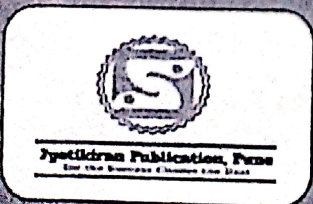


2022-23-1

# Agriculture Development Towards Sustainability

## Editors

Riswan M,  
Dr. Prasanna Srinivas.R,  
Rajesh KR., Abhay,  
Santosh P. Mane



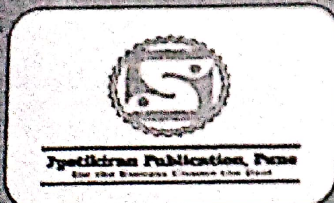
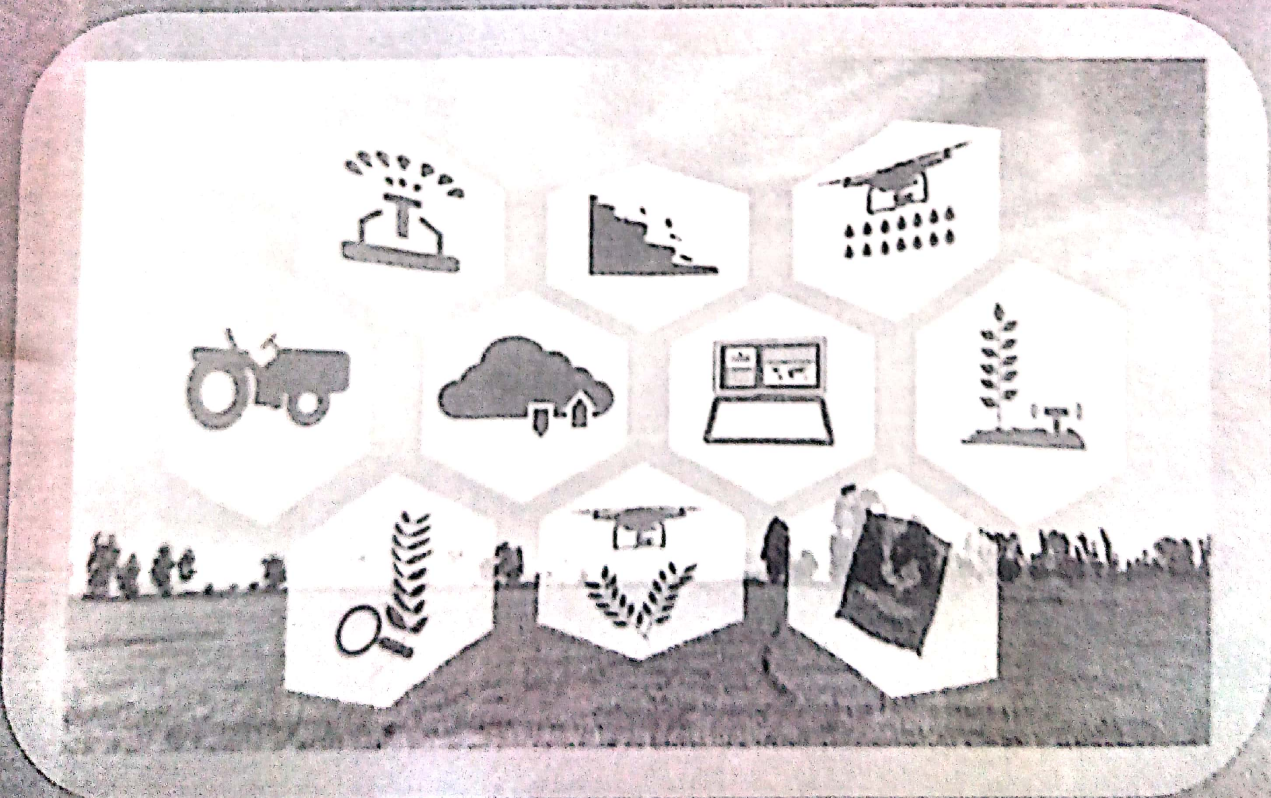
**Jyotikiran Publications, Pune**  
**International Publication**

2022-23-1

# Agriculture Development Towards Sustainability

## Editors

Riswan M,  
Dr. Prasanna Srinivas.R,  
Rajesh KR., Abhay,  
Santosh P. Mane



**Jyotikiran Publications, Pune**  
**International Publication**

**Title** : Agriculture Development Towards Sustainability

**Editor Name** : Riswan M, Dr. Prasanna Srinivas.R, Rajesh KR.  
Abhay, Santosh P. Mane

**Publishing Agency** : Jyotikiran Publication, Pune

**Publisher Address** :Santosh Pandurang Mane  
Sr. No. 204, Sahajeevan Society,  
Bhekrinagar, Hadpsar, Pune-8  
Mob- 8888454089  
Email- [jyotikiranpublicationpune@gmail.com](mailto:jyotikiranpublicationpune@gmail.com)

**Printed By** :Amitsons Digital Copier 106, Paras  
Chamber, 1st Floor, Above Bank Of  
India, Near Laxminarayan Theatre,  
Swargate, Pune- 411009

**Edition Details** :1<sup>st</sup>

**ISBN** : 978-93-94819-16-0

**Copyright** : © Santosh P Mane

**Publication Date** : 30/11/2022

ISBN: 978-93-94819-16-0

Pub. Date: 30 Nov. 2022

Volume: 1

## Agriculture Development towards Sustainability

26	The Role Of Water Resource Management In Agriculture Sustainability Dr. Nagde Daivashala Shivanji	124-125
27	शेती व्यवसाय समोरीत प्रमुख समस्या व उपाय योजना:- डॉ. अंशु एम. डी.	126-128
28	Environmental Friendly Impact Of Jute And Related Problems With Jute Retting Process In Nadia District , West Bengal Dr. Ranjita Roy Sarkar	129-132
29	Significance of Legal Framework for Sustainable Agriculture in India Arafatali Saiyed and Akil ali Saiyed	133-136
30	Sustainable Agricultural Growth in India -Issues and Challenges Dr Beenu Singh	137-141
31	असतिकाकरपाचा भागनाच्या माध्यत शेती विचाराकर प्रतिकूल परिणाम - एक भौगोलिक प्रभ्यास" प्रा. डॉ. गायकवाड सुभाष माणिकराव	146-149
32	Challenges of Agricultural Development in India Dr. Nitinkumar M. Patil and Dr. Babasaheb K. Wani	150-154

JYOTIKIRAN PUBLICATION, PUNE (INTERNATIONAL PUBLICATION)

ii



"जागतिकीकरणाचा भारताच्या शाश्वत शेती विकासावर प्रतिकूल परिणाम - एक भौगोलिक अभ्यास"

प्रा. डॉ. गायकवाड सुभाष माणिकराव

महाय्यक प्राध्यापक, मा. ह. महाडीक कला व वाणिज्य

महाविद्यालय, मोडनिच ता. माटा जि. सोलापूर

Corresponding Author- प्रा. डॉ. गायकवाड सुभाष माणिकराव

Email- subhash25gaikwad@gmail.com

DOI-10.5281/zenodo.7509462

सारांश:-

भारत हा कृषिप्रधान देश आहे. भारताना शेतीचे फार प्राचीन परंपरा आहे. भारताना स्वातंत्र्य मिळाल्यानंतर इग 1960 च्या दशकात शेती संशोधन विकास तंत्रज्ञानाच्या प्रगतीमुळे (हरितक्रांती मुळे) भारताना शेतीचे उत्पादन सुमारे 70 टक्के वाढले. पण 1980 च्या दशकात हरितक्रांतीमुळे वाढलेली शेतीची उत्पादकता व प्रगती कमी होऊ लागली त्यामुळे भारत दुसऱ्या हरितक्रांतीच्या मार्गावर होता. याच कालावधीत जगात जागतिकीकरणाचे वारे वाहू लागले होते. परिणामतः भारताने 1991 मध्ये रेट करारावर स्वाक्षरी करून जागतिकीकरणाचा स्वीकार केला 1 जानेवारी 2016 मध्ये युनो अर्थात युनायटेड नेशन ऑर्गनायझेशन ने शाश्वत विकासाचे ध्येय 2030 पर्यंत आत्मसात करण्याचा अजेंडा ठरविला होता. शाश्वत विकासाचे ध्येय स्वीकारताना शेतीचा विकास कसा साधता येईल आणि जागतिकीकरणाचा त्याच्यावर काय परिणाम होणार आहे याचा आढावा घेत असताना असे जाणवले की, जागतिकीकरणाचा शेतीच्या शाश्वत विकासावर प्रतिकूल आणि अनुकूल परिणाम होत आहेत. विकसनशील देशांच्या दृष्टीने प्रतिकूल परिणाम होणे शाश्वत शेतीच्या विकासाचा खीळ घालणारे आहे.

