

Journal of Research and Development

A Multidisciplinary International Level Refereed Journal

December -2021 Volume-12 Issue-29

Chief Editor

Dr. R. V. Bhole

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



**social
issues**



Address

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

Journal of Research and Development

A Multidisciplinary International Level Referred and Peer Reviewed Journal

December-2021 Volume-12 Issue-29

Chief Editor

Dr. R. V. Bhole

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

EDITORIAL BOARD

<i>Nguyen Kim Anh</i> <i>Hanoi/Vietnam</i>	<i>Prof. Andrew Cherepanow</i> <i>Detroit, Michigan /USA/</i>	<i>Prof. S. N. Bharambe</i> <i>Jalgaon/M.S/</i>
<i>Dr. R. K. Narkhede</i> <i>Nanded/M.S/</i>	<i>Prof. B. P. Mishra</i> <i>Aizawl /Mizoram/</i>	<i>Prin. L. N. Varma</i> <i>Raipur /C. G/</i>
<i>Dr. C. V. Rajeshwari</i> <i>PottiKona /AP/</i>	<i>Prof. R. J. Varma</i> <i>Bhavnagar /Guj/</i>	<i>Dr. D. D. Sharma</i> <i>Shimla /H.P/</i>
<i>Dr. Abhinandan Nagraj</i> <i>Benglore/Karanataka/</i>	<i>Dr. Venu Trivedi</i> <i>Indore/M.P/</i>	<i>Dr. Chitra Ramanan</i> <i>Navi Mumbai/M.S/</i>
<i>Dr. S. T. Bhukan</i> <i>Khairda/M.S/</i>	<i>Prin. A. S. Kolhe Bhalod</i> <i>/M.S/</i>	<i>Prof. Kaveri Dabholkar</i> <i>Bilaspur /C.G/</i>

Published by - Chief Editor, Dr. R. V. Bhole, (Maharashtra)

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

CONTENTS

1	महाराष्ट्र गज्जनातील भावपूर्ण जित्तुणाग प्रभानगांची उत्तमाळा गोंडीगा प्रभाव अगरदिग हांगोगर यांत्रेसं प्रा. डॉ. नंदै श्रीपर बांगडे	1-5
2	पात्ता पत्राम (1857 च्या चंद्रभी हुक्किला गांगणारे) प्रभाग वर्णन संजय जनार्दन आगलावे	6-8
✓	महाराष्ट्रीतील मृदाधूप आणि संवर्धन डॉ. प्रा. कलंदर मुस्तफा पठाळ	9-12
4	भारतीय लेती व्यवसायावर हवामान बदलाचा होणारा परिणाम डॉ. दिनीर घोडे	13-15
5	सोविह-19 एवं बैसिनेशन के प्रति जागरूकता: एक ममाज भारतीय अध्ययन (भारतीय मंदर्म में) डॉ. रानु वर्णा	16-24
6	च्यार की दर्दभरी दान्तो का नाम : अमृता और माहिर डॉ. दिपल नुरेल नाईक	25-28
7	ज्येष्ठकरवाढी कोणाला म्हणावे? डॉ. प्रकाश जी. कांवळे	29-31
8	वृत्तचक्रतेचा ध्यान बनवेनी कविता : 'एवाच्या शब्दानाशी' प्रा. डॉ. नुरेल नाईक	32-36
9	नांदोब न्यातम्बलद्वा आणि नेताजो मुभापद्धं यांस यांयं यांगदान डॉ. एस.डॉ. ज्ञावंत	37-39
10	पश्चिम विदर्भीतील नातुरुडा पर्वत क्षेत्रातील आगोग्य मुविधा केंद्रांचे अंतरण डॉ. संजय नारायणराव करने	40-42
11	ग्रामीण एवं शहरी क्षेत्र की कामकाजी महिलाओं की समस्याएं डॉ. सुनिता गजाभिये	43-47
12	हिंदुम्यानात ग्रंथालय चलवलीचा पाथा घालणारा राजा : महाराजा सवाजीराव गायकवाड प्रा अशोक आकाराम पाटील	48-51
13	त्रिलिंग मत्तेवर शेवटचा प्रहूत करणारे "भारत छोडो" आंदोलन प्रा. शिवाजीराव महादेव पाटील	52-54
14	"शर्ची" - भविनीश्वरण गुप्त के शुंडकाल्य की एक पतिव्रता नारी प्रा. कल्याणकर राजभी	55-57
15	प्रयोजनमूलक हिंदी आर गोपनगार डॉ. विष्णवाप महादू देशमुख	58-60

ପାତାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Digitized by srujanika@gmail.com

मात्र विषय प्रतिक्रिया निर्माण करने की इस लक्षणीयता को देखते हैं।

Downloaded from <http://jhs.sagepub.com>

1000

धर्मसाधनी या कार्यालयी सुखवात् खेडिला खेळवालीक
योजनेच्या काढावाट दृष्ट्या दृष्ट्यापे कराऱ्याचे संशु ठरविण्यात
आले. न्यायी अंगठ चक्रवाची दुसऱ्या व तिसऱ्या
खेळवालीप्रक योजनेच्याद्वारा उद्दिष्ट ठरवुनु करण्यात आले. हे
उद्दिष्ट 60 लाख हेटर होते.

महाराष्ट्र याचे मुटा संघाऱणाऱ्या काळीत 1942 यांचे लोक
काळेतात आली व 1948 या पुरवयी काळेताते इतरेक
जिल्हासाठी भूमुळाणा घडी काळीव करण्यात आली या
भूमुळाणा घडीलांगे महाराष्ट्रात मुटा संघाऱणाऱ्या काळाची
सुख्ख्यात झाराट्यामे झाली कारण् या दोजेस शेतक-बाचा
प्रतिसाठ भांडूणा प्रमाणात मिळाला. याच काळात शेतक-
उद्याने :- मुटा धरेज्या करण्याचा अभ्यास करणे.

- मुदा धुपेच्या प्रवाहाचा अभ्यास करणे.
 - मुदा धुपेच्या शेती क्षेत्रावर झालेल्या परिणामांचा अभ्यास करणे.

महाराष्ट्र राज्याचे स्थान व चित्तार :-

महाराष्ट्राच्या अक्षवृत्तीय विस्तार 15.45 उत्तर ते 26.6 उत्तर अक्षांश महाराष्ट्राचा अक्षवर्तीय व रेखा वृत्तीय विस्तार 72.6 पुर्व ते 80.89 पुर्व रेखांश या दरम्यान आहे. या राज्याची दक्षिण उत्तर लांबी 720km. व पुर्व - पश्चिम लांबी 800 km. आहे. तर क्षेत्रफळ 3,07,710 आहे. महाराष्ट्र राज्याची लोकसंख्या 2011 च्या जनगणनेनुसार 11,23,72333 आहे. तर लोकसंख्येची घनता 365 आहे. भारतामध्ये महाराष्ट्राचा लोकसंख्येच्या बाबतीत दुसरा क्रमांक लागतो. महाराष्ट्र राज्यात एकुण 36 जिल्हे असून

यांची देखिल सकता, या असुलाया न असाव तसा यांने
प्रदेश संघर्ष करायाचा इच्छा केला.

संक्षेपम् विधान :- याताकाम्यातील पूर्णपूर्ण व संवर्गीय
संक्षेपम् वर्चाती :- सहर गोपनियांची लौटीता दुद्याव
 सूक्ष्माचा वर्चर करण्यात आला आहे. यात विशिष्ट
 शासकीय अहवाल संदर्भात द्रव इत्यादीना राख
 विशेषणाकाटी केला आहे.

गृहितके :- मुटेची पूर छालोली आहे.

१. मृदा पुर कृषी (रोती) विश्वाक तपतस्या विमर्शं द्वारेतत्प्रया आहे.
 २. पद्मोत वर्णनीये प्रथम वाहते आहे.
 ३. मृदा संपारणासाठी केलेल्या उपाय योजनाचा अभ्यास करणे.

अध्यात लेत :- सर गोपनिवासांडी महाराष्ट्र राज्यातील पूर्वी पृथ आणि संपारण हा विषय गोपनिवासांडी निवड्यात भालेला आहे.

