

# विद्यापत्र

Peer Reviewed International Refereed Research Journal

The Education Society's  
**P. D. Karkhanis College of Arts  
& Commerce, Ambernath**

Dist. Thane (Maharashtra) – 421501

National E-Conference On

**Emerging Issues in Humanities,  
Commerce & Management**

16th November 2021

Guest Editor  
**Dr. Vandana N. Purav**



Scanned by TapScanner

Scanned by CamScanner

14) A co-relational study on Psychosocial challenges faced, resilience and ... Ms. Lipika Mondal & Ms. Ishita Mandal, Kolkata	165
15) निगलने वृग्नो निकालम काळ्यांनी गरज ब्रीमती डॉ. जापव पिनाळी भास्कर, जि. उस्मानबाद	173
16) दहशताकाताचा आर्थ न रक्खण आणि उदयानी कवरणमिमांरसा डॉ. नामानंद गौतम साठे, जि. उस्मानबाद	176
17) ज्ञानविकलीकरण आणि मराठी ग्रामीण कथा डॉ. संदीप भेळे, कुळगांव—बदलापूर	179
18) डॉ. वायागाहेब आबेडकर यांने शिथण विषयक विचार आणि नवीन शिथण धोरण डॉ. राहाळी विश्वंभर कांबळे, जि. ठाणे (महाराष्ट्र)	181
19) स्वानन्द्योनर काळ्यांतील स्वी—मुक्ती चलवळीची दिशा व दर्शा डॉ. विनोद संभाजी सोनवणे, जि.पालघर	186
20) इनिहास लेखनातील प्रवाह प्रा. अनंत तुकाराम घरत, जि. रायगड	190
21) ठाणे शहरातील शैक्षणिक स्थितीचे ऐनिहासिक मंधन प्रा.अनिल महादेव बोराडे, अंबरनाथ (ठाणे)	196
22) भारतीय उदारमतवादी चलवळीचे गट्ट व समाज वाधणीतील योगदान: एक शोध सहा.प्रा. इब्राहीम जमन तडवी, जि. ठाणे	199
23) बदलने समाजवारनव आणि कथालेखिकांच्या लेखनातील स्वीप्रतिमा प्रा. कैलास कळकटे, जि. ठाणे	102
24) ज्ञानिकांकण आणि बदलत्तेले मराठी नाटक प्रा. लक्ष्मण दुंदु उमवणे, जि. ठाणे	105
25) आदिवासी साहित्यप्रकल्पाची भविष्यकालीन वाटचाल प्रा.राजू शंकर शनवार, शाहापूर, ठाणे	111
26) बदलने समाजवारनव आणि मराठी कथनात्मक ग्रामीण साहित्य प्रा. संजय तुकाराम निविते, अंबरनाथ	114

## चिरंतन कृषी विकास काळ्याची गरज

श्रीमती डॉ. जाधव मिनाळी भासकर  
अर्थशास्त्र विभाग प्रमुख,  
शिखण महार्ज शानदेव मोहेकर गहाविनायक वाळळे,  
जि. उरमानाबाद

### प्रस्तावना :

भारत हा कृषिप्रधान देश म्हणून ओळखला जातो. शेती हा भारतीय अर्थव्यवस्थेचा कणा आहे. त्यामुळे कृषी क्षेत्रात अनन्यसाधारण असे महत्त्व आहे. जोपयंत कृषी क्षेत्राचा शाश्वत विकास होणार नाही, तोपयंत देशाचा आर्थिक विकास होणार नाही. भारताची अर्थव्यवस्था ग्रामीण भागाच्या विकासावर निर्भर आहे. देशाचा आर्थिक शाश्वत विकास करावयाचा असेल तर देशातील उद्योग यावरोबर कृषी क्षेत्रात समान विकास झाला पाहिजे.

गेल्या काही वर्षांत भारतीय शेतीमध्ये अमुलाग्र बदल झाले आहेत. संशोधन, शिक्षण, कृषी विद्यापोठे, तसेच नवीन तंत्रज्ञान शेतकूयांपर्यंत पोहोचत आहे. परंतु जागतिकीकरण व हवामान बदलाबो परिणाम शेती उत्पादन आणि शेतकूयांच्या आर्थिक विकासावर दिसून आले आहेत. भारत हा विकासशील देश म्हणून ओळखला जात असला तरी आजही ५८% लोकसंख्या कृषी क्षेत्रावर अवलंबून आहे. म्हणून शाश्वत कृषी विकास काळ्याचो गरज वनली आहे.

