



इतिहासाचार्य वि. का. राजवाडे संशोधन मंडळ, धुळे
या संस्थेचे त्रैमासिक

॥ संशोधक ॥

पुरवणी अंक २० - जून २०२४ (त्रैमासिक)

• शके १९४५ • वर्ष : ११ • पुरवणी अंक : २०

संपादक मंडळ

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| • प्राचार्य डॉ. सर्जेराव भासरे | • प्राचार्य डॉ. अनिल माणिक बैसाहे |
| • प्रा. डॉ. मृदुला वर्मा | • प्रा. श्रीपाद नांदेकर |

अतिथी संपादक

- प्राचार्य डॉ. जाधव ए. जे. • डॉ. गायकवाड डी. एस. • डॉ. गावकरे आर. बी.

* प्रकाशक *

श्री. संजय मुंदडा

कार्याध्यक्ष, इ.वि.का. राजवाडे संशोधन मंडळ, धुळे ४२४००१.

दूरध्वनी (०२५६२) २३३८४८, ९४२२२८९४७१, ९४०४५७७०२०

ई-मेल : rajwademandaldhule1@gmail.com

rajwademandaldhule2@gmail.com

कार्यालयीन वेळ

सकाळी ९.३० ते १.००, सायंकाळी ४.३० ते ८.०० (रविवार सुटी)

अंक मूल्य ₹ १००/-

वार्षिक वर्गणी (फक्त अंक) रु. ५००/-; सदस्यता वर्गणी : रु. २५००/-

विशेष सूचना : संशोधक त्रैमासिकाची वर्गणी चेक/ड्राफ्ट ने

'संशोधक त्रैमासिक राजवाडे मंडळ, धुळे' या नावाने पाठवावी.

अक्षरजुळवणी : अनिल साठये, बाबूधन, पुणे २१.

टीप : या नियतकालिकेतील लेखकांच्या विचारांशी मंडळ व शासन सहमत असेलच असे नाही.



सेंद्रिय शेती - आज काळाची गरज

डॉ. बी.डी. इंगवले

अर्थशास्त्र विभाग प्रमुख,

आनंदीबाई रावराणे कला वाणिज्य आणि विज्ञान महाविद्यालय

वैभववाडी, ता. वैभववाडी, जि. सिंधुदुर्ग-४१६८१०

(मुंबई विद्यापीठ)

ईमेल : bdingawale59@gmail.com; Mob. ९४२११४४६४७

गोष्टवारा :

भारातामध्ये कृषी हवामानानुसार असणाऱ्या विविध खागांमधील हवामानानुसार घेतल्या जाणाऱ्या सेंद्रिय उत्तमादानामध्ये मोठी संधी आहे. त्यात अनेक खागांमध्ये परंपरागत शेती पद्धती या सेंद्रिय शेतीशी मिळत्याजुन्ह्या आहेत. सेंद्रिय शेती करणाऱ्या पहिल्या दहा देशांमध्ये भाराताचा क्रमांक लागतो. महाराष्ट्रात सन १९९० मध्ये सेंद्रिय शेतीची सुरुवात झाली. दिवसेंदिवस सेंद्रिय पदार्थाचा वापर करी होते चालत्याने जमिनीची भौतिक जडणगडण फूसलळत गेती. याचा पारिणाम जमिनीच्या सुपीकतेवर झाला. ही समस्या निवड आएल्या राज्यात, देशात आहे, असे नसून ही एक जागतिक समस्या आहे. सध्याच्या शेती व्यवसायात रासायनिक खेते 'कीटकाणाशके' व तण नाशके' यांचा वापर दिवसेंदिवस वाढत आहे. त्याच्या अवाजवी वारागमुळे निसर्गातील मूलभूत साधन संपर्णी घटकाऱ्या गुणात्मक दर्जावर विपरीत परिणाम घडण्याची शक्कता आहे. अशा प्रकारे कृषी उत्पादन व्यवस्थेची निगडित असलेल्या मूलभूत आधुनिक कृषी उत्पादनाच्या अवलंबाने पेतले याण्याची चाकता नाकाता येत नाही. सेंद्रिय शेती ही शाश्वत शेतीची पद्धत असून निसर्गातील विविध तत्त्वावर आधारित आहे. या पद्धतीचा रासायनिक खताचा वापर कमी करून कृषी उत्पादनावर आधारित उद्योगांमध्ये निर्माण झालेल्या सेंद्रिय पदार्थाचा ओधिकाधिक च कार्यक्षम वापर केला जातो. आज सेंद्रिय मालाला देशांतरि तसेच जागामध्ये फार मोठी बाजारपेठ उत्तरव्य आहे. परतु मालाचा दर्जा टिकवण्यापेक्षा मालाच्या दर्जा बरोबर जमिनीचर मुपीकता टिकवणे हेती महत्वाचे आहे. म्हणूनच आज सर्व थरातून सेंद्रिय शेतीकडे लक्ष दिले जात आहे, जागरूकता वाढत आहे.