प्रस्तावना:

भारत हा कृषिप्रधान देश असल्याने राष्ट्राची अर्थव्यवस्था विविध मेवा व उद्योगधंदे, (कृषीवर आधारित) रोजगार, विदेशी व्यापार, भारतीयांच्या उत्पन्नाचे साधन शेतीचा आहे. त्यामुळे भारतीय अर्थव्यवस्थेला कृषीप्रधान अर्थव्यवस्था म्हणतात. शेतीचे महत्त्व विचारात घेता नियोजनकारांनी द्वितीय पंचवार्षिक योजनेनंतर शेतीच्या विकासासाठी 1960 ते 1965 या काळात जास्तीत जास्त प्रमाणात उत्पन्न देणा-या संकरित वी- वियाणांचा विकास, मिंचन पद्धतीचा विस्तार व्यवस्थापनाचे आधुनिकीकरण, रसायनिक खतांचे व कीटकनाशकांचे वितरण इत्यादीच्या सुधारणांमुळे म्हणजेच हरितक्रांतीमुळे भारतातील शेतीचा विकास दर चार ते आठ टक्क्यांनी वाढला शेतीची उत्पादकता 70 टक्क्यांनी वाढली शिवाय उत्पन्नातही मोठ्या प्रमाणात वाढ झाली. यालाच भारताची हरित क्रांती म्हणतात.. हरितक्रांतीमुळे भारत अन्नधान्याच्या बाबतीत स्वयंपूर्ण झाला परंतु हरितक्रांतीचा प्रभाव 1980 च्या दशकात कमी झाला. परिणामी शेतीचा विकासदर 1.5% ते 2.3% राहिला. त्यामुळे भारताना दुसऱ्या हरितक्रांतीची गरज भासू लागली. याच कालावधीत जागतिक पातळीवर कांही भूगोल शास्त्रज्ञांनी व अर्थशास्त्रज्ञांनी आर्थिक विकास हा शाश्वत स्वरूपाचा असावा अशी नवी संकल्पना मांडली.. या शाश्वत विकासाच्या संकल्पनेवरच "शेतीचा शाश्वत विकास" ही संकल्पना आधारित आहे. अर्थात शेतीचा शाश्वत विकास ही संकल्पना काय आहे? जागतिकीकरणाचा शाश्वत

शेतीच्या विकासावर कसा परिणाम झाला आहे? याचे विवेचन करण्यासाठी प्रस्तुत शोधनिबंधाचा विषय आहे. "जागतिकीकरणाचा भारताच्या शाश्वत शेती विकासावर प्रतिकूल परिणाम - एक भौगोलिक अभ्यास"

वीज संज्ञा:

युनो, आयएमएफ, डब्ल्यूटीओ, शाश्वत शेती विकास, हरितक्रांती (युनायटेड नेशन ऑफ ऑर्गनायझेशन, आंतरराष्ट्रीय नाणेनिधी, जागतिक व्यापार संघटना, विकास प्रक्रियेत कुठलाही खंड न पडता अखंडपणे पिढ्यानिघड्या चालणारी विकासाची प्रक्रिया, कृषी उत्पादनात व उत्पन्नात अचानक झालेली प्रचंड वाढ)

संशोधनाची उद्दिष्टे (Objective) :-

- 1) शाश्वत शेती विकासाची संकल्पना अभ्यासणे.
- 2) शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाच्या परिणामाचे विश्लेषण करणे.
- 3) शाश्वत शेतीच्या विकासावर जागतिकीकरणाच्या प्रतिकूल परिणामाचा अभ्यास करणे.

संशोधनाची गृहितके (Hypothesis) :-

- 1) शाश्वत शेतीच्या विकासावर जागतिकीकरणाचा परिणाम झाला आहे.
- 2) जागतिकीकरणाचा शाश्वत शेतीच्या विकासावर प्रतिकूल परिणाम झाला आहे.

**अभ्यास क्षेत्राचे स्थान (Locational setting of the study Area) :-**

भारताचे स्थान उत्तर- पूर्व गोलाभाज अक्ष अक्षिणांच्या मध्यात आहे भौगोलिक दृष्ट्या विचार केल्यास भारत उत्तर गोलाभाजीय महत्त्वाचा देश आहे. भारताच्या विन्दी वाजु जलाशयांनी वेढलेल्या आहेत. आग्नेय आशियात प्रमुख द्वीपकल्पीय स्थान भारतास लाभले आहे.

भारताचा अक्षांशीय विस्तार 8 अंश 4 मिनिटे 28 सेकंड उत्तर अक्षांश ते 37 अंश मात्र मिनिटे 53 सेकंड उत्तर अक्षांश आणि रेखांशीय विस्तार 68 अंश मात्र मिनिटे 33 सेकंड पूर्व रेखांश ते 97 अंश 24 मिनिटे 47 सेकंड पूर्व रेखांश असा आहे. क्षेत्रफळाच्या बाबतीत भारताचा जगात 7शिया, कॅनडा, चीन, संयुक्त संस्थाने, ब्राझील आणि ऑस्ट्रेलिया नंतर सातवा क्रमांक आहे. भारताच्या वायव्येस पाकिस्तान व अरुबाकिस्तान, उत्तरेस चीन तेपाळ भूतान, दक्षिणेस श्रीलंका, आग्नेयस इंडोनेशिया, तैळुंथेस मालदीव, पूर्वेस म्यानमार व बांगलादेश अशी मंडळीय राष्ट्राय आहेत. भारताच्या पूर्वेस बंगालचा उपसागर, पश्चिमेस अरबी समुद्र व दक्षिणेस हिंदी महासागर आहे. निकोबार केडावर्गीय हिंदीय पॉइंट ६ अंश 45 मिनिटे उत्तर अक्षांश हे भारताच्या मळांत दक्षिणेकडील टोक आहे.

**संशोधन पद्धती**

प्रस्तुत संशोधन क्षेत्राचे विद्येयण करण्यासाठी मुख्य खातांचा वापर करण्यात आला आहे. यात प्रामुख्याने संशोधन विषयाच्या अनुषंगाने भारत सरकारचे कृषी मंत्रालय, विन मंत्रालय, नीती आयोग, रिझर्व बँक ऑफ इंडिया, नावाई इत्यादी संस्थांचे प्रकाशित वार्षिक अहवाल विविध नियतकालिके आणि मर्यादितकालीन उपलब्ध साहित्याचा उपयोग करण्यात आला आहे. वर्गीय उपलब्ध साहित्याच्या आधारे सदरील संशोधन निबंधातील विषयांचे स्पष्टीकरण करण्यात आले आहे.

**विषय विवेचन (Result and Discussion):-**

प्रस्तुत शोधनिबंधाचे विवेचन (स्पष्टीकरण) करताना प्रथमच शास्त्र शैली विकासाच्या संकल्पनेचा अर्थ आणि त्यानंतर शास्त्र शैली विकासावर जागतिकीकरणाच्या प्रतिकूल परिणामांचे स्पष्टीकरण करण्यात आले आहे.

**शास्त्र शैली विकास संकल्पना:-**

शास्त्र शैली म्हणजे जमीन, पिके, जंगल, पशुपालन, वन्यजीव, मासे, पर्यावरण इत्यादी पुनःर्जीत करण्याजोगे खातांच्या प्रतवागीचा घनारा न हॉऊ देता मंतुवित व्यवस्थापन करून वर्तमान व भावी पिढीसाठी

अन्न, वन्य व निवास यांचा पुनर्बा करणे होय. शास्त्र शैलीचा मंड्रिय शैली नैसर्गिक शैली पर्यावरणीय शैली असेही म्हणतात. शास्त्र शैलीत पर्यावरण मंतुवनाला अधिक महत्त्व दिव्ते हाते म्हणून याचा पर्यावरणीय शैली म्हणतात. शास्त्र शैलीसाठी अन्नद्वय व्यवस्थापनासाठी मंड्रिय पदार्थ मुख्य खाता म्हणून वापरतात. शास्त्र शैलीचा मूलमंत्र जलविक्रयान कृषी नज व प्रगतशील शेतकरी मंड्रयाद्वारे भाजी मुख्यमंत्री वगंतराव नाईक यांनी शैली व शेतकरी शिनाचा मदेश दिला. "भावी पिढीच्या आवश्यक अगत्याच्या मूलभूत खातांना कोणत्याही प्रकारची हानी पोहोचू न देता वर्तमान पिढीच्या गरजा भागवण्यासाठी अव्यविक्रयान आलेली शैलीची पद्धत म्हणजे शास्त्र शैली होय."

**शास्त्र शैलीची व्याप्ती:-**

शास्त्र शैली पद्धती अव्यविक्रयानासाठी पानपोट क्षेत्र व्यवस्थापन, एकात्मिक अन्नद्वय व्यवस्थापन, कार्यक्षम पाणी व्यवस्थापन, एकात्मिक नन व्यवस्थापन, मूळ अनुवाशिक खातांचे संवर्धन आणि एकात्मिक कीड व रोग व्यवस्थापन वा व्यवस्थापन पद्धतीचा काटेकोरपणे वापर केला जातो. मदन व्यवस्थापन पद्धतीचा मूळ उद्देश म्हणजे मर्यादित रसायनिक निविष्टा जास्तीत जास्त शैली उत्पादन निविष्टांचा वापर करून विना प्रदूषण व नैसर्गिक नाशनासपतीला कोणतीही हानी न पोहोचता शास्त्र उत्पादन घेणे हे होय.

**शास्त्र शैलीचे फायदे :-**

- १) पर्यावरणाचे मंतुलन राखणे.
- २) शास्त्र शैलीत पीक उत्पादन खर्च कमी असतो.
- ३) शुद्ध पर्यावरण आणि कोणतीही हानिकारक अवशेष नसलेले अन्न उत्पादन शास्त्र शैली द्वारे केले जाते.
- ४) शास्त्र शैली पद्धतीत निव्वळ नानाजिक नफा वाढतो.
- ५) शास्त्र शैली पद्धतीमुळे प्रतिकूल हवामान व वाजारभावामुळे होणारे नुकसान टाळता येते.

**जागतिकीकरणाचा भारतातील शास्त्र शैलीच्या विकासावर परिणाम**

भारतात दुसऱ्या हरित क्रांतीची मुहूर्तमेढ रोवली जात असताना दहाव्या पंचवार्षिक योजनेत (२००० ते २००३) मध्यवर्ती शैलीचा आढावा घेण्यात आला. या आढाव्यात शास्त्र शैलीच्या विकासाची संकल्पना स्वीकारण्याचे धोरण स्वीकारून शैलीचा विकासदर चार टक्के निर्धारित करण्यात आला. शास्त्र शैलीचा विकासदर माध्य करण्यासाठी संभाव्य नमन्या किंवा परिस्थितीला मामोरे जाण्याचा निर्धार करण्यात आला. पहिल्या हरितक्रांतीच्या वेळी भारतातील परिस्थिती वेगळी होती. त्यावेळी भारत एक वंदिन्त अर्थव्यवस्थेचा देश होता पण 1991 मध्ये

## Agriculture Development towards Sustainability

भारताने गॅट करारावर स्वाक्षरी करून जागतिकीकरणाला स्वीकार केल्यामुळे भारताने अर्थव्यवस्था मजबूत केली होती. जागतिकीकरणामुळे भारताने शेती, उद्योगधंदे, व्यापार, सेवा इत्यादी सर्व क्षेत्रांवरील आयात - निर्यात, गुंतवणूक, मानकी हक्क अशा अनेक घटकवरील निर्बंध कमी केले. जागतिकीकरणाला स्वीकार करून आज 31 वर्षे पूर्ण झाली. जागतिकीकरणाला भारताच्या शाश्वत शेती विकासावर कसा प्रभाव पडला आहे हे अभ्यासणे गरजेचे आहे. वेळो वेळी आपण भारताच्या शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाला शालेच्या परिणामाचा अभ्यास करतो वेळो वेळी असे स्पष्ट होते की, जागतिकीकरणाला शाश्वत शेतीच्या विकासावर नकारात्मक प्रभाव देखील झालेला आहे तो पुढील प्रमाणे.