त्याची विभागानी सहा प्रसाकीय विभागामध्ये केलेली आहे. प्राणी चनस्ती याची हालचाल पावसाचे पाणी यांच्या परिणामामुळे भूषुद्धारील मातीचे कण एकमेकापासुन वेण्यावे होतात असे वेण्यावे झालेले मातीचे कण वारा पावसाचे वाहणारे पाणी याच्याघेवर वाहुन जातात यामुळे पृदेची पूप होते. भूषुद्धारील मातीचे कण एका जागेवरून दुसऱ्या जागेवर स्थालातरीत होते म्हणजेच पृदेची पूप होय पुरेची प्रक्रिया ही ऐसांगीक प्रक्रिया आहे. खडका पासुन, ऊन, पाऊस, वारा, घंडी, उम्राता, इत्यादी पटकामुळे विदार प्रक्रियामुळे पाती तथार होते 1cm मातीचा भर तथार

होणाऱ्याची भरेक नवी लागतात लाख वरोवा होते मुदा,
 गवत, पातापाचोला गांध्याचा मुदा बीजाळ्यारे परिणाम
 होऊन लागतात देविता पूरा गवत होते तरी वरोवा भरेक

पोषक पदार्थांमध्ये गवत होता तरी गवत उगळत नवा
 गवत होते.

मुदे पाप्ये लागतीत पानांचे पदार्थ आवश्यकता नाही.

गुणीता पूर्णीत पदार्थ :-

अनु.	गुणीत पदार्थ	प्रमाण
1.	मुदा	25%
2.	जाल	15%
3.	संरीण पदार्थ	5%
4.	चानिने	45%
5.	एकूण	100%

मृदेची मूर्पीकता :-

पिकांची चांगली वाढ होण्या करिता मृदेची मूर्पीकता ही सापू (PH) काढुन मोजली जाते. सापू हे मातीचे तुलानात्मक आम्ला, विष्टला दर्शविणारे परिणाम आहे. जर जमिनीचा सापू 7 असेल तर ती मृदा / जमीन उदासीन असते जमिनीचा सापू 7 पेक्षा अधिक असल्यास मृदा ही विस्त (Alkaline) असते व जमिनीचा सापू 7 पेक्षा कमी असेल तर ती जमीन असल्यार्थी Acidic असते. जमिनीचा सापू 6.5 ते 7.5 या दरम्यान असल्यास पिकांचा वाढीसाठो आवश्यक असाऱ्यारे सर्व मुळ पटक उपलब्ध असतात अगी मृदा पीकांच्या वाढीसाठी उपयुक्त असते. परंतु मनुष्य व पाणी यांचा हस्तादेप वाढल्याने मातीचे कणा मृदा धुर्पाचे प्रकार :- मृदा धूपेचे खालील काही धूपेच्या प्रकारा वर्णन वर्गीकरण केलेले आहे.

1. उसळी धूप :- जेव्हा पावसाच्या पाण्याचे थेंब जमिनीवर पडते तेव्हा त्यात असलेल्या प्रचंड गती मुळे मातीचे कण वेगळे होतात परिणामी त्या ठिकाणी खड्डा पडतो व मृदा विखुरली जाते हा प्रकार साधा वाटत असेल तरी धूपेची खरी सुरुवात येथुनच होते.
2. ओपळी धूप :- ज्यावेळेस पावसाच्या पाण्याचे अनेक थेंब जपा होऊन ते उताराच्या दिशेने वाहू लागतात, ते आपल्या सांबत वेगळे झालेले मातीचे कण वाहून नेतात या प्रवाहाच्या जागेवर लहान लहान ओपळी तयार होतात

मोर्द्या प्रमाणात नितान होतात तरी गेली माती वेगवेगळ्या ग्रकाराची परगाणत केल्याने मानीची उत्तरायात तोउन ती निमाळीत होते ती निमाळीत झालेली मृदा ऊन, वाग, वर्जन्य इत्यादी वाढ लागामुळे होणा-या पुरेला गतिवृद्धीत धूप असे प्रवगनात ही धूप अपाय कारक असते. आणुनिक कांदामध्ये गारिक युग्माचा उदय हा मानवी जीवनाच्या विकासामात्री नवोन विन तंत्रज्ञानाचा वाढता वापर हा मृदा पुरेसाठी महान्याचे लाभ बनले आहे. मानवाच्या वाढत्या गरजानी नूतन करण्यासाठी मोठ्या प्रमाणात जंगलतोड कल्याण तो जमिन लागवडी खाली आणल्या मुळे मृदे वार्तल ऐसार्गिक आवश्य दूर करण्यात आली त्यामुळे देखिल मोठ्या प्रमाणात मृदेनो धूप होऊ लागली.

