

## जलवायु प्रतरीधी कृषि

### प्रलिस के लयः

[सूखा](#), [कृषिउत्पादकता](#), [वाटरशेड वकिस](#), [भूजल](#), [हीटवेव](#), [पकि बॉलवॉरम](#), [बपिरजॉय चकरवात](#)

### मेन्स के लयः

भारतीय कृषिपर जलवायु परिवर्तन के प्रमुख प्रभाव

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में शोधकर्ताओं ने महाराष्ट्र के सूखा-प्रवण जालना ज़िले पर कुछ शोध किये हैं, इससे कृषि प्रणालियों के [जलवायु प्रतरीधि](#) को बढ़ाने में वभिन्न हस्तक्षेपों की प्रभावशीलता का पता चला है।

## शोध के प्रमुख बदिः

- जल संसाधन वकिस पर अंतरराष्ट्रीय जर्नल में प्रकाशति शोध में महाराष्ट्र के दो अर्द्ध-शुष्क गाँवों- बाबई और देउलगाँव टाड में 15 वर्ष की अवधि में वभिन्न कृषि वकिस हस्तक्षेपों के प्रभाव की पडताल शामिल है।
- इन गाँवों को दो कृषि प्रणालियों के रूप में चुना गया था:
  - जहाँ बाबई में हस्तक्षेप का उद्देश्य कृषि उत्पादकता और सचिई के बुनयादी ढाँचे में सुधार करना था।
  - वही देउलगाँव टाड में हस्तक्षेपों द्वारा कृषि उत्पादकता में सुधार लाने के साथ ही अनुकूलन क्षमताओं के निर्माण को लक्षति करना था।
- नष्कर्ष:
  - वाटरशेड वकिस में हस्तक्षेप के कारण फसल बुआई के पैटर्न में बदलाव और कृषि में वृद्धि देखने को मली है।
  - हालाँकि समय के साथ इन तरीकों से भू-जल तालिका और मृदा स्वास्थ्य में गरिावट आई।
  - अर्द्ध-शुष्क क्षेत्रों में पारंपरिक कृषि वकिस रणनीतियों को बहुत मामूली सफलता मली है।
  - जल प्रबंधन, मृदा स्वास्थ्य, आजीविका वविधीकरण और खाद्य तथा पोषण सुरक्षा के साथ उत्पादकता बढ़ाने वाले संयुक्त हस्तक्षेपों से जलवायु प्रतरीधि क्षमता संकेतकों में सुधार हुआ।
  - प्रतरीधि क्षमता में वृद्धि के लिये नगिरानी, मूल्यांकन, लर्नगि और अनुकूल नरिणय लेना प्रमुख घटक थे।
  - बाबई के पास बेहतर जल संसाधन थे, जिसके परिणामस्वरूप वर्ष 2007 में देउलगाँव टाड की तुलना में वह अधिक प्रतरीधी था पूरे वर्ष पर्याप्त जल और बेहतर गुणवत्ता वाली मृदा तक पहुँच बाबई के बेहतर प्रतरीधि क्षमता के लिये उत्तरदायी थी।
  - हालाँकि शोध के अनुसार पछिले कुछ वर्षों में बाबई की समग्र प्रतरीधिकता में कोई खास बदलाव नहीं आया है।
  - अनुकूली क्षमताओं और प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन पर केंद्रति उपायों के कारण वर्ष 2007 में देउलगाँव टाड, जिसकी प्रतरीधिक क्षमता कम थी, में सभी प्रतरीधिकता मापदंडों में सुधार हुआ था।

## भारतीय कृषिपर जलवायु परिवर्तन के प्रमुख प्रभावः

- वर्षा प्रतरूप में बदलावः जलवायु परिवर्तन के कारण वर्षा प्रतरूप में बदलाव आया है, जिसमें [वर्षा](#) के समय, तीव्रता एवं वतिरण में बदलाव शामिल है।
  - इसके परिणामस्वरूप सूखा, बाढ़ और अनयिमति वर्षा हो सकती है, जिससे कृषि उत्पादकता प्रभावति हो सकती है।
  - उदाहरण के लिये वर्ष 2019 में भारत में मानसूनी वर्षा में देरी और कमी का अनुभव हुआ, जिससे कई क्षेत्रों में फसल की पैदावार कम हुई।
- बढ़ा हुआ तापमानः बढ़ते तापमान का फसल की वृद्धि और वकिस पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है।
  - वभिन्न मौसम के दौरान उच्च तापमान फसल की को पैदावार और फसलों के पोषण मूल्य को कम कर सकता है। हीट स्ट्रेस पशुधन के स्वास्थ्य एवं उत्पादकता को भी प्रभावति कर सकता है।



(d) केवल 2 और 3

उत्तर: (b)

प्रश्न. नमिनलखिति में से कौन-सी 'मश्रति खेती' की प्रमुख वशिषता है? (2012)

- (a) नकदी और खादय दोनों सस्यो की साथ-साथ खेती
- (b) दो या दो से अधकि सस्यो को एक ही खेत में उगाना
- (c) पशुपालन और सस्य उत्पादन को एक साथ करना
- (d) उपर्युक्त मे से कोई नहीं

उत्तर: (c)

प्रश्न. सूक्ष्म सचिई के संदर्भ में नमिनलखिति कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं? (2011)

1. उरवरक/पोषक तत्त्वों के नुकसान को कम कथिा जा सकता है ।
2. यह शुष्क भूमि खेती में सचिई का एकमात्र साधन है ।
3. खेती के कुछ क्षेत्रों में भूजल स्तर में गरिवट को रोका जा सकता है ।

नीचे दथि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनथि:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (c)

**??????:**

प्रश्न. फसल वविधिता के समकष मौजूदा चुनौतथिों कथिा हैं? उभरती प्रौद्योगकथिों फसल वविधिता के लथि कसि प्रकार अवसर प्रदान करती हैं? (2021)

प्रश्न. जल इंजीनथिरगि और कृषि वविज्ञान के क्षेत्रों में क्रमशः सर एम. वशिवेश्वरैया और डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन के योगदानों से भारत को कसि प्रकार लाभ पहुँचा था? (2019)

**स्रोत: डाउन टू अरथ**