Key Words :

सेंद्रिय शेती, शेतीचा विकास, शाश्वत शेती.

* प्रस्तावना :

प्राचीन काळापासून शेती हा भारतीय अर्थव्यवस्थेचा कणा आहे. स्वातंत्र्योत्तर काळात भारतीय लोकसंख्येत मोळाचा प्रमाणात वाढ घडून आली. वाढल्या लोकांच्या अन्नधान्याच्या गरजा भागविण्यासाठी जास्तीत जास्त शेत शेती पिकाखाली आणण्यासाठी प्रयत्न केते गेते. अधिकारिक धान्यांचे उत्तमादन देणाऱ्या धान्य पिकांच्या बियांचे संशोधन करण्यात येऊ लागते. विविध सिंचन प्रकल्प वाढवून सिंचनाच्या मुविधा वाढविण्यात आल्या. शेती क्षेत्रात चारिकीकरणास चालता मिळाली. वाढवी लोकसंज्ञा आणि अन्नधान्याची मागणी जास्त व त्यामुळे कीटकाणाशके, सुधारित व संकरित बी बियांचे याचा वापर वाढला. त्यामुळे उत्पादन खर्ची वाढला या रासायनिक शेतीच्या अवलंबामुळे उत्पादन जाढीच्या फायदाबोरवत त्याचे दुष्प्रणिमां ही समोर आले. रासायनिक शेतीमुळे जमिनीचा येत आणि सूक्ष्मजीव जंतूचा नाश झाला. निष युक्त अन्नधान्याच्या सेवाने मानवी आरोग्याती धोक्यात आले त्यामुळे विषमुक्त अव व आरोग्य विषयक गरजातून आणि पर्यावरण पूरक व आर्थिकदृष्ट्या कायदेशीर शेती पद्धती म्हणून शेतकऱ्याना पुन्हा सेंद्रिय शेतीची गरज वाढ लागाले आहे. सेंद्रिय शेती केवळ निकांचे उत्पन्न वाढवण्यापूरतीच मय्यादित नसून ती शाश्वत निकासाबोरोबद्धच 'संपूर्ण जीवसृष्टी' पर्यावरण आणि मानव जातीला उपयुक्त आहे.

प्रस्तुत संशोधनात सेंद्रिय शेतीचा अभ्यास करण्याचा प्रयत्न केला आहे त्यामधून 'सेंद्रिय शेतीची संकल्पना', इतिहास, 'सेंद्रिय शेतीची पद्धती', 'सेंद्रिय शेतीसाठी वापरवणाचे पदार्थ', 'सेंद्रिय शेतीचे फायदे' इत्यादीचा अभ्यास करण्याचा प्रयत्न करण्यात आलेला आहे.

* संशोधनाची उत्तिष्ठे :

- १) चांत्या प्रतीचे अज्ञ तयार करणे.
- २) शेतात व शेताकर उपलब्ध असलेल्या सूक्ष्म जिवाणु आणि बनस्पती उपयोग करून निसर्गातिल चळाना चालना देणे.
- ३) जमिनीची सुपीकता बाढून ती दीर्घकाळात टिकवून ठेवणे.
- ४) कृषी उत्पादन करीत असताना कोणत्याही प्रकारचे प्रदूषण चातावरणात होणार नाही याची काळजी घेणे.
- ५) जैविक विविधता टिकवून बनस्पती व प्राण्यांचे सरंथण करणे.

* संशोधन पद्धती व माहिती संकलन : प्रस्तुत संशोधनाचा प्रकार वर्णनात्मक आणि विश्लेषणात्मक आहे. या निबंधसाठी दुर्यम संशोधन माहितीच्या पद्धतीचा आधार घेण्यात आलेला आहे. जरी पुस्तके, मासिके, सामाहिके, शासनाचे विविध अहवात, ग्रंथालय, इंटरनेटचा आधार घेऊन संशोधन विषयाशी संबंधित असणारे माहितीचे संकलन दुर्यम माहितीच्या आधारावर करण्यात आले आहे.

