

## कपास क्षेत्र को बेहतर करने का प्रयास

यह एडिटिरियल 01/03/2023 को 'हंडी बजिनेस लाइन' में प्रकाशित "Cotton: Crying out for change" लेख पर आधारित है। इसमें भारत में कपास क्षेत्र से जुड़ी समस्याओं और अन्य संबंधित मुद्दों पर चरचा की गई है।

### संदर्भ

भारत वशिव में कपास का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है और इसके उत्पादन में गरिवट वैश्वकि मूलयों एवं व्यापार की गतिशीलता को प्रभावित करने की क्षमता रखती है। कपास उत्पादन सदियों से भारत की कृषि अरथव्यवस्था का एक महत्वपूर्ण घटक रहा है।

- हाल के वर्षों में देश ने कपास के उत्पादन में एक महत्वपूर्ण गरिवट का अनुभव किया है, जिससे इस उदयोग की संवाहनीयता और अरथव्यवस्था पर इसके प्रभाव के बारे में चिंता उत्पन्न हुई है। मौसम की स्थिति से लेकर सरकार की नीतियों और बाज़ार की शक्तियों तक कई कारक इस गरिवट के लिये ज़मिमेदार हैं। जलवायु परिवर्तन से प्रेरित मौसम विधि, गुलाबी बोलवरम का व्यापक संकरण, नई तंबाकू स्ट्रीक वायरस रोग और बीजकोष सड़न (boll rot) ने हाल में कपास कसिनों को खतरे में डाल दिया है।
- कपास आधारित कपड़ा उदयोग विभिन्न कारकों से व्यापक रूप से प्रभावित हुआ है, जिसमें चीन के झाजियांग क्षेत्र से फैशन एवं कपड़ा उत्पादों के आयात पर अमेरिकी प्रतबिधि के परणिमासवरूप घरेलू बाज़ार की कीमतों में वृद्धि, जमाखोरी और व्यापार संबंधी विकास शामिल हैं। इस प्रतबिधि का उदयोग पर बहुत प्रभाव पड़ा है, क्योंकि इस क्षेत्र के कई नियमाता भारत से प्राप्त कच्चे कपास पर नियमित हैं। इसके अलावा, तुरकी में आए भूकंप से उसका कपड़ा नियमानुसार उदयोग भी प्रभावित हुआ है, जिससे स्थिति और बदलते हो गई है।
- इस प्रदृश्य में नीति नियमाताओं, कसिनों और उपभोक्ताओं के लिये एक समान रूप से कपास उत्पादन में गरिवट के कारणों एवं प्रभावों को संबोधित किया जाना अत्यंत आवश्यक है।

