

७. सेंद्रिय शेती: शेतीसाठी एक शाश्वत दृष्टिकोण

सेंद्रिय शेती ही एक कृषी पद्धत आहे जी पर्यावरणीय आरोग्य, जैवविविधता आणि शाश्वत पद्धतींना प्राधान्य देते. पारंपारिक शेतीच्या विपरीत, जी बहुतेक वेळा कृत्रिम खते आणि कीटकनाशकांवर अवलंबून असते, सेंद्रिय शेती मातीची सुपीकता राखण्यासाठी, कीटकांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी आणि एकूणच परिसंस्थेच्या संतुलनास प्रोत्साहन देण्यासाठी नैसर्गिक प्रक्रिया आणि सामग्रीवर लक्ष केंद्रित करते. हा दृष्टीकोन केवळ आरोग्यदायी अन्नच तयार करत नाही तर दीर्घकालीन कृषी उत्पादकता आणि पर्यावरण संवर्धनाला देखील मदत करतो.



सेंद्रिय शेतीची तत्त्वे :

सेंद्रिय शेतीच्या मुख्य तत्त्वांमध्ये हे समाविष्ट आहे:

1. आरोग्य: सेंद्रिय शेती माती, वनस्पती, प्राणी, मानव आणि ग्रह यांच्या आरोग्यावर भर देते. हानिकारक रसायने टाळून, हे सुनिश्चित करते की अन्न विषारी अवशेषांपासून मुक्त आहे, ज्यामुळे मानवी आणि पर्यावरणीय कल्याणास चालना मिळते.

2. इकोलॉजी: सेंद्रिय शेती ही नैसर्गिक परिसंस्थेशी सुसंगतपणे कार्य करते. पीक फिरवणे, आंतरपीक घेणे आणि सेंद्रिय कंपोस्टचा

वापर यासारख्या पद्धती जैवविविधता टिकवून ठेवण्यास आणि पर्यावरणीय संतुलन राखण्यास मदत करतात.

3. निष्पक्षता: हे तत्त्व शेतकरी, कामगार आणि ग्राहक यांच्यासाठी न्याय्य पद्धतींचे महत्त्व अधोरेखित करते. सेंद्रिय शेती अनेकदा स्थानिक समुदायांना आणि लहान शेतकऱ्यांना मदत करते.

4. काळजी: भविष्यातील पिढ्यांचे संरक्षण करणाऱ्या शाश्वत पद्धतींना सेंद्रिय शेती प्राधान्य देते. हे नूतनीकरण न करता येणाऱ्या संसाधनांचा किमान वापर आणि प्रदूषण कमी करण्यासाठी सक्रिय प्रयत्नांना प्रोत्साहन देते.

सेंद्रिय शेतीच्या पद्धती

सेंद्रिय शेती आपली उद्दिष्टे साध्य करण्यासाठी विविध पद्धती वापरते, यासह:

1. माती व्यवस्थापन: सेंद्रिय पदार्थ, जसे की कंपोस्ट आणि हिरवळीचे खत, माती समृद्ध करण्यासाठी वापरली जाते. या पद्धतींमुळे मातीची रचना, पाण्याची धारणा आणि पोषक तत्वांची उपलब्धता सुधारते.

2. पीक फिरवणे आणि विविधता: शेतात पर्यायी पिके घेतल्याने कीड तयार होण्यास प्रतिबंध होतो, रोगाचा धोका कमी होतो आणि जमिनीची सुपीकता वाढते. आंतरपीक आणि साथीदार लागवड जैवविविधतेला आणखी आधार देतात.

3. जैविक कीटक नियंत्रण: नैसर्गिक भक्षक, जसे की लेडीबग आणि पक्षी, कीटकांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी प्रोत्साहित केले जाते. सेंद्रिय शेतकरी वनस्पती-आधारित रीपेलेंट आणि इतर गैर-विषारी द्रावण देखील वापरतात.

4. सेंद्रिय निविष्टांचा वापर: कृत्रिम खते आणि कीटकनाशकांऐवजी, सेंद्रिय शेती हाडाचे जेवण, कडुलिंबाचे तेल आणि रॉक फॉस्फेट यांसारख्या नैसर्गिक सामग्रीवर अवलंबून असते.

5. पशुधन एकत्रीकरण: प्राण्यांना मानवीय परिस्थितीत वाढवले जाते आणि सेंद्रिय खाद्य दिले जाते. त्यांचे खत बहुतेक वेळा खत म्हणून वापरले जाते, ज्यामुळे शेतातील पोषक लूप बंद होते.