**भारतातील शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाला प्रतिकूल परिणाम:-**

जागतिकीकरणाला भारतातील शाश्वत शेती विकासावर प्रतिकूल परिणाम झाला आहे तो पुढील प्रमाणे.

१) वैश्विक साधनांच्या उपलब्धतेत अडचण :-

भारताने पहिली इन्टरनॅशनल झाली त्यावेळी गव्हाच्या उत्पादनाने वाढ करण्यासाठी मेक्सिको मधून आणलेल्या जनुकांचा वापर करण्यात आला होता. कोणत्याही उद्योगांचे उत्पादन व उत्पादकतेत वाढ करण्यासाठी, नवीन जातीचा विकास करण्यासाठी अशा जनुकीय साधनांची गरज असते पण जागतिक व्यापार संघटनेच्या बौद्धिक संपदा हक्कांमुळे देशा देशातील वैश्विक साधनांच्या हस्तांतरावर मर्यादा आली आहे. त्यामुळे भारतातील शाश्वत शेती विकासावर त्याचा प्रतिकूल परिणाम झाला.

२) नवीन तंत्रज्ञान स्वीकारण्यास असमर्थ:-

भारतीय शेतकरी अधिक तर निरक्षर आहे. तो अंधश्रद्धाळू आणि त्यांच्यावर रुढी व परंपरेचा पगडा आहे. विशेषतः तो अल्पभूधारक आहे. पर्यावरण संरक्षण व मानवी आरोग्याची सुरक्षा पण करणारे निकट अर्थात तंत्रज्ञान महागडे आहे. त्यामुळे नवीन तंत्रज्ञानाचा स्वीकार करण्यात भारतीय शेतकरी असमर्थ आहेत.

३) शेतकरी भूमिहीन होण्याची शक्यता:-

जागतिकीकरणामुळे विदेशी प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष गुंतवणुकीवरील निर्बंध काढून टाकल्याने खाजगी गुंतवणूक वाढलेली आहे. करगन्धक चिंत्ना बहुराष्ट्रीय कंपन्या अडचणीत असलेल्या शेतकऱ्यांच्या जमिनी अधिग्रहण करतील त्यामुळे शेतकरी भूमिहीन होण्याची शक्यता जास्त आहे.

४) नफेखोरीमुळे शाश्वत शेती विकासाला धोका:-

जागतिकीकरणामुळे बहुराष्ट्रीय कंपन्या शेती व शेतीशी संबंधित उद्योगांमध्ये बांधकामी गुंतवणूक करून आहेत. त्यांचा मुख्य उद्देश जास्त नफा मिळविणे असा असतो. अशा कंपन्या शेतकऱ्यांच्या अज्ञानाला व निरक्षरतेचा फायदा घेऊन जास्तीत जास्त नफा स्वदेशी घेऊन जातील. परिणामी भारताने पूर्णगुंतवणूक झाली नाही तर शाश्वत शेतीच्या विकासाला धोका येईल.

५) जागतिक व्यापार संघटनेच्या नियमांचा विपरीत परिणाम :-

जागतिकीकरणानंतर जगातील सर्वत्र देशांना जागतिक व्यापार संघटनेच्या सर्व अटी व शर्ती मान्य करणे लागले. त्यात शेतीसंबंधी अनुदान, बाजारसंघटने संबंधी करार, बौद्धिक संपदा हक्क, गुंतवणुकी संबंधीत वस्तू व सेवांच्या व्यापारासंबंधी करार इत्यादी करारांचा समावेश होतो. या सर्व करारांच्या अटी व शर्ती जाचक आहेत. भारतासारख्या देशावर वरील अटीची पूर्तता करणे शक्य नाही. पण विकसित देशांना या गोष्टी अवघड नाहीत. त्यामुळे सर्व पायदे विकसित देशांना मिळतात व त्यांचा विपरीत परिणाम भारतातील विविध क्षेत्रातील प्रगतीवर होतो.

६) आयात वाढणे शाश्वत शेती विकासात बाधा:-

जागतिकीकरणामुळे भारतासारख्या शेतीप्रधान देशात उत्पादन वाढण्याऐवजी काही काळामुळे कमी झाले तर आयातीचे प्रमाण वाढेल विशेषतः भारताने गॅट करारावर गती केल्यानंतर भारताच्या कृषी मालाची निर्यात घटली आणि खायलेल, डाळी, माखर, मसाले, कापून इत्यादींच्या आयातीत 1991 पासून 95 टक्के वाढ झाली आहे. त्याचा विपरीत परिणाम भारताच्या शाश्वत शेती विकासावर झाला आहे. भारत सरकारने 20 डिसेंबर 2022 रोजी कापसावरील आयात दर कमी केल्याने भारतातील कापसाचे दर (९०००००. वरून ७००००० झाला) कमी झाले आहेत.

७) पर्यावरणाचा न्हास :-

जागतिकीकरणामुळे उत्पादन वाढीसाठी सर्वत्र देशात मोठ्या प्रमाणात तीव्रस्पर्धा निर्माण झाली आहे. या स्पर्धेत स्वतःचे स्थान टिकविण्यासाठी रासायनिक खते, कीटकनाशके, प्रक्रिया उद्योग, ग्रीन हाऊस यांचा वापर जास्तीत जास्त प्रमाणात केला जातो. त्यामुळे पर्यावरणाचे संवर्धन करण्याऐवजी पर्यावरणाचा न्हास होत चालला आहे.

पिकांच्या वैविधीकरणाचा अभाव :-

शाश्वत शेती विकासात पर्यावरणाचे समतोल राखण्यासाठी शेतीमधून घेतल्या जाणाऱ्या पिकांचे वैविधीकरण करणे लागते. परंतु जागतिकीकरणामुळे ज्या पिकांची निर्यात करता येते त्याच पिकांचे उत्पादन सर्वत्र शेतकरी अधिक

प्रमाणानुसार प्रदान. त्यामुळे शेत्याग पिकांच्या शेत्यागिकांच्याचा अभाव ही समस्या निर्माण झाली आहे.

पिकांच्या पेटेट वर विविध देशांचा वर चर्चा:-

जागतिकीकरणामुळे निर्यात देवणाच्या आंतरराष्ट्रीय नाणेनिधी, जागतिक व्यापार संघटना, जागतिक बँक इत्यादी आंतरराष्ट्रीय संस्थांवर विविध देशांचे वर्चस्व आहे. त्यामुळे प्रगत देश त्यांच्या देशातील शेत्याग वर वर्चस्व, प्रगत वर्चस्व, वर्चस्व शेत्याग संरक्षण देवान शिवाय वीटिक संरक्षा व संरक्षण वाचता अंतर्गत विविध पिकांच्या उत्पादन मानकी इत्यादी देवा करताना. उदाहरणार्थ भारतातील इंडर, आंबूळ, कागसे, चांगणी नांदूळ इत्यादींचे पेटेट अंतर्गतने मिळविणे होते. पण भारताचे आंतरराष्ट्रीय व्यापारानुसार यंत्रणा करून घरील पिकांचे पेटेट मिळविणे. अशाप्रकारे विविध देश विकसनशील देशांच्या पिकांचे पेटेटवर मानकी इत्यादी देवा करताना.

ग्राहक संरक्षणाची समस्या निर्माण होते:-

जागतिकीकरणामुळे संतर्गत वी व्यापारांचा व समाजिक वृत्तांचा वापर मोठ्या प्रमाणानुसार उत्पादन व शेत्याग उत्पादना वाढविणे ज्ञाने. त्यामुळे अशा शेत्याग उत्पादनात ग्राहकांच्या हिनाच्या दृष्टीने आवश्यक अशाच्या पोषक वृत्तांचा त्या पिकात अभाव असतो. अशांत जागतिकीकरणामुळे ग्राहक हिनांचे संरक्षण घेतल्या येते.

अन्नसुरक्षितेची समस्या तयार होते :-

शासन शेत्याग विकसामामुळे अन्न सुरक्षितेची पूर्णता होते. पण जागतिकीकरणामुळे शेत्याग संतर्गत वी व्यापारांचा, समाजिक वृत्तांचा आणि वीटिकनाशकांचा अधिक प्रमाणानुसार वापर केल्याने शेत्याग उत्पादन वाढते. पण अन्नसुरक्षितेच्या दृष्टीने आवश्यक पोषक वृत्त त्यात नसल्याने देशातील नागरिकांच्या आरोग्यावर विपरीत परिणाम होतो. याप्रकारे जागतिकीकरणामुळे अन्न सुरक्षितेची समस्या निर्माण होते.

निष्कर्ष:-

- 1) जागतिकीकरणाना शेत्याग शासन विकासावर विपरीत परिणाम झाला आहे.
- 2) जागतिकीकरणामुळे शासन शेत्याग विकसामाच्या उत्पादन वृत्तांचा वाढ झाली आहे. त्यामुळे देशातील सामान्य शेत्यागांना शेत्याग अधिक धरून करणे कठीण झाले आहे.
- 3) अन्नसुरक्षितेचा आणि शेत्याग उत्पादनात झाली झालेली वेगाने वाढ यात सामान्य राहणे ही एक संशीर समस्या निर्माण झाले आहे.