त्याता ओपळी धूप असे म्हणतात हा धूपेचा दुमरा टप्पा आहे.

3. चादरी धूप :- जेव्हा असंख्या तहान - तहान ओपळी एकत्र येतात तेव्हा जमिनीचा एक विशिष्ट पृथ्वी भाग पाण्या बरोबर वाहून जातो याला चादरी धूप असे म्हणतात.
4. घडी धूप :- ज्या वेळेस दीर्घ कालावधीसाठी पाण्याचा प्रवाह वाहत असतो त्यावेळेस प्रवाहाच्या तळाची झपाट्याने इीज होऊ लागते व तहान तहान प्रवाहाचे रूपांतर नाता, वडा, व नदी पाप्ये होऊ लागते याला घडी धूप असे म्हणतात.

अनु.	जमिनीचे मूण्यांचा प्रमाणात घेऊन घेऊनीरणामा	पूप न घारेली जमिन		घोटगा प्रमाणात घूरा घारेली जमिन		जाती प्रमाणात घूरा घारेली जमिन	
		महाराष्ट्र	कर्नाटक	महाराष्ट्र	कर्नाटक	महाराष्ट्र	कर्नाटक
1.	चिकत्त मातीचे प्रमाण %	43%	62%	43%	52%	27%	44%
2.	अधिशोधिक केतीशयम प्रमाण %	56%	50%	49%	43%	25%	44%
3.	सर्वोच्च जलधारण क्षमता प्रमाण %	71%	70%	71%	66%	55%	56%

महाराष्ट्रातील मूदा घुरेची कारणे :-

1) जमिनीचा उतार :-

महाराष्ट्राच्या पठारी भागात मंद उतार व सहाद्री सातपुडा पर्वतीय प्रदेशात तिब्र उतारा मुळे मोठ्या प्रमाणात मृदैची धूप होते.

2. पावसाचे प्रमाण :-

मृदैचा आकार रंग व पाणी साठवण्याची क्षमता याच्यावर मूदा पूप अवलंबून असते काळ्या मृदैची धूप कमी प्रमाणात होत तर तांबडी, जांभी मृदैत पाण्याचा निचरा जल्द गतीने होत असल्या मुळे धूप मोठ्या प्रमाणात होते.

3. वृक्ष तोड :-

वनअच्छादीत प्रदेशावर वृक्षतोड मोठ्या प्रमाणात झाल्यामुळे त्या प्रदेशात मृदैची झीज झालेली आहे. तसेच चराऊ कुरणे इत्यादी अतिवापारामुळे ह्या ठिकाणी देखिल मृदैची झीज होते.

मूदा संधारण उपाययोजना :-

उत्पादित शेतीच्या एकूण प्रमाण पैकी सुमारे 49% क्षेत्र पुरेच्या विळळ्यात सापडलेल्या आहे मूदा संधारणाचा कृषी क्षेत्रातील परिणामी :- आजच्या काळामध्ये मूदा संधारण किंवा मृदैचे संवर्धन कृषी क्षेत्रासाठी महत्वाची वाब बनली आहे. शेतीचा विकास कारायचा असेल तर मूदा व जल संवर्धन करणे गरजचे आहे. मूदा संधारणामुळे पिकांच्या उत्पादनात 40 ते 50% पर्यंत वाढ होते. तसेच जमिनीची झीज थांबल्यामुळे लागवडी योग्य जमिनीचे प्रमाण वाढते, तसेच भुसंधारणामुळे भूजल पातळीत देखिल वाढ झालेली आढळून येते. या सर्वोच्चा कृषी क्षेत्रावर सकारात्मक परिणाम होऊन आर्थिक विकासाला पाठवल मिळते.