* संशोधन माहित्याचा आढावा :

- १) एका शेतीचे वासा पत्र (२०१२) – Agricultural Testament या मूळ झंगजी ग्रंथाते माराठीत भाषातर ‘एका शेतीचे वासा पत्र’ नावाने अरुण डी. के. यांती केले असून त्या काळात रासायनिक शेतीचा विशेष बोलबाला नस्तनाही हावडे याने रासायनिक शेतीचे खेळे ओळखले होते. माणसे व जनावरांना रासायनिक शेती कर्ती हानिकारक आहे हे सहप्रयोग सिद्ध करून त्यांची मांडणी या ग्रंथामध्ये केली होती.
- २) सेंद्रिय शेती उत्पादन प्रमाणे करण शासन – आपण (२०१२) – ग्रामायनिक शेतीचे दुर्यपरिणाम लक्षत घेऊन सेंद्रिय शेतीचे बाढलेले महत्व व त्यानुसार आलेल्या शासनाच्या नवनवीन योजना तसेच सेंद्रिय खतांनी निर्मिती स्वरूप: शेतकरी घरी कसा करून शकतो याविषयी लेखन या ग्रंथात केलेले आहे.
- ३) योरे व अडम्सल्ड (२००७) – सेंद्रिय शेतीची पद्धतीचा अवलंब करताना वापरण्याचे जे तंत्र आहे. त्यामध्ये जमावराच्या भलदूत, प्रेसमैड, गाङ्डल खताचा वापर याला प्राधान्य द्यावे लागेल. त्यावरारोबर रासायनिक खता ऐवजी शेणखत, कोपोस्ट खत, हिल्वळीचे खत, गांडल खत, बायोसेखत, पीक आच्छादन तंत्र या गोष्टी कटाक्षाने केल्यास

शेतीचा विकास वोगाने होऊ शकतो.
४) पारमुळे मनोहर (१९९९) – सेंद्रिय शेती पद्धती ही सुखाची शेती आहे. त्यामुळे शेती करा व श्रीमत ज्ञा! त्यांनी सुचविलेली सेंद्रिय गाव ही संकल्पना जास्त व्यवहार चाटते चार-दोन शेतकऱ्यांनी सेंद्रिय शेती काण्यापेक्षा सर्वांग गावानेच ही संकल्पना राबवली तर ही शेती पद्धती फलदारी होईल. म्हणून सेंद्रिय शेतीचे हेतु योग्य विकसित करण्याची नितात गाज आहे, असे त्यांचे मत आहे.

५) जगाला सेंद्रिय शेतीची गरज (२०१५) – विश्वासराव पाटील यांनी जगाला सेंद्रिय शेतीची गरज या लेखात सेंद्रिय शेतीचे महत्व मांगिले आहे सेंद्रिय शेतीमध्ये सर्व सजीवांचे एकमेकांचे अटू नाते संबंध असतात. याती च मातीरील जिवाणु व सेंद्रिय पदार्थ यातील नाते, तसेच बनस्पती व प्राण्यांचे नाते कृषी क्षेत्र व वनांचे नाते माती पाणी व चातावरणातील नाते या सर्व घटकांचे आपोआपसात कठिंच सहसंबंध असतात.

* सेंद्रिय शेती संकल्पना व स्वरूप :

सेंद्रिय शेती एक मूलभूत शास्त्र आहे. अनेक शास्त्रांचे मिळून ते बनले आहे आणि निसर्ग हा तर या शास्त्राचा पाया आहे. त्यामुळे सेंद्रिय शेतीकडे शास्त्र म्हणून पाहिले पाहिजे. सेंद्रिय खते, जिवाणु खते, कंपोस्ट खते, हिल्वळीचे खते, गांडल खतांचा वापर, अच्छादन यासारख्या वेगवेगळ्या तत्त्वाचा सहभगा करून जी शेती केली जाते त्याला सेंद्रिय शेती असे म्हणतात. जमिनीची जडणघडत, सुपीकता पोत टिकवण्यासाठी आणि जमिनीला उत्पादनक्षम ठेवण्यासाठी सेंद्रिय खतांचा वापर करणे गरजेचे आहे.