### संशोधन विषयाची निवड :

शेती हा भारतीय अर्थव्यवस्थेचा कणा आहे. मुरुवातीच्या काळात परंपरागत पद्धतीने शेतीची मरागत केली जान होती. परंतु स्वातंत्र्योत्तर काळात शेती विकासासाठी अनेक प्रयत्न करण्यात आलेले आहेत. त्यामध्ये मोठ्या प्रमाणावर सुधारणाही झालेली आहे. म्हणजेच अनन्यान्याच्या उत्पादनात भारत देश रवयंपूर्ण

झालेला आहे. जो देश एकांकाती असणियेत इन अनन्यान्याची आव्यात करत होता, तो देश अनान्यानी नियांग इतर देशांना करीत आहे. परंतु आज यांची गरज आहे ती कृषी खेताचा विकास होण्याची. शाश्वत विकासाची तांचे स्वीकारणे भारताच्यासाठ्या विकासशील देशाला आव्यावरण आहे. परंतु भारताची पारंपारिक कृषिप्रधान अर्थव्यवस्था विकसित टेक्नोप्रमाणे जलद आर्थिक विकासाचा मार्ग स्वीकारणे लागल्यामुळे त्यातून होणारा संसाधनांचा अभ्यास हा देशातील नैसर्जिक परिसंरक्षणाचा युक्त संष्यास कारणीभूत ठरू शकतो. त्यामुळे पर्यावरणाचे संरक्षण करून आर्थिक विकास साध्य करण्यासाठी अशाश्वत विकासासाठी जाश्वत विकास साध्य करणे गरजेचे आहे. या संटभाने भारतीय कृषी खेतातील शाश्वत विकास ही काळ्याची गरज आहे. म्हणून प्रस्तुत विषय संशोधनासाठी निवडण्यान आला आहे.

### संशोधनाची उद्दिष्टे :

प्रस्तुत शोधनिवंधाचा उद्देश भारतीय कृषी क्षेत्रात शाश्वत कृषी विकासाचा अभ्यास करणे, तसेच शाश्वत शेती संकल्पना अभ्यासणे आणि भारतातील कृषी समस्यांचा अभ्यास करून उपाययोजना सुचिविणे.

### संशोधनाची गृहितके :

१. भारतीय कृषी क्षेत्रात शाश्वत कृषीचा विकास महत्त्वपूर्ण आहे.

२. शाश्वत कृषी विकासात उत्पादनावरूपता आणि जमिनीची सुपोक्तता महत्त्वपूर्ण आहे.

### संशोधन पद्धती :

प्रस्तुत शोधनिवंध पूर्णता: दुव्यम साधनसामग्रीवर आधारित असून शोधनिवंधासाठी आवश्यक माहिती पुस्तके, नियतकालिके, मासिके, शोधनिवंध, इत्यादी साधनांच्याद्वारे मिळविण्यात आलेली आहे.

### संशोधन अभ्यास विषयाचे विश्लेषण :

भारत हा कृषिप्रधान देश म्हणून ओळखला जातो. आजही ५८% लोकसंख्या शेती क्षेत्रावर आधारित आहे. पूर्वीच्या काळी स्थानिक परिस्थितीशी सुसंगत अशा काटक वियाणांचा बापर, मातीचे स्वास्थ्य टिकून ठेवणे आणि शेतीतील जैवविविधता विशेषत: पिकाची असे तीन मुख्य आधार होते. या मजबूत

पाण्डितरन्द प्रारंभीय होती गेली होगांचे नवीन गहिली जेतेन्हील उद्योग वजा टिकाऱ्या तेनाशासाठी इगर वैगारिंग जेतेन्हील उद्योग गेली. भागी, जगते गांधे जगन तरणे समसाधनाचे जगते गाणी, भाणी, जगते गांधे जगन तरणे गरजेचे आहे गाणी घासरभाना जाणीन शेती जंगलाचा जेतो उत्पादनासाठी असरातेचा सबै माहीत अगल्यामुळे 'खालील जिग गखण्याची जवाबदारी ही गावास्त्रयाची' शेती दृष्टिं भागतान (भासाळाचील पूर्व विदार्थी) देखील गावपात्रव्यवर तलावातून शेतीगाठी पाटाने पाणी देल्याची ल्यवधारा होती. दर उन्हाल्यान होगाम नवदत्त्वातर त्या नल्यातानील गाळ घडणे व त्या सुपीक मानील्या कापर रेगान करणे, तरेच तलावांना भितीची झागइजी करणे ही करणे सामृहिक पद्धतीने केली जावण्यो विजवा फेरपालट व मिश्रपीक पद्धतीचा वापर हा अनुभव होता.