### भारत में कपास क्षेत्र से संबद्ध प्रमुख समस्याएँ

- **कीट प्रक्रोप:**
  - भारत में कपास की फसलें कीटों के संकरण के लिये प्रवण हैं, जो फसल की उपज और गुणवत्ता को कम कर सकती हैं।
  - कीटों के संकरण के कई कारण हैं, जैसे फसल चक्र की कमी, मोनोकल्चर, मौसम की स्थिति, मृदा की खराब गुणवत्ता, कीट प्रबंधन की कमी आदि।
- **नामिन उत्पादकता:**
  - भारत की प्रत्येक टेक्टेयर कपास उत्पादकता अन्य प्रमुख कपास उत्पादक देशों की तुलना में कम है। यह मुख्य रूप से पुरानी कृषि प्रदृश्यों के उपयोग, अपर्याप्त सचिर्वायिक सुविधाओं और खराब बीज गुणवत्ता के कारण है।
- **सचिर्वायिक कमी:**
  - कपास की खेती के लिये सचिर्वायिक आवश्यक है, लेकिन भारत में कई कपास कसिनों की प्रयाप्त सचिर्वायिक सुविधाओं तक पहुँच नहीं है।
- **उच्च इनपुट लागत:**
  - भारत में बीज, उत्पादक और कीटनाशक जैसे इनपुट की लागत बहुत अधिक है, जिससे छोटे पैमाने के कपास कसिनों के लिये उन्हें वहन करना कठिन हो जाता है।
- **मानसून पर नियमितता:**
  - भारत में कपास की खेती काफी हद तक मानसून की वर्षा पर नियमित है, जो अप्रत्याशित और अनश्चित हो सकती है, जिससे फसल के वफिल होने का जोखिम उत्पन्न होता है।
- **कसिन ऋण:**
  - भारत में कपास कसिनों की एक बड़ी संख्या ऋण के बोझ तले दबी हुई है, जो गरीबी और ऋणगरस्तता के एक दुष्यकर को जन्म दे सकती है।
  - कपास की खेती लगभग 5.8 मिलियन कसिनों को आजीविका प्रदान करती है, जबकि अन्य 40-50 मिलियन लोग कपास प्रसंस्करण एवं व्यापार जैसी संबंधित गतिविधियों से संलग्न हैं।
  - परविरांत, वशिष्य रूप से महिलाओं और बच्चों को, प्रायः उत्तरजीविता के लिये शोषणकारी कार्य रूपों में संलग्न होने के लिये विश्व किया जाता है।
  - कपास उगाने वाले क्षेत्रों में बढ़ते ऋण के बोझ के कारण कसिन आत्महत्याओं की घटनाएँ सामने आई हैं।

- बाज़ार पहुँच का अभाव:
  - भारत में कई कपास कसिनों की बाज़ारों तक पहुँच सीमित है और उन्हें बच्चों को कम कीमत पर अपनी उपज बेचने के लिये विविध होना पड़ता है।

## कपास उत्पादन के बारे में प्रमुख तथ्य

- यह खरीफ फसल है जसे प्रपिक्व होने में 6 से 8 महीने का समय लगता है।
- यह सूखा प्रतिरोधी फसल है जो शुष्क जलवायु के लिये आदरश है।
- वशिष्व की 2.1% कृषि योग्य भूमि कपास के अंतर्गत है और यह वशिष्व की वस्त्र आवश्यकताओं में 27% का योगदान करता है।
- तापमान: 21-30 डिग्री सेल्सियस के बीच।
- वर्षा: लगभग 50-100 सें.मी.
- मृदा का प्रकार: अच्छी अपवाह वाली काली कपास मृदा (Regur Soil)
- उदाहरण: दक्षिण के पठार की मृदा
- उत्पाद: फाइबर, तेल और पशु चारा।
- शीर्ष कपास उत्पादक देश: भारत > चीन > संयुक्त राज्य अमेरिका
- भारत में शीर्ष कपास उत्पादक राज्य: गुजरात > महाराष्ट्र > तेलंगाना > आंध्र प्रदेश > राजस्थान।
- कपास की चार कृष्य प्रजातियाँ: गॉसपियम अर्बोरियम (*Gossypium arboreum*), जी.हर्बेसम (*G.herbaceum*), जी.हिर्स्युटम (*G.hirsutum*) व जी.बारबडेंस (*G.barbadense*)
  - गॉसपियम अर्बोरियम और जी.हर्बेसम को 'ओल्ड-वर्ल्ड कॉटन' या 'एशियाटिक कॉटन' के रूप में जाना जाता है।
  - जी.हिर्स्युटम को 'अमेरिकन कॉटन' या 'अपलैंड कॉटन' और जी.बारबडेंस को 'इजपिशियन कॉटन' के रूप में भी जाना जाता है। ये दोनों नई वैश्विक कपास प्रजातियाँ हैं।
- संकर कपास/हाईबरडि कॉटन: इन्हें कपास के दो मूल नस्लों के क्रॉसिंग से बनाया जाता है जिनके अलग-अलग आनुवंशिक गुण होते हैं। संकर नस्ल प्रायः प्रकृति में अनायास और यादृच्छिक ढंग से सृजति होते हैं जब खुले-परागण वाले पौधे अन्य संबंधित कसिमों के साथ स्वाभाविक रूप से पार-परागण करते हैं।
- बीटी कपास: यह कपास की आनुवंशिक रूप से संशोधित जीव या आनुवंशिक रूप से संशोधित कीट-प्रतिरोधी कसिम है।

