

भारत में कपास की कृषि

प्रलिमिस के लिये:

हाइबरडि कपास, BT कपास, राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मशिन (NFSM), भारतीय कपास नगिम (CCI), कस्तूरी कपास, कॉट-एली मोबाइल एप, कपास संवरदधन और उपयोग समिति (COPC), प्रौद्योगिकी उन्नयन निधि योजना (TUFS), मेगा टेक्स्टाइल पारक (MITRA), पकि बॉलवरम्, आनुवंशिक रूप से संशोधित फसलें

मेन्स के लिये:

भारत के लिये कपास का महत्व, मुद्दे और चुनौतियाँ

सरोत: द हैट्स

चर्चा में क्यों?

वस्त्र मंत्रालय द्वारा हाल ही में जारी किये गए आँकड़ों के अनुसार इस दशक में अक्टूबर 2023 से सितंबर 2024 की अवधि में वस्त्र उद्योग द्वारा कपास की खपत सबसे अधिक रही।

कपास की कृषि से संबंधित मुख्य तथ्य क्या हैं?

परचियः

- कपास भारत में खेती की जाने वाली सबसे प्रमुख वाणिज्यिक फसलों में से एक है और यह कुल वैश्विक कपास उत्पादन का लगभग 25% है।
- भारत में इसके आर्थिक महत्व को देखते हुए इसे "व्हाइट-गोल्ड" भी कहा जाता है।
- भारत में लगभग **67%** कपास वर्षा आधारित क्षेत्रों में और 33% स्थिति क्षेत्रों में उगाया जाता है।

खेती के लिये आवश्यक स्थितियाँ:

- कपास की खेती के लिये पालामुक्त दीर्घ अवधि और ऊष्म व धूप वाली जलवायु की आवश्यकता होती है। गरम तथा आर्द्ध जलवायीय परस्थितियों में इसकी उत्पादकता सबसे अधिक होती है।
- कपास की खेती विभिन्न प्रकार की मृदा में सफलतापूर्वक की जा सकती है, जिसमें उत्तरी क्षेत्रों में अच्छी जल निकासी वाली गहरी जलोढ़ मृदा, मध्य क्षेत्र की काली मृदा तथा दक्षणी क्षेत्र की मशिरति काली व लाल मृदा शामिल है।
- कपास में लवणता के प्रति कुछ सहनशीलता होती है, किंतु यह जलभराव के प्रति अत्यधिक संवेदनशील होती है, यह कपास की खेती में अच्छी जल निकासी वाली मृदा के महत्व को रेखांकित करता है।

हाइबरडि और BT कपास:

- हाइबरडि कपास:** यह विभिन्न आनुवंशिक वैशिष्टयों वाले दो मूल पौधों के संक्रमण द्वारा बनाया गया कपास है। हाइबरडि अक्सर प्रकृति में अनायास और बेतरतीब ढंग से नियमित होते हैं जब खुले-परागण वाले पौधे अन्य संबंधित कसिमों के साथ स्वाभाविक रूप से पर-परागण करते हैं।
- BT कपास:** यह आनुवंशिक रूप से संशोधित जीव अथवा कपास की आनुवंशिक रूप से संशोधित कीट-रोधी कसिम है।

भारत का परदीश्यः

- कपास के वैश्विक उत्पादन में स्थान (नवंबर 2023): वैश्विक स्तर पर भारत कपास का सबसे बड़ा उत्पादक है जबकि दूसरे और तीसरे स्थान पर क्रमशः चीन एवं संयुक्त राज्य अमेरिका हैं।
- सबसे अधिक उत्पादक क्षेत्र (2022-23): मध्य क्षेत्र (गुजरात, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश)।

Cotton Cultivation

India got **1st** place in the world in cotton acreage with **130.61** lakh hectares area under cotton cultivation i.e. around **40%** of the world area of **324.16** lakh hectares.

India is the only country which grows all four species of cotton



G. Arboreum and
G. Herbaceum
(Asian cotton)



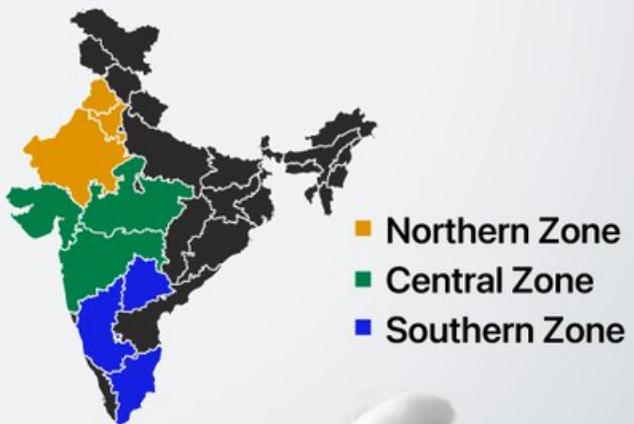
G. Barbadense
(Egyptian cotton)