भारताला गवानंतर्य मिळवल्यानंतर गज्यकर्त्यांपुढे जेतोंदेशण विषयक, वेगवेगव्या प्रकारची आकांने होती. वाढूनेल्या नंकमखुयेमाठी पुरेशा अन्ननिर्मितीची समस्या तर होतोन, शिवाय गवानंतर्य मिळवल्यानंतर काही वाढूनेच्ये देशाला मोठ्या प्रमाणावर दुष्काळ्याला सामोरे जावे ल्यागले. ल्यानंतर ग्रामीण भागात संद्रिय खत निर्मितीला प्रेरणा देऊन भान्य उत्पादन वाढविण्याचे प्रयत्न झाले. परंतु या योजनेमुळे यश मिळायला व्यवह उर्सार झाल्या होता. त्यावेळी दुष्काळ्यात लोकांना पुंगल इतकं अन देशान निर्माण होत नवदत्त्वामुळे अमंत्रितेसामुळ्या व्यावह राष्ट्रपूर्व भान्य मदतीसाठी भिकेचा वन्नंग भगवा ल्यागत होती. गवानंतर्यानंतर नव्याने जागृत झाल्याचा भार्नाय अग्निंगासाठी हे अपमानारप्यद होते. यावर उपाय करणुन आठव्या दशकाच्या मध्यात देशाला अन्नधान्य निर्मितीत ग्रव्यपूर्ण करण्यासाठी हरितव्रतांत्र्यांच्या नवजानाना अवलंब वरण्याने खोण केंद्र सरकारातफे ग्रव्यवरण्यात आले.

### हरितव्रतांत्र्यांचा काळ :

हरितव्रतांत्र्यांच्या नवजानामध्ये जास्त उत्पादन देणारे विषयां, गग्यायनिक खुते व गग्यायनिक कोटकनाशके असा विग्रींना यमावेश होता. हरितव्रतांत्र्यांची सुरुवात प्रथम गहू व त्यानंतर तांदुळ या दोन महान्वाच्या भान्य गिरण्यागत झाली, नवर इतर व्यावहार या नवजानाचा

अगलेचा द्वाळा, या नवजानान्या मोठ्या प्रमाणावर्गाले निवातागम्बळे त्यानंतराच्या काळात भागतातील अन्नधान्याच्या उत्पादनात प्रवृत्त वाढ झाली. १६५० च्या दरव्यान ५.२ कोटी मंट्रिक टणान्या आमगाय असालेले भान्य उत्पादन २०१३ च्यांने २६.३ कोटी मंट्रिक टणावर पोहोचले. विशेषत: वाढत्या लोकसंख्येला पुंगल एवढे अन्नधान्य आपण आतापर्यंत उत्पादित करू शकले. एवढेच नव्हे तर स्वातंत्र्यानंतर एकेकाळी अन्नधान्याची आयाग करणारा आगला देण काही दुष्परिणाम देखील गेल्या काही काळात मोठ्या प्रमाणावर दिसून आले आहेत. ते आर्थिक, सामाजिक व पर्यावरणीय अशा तिन्ही प्रकारचे आहेत. सुरुवातीच्या काळात जवळ—जवळ बोस—पंचवीस वर्षे जरी उत्पादन वाढताना दिसत असले, तरी पुढील काळात प्रती हेकटेंटी उत्पादन कमी होऊ ल्यागले आहे. नव, सफुट व पालगण या तीन प्रकारची पांपणद्रव्य आपण पिकांना गसायनिक खतांच्या द्वारे पुरवीत शहिलो. परंतु इतर पोपक तत्वाची जमिनीत कमतरता झाल्यामुळे तरेच जमिनीत योग्य प्रमाणात संद्रिय खते न पुरविल्यामुळे ही घट होत गेली.

### चिरंतन कृषी विकासाची गरज :

करोल विश्लेषण आधारे आपण पाहिले की वाढत्या लोकसंख्येमुळे त्यांना अन्नधान्याची गरज पूर्ण करण्यासाठी प्रयत्न केले जात आहेत. त्यासाठी शेतीमध्ये अधिकाभिक उत्पादन मिळविण्यासाठी भरमसाठ रासायनिक खतांचा वापर तसेच कोटकनाशकाचा वापर होत असल्यामुळे उत्पादन वाढत आहे. मात्र शेतजमिनीवर त्याचा विपरीत परिणाम होताना दिसून येत आहे. जमीनच आजारी पडत आहे, त्यामुळे मानवी आगोग्य सुरुदा भोक्यात आले आहे आणि हे टाळण्यासाठी कृगी थेव विकास काळानी गरज बनली आहे. म्हणून शाश्वत शेतीला प्राधान्य दिले पाहिजे. कृगी उत्पादनात वाढ होण्यासाठी खालील घटक उपयुक्त ठरतात. पाण्याचा योग्य वापर करणे म्हणजेच कृपी थेवात जलसिंचनाच्या साधनांची निर्मिती करून व पाण्याचा अपव्यय टाळून शेतीमध्ये मुबलक पाण्याचा उपयोग करून अन्नधान्य उत्पादनात वाढ घरता येते तरेच