- 1) जागतिकीकरणामुळे निर्माण झालेल्या समस्यावर परिणामकारक उपाययोजना केल्यास शासन शासन शेत्याग विकसाम होणार आहे.
- 2) शेत्यागांची आर्थिक परिस्थिती मजबूत करून जागतिकीकरणामुळे निर्माण झालेल्या मधील कायदा प्रत्यक्ष शेत्यागांना मिळवून देवा पाहिजे.
- 3) शासन हा वृत्तिप्रधान देश आहे म्हणून जागतिकीकरणामुळे शासनीय शेत्याग शासन विकसाम करणामाठी शेत्याग क्षेत्राचा प्राधान्य देवे पाहिजे.

संदर्भसूची :-

- 1) जोशी अरुण शंकर, भारतीय अर्थशास्त्राची वाटचाल, रायगड पब्लिशिंग, पृष्ठा-30.
- 2) डॉ. विठ्ठल धारपुरे, आर्थिक भूगोल, पिंपळापुर अँड कंपनी पब्लिशिंग, नागपुर 2000
- 3) डॉ. प्रकाश गावंत, शासनाचा भूगोल, फडके प्रकाशन कोल्हापुर.
- 4) मराठी विश्वकोश.
- 5) Devil, Calvin (2018-12-11) "what is sustainable agriculture" sustainable agriculture resource and education program (2020- 08-13) रोजी पाहिजे.
- 6) Handbook statistics of Indian economy (2020-21) reserve Bank in India.
- 7) Lecture series in IMF; www.imf.org/michaelmoore; Globalization and development its implications and institutions.
- 8) "sustainable agriculture," Wikipedia 01/12/2023 रोजी पाहिजे.



2022-23-2

ISSN 2278-9820

National Registered & Recognized  
Research Journal Related To Higher Education

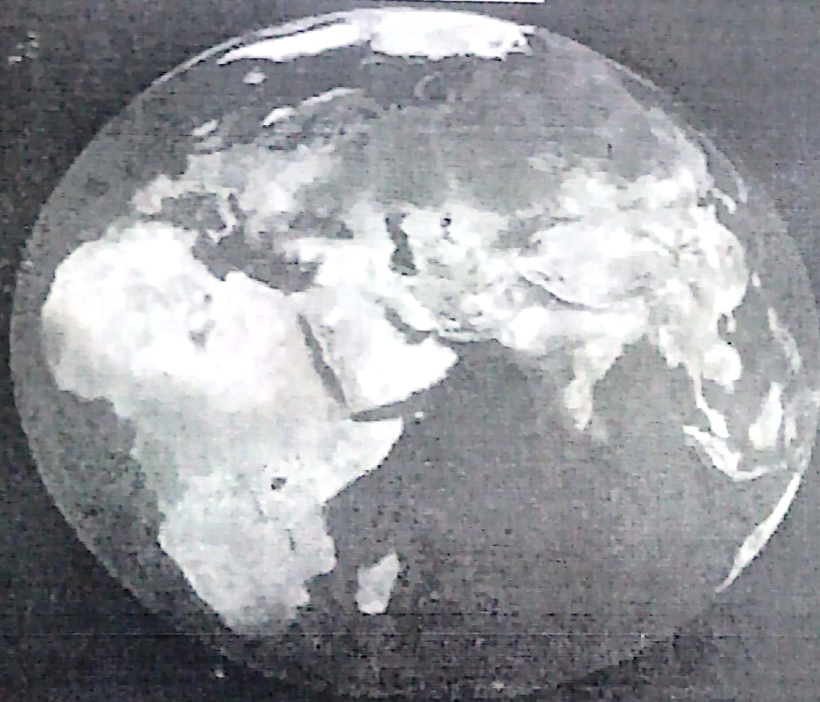
# VISION RESEARCH JOURNAL FOR GEOGRAPHY & GEOLOGY

(UGC Approved & Peer Reviewed Research Journal)

Year - XII, Issue - XXIII, Vol. I

Impact Factor 6.30  
(GRIFI)

Dec. 2022 To May 2023



EDITOR IN CHIEF

DR. JAIDEEP R. SOLUNKE

IMPACT FACTOR  
6.50

ISSN 2278-9820

International Registered & Recognized  
Research Journal Related to Higher Education



# VISION RESEARCH JOURNAL FOR GEOGRAPHY & GEOLOGY

UGC APPROVED, REFERRED & PEER REVIEWED RESEARCH JOURNAL

Issue - XXIII, Vol. - I  
Year - XII ( Half Yearly)  
(Dec. 2022 To May 2023)

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

**Website**

[www.irasg.com](http://www.irasg.com)

Contact : - 02382 - 241913  
09423346913 / 09637935252  
09503814000 / 7276301000

E-mail :  
visiongroup@gmail.com  
interlinkresearch@rediffmail.com  
mbkamble2010@gmail.com

Published by :

JYOTICHANDRA PUBLICATION

Latur, Dist. Latur - 413531 (M.S.)India

Price ₹ 200/-

## EDITOR IN CHIEF

**Dr. Jaideep R. Solunke**  
Dept. of Geography,  
Shri Panditguru Pardikar Mahavidyalaya,  
Sirsala, Dist. Beed (M.S.)India

## EXECUTIVE EDITORS

<b>Dr. O. B. Munde</b> Head, Dept. of Geography, Narayanrao Rana College, Badnera (Rly.), Dist. Amravati (M.S.)	<b>Dr. S. D. Waghmare</b> Head, Dept. of Geography, Vasundhara Mahavidyalaya, Ghatnandur, Dist. Beed (M.S.)
--	--

## DEPUTY EDITORS

<b>N. M. Rathod</b> Head, Dept. of Geography, Shri Panditguru Pardikar Mahavidyalaya, Sirsala, Dist. Beed (M.S.)India	<b>D. V. Zinjurde</b> Dept. of Geography, Shri Panditguru Pardikar Mahavidyalaya, Sirsala, Dist. Beed (M.S.)India
---	---

## CO-EDITORS

<b>G. R. Zadke</b> Dept. of Geography, Vasundhara Mahavidyalaya, Ghatnandur, Dist. Beed (M.S.)	<b>Dr. Santosh Kanase</b> Dept. of Geography, Janvikas Mahavidyalaya, Bansarola, Dist. Beed (M.S.)
---	---

## EDITORIAL BOARD

<b>Dr. S. S. Tolmare</b> Dept. of Geography, Yoganandswami Mahavidyalaya, Vasmatnagar, Dist. Hingoli (M.S.)	<b>Dr. Hari Waghmare</b> Head, Dept. of Geography, Sambhaji Mahavidyalaya, Murud, Dist. Latur (M.S.)
<b>Dr. Arun Hange</b> Head, Dept. of Geography, Shivaji Mahavidyalaya Renapur, Dist. Latur (M.S.)	<b>Dr. Pandurang Achole</b> Head, Dept. of Geography, Azad Mahavidyalaya, Ausa, Dist. Latur (M.S.)

**INDEX**

Sr. No	Title for Research Paper	Page No
1	Geomorphological Study By Using QGIS : Study Area AmbadTahasil, Jalna (MS) Dr. Jayendra C. Wasnik	1
2	A Micro Level Analysis of Sex Ratio in Parbhani Tahsil Dr. Anand Walankikar	8
3	Transformation in Agricultural Productivity in Latur District Dr. Vishwanath L. Phad	15
4	सिवनी जिले में भूमि उपयोग एवं रोजगार का भौगोलिक अध्ययन डॉ. आर.पी. यादव, डॉ. शाहिदा बेगम मंसूरी	32
5	देवणी तालुक्यातील ग्रामीण वस्तीच्या प्रकारांचा भौगोलिक अभ्यास डॉ. ओमप्रकाश सुभाषराव पाटील	37
6	जागतिकीकरणाचा शाश्वत शेतीवरील अनुकूल परिणाम - एक भौगोलिक अभ्यास डॉ. गायकवाड सुभाष माणिकराव	43
7	भारतातील साक्षरता एक भौगोलिक अभ्यास डॉ. हरी साधू वाघमारे	50
8	भारतातील नदीजोड प्रकल्पाची स्थिती : एक अभ्यास डॉ. यु.टी. गायकवाड	57
9	वाळवंटीकरण एक मानवनिर्मित आपत्ती : कारणे, परिणाम व उपाय दयानंद व्ही. झिंजुर्डे	61
10	पर्यावरण संवर्धन आणि महिला डॉ. मनिषा शशिकांत पवार	67

**UGC APPROVED PEER REVIEWED INDIA'S MOST  
LARGEST RESEARCH JOURNAL**



## जागतिकीकरणाचा शाश्वत शेतीवरील अनुकूल परिणाम - एक भौगोलिक अभ्यास

डॉ. गायकवाड सुभाष माणिकराव

भूगोल विभाग,

मा. ह. महाडिक कला व वाणिज्य महाविद्यालय,

मोडर्निंग, जि. सोलापूर.

### Research Paper - Geography

#### सारांश

भारत हा कृषीप्रधान देश आहे. भारताला शेतीची फार प्राचीन परंपरा आहे. भारताला स्वातंत्र्य मिळाल्यानंतर इ. स. १९६० च्या दशकात शेती संशोधन, विकास, तंत्रज्ञानाच्या मदतीने भारतात शेतीचे उत्पादन सुमारे ७०% टक्के वाढले पण १९८० च्या दशकात हरित क्रांतीमुळे वाढलेली शेतीची उत्पादकता व प्रगती कमी होत चालली होती. त्यामुळे भारत दुसऱ्या हरित क्रांतीच्या मार्गावर होता. याच कालावधीत जगात जागतिकीकरणाचे वारे वाहू लागले होते. भारताने ही १९९१ मध्ये जागतिकीकरणाचा स्विकार केला होता. १ जानेवारी २०१६ मध्ये युनो - युनायटेड नेशन ऑर्गनायझेशनने शाश्वत विकासाचे ध्येय २०३० पर्यंत आत्मसात करण्याचा अजेंडा ठरविला आहे. शाश्वत विकासाचे ध्येय स्वीकारताना शेतीचा विकास कसा साधता येईल आणि जागतिकीकरणाचा त्याच्यावर काय परिणाम होणार आहे याचा आढावा घेत असताना असे लक्षात आले की, जागतिकीकरणाचा शेतीच्या शाश्वत विकासावर अनुकूल आणि प्रतिकूल परिणाम होतात. परंतु विकसनशील देशांच्या बाबतीत प्रतिकूल परिणामापेक्षा अनुकूल परिणाम शेतीच्या शाश्वत विकासासाठी जास्त फायद्याचे आहेत असे इथे नमूद करावेसे वाटते.