G. Hirsutum
(American Upland cotton)



Major 9 cotton growing states divided according to Agro-Ecological zones



कपास क्षेत्र के विकास हेतु भारत सरकार की पहल

- **राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन (National Food Security Mission- NFSM)** के तहत कपास विकास कार्यक्रम: इसका उद्देश्य प्रमुख कपास उत्पादक राज्यों में कपास उत्पादन और उत्पादकता को बढ़ाना है तथा इसे कृषि एवं कसिन कल्याण विभाग द्वारा वर्ष 2014-15 से 15 प्रमुख कपास उत्पादक राज्यों में क्रयिन्वति किया जा रहा है।
- **भारतीय कपास निगम (Cotton Corporation of India - CCI):** इसकी स्थापना वर्ष 1970 में कंपनी अधिनियम 1956 अंतर्गत एक सार्वजनिक क्षेत्र के उपकरण के रूप में कपड़ा मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण में की गई थी।

- इसकी भूमिका यह है कि जब भी बाजार की कीमतें सरकार द्वारा नियंत्रित मूल्य समर्थन से नीचे गिरती हैं, तो मूल्य समर्थन उपायों को लागू करके कीमतों को स्थिर किया जाता है।
- **कपास के लिये न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) फॉर्मूला**: कपास कसिानों के आरथकि हति और कपड़ा उदयोग के लिये कपास की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिये न्यूनतम समर्थन मूल्य की गणना के लिये उत्पादन लागत का 1.5 गुना (A2+FL) का फार्मूला पेश किया गया।
 - **भारतीय कपास निगम (Cotton Corporation of India- CCI)**: जब उचित औसत गुणवत्ता ग्रेड कपास बीज (कपास) एमएसपी दरों से नीचे गिर गया, तो MSP संचालन के लिये एक केंद्रीय नोडल एजेंसी के रूप में नियुक्त किया गया।
- **वस्त्र सलाहकार समूह (Textile Advisory Group- TAG)**: उत्पादकता, मूल्य, बरांडगि आदि से संबंधित मुद्रों के समाधान के लिये कपास मूल्य शृंखला में हतिधारकों के बीच समनवय को सुविधाजनक बनाने के लिये **कपड़ा मंत्रालय** द्वारा गठित।
- **कॉट-एली मोबाइल एप**: कसिानों को उपयोगकरता अनुकूल इंटरफ़ेस के माध्यम से MSP दर, खरीद केंद्रों के बारे में जानकारी प्रदान करने के लिये विस्तृत किया गया।
- **कपास संवरद्धन और उपभोग समिति (Committee on Cotton Promotion and Consumption - COCPC)**: कपड़ा उदयोग को कपास की उपलब्धता सुनिश्चित करना।

भारत में कपास क्षेत्र से जुड़े मुद्दे मुद्दे क्या हैं?

- **कीटों का हमला**: पछिले उदाहरणों में कपास उत्पादन में गरिवट के लिये ज़मिनेदार प्राथमिक कारक [पकि बॉलवॉर्स](#) (का उद्भव था।
 - जब गुलाबी बॉलवॉर्स (PBW) लारवा कपास के बीजकोषों पर आक्रमण करते हैं, तो इससे कपास के पौधे कम कपास उत्पन्न करते हैं और उत्पादित कपास निम्न गुणवत्ता का होता है।
 - PBW एक भक्षी (जो मुख्य रूप से एक ही वशिष्ट प्रकार के भोजन पर नियमित करता है) है, जो मुख्य रूप से कपास खाता है, जो बीटी प्रोटीन के विरुद्ध प्रतिरोध विस्तृत करने में योगदान देता है।
 - **बीटी संकर** की नियंत्रित खेती के कारण PBW की जनसंख्या में प्रतिरोधकता विस्तृत हो गई।
 - गुजरात, पंजाब, हरयाणा, राजस्थान जैसे कई राज्यों में पछिले कुछ वर्षों में इस कीट का भारी प्रकोप रहा है।
- **पैदावार में उत्तार-चढ़ाव**: भारत में कपास का उत्पादन कई कारकों के कारण काफी अप्रत्याशित हो सकता है।
 - **सार्चाइंग प्रणालयों** तक सीमित पहुँच, मटिटी की उत्तरता में कमी तथा अप्रत्याशित सूखा या अत्यधिक वर्षा सहित अनियमित मौसम पैटर्न, कपास की पैदावार के संबंध में अनिश्चितता में योगदान करते हैं।
- **छोटे कसिानों का प्रभुत्व**: भारत में कपास की कृषिका अधिकांश हसिसा छोटे कसिानों द्वारा किया जाता है।
 - ये कसिन प्रायः पारंपरिक कृषिपद्धतियों पर नियमित रहते हैं तथा आधुनिक कृषिप्रौद्योगिकियों तक उनकी पहुँच सीमित होती है, जिसके पराणामस्वरूप समग्र कपास उत्पादन प्रभावित होता है।
- **सीमित बाजार पहुँच**: भारत में कपास उत्पादकों की एक बड़ी संख्या को बाजार तक पहुँचने में बाधाओं का सामना करना पड़ता है और वे अपनी फसल को बचावियों को कम दरों पर बेचने के लिये मजबूर होते हैं।