भारतातील सेंद्रिय शेतीचा विकास :

भारतात त्रिटिशा राजवटीचा शेवट होण्यापर्यंतच्या काळात मेंद्रिय शेती करण्याच्या भारत देशाची सधन व समृद्ध म्हणून ओळख होती. परंपरात ज्ञानाच्या आधारे कृषी उत्पादन घेतेजे जात होते. त्यामुळे भारत सेंद्रिय शेतीचा वापर करण्याचे कृषी उत्पादनाबाबत स्वयंपूर्ण असरात देश होता. परंतु तंत्राच्या काळजडत बदलत्या सामाजिक, आर्थिक, राजकीय च व्यावसायिक प्रवृत्तीमुळे शेतीत रासायनिक खते, कीटकनाशके, तंणाशके, संकरित वियाणे यांचा वापर काण्यात आला. आणि शेतकऱ्यांसाठी शेतीक्षेत्र दिवाळज्जर बनले. त्यामुळे भारतात १९९०च्या दशकांतर रासायनिक शेतीपासून सेंद्रिय शेतीकडे बळण्यासाठी शासकीय, निमिशासकीय व खाजगी पातळीक्षर मोठे प्रयत्न करण्यात (२६५)



येंगलागले.

भारतातील सेंदिय शेतीचे उत्पादन व उत्पादकता याचे प्रमाण फारच कमी आहे. विविध राज्यांमध्ये त्यामध्ये फार मोठ्या प्रमाणावर तफावत आढळते. पर्यावरणास अनुकूल शेती, स्थानिक बाजाराच्या आकारामान, विविध पिकासाठी अत्यावश्यक अनुकूल कृषी हवामान व आंतराष्ट्रीय मागणी याचा विचार केला असता भारताकडे एक प्रमुख सेंदिय उत्पादन करण्याची शमता असणारा देश म्हणून पाहिले जाते.

सिक्कीम राज्याची सेंदिय गान भारारी : सिक्कीम सारांखा एका छोट्याशा राज्याने संपूर्ण राज्यात केवळ सेंदिय शेतीचे क्रांतिकारी पाझल टाकले आहे. शंभार टके सेंदिय शेती करणारे सिक्कीम हे भारतातील पहिले राज्य आहे. कोणत्याही प्रकारची गासायनिक खेते औषधे कीटकानाशकांचा वापर टाळून पारपारिक निसर्ग पूरक शेती पद्धती, प्रदेशानुसार विकाची निवड बाबू घटकाचा कमीत कमी वापर ही या सांद्रिय शेतीची वैत्रियशेषे आहेत. 'निसर्ग, संकृती आणि साहस' हे ब्रीद घेऊन शेती, शेतकी, ग्राहक, सामाज आणि निसर्ग पर्यावरण या सान्यांच्या शाश्वत विकासाठी सेंदिय शेती हे सूत ठारिले आहे. यासाठी जनजगृती व कृती कार्यक्रमाचे अंगलबजावणी असी दिशा ठवली आहे. साकारी विभाग, स्वयंसेवी संस्था, कृषी संलग्न विभाग, बाजारादेश आणि मुख्य म्हणजे शेतकी याची एकत्रित यंत्रणा उभी कळून सिक्कीमच्या शेतीने आपल्या माती सेंदिय हे बीच लावले आहे.

सन २०१७ १८ मध्ये भारताचे राज्यनिहय राज्य न्याय सेंदिय शेती शेत्र आणि त्याचे प्रमाण देशात मध्यप्रदेश राज्यात सर्वाधिक सेंदिय शेती क्षेत्रात असून त्याचे प्रमाण एकूण सेंदिय शेतीच्या ३७.२५% आहे. त्यानंतर हिमाचल प्रदेश २५.३४%, राजस्थान १२.६९%, उत्तर प्रदेश २.३८% व महाराष्ट्र १.८% सेंदिय शेतीसाठी प्रमाणित केत्र आहे. याच काळीतील क्षेत्रात पाच राज्यांमध्ये भारतातील सुमारे ८९.५% क्षेत्रफळ सेंदिय शेतीसाठी अंतरात सरंसित आहे. तर चर्चे २००५-८०८ मध्ये ओडिसा राज्याचा देशात आणि कासरगड व महाराष्ट्र राज्यांक होता. प्रमाणित सेंदिय शेती क्षेत्रात २००५ ते २०१८ या काळात दहा पटीने वाढ झाली असत्याचे स्पष्ट होते.

