्या अन्नाची गरज भागते, त्याच

> Asst./Asso./Prof.in. NSSR's Arts and Sci. College Chousala, Tq.Dist.Beed.



6.20

ISSN 2250-169X Dec. 2021 To May 2022 35

ब्रसेकर उद्योग वंद्याचा कच्चा भाज म्हणूनही या पींकाचा उपयोग केला जातो. म्हणून या पीकाला विशेष महत्त्व प्राप्त ब्रालेले आहे.

उहिन्द्यें :

- महाराष्ट्रातील एकूण गव्हाच्या पिकाचे उद्यादनया अन्यास करणे.
- महाराष्ट्रातील कृषी विभाग निहाय गकाच्या प्रिकाचे उत्पादन अस्पासणे.
- महाराष्ट्रातील १९९०-९१ ते २०१०-९१ यां काळातील गव्हाच्या पिकाच्या उत्पादनात झालेल्या बदलाचा अभ्यासं करणे.

माहिती स्त्रोत व संशोधन पध्यती :-

यासाठी कृषी अहयाल, साम्ताहिक, मासिक ग्रोवपत्रीका, वेबसाईट, इ.यातील दुय्यम माहितीचा आधार घेतलेला आहे. तसेच या माहितीचे विश्लेषण करण्यासाठी सांख्यिकी पद्मतीचा वापर करून आलेख तयार करण्यात आलेले आहेत. यासाठी १९९०-९१ ते २०१०-११ हा कालावधी निवडलेला आहे.

- अभ्यास क्षेत्र :-

महाराष्ट्र राज्याची निर्मिती १ में १९६० रोजी झाली मारतातील २८ घटक राज्यापैकी एक महत्त्वाचे राज्य आहे. या राज्याचे अझबुतीय स्थान १५० ४४ उत्तर ते २२० ६ उत्तर अझवृत्तच्या घरम्यान आहे. तर रेखावृत्तीय स्थान ७२० ३६ पूर्व ते ८०० ५४ पूर्व रेखावृत्ताच्या दरम्यान आहे. या राज्याचा क्षाकार साधारण त्रिकोणी आहे. उत्तर्रस अधिक केबी तर रक्षिणेस निमुळता माग आहे. राज्याचे एकृण क्षेत्रफळ ३०७७१३ चो.किती आहे. क्षेत्रफळाच्या दृष्टिने वेशात राज्याचा तिसरा क्रमांक लागतो. मारताच्या एकृण क्षेत्रफळाच्या ९.३६% क्षेत्र महाराष्ट्र सज्याने व्यापले आहे. या राज्याच्या सीमा वाक्य्य मागात गुजरात राज्य व दादर नगर नगर इवेसी, उत्तरेष मध्यप्रदेश, पूर्वेस छत्तीसगढ, अगनेय दिशेस आंग्रप्रदेश, दक्षिणेस कर्नाटक व गोवा या राज्य च केंद्र शासित प्रदेशाच्या सीमा तामलेल्या आहेत. तर पश्चिमेस अरबी समुद्र लामलेला आहे. राज्यात ३५ जिल्हे असून ३५८ तालुके आहेत तर ४३६६४ खेडे आहेत. राज्याचे प्रशासिकय विमाप ६ केलेले आहेत त्यात कोकण, पुणे, नाशिक, औरगाबाद, अमरावती व नागपुर हे आहेत.

साज्यातील हवामान वेगवेगळ्या ऋतुत वेगवेगळे आहेत. उन्हाळ्यात उष्ण कोरडे, पावसाळ्यात सम्ह तर हिवाळ्यात कोरडे शंड हवामान दिखून येते. तसेश राज्यात पावसाळ्यात वर्षमरातील एकूण पर्जन्याच्या ८०% पर्जन्य पावसाळ्यात होतो. राज्यात गोदावरी, विमा, कृष्णा, ताची, नर्मदा या प्रमुख नद्या वाहतात. राज्याचे २००९ मध्ये एकूण लोकसंख्या ९.६८ कोटी होती तर २०९९ मध्ये ९२९ कोटी झाती अशा पथ्दतीने महाराष्ट्राची स्थिती आहे.

Asst./Asso./Prof.in. Diego NSSR's Ans and Sci. Bead. NSSR's Ans and Dist. Bead. Chousela, Tq. Dist. Bead.



ISSN 2250-169X Dec. 2021 To May 2022 36

सह हे महाराष्ट्राजील लोकांच्या मुख्य अत्रपंकी एक असल्यामुळे या पीकाच्या उत्पादनास महत्त्व प्राप्त झातेले आहे. मह पीकाचा उपयोग केवळ अंत्र म्हणून केला जात नाही. तर उद्योग घंद्यात कच्या माल म्हणूनहीं त्याचा वापर केला जातो. तसेच अलीकडे वाढत असलेली लोकसंख्या त्यांच्या अञ्जातील गकाची वावती गरज लक्षात चेता. गहू पीकाच्या उत्पादनाचे स्वरुप जाणून घेणे आवश्यक आहें म्हणून हा विषय निवडलेला आहे.