#### प्रस्तावना :-

भारत हा कृषीप्रधान देश असल्याने राष्ट्राची अर्थव्यवस्था, विविध सेवा व उद्योगधंदे (कृषीवर आधारित), रोजगार, विदेशी व्यापार, भारतीयांच्या उत्पन्नाचे साधन शेतीच आहे. त्यामुळे भारतीय अर्थव्यवस्थेला कृषीप्रधान अर्थव्यवस्था म्हणतात. शेतीचे महत्त्व विचारात घेता नियोजनकारांनी



द्वितीय पंचवार्षिक योजनेनंतर शेतीच्या विकासासाठी १९६० ते १९६५ या काळात अधिक प्रमाणात उत्पन्न देणारे संकरित विभाणांचा विकास, सिंचन पध्दतीचा विस्तार, व्यवस्थापनाचे आधुनिकीकरण, कृत्रिम खतांचे व कीटकनाशकाचे वितरण इत्यादींच्या प्रयोगांमुळे म्हणजेच हरित क्रांतीमुळे शेतीचा विकास दर ४ ते ८% टक्क्यांनी वाढला, शेतीची उत्पादकता ७०% टक्क्यांनी वाढली. शिवाय उत्पन्नात ही मोठ्या प्रमाणात वाढ झाली. म्हणून याला भारताची हरित क्रांती असे म्हणतात. हरित क्रांतीमुळे भारत अन्नधान्याच्या बाबतीत स्वयंपूर्ण झाला. परंतु हरित क्रांतीचा प्रभाव १९८० च्या दशकात कमी झाला. परिणामी शेतीचा विकास दर १.५% टक्के ते २.३% च राहिला. त्यामुळे भारताला दुसऱ्या हरित क्रांतीची गरज भासू लागली याच काळात जगात जागतिक पातळीवर काही अर्थशास्त्रज्ञांनी, भूगोल शास्त्रज्ञांनी आर्थिक विकास हा शाश्वत स्वरूपाचा असावा अशी नवी संकल्पना मांडली. या शाश्वत विकासाच्या संकल्पनेवरच "शेतीचा शाश्वत विकास" ही संकल्पना आधारित आहे. अर्थात शेतीचा शाश्वत विकास ही संकल्पना काय आहे ? आणि जागतिकीरणाचा तिच्यावर कसा परिणाम झाला आहे? याचे स्पष्टीकरण करण्यासाठी प्रस्तुत शोध निबंधाचा विषय आहे, "शेतीच्या शाश्वत विकासावर जागतिकीरणाचा परिणाम" एक भौगोलिक अभ्यास.

### बीज संज्ञा

युनो, आयएमफ, डब्ल्युटीओ, शाश्वत विकास, हरित क्रांती (युनायटेड नेशन ऑर्गनायझेशन, आंतरराष्ट्रीय नाणेनिधी, जागतिक व्यापार संघटना, विकास प्रक्रियेत कुठलाही खंड न पडता अखंडपणे पिढ्यान्पिढ्या चालणारी विकासाची प्रक्रिया, कृषी उत्पादकतेत व उत्पन्नात अचानक झालेली प्रचंड वाढ).

### संशोधनाची उद्दिष्टे

- १) शाश्वत शेती विकासाची संकल्पना अभ्यासणे.
- २) शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाच्या परिणामाचे विश्लेषण करणे.
- ३) जागतिकीकरणाचा शेतीच्या विकासावर अनुकूल परिणामाचा अभ्यास करणे.

### संशोधनाची गृहितके

- (१) जागतिकीरणाचा शाश्वत शेतीच्या विकासावर अनुकूल परिणाम झाला आहे.
- (२) शाश्वत शेतीच्या विकासावर जागतिकीरणाचा परिणाम झाला आहे.

### अभ्यास क्षेत्राचे स्थान

भारत हा उत्तर :

पूर्व गोलार्धात वसलेला असून त्याचे स्थान दक्षिण आशियाच्या मध्यात आहे. भौगोलिकदृष्ट्या विचार केल्यास भारत हा उत्तर गोलार्धात येतो. भारताच्या तिन्ही बाजूने पाणी असल्याने भारताला आग्नेय आशियात प्रमुख द्विपकल्पीय स्थान लाभले आहे.

**भारताचा विस्तार :**

अक्षवृत्तीय विस्तार : ८.४'२८" उत्तर अक्षांश ते ३७.६'५३" उत्तर अक्षांश रेखावृत्तीय विस्तार : ६८.७'३३" पूर्व रेखावृत्त ते ९७.२४'४७" पूर्व रेखावृत्त असा आहे. क्षेत्रफळाच्या बाबतीत भारताचा जगात रशिया, कॅनडा, चीन, संयुक्त संस्थाने, दक्षिण आणि ऑस्ट्रेलिया नंतर भारताचा सातवा क्रमांक लागतो. भारतच्या बायबेस पाकिस्तान व अफगाणिस्तान, उत्तरेस चीन, नेपाळ, भूतान, दक्षिणेस श्रीलंका, आग्नेयेस इंडोनेशिया व नैऋत्येस मालदिव, पूर्वेस (ब्रम्हदेश) म्यानमार व बांग्लादेश ही राष्ट्रे आहेत. भारताच्या पूर्वेस बंगालचा उपसागर, पश्चिमेस अरबी समुद्र, दक्षिणेस हिंदी महासागर आहे. निकोबर बेटावरील इंदिरा पॉइंट (६.४५' उत्तर अक्षांश) हे भारताच्या सर्वात दक्षिणेकडील टोक आहे.

**संशोधन पध्दती**

प्रस्तुत संशोधन पेपरचे (निबंधाचे) विश्लेषण करण्यासाठी दुय्यम स्रोतांचा वापर करण्यात आला आहे. यात प्रामुख्याने संशोधन विषयाच्या अनुषंगाने भारत सरकारचे कृषी मंत्रालय, वित्त मंत्रालय, निती आयोग, रिझर्व्ह बँक ऑफ इंडिया, नावार्ड इत्यादी संस्थांचे प्रकाशित वार्षिक अहवाल, विविध नियतकालिके आणि संकेतस्थळावर उपलब्ध माहितीचा उपयोग करण्यात आला आहे. वरील उपलब्ध माहितीच्या आधारे सदरील संशोधन निबंधातील विषयाचे स्पष्टीकरण करण्यात आले आहे.

**विषय विवेचन**

प्रस्तुत शोधनिबंधाचे विवेचन (स्पष्टीकरण) करताना प्रथमतः शाश्वत शेतीविकासाच्या संकल्पनेचा अर्थ आणि त्यानंतर शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाच्या परिणामाचे स्पष्टीकरण करण्यात आले आहे.

**शाश्वत शेती विकास संकल्पना**

शाश्वत शेती म्हणजे जमीन, पिके, जंगल, पशुधन, वन्यजीव, मासे, पर्यावरण इत्यादी पुनःर्जीत करण्याजोगे स्रोतांच्या प्रतवारीचा घसारा न होऊ देता संतुलित व्यवस्थापन करून वर्तमान व भावी पिढीसाठी अन्न, वस्त्र व निवारा यांचा पुरवठा करणे होय. शाश्वत शेतीला सेंद्रिय शेती, नैसर्गिक शेती, पर्यावरणीय शेती असेही म्हणतात. शाश्वत शेतीत पर्यावरण संतुलनाला अधिक महत्त्व दिले जाते, म्हणून तिला पर्यावरणीय शेती म्हणतात. शाश्वत शेतीसाठी अन्नद्रव्ये व्यवस्थापनासाठी सेंद्रिय पदार्थ मुख्य स्रोत म्हणून वापरतात. शाश्वत शेतीचा मूलमंत्र जगविख्यात कृषी तज्ञ व प्रगतशील शेतकरी वसंतराव नाईक यांनी शेती व शेतकरी हिताचा संदेश दिला.

"भावी पिढीला आवश्यक असणाऱ्या मूलभूत स्रोतांना कोणत्याही प्रकारची हानी पोहचू न देता वर्तमान पिढीच्या गरजा भागविण्यासाठी अवलंबण्यात आलेली शेतीची पध्दत होय".



### शाश्वत शेतीची व्याप्ती :-

शाश्वत शेती पध्दती अवलंबण्यासाठी पाणलोट क्षेत्र व्यवस्थापन, एकात्मिक अन्नद्रव्य व्यवस्थापन, कार्यक्षम पाणी व्यवस्थापन, एकात्मिक तण व्यवस्थापन, मूळ अनुवांशिक स्रोतांचे संवर्धन आणि एकात्मिक कीड व रोग व्यवस्थापन या व्यवस्थापन पध्दतीचा काटेकोरपणे वापर केला जातो. सदर व्यवस्थापन पध्दतीचा मूळ उद्देश म्हणजे मर्यादित रासायिक निविष्टा जास्तीत जास्त शेती उत्पादित निविस्थांचा वापर करून विना प्रदूषण व नैसर्गिक साधन संपत्तीला कोणतीही हानी न पोहोचता शाश्वत उत्पादन घेणे हे होय.

### शाश्वत शेतीचे फायदे :-

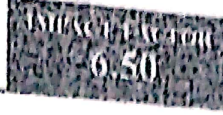
- (१) पर्यावरणाचे संतुलन राखणे.
- (२) शाश्वत शेतीसाठी पिक उत्पादन खर्च कमी असतो.
- (३) शुद्ध पर्यावरण आणि कोणतीही हानिकारक अवशेष नसलेले अन्न उत्पादन शाश्वत शेतीद्वारे दिले जाते.
- (४) शाश्वत शेती पध्दतीत निव्वळ सामाजिक नफा वाढतो.
- (५) शाश्वत शेती पध्दतीमुळे प्रतिकूल हवामान व बाजार भावामुळे होणारे नुकसान टाळता येते.