* सेंदिय शेतीचा अर्थ :

आॅक्सफोर्ड इंग्रेजी शब्दकोशात १९९० मध्ये सेंदिय

संगोष्ठीक

कृषीचा अर्थ युद्धलप्रमाणे दिलोला आहे.

Agriculture produced or evolving production without the use of chemical Fertilizer, pesticides.

कोणत्याही प्रकारच्या गासायनिक खतांचा कीटकानाशकांचा व जंतुनाशकांचा उपयोग न करता केलेले कृषी उत्पादन म्हणजे सेंदिय शेती होय.

अकोला येथील पंजाबाब देशमुख कृषी विद्यापीठाने प्रकाशित केलेल्या कृषी संवादिनी २००५ या युस्तकात असे म्हटले आहे की, ही शेती निसर्गातील विविध तत्वावर आधारित आहे. सेंदिय शब्दांची फोड स+इंदिय अशी होते.

याचाच अर्थ सेंदिय शेती म्हणजेच इंदियांच्या साहाने केली जाणारी शेती होय. ही इंदिये कोणती तर निसर्गाची इंदिय म्हणजे गांड्यां, किंडे, माकाडे, सूख्याजांदू, वनस्पतींचे मुख्यतेले अवशेष, वनस्पतींच्या मुळ्या, तुम्य इत्यादी याचबोबर पृथ्वी, आप, तेज, वायू व आकाश ही पाच मूलतत्वे यांच्या साहाने निसर्गाची इंदिय शेती करण्यासाठी भरपूर मदत करतात. सजीवांच्या मृत शरीर व अवयवांचा कुंजवून त्यातून निर्माण होणारे अनन्द्रत्ये सजीवांना उपलब्ध कळून ठेणे या घटनाक्रमाला सेंदिय शेती म्हणतात.

* सेंदिय शेतीची मूलतत्वे :- आंतराष्ट्रीय सेंदिय कृषी चळवळीने २००५ मध्ये सेंदिय शेतीची तत्वे जाहीर केली आहेत ती पुढील प्रमाणे.

१) आगेयाचे तत्व : सेंदिय शेतीमुळे जमिनीचे प्राण्यांचे मानवाचे आणि प्रत्येक सजीवांचे आरोग्य व त्यांच्या जीवनमानाचे सुलगून राखले जाते.

२) पर्यावरणाचे तत्व : सेंदिय शेती कारबंदी ही पर्यावरणीय पद्धत व नैसर्गिक जीवन चळ पद्धतीवर आधारित असून ती पर्यावरणास पोषक आहे.

३) प्रामाणिकरणाचे तत्व : सभोवतालची परिस्थिती व जीवनमानाची हमी यांच्यामध्ये खांजीशीर संबंध निर्माण करण्याचे काढे सेंदिय शेती पद्धतीत पार पाडले जाते.

४) जबाबदारीचे तत्व वर्तमानकाळ मानवी आरोग्य व पर्यावरणाचे रक्षण करण्याबरोबरच भविष्यकातीन व पुढील पिंडीच्या जीवनमानाची व आरोग्याची शाश्वती सेंदिय शेती मधून ग्रास होते.

* सेंदिय शेतीची वैशिष्ट्ये :

१) सेंदिय शेती पद्धतीमुळे शेतीचा विकास व शाश्वत वित्त विकास साध्य होते.

२) वर्तमान व पुढील पिंडीच्या आरोग्याचे रक्षण केले जाते.

३) एक अवशेष आणि कंपोस्ट खतांचा वापर मोठ्या



प्रभाणात

- ४) जमिनीचे उत्पादकता यांचे नैसर्गिक पद्धतीने व्यवस्थापन
अन्न निर्मिती ही एक गंभीर समस्या निर्माण झालेले आहे.
- ५) जेव्हा विविधतेचे संरक्षण व संवर्धन करता येते.

* सेंद्रिय शेतीच्या संशोधनामुळे पुढील घटकोना फायदा होणार आहे :

- १) मानवी समाज :- रासायनिक शेतीमुळे विष युक्त अन्न निर्मिती ही एक गंभीर समस्या निर्माण झालेले आहे. त्यासाठी विषमुक्त अन्न ही आजच्या मानवी समाजाचे अत्यावश्यक गाज बनती आहे. सेंद्रिय शेतीच्या वापरामुळे मानवी समाजाला विषमुक्त अन्नधान्याचा युक्ती केला जातो.

