

प्राकृतिक कृषि के माध्यम से भारतीय कृषि में क्रांति

यह एडिटरियल 08/01/2023 को 'हट्टि बिजनेस लाइन' में प्रकाशित "Why this dithering on natural farming?" लेख पर आधारित है। इसमें भारत में 'नेचुरल फार्मिंग' और संबंधित चुनौतियों के बारे में चर्चा की गई है।

संदर्भ

'नेचुरल फार्मिंग' (Natural farming) या प्राकृतिक कृषि कृषि की एक विधि है जो सैथेटिक इनपुट के बजाय प्राकृतिक प्रक्रियाओं पर निर्भर करती है। इसने फसल की पैदावार बढ़ाने और कृषि के पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने के एक तरीके के रूप में भारत में हाल में लोकप्रियता पाई है।

- हालाँकि ऐसी कई चुनौतियाँ मौजूद हैं जिनका भारत में प्राकृतिक कृषि के कृषकों को सामना करना पड़ रहा है, जैसे सीमांत बाज़ार, आसानी से उपलब्ध प्राकृतिक आदानों (इनपुट्स) की कमी और जलवायु परिवर्तन के कारण पैदावार में गिरावट।
- पर्याप्त रूप, इन चुनौतियों की सूक्ष्म परीक्षण से संविक्षा करना और प्राकृतिक कृषि को एक ऐसी खाद्य उत्पादन विधि के रूप में बढ़ावा देना महत्त्वपूर्ण है जो पर्यावरण के अनुकूल है तथा भविष्य की पीढ़ियों की आवश्यकताओं से समझौता नहीं करता है।

प्राकृतिक कृषि क्या है?

- प्राकृतिक कृषि कृषि की एक विधि है जो एक ऐसे संतुलित और आत्मनिर्भर पारिस्थितिक तंत्र का निर्माण करने का प्रयास करती है जिसमें सैथेटिक रसायनों या आनुवंशिक रूप से संशोधित जीवों (Genetically Modified Organisms- GMO) के उपयोग के बिना फसलें उगाई जा सकती हैं।
 - सैथेटिक उर्वरकों और कीटनाशकों जैसे कृत्रिम आदानों पर निर्भर रहने के बजाय, प्राकृतिक कृषि से संलग्न कृषक मृदा स्वास्थ्य को बढ़ाने और फसल की वृद्धि को समर्थन देने के लिये फसल चक्र (Crop Rotation), अंतर-फसल (Intercropping) और कंपोस्टिंग (Composting) जैसी तकनीकों पर भरोसा करते हैं।
- प्राकृतिक कृषि की विधियाँ प्रायः पारंपरिक ज्ञान एवं अभ्यासों पर आधारित होती हैं और इन्हें स्थानीय परिस्थितियों एवं संसाधनों के अनुकूल बनाया जा सकता है।
 - प्राकृतिक कृषि का लक्ष्य इस प्रकार से स्वस्थ एवं पौष्टिक खाद्य का उत्पादन करना है जो संवहनीय और पर्यावरण के अनुकूल हो।