### शाश्वत शेतीच्या विकासावर जागतिकीकरणाचा परिणाम

भारतात दुसऱ्या हरित क्रांतीची मुहूर्तमेढ रोवली जात असताना दहाव्या पंचवार्षिक योजनेत (२००२ ते २००७) मध्यवर्ती शेतीचा आढावा घेण्यात आला. या आढाव्यात शाश्वत शेतीच्या विकासाची संकल्पना स्विकारण्याचे घोरण स्वीकारून शेतीचा विकास दर ४% टक्के निर्धारित करण्यात आला. शाश्वत शेतीचा विकास दर साध्य करण्यासाठी संभाव्य समस्या किंवा परिस्थितीला सामोरे जाण्याचा निर्धार करण्यात आला. पहिल्या हरित क्रांतीच्या वेळी भारतातील परिस्थिती वेगळी होती. त्यावेळी भारत एक वंदिस्त अर्थव्यवस्थेचा देश होता. पण १९९१ मध्ये भारताने जागतिकीकरणाचा स्वीकार केल्यामुळे भारताने मुक्त अर्थव्यवस्था स्वीकारली. जागतिकीकरणामुळे भारताने शेती, उद्योगधंदे, व्यापार, सेवा इत्यादी सर्व क्षेत्रावरील आयात - निर्यात, गुंतवणूक, मालकी हक्क अशा अनेक घटनावरील निर्बंध कमी केले. जागतिकीकरणाचा स्वीकार करून आज ३१ वर्षे पूर्ण झाली. जागतिकीकरणाचा शाश्वत शेती विकासावर कसा प्रभाव पडला आहे हे अभ्यासणे गरजेचे आहे. जेव्हा आपण भारताच्या शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाच्या झालेल्या परिणामाचा अभ्यास करतो, तेव्हा असे स्पष्ट होते की, जागतिकीकरणाचा शाश्वत शेती विकासावर सकारात्मक प्रभाव पडला आहे, तो पुढील प्रमाणे :-

### शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाचा सकारात्मक/अनुकूल परिणाम :-

शाश्वत शेती विकासावर जागतिकीकरणाचा सकारात्मक / अनुकूल परिणाम झालेला आहे



तो खालील प्रमाणे :-

**(१) शेतीच्या उत्पादकतेत वाढ :-**

पहिल्या हरित क्रांतीनंतर साधारणतः १९८० च्या दशकानंतर भारतीय शेतीची उत्पादकता कमी झाली होती. कारण शेतीत गुंतवणूक करणाऱ्याचे प्रमाण घटले होते. शिवाय उत्पादकता वाढविण्यासाठी आवश्यक संसाधनाची घट झाली होती. परंतु जागतिकीकरणामुळे शेती क्षेत्रात अधिक प्रमाणात विदेशी गुंतवणूक केल्याने आणि उत्पादकता वाढविणाऱ्या साधनांच्या उपलब्धतेमुळे भारतीय शेतीची उत्पादकता वाढली.

**(२) दर्जेदार वी-वियाणांची उपलब्धता :-**

शेतीची उत्पादकता वाढविण्यासाठी वी-वियाणांची भौतिक आणि जैविक शुद्धता महत्त्वाची असते. जागतिकीकरणामुळे व्हुराष्ट्रीय कंपन्यांनी तयार केलेले दर्जेदार वी-वियाणे सहज व स्वस्त दरात उपलब्ध झाल्याने शाश्वत शेतीचा विकास झाला.

**(३) आधुनिक तंत्रज्ञानाचा लाभ :-**

शेतीच्या विकास दरात सातत्य ठेवणे गरजेचे आहे. पण बदलत्या परिस्थितीत विकास दर कायम ठेवण्यासाठी उत्पादनाच्या तंत्रज्ञानात बदल करणे, नवीन तंत्रज्ञान शोधणे आवश्यक आहे, पण भारतास ते शक्य नव्हते. परंतु जागतिकीकरणामुळे विकसित देशातील तंत्रज्ञानाच्या हस्तांतरामुळे ही गोष्ट शक्य होऊन शेतीच्या विकास दरात सातत्य राहिले.

**(४) पिक विविधतेत वाढ :-**

भारतातील हरित क्रांती फक्त गहू आणि तांदूळ पिकांच्या बाबतीत झाली आणि इतर पिकांची उत्पादकता वाढली नाही. पण जागतिकीकरणामुळे जागतिक बाजार पेठेत ज्या उत्पादनास जास्त मागणी आहे त्याचे उत्पादन भारतात घेतले जाऊ लागले. परिणामी भारतीय शेतीत पिकांची विविधता वाढण्यास मदत झाली.

**(५) अन्नधान्याच्या दर्जात सुधारणा :-**

शाश्वत शेती विकासात मानवी आरोग्यास धोका पोहचणार नाही याची काळजी घ्यावी लागेल. तसेच उत्पादित होणाऱ्या अन्नधान्याचा दर्जा ही महत्त्वाचा आहे. याच्या पूर्ततेसाठी भौतिक, जैविक आणि रासायनिक मानकावरोवर अन्नधान्याच्या दर्जाशी संबंधित इतर गोष्टी व मानकांची पूर्तता करणे आवश्यक आहे. जागतिकीकरणामुळे भारताला विदेशी सहकार्य लाभल्यामुळे अन्नधान्याच्या दर्जात सुधारणा करणे शक्य झाले.

**(६) शेतीमधील गुंतवणुकीत वाढ :-**

जागतिकीकरणामुळे शेतीच्या उत्पादनावरील आयात-निर्यातीवरील निर्बंध हटविल्यामुळे विदेशी गुंतवणूक शेती क्षेत्रात मोठ्या प्रमाणात वाढली. इंग्लंड, अमेरिका आणि जपान या देशाची





शेती क्षेत्रातील गुंतवणूक ३% टक्के वाढली, ऑस्ट्रेलिया, इस्त्राईल या देशातील शेतीमधील गुंतवणूक ४% टक्के वाढली आहे.

(७) शेतीच्या उत्पादन वाढीमध्ये स्पर्धा :

जागतिकीकरणामुळे बाजारपेठा मुक्त झाल्या आणि उत्पादन वाढीची स्पर्धा वाढली. प्रत्येक देश बाजारपेठेत आपले स्थान टिकविण्यासाठी उत्पादनाच्या गुणवत्तेत आणि उत्पादकतेत वाढ करीत आहे.

(८) शेती उत्पादनात स्वावलंबी :-

शाश्वत शेती विकासाची महत्त्वाची बाब म्हणजे भारत पूर्वी अन्नधान्य इतर देशातून आयात करायचा. पण जागतिकीकरणामुळे आधुनिक तंत्रज्ञान, सुधारित बी-वियाणे, जंतुनाशक, रासायनिक खते, आधुनिक अवजारांमुळे भारतातील शेतीच्या उत्पादनात आणि उत्पादकतेत वाढ झाल्याने भारत अन्नधान्य उत्पादनात स्वावलंबी झाला आहे.

(९) शेतीच्या उत्पादन वाढीत सातत्य :-

शाश्वत शेती विकासामुळे शेतीच्या उत्पादनात वाढ झाली. उत्पादन वाढले म्हणून शेत मालाच्या किंमती पडतात त्याचा परिणाम शेतीच्या उत्पादन वाढीवर होते. पण जागतिकीकरणामुळे अतिरिक्त उत्पादन जगातील इतर देशात निर्यात केल्यामुळे शेतकऱ्यांना शेतीच्या उत्पादनात वाढ करण्याचे प्रोत्साहन मिळते.

(१०) करारात्मक शेतीचा विकास :-

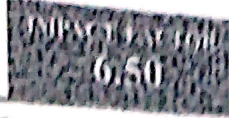
जागतिकीकरणामुळे करार किंवा ठेकेदारी शेतीचा उदय झाला. उत्पादक आणि जमिनदार यांच्यात झालेल्या करारानुसार शेती किंवा फळबाग पिकांचे उत्पादन घेण्याच्या पध्दतीला करारात्मक किंवा कंत्राटी शेती म्हणतात. या प्रकारच्या शेतीमुळे शेतकऱ्याला मुबल भांडवल पुरवठा, आधुनिक कृषी अवजारे, आवश्यक तंत्रज्ञान व मार्गदर्शन इत्यादी उपलब्ध झाल्याने शेती उत्पादनात वाढ होऊन उत्पादनात हमी व शेतीचा शाश्वत विकास झाला. एवढेच काय बाजारपेठेत निर्माण होणाऱ्या समस्यांना तोंड द्यावे लागत नाही.

(११) कृषी बाजारपेठेत सुधारणा :-

भारतीय शेतीच्या समस्यांपैकी एक समस्या म्हणजे कृषी बाजारपेठेचा मागासलेपण होय. जागतिकीकरणामुळे विदेश कंपन्या किंवा देशातील मोठे उद्योजक बाजारपेठ क्षेत्रात उतरल्यामुळे कृषी बाजारपेठेत सुधारणा झालेल्या आहेत.

(१२) पर्यावरण आणि मानवी आरोग्याचे संरक्षण :-

शाश्वत शेती विकासात शेती उत्पादन वाढी इतकेच महत्त्व पर्यावरण संरक्षण आणि मानवी आरोग्याच्या संरक्षणाला आहे. या संदर्भात जागतिक पर्यावरण संघटना व मानवी आरोग्य संरक्षण



संगटमानी तयार केलेल्या कायदांचे आणि नियमांचे पालन केले जाते. पर्यावरण आणि मानवी आरोग्याशी संबंधित निकषांची पूर्तता करणारे तंत्रज्ञान व सेवा सुविधा भारतात उपलब्ध नाहीत. पण जागतिकीकरणामुळे ही साधने प्रगत देशांकडून भारताला उपलब्ध झाल्याने शाश्वत शेती विकासात गती प्राप्त झाली आहे.