- २) पर्यावरण :- प्रचलित रासायनिक शेती पद्धतीमुळे पर्यावरणाचा मोठाचा प्रभाणावर न्हास होत आहे. तापमान वाढ, पावसाचे कमी प्रमाण, प्रदूषणाच्या व अशा अनेक समस्या दिवसेंदिवस वाढत आहेत. सेंद्रिय शेती पद्धतीच्या वापरामुळे पर्यावरण पूरक शेती पद्धतीचा अवलंब केला जातो. वृक्ष संवर्धन सेंद्रिय खातांचा वापर यामुळे पर्यावरणाचा समातोल साधला जातो.

- ३) जमीन :- रासायनिक खतोंच्या अतिवापरामुळे जमिनीचा पोत खालावत जाऊन जमीन नापिक करती आहे. त्यामुळे भविष्यातील पिंडीला सुपीक जमीन उपलब्ध होऊ शकणार नाही. परिणामी अन्नधान्य निर्मितीची गंभीर समस्या उद्भवेत. त्यासाठी जमिनीची मुर्मीकरता, चिरकाल अवाधित राखण्यासाठी व अन्नधान्य निर्मितीसाठी सेंद्रिय शेतीला महत्व प्राप्त होते.

- ४) हवा :- रासायनिक कीटकांशकांच्या फ्वाराणीमुळे गोरुंचा प्रमाणात हवा प्रदूषण होते. परिणामी मानव व सजीव सृष्टीला धोका निर्माण होतो. हे टाळ्याण्यासाठी सेंद्रिय शेती पद्धतीचा अवलंब करणे फायद्याचे रते.
- ५) पाणी :- रासायनिक शेतीत वापरले जाणे सायने जमिनीतून भूभारतील पाण्यात मिसळती जातात. या प्रदूषित पाण्यामुळे वनस्पतीचे उत्पादनक्षमता घटते मानवी आरोग्य धोक्यात येते हे धोके टाळ्याण्यासाठी सेंद्रिय शेती पद्धतीचा उपयोग आवश्यक आहे.

* सारांश :

- प्रात आणि काही प्रातशील ग्रांच्या तुलनेत आपल्या देशात रासायनिक खतोंचा व पीक संरक्षण औषधांचा वापर कमी असला, तरी यांच्या वापरात लक्षणीय वाढ होत आहे ही बाब उल्लक्षित करून चालाणार नाही. त्यामुळे पर्यावरणातील प्रदूषणाची समस्या भेडसावणार आहे.

जमिनीच्या भौतिक, रासायनिक व जैविक गुणधर्मावर अनेक परिणाम घडून तिचे उत्पादनक्षमतेतील सातत्य सुंगठत घेण्याची शक्यता नाकारात येत नाही. रासायनिक खतोंचील अनुदान कमी होत असल्यामुळे त्यांच्या सततच्या वाढत्या किमतीमुळे भारतातील ७०% लहान व मध्यम शेतकऱ्यांनी परवडणारी नाहीत म्हणून रासायनिक खतोंचा पर्यावरण न संरक्षित करून सेंद्रिय शेतेला महत्व प्राप्त होत आहे. अर्थात रासायनिक खतोंचा वापर एकदम बद्द करून त्यावेजी संपूर्णपणे सेंद्रिय खतोंचा वापर करणे सध्या तरी शक्य होणार नाही. कारण भेड्या प्रभाणावर लागणी सेंद्रिय खतोंचा एकदम घट येण्याची शक्यता नाकारात येत नाही उदा. श्रीलंका त्याकीरिता रासायनिक व सेंद्रिय खतोंचा एकीकृत वापर करून सध्याच्या परिस्थितीत शेतकऱ्यांनी सेंद्रिय शेतेकडे चव्हणे निगडीचे आहे.