## आगे की राह

- **फसल प्रणाली बदलना:**
  - कपास की फसल प्रणाली को धीरे-धीरे उच्च घनत्व रोपण प्रणाली (High Density Planting System- HDPS) की ओर एक व्यवस्थित प्रविरत्न से गुज़रना होगा।
    - HDPS प्रतिरोधिक व्यवस्था में अधिक पौधों को समायोजित करने के लिये एक नई फसल प्रणाली है जिसमें खरपतवार प्रबंधन, वितरण और यांत्रिक चुनाई के लिये तकनीकी इनपुट का उपयोग किया जाता है।
    - नई फसल प्रणाली के लिये एक पूरी तरह से नए प्रकार के पौधे की आवश्यकता होती है, जिसमें हाईबरडि से वैरायटल बीज की ओर आगे बढ़ने के साथ ही मृदनी से बुवाई, खरपतवार प्रबंधन, वितरण और यांत्रिक चुनाई के लिये नए युग की तकनीकों का प्रयोग किया जाता है।
    - कसिन वर्तमान में झाड़ीदार, लंबी अवधि के संकर कपास के बीजों को डिलिंग पैटर्न में प्रति एकड़ कम पौधों को समायोजित करते हुए अधिक दूरी पर बोते हैं और 180 से 280 दिनों के मौसम में बीज कपास की तीन से चार बार कटाई करते हैं।
  - कपास पर सरकार के नीतिप्रतिमान को बीजों के मूल्य और बोद्धकि संपदा की सुरक्षा पर प्रगतिवादी साक्ष्य आधारित नीतियों के लिये जगह छोड़ देनी चाहिये। ऐसा न केवल भारतीय पेटेंट अधिनियम के तहत बायोटेक लक्षणों के लिये बल्कि पौधा कसिम और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम (PPVFRA) के तहत प्रजनकों एवं कसिनों के अधिकारों को सुनिश्चित करने के लिये किया जाना चाहिये।
  - कसिनों के अधिकारों को सुनिश्चित करते हुए HDPS के लिये उपयुक्त नई कसिमों पर IPR का प्रवरतन R&D और उच्च घनत्व उपयुक्त जीनोटाइप की बीड़ियाँ में नविश को आकर्षित करने के लिये सशक्त किया जाना चाहिये।
- **बाज़ार लकिंज को मज़बूत करना:**
  - बाज़ार लकिंज को मज़बूत करने से कसिनों को अपने कपास की बेहतर कीमत प्राप्त हो सकती है। सरकार कपास के लिये एक सुदृढ़ खरीद प्रणाली स्थापित कर सकती है, मूल्य स्थारीकरण कोष का सृजन कर सकती है और कपास ग्रेडिंग एवं मानकीकरण तंत्र स्थापित कर सकती है।
- **मूल्यवरद्धन को प्रोत्साहन देना:**
  - कपास क्षेत्र में मूल्यवरद्धन को प्रोत्साहित करने से आय बढ़ाने और रोज़गार के अवसर सृजति करने में मदद मिल सकती है। यह कपड़े, परधान और होम फ्रैंशिझर जैसे कपास आधारित उत्पादों के उत्पादन को बढ़ावा देकर किया जा सकता है।
- **अनुसंधान और विकास को बढ़ाना:**
  - अनुसंधान और विकास में नविश करने से कपास की नई कसिमें विकसित करने, कीट प्रबंधन अभ्यासों में सुधार लाने और कपास की खेती में सुधार के लिये नवीन तकनीकों का विकास करने में मदद मिल सकती है।
- **अवसंरचनात्मक सुधार:**
  - सरकार कपास उत्पादन क्षेत्रों में सड़कों, सर्चाई सुविधाओं और भंडारण सुविधाओं का निर्माण कर अवसंरचना में सुधार ला सकती है। इससे कसिनों को बाज़ार अभिगम्यता, अपनी उपज के प्रविहन और कीमतों के अनुकूल होने तक अपने कपास का भंडारण करने में मदद मिल सकती है।