**निष्कर्ष :-**

- (१) जागतिकीकरणाचा शेतीच्या शाश्वत विकासावर अनुकूल परिणाम झाला आहे.
- (२) जागतिकीकरणाचा शाश्वत शेती विकासावर विपरित परिणाम झाला आहे.
- (३) जागतिकीकरणामुळे शाश्वत शेती विकासाच्या उत्पादन खर्चात अधिक प्रमाणात वाढ झाली आहे. त्यामुळे देशातील सामान्य शेतकऱ्यांना शेतीत अधिक खर्च करणे कठीण झाले आहे.
- (४) अन्न सुरक्षा व शेती उत्पादनात वेगाने वाढ करतो व त्यात सातत्य राखणे ही एक गंभीर समस्या निर्माण झाली आहे.
- (५) जागतिकीकरणामुळे निर्माण झालेल्या समस्यावर परिणामकारक उपाययोजना शासनाने केल्यास भारतात शाश्वत शेतीचा विकास होणार आहे.
- (६) शेतकऱ्यांची आर्थिक स्थिती मजबूत करून जागतिकीकरणामुळे निर्माण झालेल्या संधीचा फायदा प्रत्यक्ष शेतकऱ्यांना मिळऊन दिला पाहिजे.

**संदर्भ सूची :-**

- १) जोशी शरद शंकर, भारतीय अर्थव्यवस्थेची वाटघाल, डायमंड पब्लिकेशन, पुणे-३०.
- २) Deval, Calvin (२०१८-१२-११) "What is Sustainable Agriculture". Sustainable Agriculture Research & Education Program (२०२०-०८-१३) रोजी पाहिला.
- ३) Handbook Statistics of Indian Economy (२०२०-२१) Reserve Bank of India.
- ४) Lecture Series in IMF; www.imf.org/michaelmoore; Globalization and Development its implications and institutions.
- ५) "Sustainable Agriculture", Wikipedia ०१/१२/२०२२ रोजी पाहिले.
- ६) डॉ. विठ्ठल धारपुरे, आर्थिक भूगोल, पिंपळापुणे अँड कंपनी पब्लिशर्स, नागपूर (२०००).
- ७) डॉ. प्रकाश सावंत, भारताचा भूगोल, फडके प्रकाशन कोल्हापूर.

**Proceedings of  
6th National Conference on  
National Education Policy 2020  
and Libraries**

**18-19 March, 2023**

**VOL - I**

**\* Board of Editors \***

- Dr. Sanjay Desale •
- Dr. Sambhaji Patil •      • Dr. Charudatta Gandhe •
- Mr. Yogesh Mate •      • Mr. Pradeep Bachhav •
- Dr. Dattatray Sankpal •      • Dr. Archana Ladkat •

❖ Published by ❖

**MUCLA**

Maharashtra University and  
College Librarian Association  
Jalgaon, MH (India)

**Proceedings of  
6th National Conference on  
National Education Policy 2020  
and Libraries**

**18-19 March, 2023**

**VOL - I**

**\* Board of Editors \***

- Dr. Sanjay Desale •
- Dr. Sambhaji Patil •      • Dr. Charudatta Gandhe •
- Mr. Yogesh Mate •      • Mr. Pradeep Bachhav •
- Dr. Dattatr y Sankpal •      • Dr. Archana Ladkat •

❖ Published by ❖

**MUCLA**

Maharashtra University and  
College Librarian Association  
Jalgaon, MH (India)

22-23

114

# Proceedings of National Conference on National Education Policy 2020 and Libraries

Volume 1

## Board of Editors

Dr. Sanjay Desale

Dr. Sambhaji Patil

Mr. Yogesh Mate

Dr. Dattatray Sankpat

Dr. Charudatta Gandhe

Mr. Pradeep Bachhav

Dr. Archana Laskat

**MUCLA**

Maharashtra University and College Librarians Association

Sr. No.	Title & Author	Page No.
48.	भाषांतर सेवा : एक दृष्टीक्षेप • राजकुमार हिरामण थोरवे, मोहन दत्तात्रय महाडिक	340
49.	वर्तमान युगात नाविन्यपूर्ण ग्रंथालय सेवा पद्धतीचा आणि तंत्रज्ञानाच्या उपयोगितेचा अध्ययन • सारिका गोपालराव चौधरी	345
50.	हरित ग्रंथालये (ग्रीन लाईब्रेरी) - एक पर्यावरणपूरक शिक्षण संसाधने आणि त्याचा पुढील पिढीवर होणारा परिणाम • सौ. स्वप्नाली कुणाल कासार, कुणाल प्रकाश कासार	354
51.	Awareness And Usage Of Electronic Information Resources Among Postgraduate Arts & Commerce • Avhad Sharad T.	368
52.	LIS Education • Bomble Raju Balasaheb, Shobha Rajabhau Sulsule	374
53.	An Overview Of The Role Of Oers And Cc In Modern Libraries And Learning • Manisha N. Godse and Monali S. Gujarathi	381
54.	Role Of Open Educational Resources In Library And Information Science • Nitin M. Chaware, Ashish S. Raut, Gaurav R. Deshmukh	390
55.	A Study On Website Of Private University Libraries In Maharashtra State • Rahane Vijay Chhaburao	412
56.	Challenges And Opportunities For Libraries In New Education Era • Sanyukta Arun Borse,	423
57.	Open Resources For Teacher Education • Sharad Padhye	428
58.	Collection Development Policy For Prison Library's Collection In Maharashtra • Sunanda Phulari	431
59.	E-Resource Management: Challenges, Opportunities And Best Practices For Libraries And Academic Institutions • Sangharsh S. Gajbe and Sandesh Dongare	436
60.	एक राष्ट्र एक सदस्यता आणि ग्रंथालय कंसोर्टिया • Gaikwad Manisha Khandu	441
61.	Equitable Access To Digital Content In India: An Examination Of The One Nation One Subscription Concept • Sangharsh S. Gajbe and Mangesh Ghodke	448
62.	A Critical Study In Understanding The Different Innovative Approaches Of Libraries For Supporting Digital Humanities • Rajani Meshram	456

48

## भाषांतर सेवा : एक दृष्टीक्षेप

डॉ. राजकुमार हिरामण थोरवे,  
श्रीमती एस.के.गांधी कला, अमोलक विज्ञान व पी.एच.  
वाणिज्य महाविद्यालय, कडा ता. आष्टी जि. बीड  
e-mail - rahithorwe@gmail.com

मोहन दत्तात्रय महाडिक,  
एम.एच. महाडिक कला आणि वाणिज्य महा.  
गोडनिंब 413301  
e-mail - mohanmahadik@gmail.com

## सार :

प्रस्तुत संशोधनपर लेखामध्ये महाविद्यालयीन व विद्यापीठिय ग्रंथालयामधून अभ्यासकांना प्रदान करण्यात येणाऱ्या भाषांतर सेवा यावर प्रकाश टाकण्यात आला आहे. या लेखामध्ये भाषांतर सेवा म्हणजे काय? राष्ट्रीय आणि आंतरराष्ट्रीय स्तरावरील भाषांतर पेढ्या, भाषांतराचे प्रकार, भाषांतर सेवा प्रदान करणारी भारतातील ग्रंथालये याविषयी आढावा घेण्यात आला आहे. भाषांतर सेवा ही ग्रंथालयांद्वारे दिली जाणारी एक महत्त्वाची सेवा आहे. भाषांतर महत्त्वाच्या माहितीचा उपयोग वाढवण्यास मदत करते. भाषांतर सेवेअंतर्गत ग्रंथालयातील ग्रंथपाल सामान्यपणे ग्रंथालयातील अभ्यासकांना समजत नसलेल्या भाषेतील आवश्यक लेखाचे भाषांतर करून देण्याचे काम करतात.

## शोधसज्ञा :

ग्रंथालय, भाषांतर, भासंतर सेवा व भाषांतर पेढ्या इ.

## प्रस्तावना :

शास्त्रीय संशोधनाचे निष्कर्ष विविध भाषांमधून प्रकाशित होत असतात. याविषयीची माहिती अभ्यासकांना हवी असते. अभ्यासकांना एक ते दोन भाषा अवगत असतात. अशा वेळी माहितीच्या मुक्त प्रवाहामध्ये भाषेचा अडथळा निर्माण होतो. ज्या भाषेचे ज्ञान अभ्यासकांना नसते त्या भाषेतून तयार झालेल्या वाचनसाहित्याचा उपयोग त्यांना करून घेता येत नाही. त्याचप्रमाणे संशोधकाने सर्व भाषा शिकून घ्यायचे ठरवल्यास त्यांना संशोधन कार्यासाठी पुरेसा वेळ मिळणार नाही. यावर पर्याय म्हणून संशोधकाला हव्या असलेल्या लेखांचा अनुवाद विशिष्ट भाषा अवगत असणाऱ्या व्यक्ती अथवा संस्थांकडून अथवा ग्रंथालयामार्फत करून घेण्याची पद्धत रूढ झाली आहे. थोडक्यात एका भाषेच्या सहाय्याने निर्माण झालेल्या माहितीची अथवा साहित्याची पुनरावृत्ती दुसऱ्या म्हणजेच अभ्यासकांना हव्या असणाऱ्या भाषेत

करणे म्हणजे भाषांतर होय.

व्याख्या :

1. भाषेचा अर्थ स्पष्ट करणे म्हणजे एका बोली भाषेचे दुसऱ्या भाषेत रूपांतर लिखित स्वरूपात करणे म्हणजे भाषांतर होय.
2. ल्हलहपळींअंरव च्या मते, भाषांतर सेवा ही दोन व्यक्तींना वेगवेगळ्या देशांतील साहित्याची अथवा माहितीची किंवा शोधांची देवाणघेवाण करण्याची क्षमता प्रदान करतात.
3. भाषांतर सेवा ही अत्यंत बौद्धिक क्रिया आहे आणि त्यासाठी भाषेचे ज्ञान असलेले पात्र कर्मचारी असणे आवश्यक असते. ही एक व्यावसायिक सेवा आहेत ज्या एका भाषेतून दुसऱ्या भाषेत लिखित आणि बोलल्या जाणाऱ्या सामग्रीचे भाषांतर करतात.