आगे की राह

- **एकीकृत कीट प्रबंधन**: ऐसी **एकीकृत कीट प्रबंधन (Integrated Pest Management- IPM)** रणनीतियों की विकालत करने की आवश्यकता है जो कीटों का प्रभावी ढंग।
- से प्रबंधन करते हुए कीटनाशकों पर नियंत्रित करने के लिये प्राकृतिक नियंत्रण, फसलों और लाभकारी कीटों को जोड़ती है।
- **यील्ड/प्राप्ति के अंतर को कम करना**: भारत कपास के रक्के में आगरणी है, लेकिन प्रत्येक उत्पादकों की तुलना में उपज में पीछे है। NFSM के तहत बड़े पैमाने पर प्रदर्शन परियोजना जैसी पहल उच्च घनत्व रोपण प्रणाली (High-Density Planting Systems- HDPS) और इस अंतर को कम करने के लिये मूल्य शृंखला वृष्टिक्रिया जैसी सर्वोत्तम प्रथाओं को बढ़ावा दे सकती है।
- **आधुनिकीकरण और अवसंरचना विकास**: जनिगि, कराई और बुनाई सुविधाओं के आधुनिकीकरण, दक्षता तथा वैश्वकि प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाने के लिये प्रौद्योगिकी उन्नयन नीति योजना (Technology Upgradation Fund Scheme- TUFS) एवं [मेंगा टेक्स्टाइल पारक \(MITRA\)](#) जैसी योजनाओं का लाभ उठाना।
- **MSP गणना में सुधार**: हाल ही में संबंधित **MSP फॉर्मूला** (उत्पादन लागत का 1.5 गुना) कसिनों के लिये उचित रिटर्न सुनिश्चित करता है। **नीति आयोग** की सफिराशियों के आधार पर नियंत्रित सुधार से कसिनों की आय सुरक्षा को और मजबूत किया जा सकता है।
- **बाजार संबंधों को मजबूत करना**: मजबूत खरीद प्रणाली, मूल्य संबंधित करण कोष तथा मजबूत कपास ग्रेडगि और मानकीकरण तंत्र जैसी पहल कसिनों को बेहतर मूल्य दिलाने एवं बचावियों द्वारा शोषण को कम करने में मदद कर सकती है।
- **बरांडगि और ट्रेसेबिलिटी**: "कस्तूरी कॉटन" जैसी पहल वैश्वकि बाजार में भारतीय कपास के लिये एक अलग पहचान बना सकती है, जिसमें गुणवत्ता आश्वासन तथा ट्रेसेबिलिटी पर ज़ोर दिया जा सकता है। इससे प्रीमियम कीमतें आकर्षित हो सकती हैं एवं अंतर्राष्ट्रीय खरीदारों के साथ विश्वास बढ़ सकता है।

दृष्टिमेन्स प्रश्न:

प्रश्न: भारत में कपास क्षेत्र के सामने आने वाली प्रमुख चुनौतियों पर चरचा कीजिये। भारत में कपास क्षेत्र की उत्पादकता में सुधार के उपाय सुझाइये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न:

प्रश्न. भारत में काली कपास मृदा की रचना नमिनलखिति में से किसके अपक्रयण से हुई है? (2021)

- (a) भूरी बन मृदा
- (b) वदिरी (फशिर) ज्वालामुखीय चट्टान
- (c) गरेनाइट और शस्किट
- (d) शेल और चूना-पत्थर

उत्तर: (b)

प्रश्न. नमिनलखिति वशिष्टताएँ भारत के एक राज्य की वशिष्टताएँ हैं: (2011)

1. उसका उत्तरी भाग शुष्क एवं अरदधशुष्क है।
2. उसके मध्य भाग में कपास का उत्पादन होता है।
3. उस राज्य में खाद्य फसलों की तुलना में नकदी फसलों की खेती अधिक होती है।

उपर्युक्त सभी वशिष्टताएँ नमिनलखिति में से किस एक राज्य में पाई जाती हैं?

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

उत्तर: (b)

प्रश्न:

प्रश्न. भारत में अत्यधिक वकिंद्रीकृत सूती वस्त्र उदयोग के लिये कारकों का वशिलेषण कीजिये। (2013)

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/cotton-cultivation-in-india>