**गमायनिक:** गंगाना वापर मर्यादित वापर गमन जमिनीची सुपीतला टिकविण्यासाठी न जमिनीची भूग टाळण्यासाठी शाश्वत शेतीच्या मार्गमारुन रेंट्रिंग खागाना वापर करून जमिनीची उत्पादन भूमता माळविता रोते. रेंट्रिंग खागाना वापर केल्यावर उत्पादित अन्नधान्य हे आगेयद्याची असते. जमिनीत शेणखत, गांडळ खत, तलावातील गाढ, नद्यातील गाढ व रेंट्रिंग खत, इत्यादीना शेतजमिनीत वापर केल्यावर जमिनीचे सुपोकला वाढीस लागते. त्यामुळे आपल्याला जमिनीचे व मानवी आणेही सुभारण्यास मदत होते.

त्यानप्रमाणे कोटकनाशकांचा मर्यादित वापर करावा, कारण आपण रोगराई आली, रोग प्रादुर्भाव वाढल्यावर पिके टिकविण्यासाठी वेगवेगव्या कोटकनाशकांचा वापर मोठब प्रमाणावर करतो. परंतु कृषी धेत्राचा शाश्वत विकास करण्यासाठी गसायनिक कोटकनाशक ऐवजी कडू लिंबाच्या पाल्याचा रस, निबोळी इत्यादीचा वापर करून पीक उत्पादन क्षमता वाढविणे गरजेन्ये आहे. कृषी उत्पादनात वाढ होण्यासाठी ५८८७ मध्ये जे. बी. वेणे यांनी कृषी वनीकरण ही संकल्पना सर्वप्रथम मांडली. शेतजमिनीवर पिकावरोवरच झाडेंझुडपे वाढवित्यास पर्यावरण संतुलन होण्यास मदत होते. अधिकाधिक कृषी उत्पादन वाढीसाठी मातीचे संवर्धन करणे गरजेचे आहे. देशांमध्ये वेगवेगव्या भागात पर्जन्यामध्ये भिनता आढळते. त्या—त्या भागात 'पाणी आडवा पाणी जिरवा, जमिनीचा पोत वाढवा' ही संकल्पना अमलात आणली तर जमिनीच्या मातीच्या उत्पादन क्षमतेमध्ये वाढ होते. कायमस्वरूपी दीर्घकाळपर्यंत जमिनीची सुपीकता टिकून राहते. शाश्वत शेती विकासावर भर देण्याची गरज केवळ आर्थिक विकासासाठी नाही तर पर्यावरणीय व सामाजिक संतुलन टेवण्यासाठी चिरंतन शेती विकास काळ्याची गरज आहे.

#### निष्कर्ष :

शेती हा भारतीय अर्थव्यवस्थेचा कणा आहे. भारतात पारंपारिक शेतीपेक्षा आधुनिक शेतीचा विकास होताना दिग्युन येत आहे. आधुनिक बी—वियाणे, खते, कोटकनाशके यांचा वापर होत आहे. शेतीमध्ये

अभियांत्रिक उत्पादन देणारी गिंव, खेळांकी जात आहेत. आणि गंगानांचा वापर देणाना दिग्युन येतो. गमायनिक खागाना वापर मांडव प्रमाणान सोन असल्यामुळे त्याचा सुपरिणाम शेतजमिनीवर होताना दिग्यन आहे. त्यामुळे शेतीची सुपीकता नाट सोन, तसेच जमीनच्या आजारी पडत आहे आणि त्यामुळे मानवी आणेही भोक्यात आले आहे.

#### सारांश :

देशातील शेतकरी वांधवांना शाश्वत शेती किंवा नैसर्गिक शेतीचे महत्त्व सांगणे, शाश्वत कृषीमुळे आर्थिक विकास व उत्पादनात वाढ होते व पर्यावरण संतुलन ठेवता येते. कृषी धेत्रामध्ये उत्पादन वाढवणे व किफायतशीर दर शेतकूर्यांच्या मालाला उपलब्ध करून देणे आवश्यक आहे. तसेच कृषी व्यवसाय तंत्रज्ञानाचा वापर व सेंट्रिंग शेती करून, शाश्वत शेती करून शाश्वत चिरंतन शेती कायमस्वरूपी टिकून राहील व उत्पादनात वाढ होण्यास मदत होईल.

#### संदर्भग्रंथ सूची :

१. डॉ. विठ्ठल घारपुरे, साधनसंपत्ती भूगोल.
२. भोसले / काटे / दामजी, कृषी अर्थशास्त्र.
३. के. सागर, कृषी भूगोल.
४. इंटरनेट.
५. बुलेटिन ऑफ युनिक अकेंडमी पुणे ५ ऑगस्ट २०१७.

□□□