सेंद्रिय शेतीचे फायदे

सेंद्रिय शेतीचे अनेक फायदे आहेत:



1. पर्यावरण संरक्षण: कृत्रिम रसायने टाळून, सेंद्रिय शेतीमुळे माती आणि पाण्याचे प्रदूषण कमी होते. तसेच जमिनीतील

कार्बन अलग करून हवामान बदल कमी करण्यास मदत करते.

2. सुधारित मृदा आरोग्य: सेंद्रिय पद्धती जमिनीतील सेंद्रिय पदार्थ आणि सूक्ष्मजीव क्रिया वाढवतात, दीर्घकालीन सुपीकता आणि उत्पादकता सुनिश्चित करतात.

3. जैवविविधता संवर्धन: सेंद्रिय शेती विविध प्रकारच्या वनस्पती, प्राणी आणि सूक्ष्मजीवांना आधार देतात, ज्यामुळे लवचिक परिसंस्था निर्माण होतात.

4. आरोग्यदायी अन्न: सेंद्रिय उत्पादनांमध्ये अनेकदा उच्च पातळीचे पोषक आणि कमी कीटकनाशकांचे अवशेष असतात, जे ग्राहकांसाठी सुरक्षित आणि अधिक पौष्टिक पर्याय देतात.

5. आर्थिक फायदे: सेंद्रिय शेती शेतकऱ्यांसाठी आर्थिकदृष्ट्या फायदेशीर ठरू शकते, विशेषतः सेंद्रिय उत्पादनांच्या वाढत्या मागणीसह. याव्यतिरिक्त, यासाठी अनेकदा कमी बाह्य इनपुटची आवश्यकता असते, खर्च कमी होतो.

सेंद्रिय शेतीतील आव्हाने

त्याचे फायदे असूनही, सेंद्रिय शेतीला अनेक आव्हानांचा सामना करावा लागतो:

1. कमी उत्पन्न: पारंपारिक शेतांच्या तुलनेत सेंद्रिय शेतात कमी उत्पन्न मिळू शकते, विशेषतः संक्रमणाच्या सुरुवातीच्या वर्षात.

2. श्रम तीव्रता: सेंद्रिय शेती अधिक श्रम-केंद्रित आहे, ज्यासाठी माती, पिके आणि कीटकांचे काळजीपूर्वक व्यवस्थापन करणे आवश्यक आहे.

3. मार्केट ऍक्सेस: ऑर्गॅनिक उत्पादनांच्या किंमती अनेकदा जास्त असतात, ज्यामुळे काही ग्राहकांसाठी त्यांची उपलब्धता मर्यादित होऊ शकते.

4. संक्रमण कालावधी: पारंपारिक शेतात सेंद्रिय प्रणालीमध्ये रूपांतरित होण्यासाठी वेळ लागतो, ज्या दरम्यान शेतकऱ्यांना कमी उत्पादकता आणि वाढीव खर्चाचा सामना करावा लागतो.

सेंद्रिय शेतीचे भविष्य

हवामान बदल, अन्न सुरक्षा आणि आरोग्याबाबत जागतिक चिंता वाढत असताना, सेंद्रिय शेती हा एक आशादायक उपाय आहे. तंत्रज्ञान, संशोधन आणि धोरण समर्थनातील प्रगती विद्यमान आव्हानांवर मात करण्यास आणि सेंद्रिय पद्धतींचा विस्तार वाढविण्यात मदत करू शकते. ग्राहक जागरूकता आणि सेंद्रिय उत्पादनांच्या मागणीला प्रोत्साहन देणे शाश्वत शेतीचा अवलंब करण्यास पुढे चालना देईल.



शेवटी, सेंद्रिय शेती हे कृषी तंत्रापेक्षा अधिक आहे-पर्यावरणाचे पोषण करण्यासाठी, अन्नाची गुणवत्ता वाढवण्यासाठी आणि सामाजिक समानतेला समर्थन देण्यासाठी हा एक समग्र

दृष्टीकोन आहे. सेंद्रिय तत्त्वे आत्मसात करून, आम्ही भावी पिढ्यांसाठी अधिक टिकाऊ आणि लवचिक अन्न प्रणाली तयार करू शकतो.

प्रा. शांती मुशुनुरी
एम. के. ज्युनिअर कॉलेज, चिंचणी