विषय विवेचन :-महाराष्ट्रातील लोकांचा मुख्य व्यवसाय शेती आसून या शेतीतून विविध प्रकारचे पीके घेतली जासीत. या पीकामध्ये तृणवान्य, कड्यान्य, रोलबीया, ऊस, कापूर, फळ फळावळ, भाजीपाला इत्यादी प्रकारचे पीके चेतली जातात. या पैकी तृणधान्य प्रकारच्या पीकामध्ये ज्यारी, बाजरी, भात (साळ) यह या प्रमुख प्रीकांचा समावेश होतो. या पैकी यह हे एक महत्वाचे पीके आसून याचा उपयोग प्रत्यक्ष अन्न व उद्योग धंद्याचा कच्चामाल म्हणूनही केले जाते. त्यामूळे महाराष्ट्रातील या पीकाच्या उत्पादनाचे स्वरुप जाणून घेण्यासाठी हा विषय निवडण्यात आलेला आहे.

राज्यात १९९०-९१ मध्ये गव्हाचे एकूण ९०९३००में.टन उत्पादन झाले होते. याचे महाराष्ट्रातील कृषी विभाग निहाय वितरण पाहता ते येगयेगळ्या प्रकारके दिसून येते. या काळात राज्यात सर्वात आर्बीक गत्झांचे उत्पादन घुणे कृषी विभागात झालेले असून ते राज्यातील एकूण गव्सच्या पीकाच्या उत्पादनांपैकी २३.३८% होते. त्या खालोखाल नासीक कृषी विमाग १९.८२%, अमरावती कृषी विसाग १२.२१%, औरंगाबाद कृषी विमाग १९.६१%, नागपूर कृषी विमाग १०.४७%, लातूर कृषी विद्याग १२:६०%, तर सर्वात कमी उत्पादन कोल्हापूर कृषी विमामात आसून ते राज्यातील एकूण जस्पादमा च्या ६:४७% जस्पादन होते. कोकण कृषी विमामात प्रतीकृल हवामानामूळे या पीकांचे उत्पादन घेतले जात नाही.

तर २०१०-११ मध्ये राज्यात एकूण गव्हाच्या पीकाचे उत्पादन २२५२४०० मे.टन झालेले आहे. या उत्पादनात १८७.७१% नी वाढ झालेली आहे.याचे राज्यातील कृषी विभाग निहाय वितरण पाहता राज्यात सर्वात आधीक उत्पादन अमरावती कृषी विमागात आलेले आसून ते राज्यातील एकूण गुस्ताच्या पीकाच्या उत्पादनापैकी २०.४५% उत्पादन झाले आहे. त्या खालोखाल पुणे कृषी विभागात १८.४५%, नांसीक कृषी विमाग १७.२९%, लातूर कृषी विमाग १५.२९%, औरंगाबाद कृषी विमाग 92.82%, नामपूर कृषी विभाग ९.९०%, तर सर्वात कमी उत्पादन कोल्हापूर कृषी विभागात झालेले आसून में राज्यातील एकुण गव्हाच्या पीकाच्या उत्पादनापैकी ५.७८% उत्पादन झाले आहे.

या उत्पादनाच्या बदलाचा विचार करण्यासाठी १९९०-९१ व २०१०-११ या काळातील गुद्धाच्या पीकाच्या उत्पादनाची तुलना केल्यास या पीकाच्या उत्पादनाच्या बदलाचे स्थरूप स्पष्ट

> Asst./Asso./Prof.in. NSSR's Arts and Sci. College Chousala, Tq.Dist.Beed.



VISION RESEARCH REVIEW

Dec. 2021 To May 2022 37

होते. संख्यात १९९०-१९ मध्ये गव्हाचे एकूण १०९३००में टन उत्पादन झाले होते हेच उत्पादन २०१०-११ मध्ये २२५२४०० मे.टन उत्पादन झाले आहे. म्हणजेच वा सरपादनात १४७.७१% नी वाद आलेली आहे. याचा कृषी विमाग निहाय विचार करता राज्याच्या तुलनेत सर्वात आधीक वाढ अमरावदी कृषी विभागात झालेली असून विसामाच्या तुलनेत २५०.२७%नी याढ झालेली आहे. तर राज्याच्या तूलनेत ५,९९% नी वाढ झालेली आहे. त्या खालोखाल तातूर कृषी विमानात विमानाच्या तुलनेत २००.५२% नी वाढ झालेली आहे. मान्न राज्याच्या तुलनेत २.६९% नी वाढ झालेली आहे. औरगाबाद कृषी विभागात विभागाच्या तुलनेत १७४.७२% नी वाद झालेली आहे तर राज्याच्या तुलनेत १.२७% नी वाढ झालेली आहे. कोव्हापूर कृषी विमागात विमागाच्या तुलनेत ८६.९३% नी वाढ झालेलीआहे. तर राज्याच्या तुलनेत १.९३% बाढ़ झालेली आहे. नागपुर कृषी विमागांव विमामाच्या तुलनैत १३४,३५% नी वाढ झालेली आहे. तर राज्याच्या तुलनेत ०.५७% नी घट झालेली आहे. नासीक कृषी विभागात विभागाच्या तुलनेत १९६ ०९% नी बाढ झालेली आहे. तर राज्याच्या तुलनैत २.५३% नी घट झालेली आहे. पूर्ण कृषी विभागात विभागाच्या तुलनेत १५.०६% नी वाढ झालेली आहे. तर राज्याच्या तुलनेत ४.९७%नी घट झालेली आहे.