• विविध विषयांतर्गत प्रलेखांचा उत्तम अनुवाद करण्यासाठी पुढील दोन गोष्टींची गरज असते.

1. मूळ प्रलेखाची भाषा आणि ज्या भाषेमध्ये तो प्रलेख अनुवादित करावयाचा आहे त्या दोन्ही भाषांवर अभुत्व असणे.
2. मूळ प्रलेख ज्या विषयाचा आहे त्या विषयाचे उत्तम ज्ञान असणे.  
भाषांतर सेवा ही वेळखाऊ आणि खर्चिक बाब असते. याबरोबरच भाषांतर करणे जिकीरीचे काम आहे. भाषांतर करताना दर्जेदार व उत्तम स्वरूपात करणे ही अतिशय अवघड बाब असते. यामुळेच भाषांतर सेवा क्षेत्रामध्ये सहकार्याची भावना असल्याची प्रचीती येते. या माध्यमातूनच 'भाषांतर पेढ्या' निर्माण झाल्या आहेत.

भाषांतर करण्याच्या पद्धती :

कोणत्याही मजकुराचे भाषांतर करण्याची योग्य पद्धत ही त्या साहित्यावर अवलंबून असते. शाब्दिक भाषांतराचा वापर वास्तविक प्रकारच्या सामग्रीसाठी केला जातो - जसे की व्यावसायिक पत्रव्यवहार, कायदेशीर साहित्य, तांत्रिक साहित्य तसेच अभ्यासपूर्ण साहित्य, शुद्ध आणि उपयोजित विज्ञान आणि सामाजिक विज्ञान यामधील भाषांतर होय. यासोबतच कादंबरी, नाटके, कविता, चित्रपट, दूरदर्शन, रेडिओ, मोशन पिक्चर स्क्रिप्ट्स साहित्यांच्या अनुवादाचा यात समावेश होतो. शाब्दिक भाषांतर आणि साहित्यिक भाषांतर अश्या दोन पद्धती भाषांतर करण्याच्या आहेत.

भाषांतर सेवा देणाऱ्या आंतरराष्ट्रीय स्तरावरील संस्था :

1. युनेस्को (UNESCO)

सन 1949 पासून युनेस्कोद्वारे 'इंडेक्स ट्रान्सलेश्रम' द्वारे जगभरातील विविध देशांमधून अनेक



भाषांमध्ये वेगवेगळ्या विषयावर असणाऱ्या पुरतकांची अनुवाद यादी वार्षिक स्वरूपात प्रकाशित केली जाते.

## 2. अँस्लीब (ASLIB) :

अँस्लीबने 4,70,000 पेक्षा जास्त संदर्भ देणाऱ्या भाषांतराची यादी कॉमनवेल्थ 'इंडेक्स ऑफ अन् पब्लिशड सायंटिफिक अँड टेक्निकल ट्रान्सलेशन' या शीर्षकांतर्गत ही सेवा उपलब्ध करून देण्यात आली आहे. ही सेवा 1951 पासून देण्यात येत आहे.

## 3. इंटरनॅशनल ट्रान्सलेशन सेंटर (ITC) :

युरोपियन ट्रान्सलेशन सेंटर 1975 पासून इंटरनॅशनल ट्रान्सलेशन सेंटर म्हणून ओळखले जाऊ लागले. याचा प्रमुख हेतू म्हणजे भाषांतराशिवाय माहितीची देवाणघेवाण आणि भाषांतर कार्याची पुनरावृत्ती टाळणे हा होता. विज्ञान आणि उद्योगासाठी स्वारस्य असलेल्या वैज्ञानिक साहित्याचा वापरास प्रोत्साहन देणे, सुधारणा करणे, सुलभता आणणे, भाषांतराच्या क्षेत्रात आंतरराष्ट्रीय सहकार्यास प्रोत्साहन देणे; राष्ट्रीय केंद्रे आणि भाषांतरे-धारण-करणाऱ्या संस्थांच्या संबंदात संदर्भ केंद्र म्हणून कार्य करणे; भाषांतरांच्या घोषणेसाठी माहिती नेटवर्क राखणे आणि विकसित करणे; भाषांतरांच्या सुधारित वापरासाठी आंतरराष्ट्रीय नेटवर्कचे मुख्य समन्वय केंद्र म्हणून काम करण्याचे कार्य खडबड कडून केले जाते.

## 4. नॅशनल ट्रान्सलेशन सेंटर (NTC) :

इ.स. 1953 ते 1954 मध्ये भाषांतराच्या लेखकांची यादी व त्याची पुरवणी, 1954 ते 1956 मध्ये 'दि बिब्लिओग्राफी ऑफ ट्रान्सलेशन ऑफ रशियन सायन्स अँड टेक्नोलॉजी', 1955 ते 1958 मध्ये 'दि ट्रान्सलेशन मॅथली' त्याचप्रमाणे 1959 ते 1967 मध्ये 'दि टेक्निकल ट्रान्सलेशन' या सेंटरद्वारे प्रकाशित केले गेले. 1967 नंतर 'दि ट्रान्सलेशन रजिस्टर इंडेक्स' हे पाक्षिक सुरू करण्यात आले.

## भाषांतर सेवा देणाऱ्या राष्ट्रीय स्तरावरील संस्था :

भारतामध्ये जवळपास 200 पेक्षा जास्त संस्था भाषांतर सेवेमध्ये कार्यरत आहेत. अनुवाद कार्य करणारी व पुरवणारी मध्यवर्ती संस्था या दृष्टीने 'इंडियन नॅशनल सायंटिफिक डॉक्युमेंटेशन सेंटर', दिल्ली या संस्थेने कार्य हाती घेतले आहे. याशिवाय पुढील काही भारतातील संस्था अनुवाद पुरविण्याचे कार्य करतात: भाभा अॅटॉमिक रिसर्च सेंटर, मुंबई, भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड, डिकेन्स सायंटिफिक-इन्फर्मेशन डॉक्युमेंटेशन सेंटर दिल्ली,

ल अँड नॅचरल गॅस कमिशन, डेहराडून. हिंदुस्थान मशिन टूल्स, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ सायन्स, प्रोर, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी, मुंबई, मद्रास, सेंट्रल मशिनस टूल्स इन्स्टिट्यूट, बंगलोर, म साराभाई स्पेस सेंटर, त्रिवेंद्रम नॅशनल ऑरोनॉटिकल लॅबोरेटरी, नवी दिल्ली, NNISCAIR reign Language Translation Service, Translation Activities in Humanities and cial Sciences in India इ. संस्था भाषांतर सेवा देण्याचे कार्य करतात.

**भाषांतरांचे प्रकार :**

**1. शब्दशः किंवा शाब्दिक भाषांतर :**

यामध्ये मूळ प्रलेखातील समाविष्ट माहितीचे जसेच्या तसे म्हणजेच शब्दशः भाषांतर केले जाते.

**2. मुक्त भाषांतर :**

मूळ प्रलेखातील केंद्रिभूत संकल्पना किंवा लेखांचा विषय महत्वाचा मानून प्रलेखाचे मूक्तपणे भाषांतर केले जावे.

**3. कलित भाषांतर :**

या प्रकारांतर्गत अनुवाद / भाषांतर सेवा कोणास पुरविली जाणार आहे याचा विचार करून भाषांतराची विशेष गरज आणि भाषांतराची उपयोगिता विचारात घेऊन भाषांतर केले जाते.

**4. तांत्रिक भाषांतर :**

भाषांतराकरिता विषयाशी संबंधित तांत्रिक संज्ञांचा उपयोग करून तांत्रिक भाषांतर केले जाते. मात्र याकरिता भाषांतरकारास विषयाचे परिपूर्ण ज्ञान तसेच तांत्रिक संज्ञांचा वापर करण्याची सवय या गोष्टी विचारात घेणे आवश्यक ठरते.

**5. चिन्हांच्या कृत्रिम भाषित भाषांतर :**

चिन्हांच्या उपयोग करून भाषांतर केल्यास (उदा. Short - Hand चा उपयोग ) भाषांतराकरिता लागणारा वेळ वाचू शकतो. याकरिता खास प्रशिक्षणाची गरज असते. सूत्रे, चिन्हे आणि खुणांचा उपयोग करून भाषांतर करता येते.

**6. अथपासून इतिपर्यंत भाषांतर :**

प्रलेखांमधील समाविष्ट माहितीचे सुरुवातीपासून शेवटपर्यंत भाषांतर केले जाते. विशेषतः अतिशय लहान प्रलेखाचे अनुवाद याप्रकारे करणे फायद्याचे ठरते. अन्यथा जास्त वेळ व पैसा खर्च होऊ शकतो.

## सारांश :

प्रस्तुत लेखामध्ये वरीलप्रमाणे भाषांतर, भाषांतर सेवा म्हणजे काय ? भाषांतराच्या पद्धती, भाषांतराचे प्रकार, भाषांतर सेवा देणाऱ्या राष्ट्रीय व आंतरराष्ट्रीय स्तरावरील संस्था याविषयी विवेचन करण्यात आले आहे.

## संदर्भ सूची :

1. Khan, M. A. (2013). IPR in India and USA: Its impact on library services. Retrieved from: <http://hdl.handle.net/10603/40586>
2. <https://www.lisedunetwork.com/library-translation-service/>
3. <https://www.sertifikasyon.net/mr/detay/en-15038-tercume-hizmetleri-yonetim-sistemi-faydalari-nelerdir/>
4. <https://www.alsglobal.net/mr/services/translation/translation-services/>
5. <https://vishwakosh.marathi.gov.in/28117/>
6. <https://marathivishwakosh.org/26845/>
7. <http://worldcat.org/identities/lccn-n85373784/>
8. <https://uia.org/s/or/en/1100043710>