**अभ्यास प्रश्न:** भारत में खस्ताहाल कपास क्षेत्र को रूपांतरण करने की मारग की चुनौतियों एवं रणनीतियों की चर्चा करें और कपास कसिनों के समक्ष विद्यमान समस्याओं के समाधान एवं उनके कल्याण को सुनिश्चित करने के उपायों के सुझाव दें।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

प्रश्न. भारत की काली कपासी मृदा का नरिमाण कसिके अपक्षय के कारण हुआ है?

- (a) भूरी बन मृदा
- (b) वादिरी जवालामुखीय चट्टान
- (c) ग्रेनाइट और शस्ति
- (d) शेल और चूना-पत्थर

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- काली मृदा, कपास उगाने के लिये आदर्श है इसे रेगुर मृदा या काली कपास मृदा के नाम से भी जाना जाता है। काली मृदा के नरिमाण के लिये चट्टान सामग्री के साथ-साथ जलवायु परस्थितियों भी महत्वपूरण कारक हैं। काली मृदा दक्कन (बेसालट) क्षेत्र की प्रमुख पहचान है जो उत्तर-पश्चिमी दक्कन के पठारमें फैली जाती है और इसका नरिमाण लावा प्रवाह या वादिरी जवालामुखीय चट्टान से हुआ है।
- दक्कन के पठार में महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, गुजरात, आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु के कुछ हसिसे शामिल हैं। काली मृदा, गोदावरी व कृष्णा के ऊपरी भाग तथा उत्तरी महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, गुजरात, आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु के कुछ हसिसे में पाई जाती है।
- रासायनिक रूप से काली मृदा चूना, लोहा, मैनेशेया और एल्युमीनियम के संदर्भ में समृद्ध है। इसमें पोटाश भी होता है। लेकिन इसमें फॉस्फोरस, नाइट्रोजन और कार्बनिक पदार्थों की कमी होती है। मृदा का रंग गहरे काले से लेकर भूरे रंग तक होता है।

अतः वकिलप (b) सही है।

Q2. कलमकारी पेंटिंग कसिं संदर्भिति करती है? (वर्ष 2015)

- (a) दक्षणि भारत में सूती वस्तर में हाथ से की गई चित्रकारी
- (b) पूर्वोत्तर भारत में बाँस के हस्तशलिप पर हाथ से किया गया चित्रांकन
- (c) भारत के पश्चिमी हमिलयी क्षेत्र में ऊनी वस्तर पर ठप्पे (ब्लॉक-पेंट) से की गई चित्रकारी
- (d) उत्तर-पश्चिमी भारत में सजावटी रेशमी वस्तर में हाथ से की गई चित्रकारी

उत्तर: (a)

- कलमकारी दक्षणि भारतीय राज्यों तेलंगाना और आंध्र प्रदेश में प्राकृतिक रंगों का उपयोग करके इमली की कलम से सूती या रेशमी वस्तरों पर की जाने वाली हाथ की पेंटिंग की एक प्राचीन शैली है।
- कलमकारी शब्द फारसी शब्द से लिया गया है जहाँ 'कलम' का अर्थ है कलम और 'कारी' शलिप कौशल को संदर्भिति करती है।
- इस कला में रंगाई, बलीचंगि, हैड पेंटिंग, ठप्पे (ब्लॉक प्रिंटिंग), स्टार्चंगि, सफाई आदि के 23 कठनि चरण शामिल हैं।
- कलमकारी रूपांकनों में फूल, मोर और पैसले से लेकर रामायण एवं महाभारत जैसे पवित्र हृदौ महाकाव्यों के पात्र शामिल हैं।
- वर्तमान में यह कला मुख्य रूप से कलमकारी साइरिंग बनाने के लिये की उपयोग की जाती है। अतः वकिलप (a) सही उत्तर है।