प्राकृतिक कृषि का महत्त्व

- **खाद्य एवं पोषण सुरक्षा:** प्राकृतिक कृषि भारत में समुदायों के लिये खाद्य सुरक्षा की स्थिति में सुधार लाने में मदद कर सकती है, विशेष रूप से छोटे स्तर के किसानों के लिये, जो आधुनिक आदानों तक आसान पहुँच नहीं रखते या इसका व्यय वहन करने में सक्षम नहीं होते।
 - प्राकृतिक तकनीकों पर भरोसा करके किसान उच्च लागत का वहन किये बिना स्वस्थ, पौष्टिक खाद्य का उत्पादन कर सकते हैं।
- **पर्यावरणीय लाभ:** प्राकृतिक कृषि के कई सकारात्मक पर्यावरणीय प्रभाव हो सकते हैं, जैसे जल प्रदूषण, मृदा क्षरण और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के स्तर में कमी।
 - यह विभिन्न प्रकार की फसलों और अन्य पौधों के विकास का समर्थन कर जैव विविधता को संरक्षित करने में भी मदद कर सकता है।
- **सतत कृषि:** प्राकृतिक कृषि कृषि के प्रत्येक सतत या संवहनीय दृष्टिकोण है जो प्राकृतिक संसाधनों में कमी लाने के बजाय उन्हें संरक्षित करने और बढ़ाने का प्रयास करती है।
 - यह भारत जैसे देश में विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण साबित हो सकती है, जहाँ जनसंख्या में वृद्धि अपेक्षित है और भविष्य में प्राकृतिक संसाधनों पर दबाव में और वृद्धि होगी।
- **आर्थिक लाभ:** प्राकृतिक कृषि लागत में कमी, जोखिम में कमी, समान पैदावार और अंतर-फसल से आय की प्राप्ति के दृष्टिकोण से किसानों की शुद्ध आय में वृद्धि करके कृषि को व्यवहार्य एवं आकांक्षी बना सकती है।

प्राकृतिक कृषि से संलग्न प्रमुख मुद्दे

- **मौसम और जलवायु:** प्राकृतिक कृषि की विधियाँ मौसम और जलवायु परिवर्तन के प्रत्येक संवेदनशील हो सकती हैं, क्योंकि वे फसल वृद्धि को

बढ़ावा देने के लिये सथितिक इनपुट पर निर्भर नहीं होती हैं। यह भारत में किसानों के लिये चुनौतीपूर्ण सदिध हो सकती है जहाँ अप्रत्याशति जलवायु परदृश्य उत्पन्न हो सकता है।

- **कीटों और रोगों का खतरा:** प्राकृतिक कृषि के कृषक पारंपरिक किसानों (जो इन समस्याओं के उपचार के लिये सथितिक रसायनों का उपयोग करते हैं) की तुलना में कीटों और रोगों को नयित्तरति करने में अधिक कठिनाई का सामना कर सकते हैं।
 - यह प्राकृतिक कृषि को अधिक जोखिमपूर्ण और चुनौतीपूर्ण बना सकता है। उदाहरण के लिये, प्राकृतिक कृषि से संबद्ध किसान कीटनाशकों के उपयोग के बिना कीट संक्रमण को नयित्तरति करने के लिये संघर्ष कर सकता है, जिससे फरि फसल की हानि तथा वत्तित्तीय कठिनाई की सथतिबिन सकती है।
- **सीमति संसाधन और समय की पाबंदी:** पारंपरिक कृषि की वधियों की तुलना में प्राकृतिक कृषि में प्रायः अधिक श्रम और अन्य संसाधनों की आवश्यकता होती है।
 - उदाहरण के लिये, प्राकृतिक किसानों को कंपोस्टिंग, फसल चक्र और अंतर-फसल जैसे कार्यों पर अधिक समय एवं प्रयास का नविश करना पड़ सकता है। यह भारत में किसानों के लिये चुनौतीपूर्ण हो सकता है जो पहले से ही दबाव का सामना कर रहे हैं और उनके पास इन कार्यों के लिये समर्पति समय या जनशक्तिका अभाव हो सकता है।

भारत में कृषिसे जुड़ी अन्य प्रमुख चुनौतियाँ

- **सचिाई सुवधि का अभाव:** राष्ट्रीय स्तर पर भारत के सकल फसली क्षेत्र (GCA) का मात्र 52% ही सचिति है। स्वतंत्रता के बाद से भारत ने महत्त्वपूर्ण प्रगति की है, लेकिन इसके बावजूद फसल रोपण के लिये मानसून पर भारी निर्भरता बनी हुई है।
- **कृषि वधियीकरण का अभाव:** भारत में कृषि के तेजी से वाणज्जियीकरण के बावजूद अधिकांश किसान अनाज को ही मुख्य फसल के रूप में देखते हैं (अनाज के पक्ष में न्यूनतम समर्थन मूल्य के झुके होने के कारण) और फसल वधियीकरण की उपेक्षा करते हैं।