सेंद्रिय शेती ही शास्त्र शेती पद्धत असून निसातील विविध तत्वावर आधारित आहे. या शेती पद्धतीत शेतेवर उपलब्ध असलेल्या साधनांचा कार्यक्रम वापर केला जातो. पर्यावरणाशी साधर्मी राखून चिर स्थायी उत्पादन देणारी सामाजिकदृष्ट्या प्राणीमात्राचे हित जोपासून सक्षम व सुरक्षित अन्न देणारी समृद्ध पद्धती आहे. जमिनीचा पोत मुख्यरूप शाश्वत आणि सातत्यपूर्ण उत्पादकतेसाठी आणि पर्यावरणाचे संतुलन राखण्यासाठी सेंद्रिय शेती शिवाय उसरा पर्यावरण होलिला नाही. सेंद्रिय शेतीमुळे शेतेचा उत्पादन खर्च कमी त्यामुळे शेतकऱ्यांचा कर्जबाजारीपणा कमी होऊन शेतकरी आत्महत्या रोखण्यासाठी सेंद्रिय शेती सहाय्यभूत असल्याचे दिसून येते.

भारतातील सेंद्रिय शेती व शेतकरी विखुलेला आहे. सेंद्रिय शेतेमाल प्रक्रिया उद्घोग पुरेणा प्रभाणात उपलब्ध नाही. स्थानिक बाजारपेढेचा अभाव, शेतमाल साठवणुकीसाठी गोदमांच्या सुविधांचा अभाव, उत्पादक व ग्राहकांमध्ये अस्योग्य समन्वय, सेंद्रिय शेती विस्तारासाठी शासनाचे उदासीनता, यासारखे प्रश्न आजही मुठलेले नाहीत, त्यासाठी सेंद्रिय शेती विषयक असलांच्या औसतमजती दू केल्या पाहिजेत. प्रमाणिकरणाच्या मानकांचे विश्लेषण शाब्दीय च सोंचा भाषेत करणे, सेंद्रिय शेतीच्या विकासासाठी पिक्कन्यां तंत्रज्ञान प्रयोगीक तत्वावर विकसित करणे, शेतकऱ्यांना सेंद्रिय शेती प्रशिक्षणाची सोय, सेंद्रिय शेतमाला हमीभाव, सेंद्रिय शेतेमाल विक्रीसाठी नियंत्रित यंत्रणा, निर्यातक्षम सेंद्रिय भालाला योग्य बाजारपेठ, इत्यादी. उपयोजना करणे

अन्यावश्यक आहे. त्यामुळे शाखत सेंट्रिय शेतीच्या मायमात्रन पुढी सुजलाम सुफलाम कृषी भारताची ओळख निर्माण होईल.

* संदर्भसूची :-

- १) जागातिक सेंट्रिय शेती दृष्टिक्षेपात दैनिक सकाळ ग्रेचन, सेंट्रिय शेती विशेषाक, दि. २५ नोव्हेंबर २०१७.
- २) विश्वनाथा, सेंट्रिय शेतीकर संशोधन होणे गरजेचे, दैनिक सकाळ ग्रेचन, दि. ३१ जानेवारी २०१९.
- ३) काकडे विजय, सेंट्रिय शेतीचे शिवरुप्य, 'बळीराजा' मासिक, पुणे डिसेंबर २०१४.
- ४) पाटील विश्वासराव, जाला सेंट्रिय शेतीची गरज, 'पूर्व कृषीदूर' मासिक, नाशिक, २०१५.
- ५) पाटील विश्वास, सेंट्रिय शेतीचे चालते विद्यार्थी, 'सकाळ अंग्रेवन' दिवाळी अंक, पुणे, २०१६.
- ६) साळिंगकी संचालनालय, महाराष्ट्र शासन, मुंबई, २०१८.
- ७) जोगी बेदवती, एंगो नेट कॉन्ट्रिनेटल प्रकाशन, २०११.

- ८) फ्रॅंडे गो.फो., 'सेंट्रिय शेती पार्किंग प्रक्रिया' कृषी ग्रंथ भांडा प्रकाशन, पुणे, २०१२.
- ९) पासूरे मानेश, 'गेती काता य श्रीमत छां' कृषी ग्रंथ भांडा प्रकाशन, पुणे, १९९९.
- १०) मोरे एस.डी.च अठसूर फी.बी. 'सेंट्रिय गेती अमेक लेखकांचे संकलित प्रकाशन परमणी कृषी विद्यापीठ, परमणी, २००७.
- ११) Sharma A. K, A Handbook of organic farming, Agrobios India 2004.
- १२) http://agri.mach.nic.in
- १३) http://www.agricoop.nic.in
- १४) स्वविल मंडालिक, काळा मातीत पिक्कार नोन महाराष्ट्र शासन कृषी पाण फिर, अंक ३, केन्द्रवारी २०१७.