महाराष्ट्रातील गव्हाच्या विकाचे छत्पादन (१९९०-९१ते २०१०-११)

1	गव्हाच्या विकास उर	छत्पादन (०० मे.टन)	%
विभाग			i e ter
कोकण विभाग	4660 - 60 .		
AL CASA	2090 - 99		
	बदल %		
A A	9990 - 99	96.03	98.22
नाशिक विमाग	2090 - 99	3८98	96.38
E22 E3		995.09	-2,43
	बदल %	२१२६	23.36
पूर्ण विभाग	9890 - 99		94.89
•	2090 - 99	8480	
	बदल %	84.08	-8.90
	9990 - 99	393	४.६५
कोल्हापूर विभाग		9309	4.06
	2090 - 99	₹.83	9.93
	बदल %	md. 24	

Asst./Asso./Prof.in. NSSR's Arts and Sci. Corrège Chousala, Tq.Dist.Beed

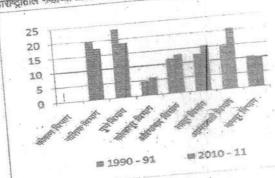
5	ù	MÓ.	ŝ	8	
1	经	즵	п		Ĺ
- €			а		
.3		E	£		,

Issue ; XXII, Vol. VI

ISSN 2250-169X Dec. 2021 To May 2022 38

VISION RESEARCH	REVIEW BEEF	CalcS	99.89
रंगाबाद विभाग	9880 - 89	qo48	92.22
Sallaria suasses C	2090 - 99	9809	9.20
	बदल %	408.05	92.50
विभाग	9990 - 99	3886	94.79
लातूर विभाग	2090 - 99	3888	2.88
	बदल %	200.43	98.88
10 A	9990 - 99	4344	
आमरावली विभाग	2090 - 99	8808	20.89 -
18	बदल %	290,20	4.99
1	9860 - 88	848	90.89
नागपूर विमाग		2239	9.90
	2090 - 99	938.34	-0.40
* *	बदल %	2000	900.00
एकूण महाराष्ट	4660 - 60	1 200,064	900,00
1	KOND	der ent	
1	बदल %	700.0	,

महाराष्ट्रातील महाच्या पिकाचे उत्पादन (१९९०-१९ते २०१०-९१)



Asst./Asso./Prof.in... NSSR's Arts and Sci.College Chousala, Tq.Dist.Beed.





ISSN 2250-169X Dec. 2021 To May 2022 39

गलाच्या पिकाच्या उत्पादनाचा विचार करतना १९९०-९१ मध्ये सर्वात अधिक उत्पादन पूर्ण कृषी विभागात तर सर्वात कमी उत्पादन कोल्हापूर कृषी विभागात झालेले दिसून येते. तर २०१०-१९ मध्ये एकुणच महाराष्ट्रात या पिकाच्या उत्पादनात १४७.७१% नी वाद झालेली आहे. मात्र या काळात सर्वात अधिक उत्पादन अमरावती कृषी विमागात तर सर्वात कमी उत्पादन कोल्हापूर कृषी विमागात झालेले आहे. राज्यात अमरावती, लातूर औरंगाबाद व कोल्हापूर कृषी विभागात राज्याच्या तुलनेत गहु पिकाच्या उत्पादनात वाढ झालेली असून इतर कृषी विभागत यात घट झालेली आहे. मात्र या सर्व कृषी विमागात त्या त्या कृषी विमागाच्या तुलनेत गहू च्या पीकाच्या उत्पादनात वाढ इ पंस्नेती आहे. तर कोकण कृषीं विमागात प्रतीकृत हवामानामूळे या पीकांचे उत्पादन घेतले जात नाही.

संदर्भ सूची :-

- www.mahaagry.com
- कृषी सांख्यकी विषयक माहिती, कृषि आयुक्तालय पूणे.
- कृषी भूगोल डॉ. सुरेश फुले. 3)
- कृषी मृगोल डॉ. माजीद हसेन

Asst./Asso./Prof.in NSSR's Arts and Sci. College Chousala, Tq.Dist.Beed.