Q3. भारत में एक राज्य की नमिनलखिति वशिष्टताएँ हैं: (वर्ष 2011)

1. इसका उत्तरी भाग शुष्क एवं अर्धशुष्क है।
2. इसके मध्य भाग में कपास पैदा होता है।
3. नकदी फसलों की खेती खाद्य फसलों से अधिक होती है।

नमिनलखिति में से कसि राज्य में उपर्युक्त सभी वशिष्टताएँ हैं?

- (a) आंध्र प्रदेश
- (b) गुजरात
- (c) कर्नाटक
- (d) तमिलनाडु

उत्तर: (b)

- गुजरात में अलग-अलग स्थलाकृतिकि वशीष्टाएँ हैं, हालांकि राज्य के एक बड़े हस्से में सूखा और सूखा क्षेत्र है। 8 कृषि-जलवायु क्षेत्रों में से, पाँच प्रकृति में अध-शुष्क हैं, जबकि शेष तीन शुष्क उप-आरदर प्रकृतिकि हैं।
  - राज्य में गहरी काली से मध्यम काली मटिटी मटिटी के प्रकार पर हावी है। राज्य में वभिन्न क्षेत्रों में औसत वर्षा 25 से 150 सेमी के बीच व्यापक रूप से भिन्न होती है।
  - कुल उपलब्ध भूमि का 50% से अधिकि कृषि के लिए उपयोग किया जा रहा है। मुख्य खाद्य फसलें बाजरा, ज़्वार, चावल और गेहूँ हैं।
  - मूँगफली, तम्बाकू और कपास, अलसी, गन्ना, आदि राज्य की प्रमुख व्यावसायिकि फसलें या नकदी फसलें हैं। अन्य महत्वपूरण नकदी फसलें हैं ईसभगुल, जीरा, आम और केले।
  - राज्य ने कपास, अरंडी और मूँगफली के उत्पादन और उत्पादकता परदृश्य में उल्लेखनीय उपलब्धि हासलि की है। कपास राज्य की एक महत्वपूरण फसल है जो 27.97 लाख हेक्टेयर में आती है।

अतः वकिलप (b) सही उत्तर है।

**Q4. पछिले पाँच वर्षों में भारत में खरीफ फसलों की कृषि क्षेत्रों संदर्भ में, नयनिलखिति कथनों पर विचार कीजिये। (वर्ष 2019)**

1. चावल का कृषकिषेत्रफल सबसे अधिक है।
  2. ज्वार की खेती का कृषेत्रफल तलिहन की तुलना में अधिक है।
  3. कपास की खेती का कृषेत्रफल गन्ने से अधिक है।
  4. गन्ने की खेती का कृषेत्र लगातार घटा है।

## उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 3
  - (b) केवल 2, 3 और 4
  - (c) केवल 2 और 4
  - (d) 1, 2, 3 और 4

### उत्तरः (a)

- चावल सबसे महत्वपूर्ण खाद्य फसलों में से एक है। भारत में चावल की खेती के तहत सबसे बड़ा क्षेत्र है।
  - अतः कथन 1 और 3 सही हैं और कथन 2, 4 और 5 सही नहीं हैं।
  - अतः वकिलप (a) सही उत्तर है।

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

Q. भारत में अत्यधिक वक्तेनदीकृत सती वस्तर उद्योग के कारकों का विश्लेषण कीजिये।

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/transforming-the-ailing-cotton-sector>