निकर :- मृदैची धूप नैसर्गिक किंवा मानव निर्धित कारणांने नेहमी होतच राहणार यात शंका नाही परंतु सजक व जागृक

याचे प्रमाण कमी करण्यासाठी महाराष्ट्र शासनाने मूदा संधारण विभागाची स्थापना केलेली आहे, या विभागातील मूदा संधारणासाठी खालील उपाययोजना सांगितलेली आहे.

1. वृक्ष लागवडीचे प्रमाण वाढवणे.

2. पिकांची फेर पालट करणे.

3. शेतीला वांप वर्धिस्ती करणे.

4. तीव्र उताराच्या ठिकाणी पाय-याधी शेती करणे

महाराष्ट्र राज्याकडे एकूण 30 लाख हेक्टर जमीन असून त्यापेकी 173.68 लाख हेक्टर जमीनांवर प्रत्येक धंके घेतली जातात. न्हणजेच उर्वरोत जमीन ही विगत कृपी वापरली आहे त्यामुळे उत्पन्न जमीनीचा वापर करण्याच्या दृष्टीकोनातून जमिनीची धूप मर्यादीत ठेवणे गाजेचे आहे. यासाठी प्रदेशानुसार कृपी व जल, नायू यांची कार्यक्षमता तसेच जमीनीचा उतार, उंच सखलपणा, मृदैचे खोली धुपोचे प्रकार व तीव्रता जमीनीची कार्यक्षमता ड. बाबौचा विचार करून व नविन आधुनिक तंत्रज्ञानांचा वापर करून मूदा संधारण करणे गरजेचे आहे.

राहून मृदैच्या नुकसानीला आणण आला पातू शकतो या मुळे पर्यावरणाचे देखिल संतुलन होईल. पर्यावरण व पर्यावरणातील इतर पटकांची देखिल उपलब्धता वाढेल यातून मृदैची सूंपिकता वाढून पिकांचे उत्पन्न वाढेल, उत्पादन वाढल्यामुळे सामाजिक व आर्थिक विकास होण्यास मदत होईल तसेच मूदा संवर्धण वरोवरच पावासाच्या पाण्याचे संवर्धन होऊन भूजल पातळी वाढेल भूजल पातळीत वाढळाल्यामुळे पाण्याची दुर्भिक्ष कमी होऊन दुष्काळ निवारणासाठी मदत होईल.

सारांश :- मानव विकसीत होत असतांना स्वतःची उपजिवोका भागण्यासाठी सुमारे 7000 वर्ष पुर्वी शेतीकरण्यासा सुरुवात केली सुरुवातीच्या काळात झूम

प्रकारची गोठीची पुस्तक सानी यातुन यांगी गरजा पूळे
होत होत्या पांतु कातातापाने तोकारात्या नावीपुढे याकी
गरजोफाचे नाढ होत गेली. नाडत्या गरजोची 'पूळा'
कण्यासाठी याचानने विस्ताऱ्य स्वरूपात शेती करण्यास
सुरुचात केल्या. यातुनम जभिनीवरीत ऐसांगीक
आहे याचे संवर्धण होणे गरजेचे आहे.
संदर्भ प्रेष्य सूची :-

1. डॉ. जयकुमार भग, भारताचा भूगोल विद्या
प्रकाशन नागपूर डिसेंबर 1990
2. राकेश कुमार वाटर रोड डेव्हेलपमेंट, अपृथ्यन
पवित्रकेशन न्यु दिल्सी 2019
3. महाराष्ट्र सिंचन विकास त्रैमासिक जुले, ऑगस्ट,
स्पेचेवर 2019
4. लदा दुष्काळाशी, अंग्रेजन कृषीज्ञान, सकाळ पेपर्स
.नोव्हेंबर 2013
5. रामचंद्र शंकरराव झगडे मूदांप हिंद स्वराज्य ट्रस्ट
राळेण सिद्धी जानेवारी 2011

अन्यांशवर्ग - हात होडना गुडा गुडा घोडगा ग्रामजान होडग
सांगवी लागुने हाताठे यांवी नका ग्रामज्ञा जिंदीने
उच्चाटन होडन ती नष्ट होड लागवी ग्रामान् ग्रामज्ञान
जिंदीच्या गुडीचे प्रगांग प्रकुण लागवाढी यातील देवा
पौत्री जगल जगल 2/3 शेव याचिन ग्रामे