सतत् कृषिसे संबंधति हाल की सरकारी पहलें

- [प्रवोत्तर क्षेत्र के लिये जैविक मूल्य शृंखला विकास मशिन \(MOVCDNER\)](#)
- [राष्ट्रीय सतत् कृषि मशिन](#)
- [परंपरागत कृषि विकास योजना \(PKVY\)](#)
- [कृषि वानिकी पर उप-मशिन \(SMAF\)](#)
- [राष्ट्रीय कृषि विकास योजना](#)

आगे की राह

- **किसान प्रशक्तिषण केंद्र:** भारत में प्राकृतिक कृषि को बढ़ावा देने का एक तरीका यह होगा कि किसानों को प्राकृतिक कृषि की तकनीकों और इससे संबद्ध के लाभों के बारे में शक्तिषा और प्रशक्तिषण प्रदान कथिा जाए।
 - यह वसितार कार्यक्रमों और स्थानीय स्तर पर किसान प्रशक्तिषण केंद्र के निर्माण के माध्यम से कथिा जा सकता है।
- **प्राकृतिक कृषि को वत्तित्तीय प्रोत्साहन:** सरकार प्राकृतिक वधियों को अपनाने वाले किसानों को अनुदान या सब्सिडी जैसे वत्तित्तीय प्रोत्साहन प्रदान कर भारत में प्राकृतिक कृषि को बढ़ावा देने में अहम भूमिका नभिा सकती है।
 - सरकार प्राकृतिक कृषि तकनीकों के उपयोग को प्रोत्साहित करने के लिये वनियमनों या मानकों की भी स्थापना कर सकती है।
- **प्राकृतिक कृषि को CSR से जोड़ना:** नज्जि क्षेत्र कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायत्ति कार्यक्रमों, प्राकृतिक कृषि परियोजनाओं में नविश और प्राकृतिक कृषि संगठनों के साथ साझेदारी जैसी पहलों के माध्यम से भारत में प्राकृतिक कृषि को बढ़ावा देने में मदद कर सकता है।
- **एक ज़िला एक प्राकृतिक उत्पाद मेला:** किसान मंडी और समुदाय-समर्थति कृषि कार्यक्रमों जैसे स्थानीय एवं संवहनीय खाद्य प्रणालियों के विकास को प्रोत्साहन देने से प्राकृतिक रूप से उगाए गए उत्पादों की मांग के सृजन के साथ भारत में प्राकृतिक कृषि को बढ़ावा देने में मदद मलि सकती है।
 - इसके साथ ही, प्राकृतिक कृषि उत्पादों को बढ़ावा देने और इन्हें स्वयं में एक ब्रांड के रूप में वकिसति करने के लिये राज्य स्तर पर 'एक ज़िला एक प्राकृतिक उत्पाद मेला' का आयोजन कथिा जा सकता है।
- **अनुसंधान एवं वकिस:** प्राकृतिक कृषि तकनीकों में सुधार के लिये और उनकी प्रभावशीलता को प्रदर्शति करने के लिये अनुसंधान एवं वकिस में नविश करने से भारत में प्राकृतिक कृषि को अपनाने की दर में वृद्धि लाई जा सकती है।
 - इसके तहत, सर्वश्रेष्ठ प्राकृतिक उर्वरक, सबसे प्रभावी कीट नयित्तरण वधियों और सबसे अधिक उत्पादक फसल चक्र जैसे वधियों पर अनुसंधान करना शामिल हो सकता है।

अभ्यास प्रश्न: भारत में कृषि के लिये एक सतत् दृष्टिकोण के रूप में प्राकृतिक कृषि की संभावना पर वचिार कीजयि और उस भूमिका की चर्चा कीजयि जो नज्जि क्षेत्र प्राकृतिक कृषि को बढ़ावा देने तथा इसका समर्थन करने में नभिा सकता है।

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

????????????????????

Q1. प्रमाकलचर कृषि पारंपरिक रासायनिक कृषि से कैसे अलग है? (वर्ष 2021)

