

कृषियोजनाओं का युक्तिकरण एवं ऑयल सीड मशिन

प्रारंभिक परीक्षा के लिये:

राष्ट्रीय खाद्य तेल मशिन - ऑयल सीड, प्रधानमंत्री राष्ट्रीय कृषिविकास योजना (PM-RKVY), कृषोन्नतियोजना (KY), [कृषिवानिकी](#), [खाद्य सुरक्षा](#), [जलवायु अनुकूल कृषि](#), [पोषण सुरक्षा](#), [आत्मनिर्भर भारत](#), [NMEO-OP \(ऑयल पाम\)](#), [इंटरकरॉपिंग](#), [जीनोम एडिटिंग](#), [SATHI पोर्टल](#), [FPOs](#), [न्यूनतम समर्थन मूल्य \(MSP\)](#), [प्रधानमंत्री अन्नदाता आय संरक्षण अभियान \(PM-AASHA\)](#) ।

मुख्य परीक्षा के लिये:

कृषियोजनाओं के युक्तिकरण का महत्त्व और तलहनों में आत्मनिर्भरता हेतु राष्ट्रीय खाद्य तेल मशिन - ऑयल सीड (NMEO-ऑयल सीड) का कार्यान्वयन ।

[स्रोत: पी.आई.बी](#)

चर्चा में क्यों?

हाल ही में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 18 केंद्र परियोजनाओं को युक्तिसंगत बनाने के साधराष्ट्रीय खाद्य तेल मशिन - ऑयल सीड (NMEO-ऑयल सीड) को मंजूरी दी ।

योजनाओं के युक्तिकरण के संबंध में मुख्य तथ्य क्या हैं?

- योजनाओं का वर्गीकरण: कृषि एवं कृषि कल्याण मंत्रालय के अंतर्गत सभी [केंद्र परियोजनाओं \(CSS\)](#) को दो प्रमुख योजनाओं में वर्गीकृत किया गया है, अर्थात् प्रधानमंत्री राष्ट्रीय कृषिविकास योजना (PM-RKVY) और कृषोन्नतियोजना (KY) ।

योजना की मुख्य विशेषताएँ:

- PM-RKVY:** इस योजना का उद्देश्य देश भर में **धारणीय कृषिप्रथाओं को बढ़ावा देना है** ।
 - इसमें [मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन](#), वर्षा आधारित क्षेत्र विकास, [कृषिवानिकी](#), [फसल विविधीकरण](#) सहित विभिन्न पहल शामिल हैं ।
- PM-RKVY में नमिनलखिति योजनाएँ शामिल हैं:** मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन, वर्षा आधारित क्षेत्र विकास, कृषिवानिकी, परंपरागत कृषि विकास योजना, प्रतबुंद अधिक फसल, फसल विविधीकरण कार्यक्रम, RKVY DPR घटक, कृषिसटार्टअप के लिये एसेलरिटर फंड ।
 - कृषोन्नतियोजना (KY):** यह [खाद्य सुरक्षा](#) और कृषिआत्मनिर्भरता पर केंद्रित है ।
- व्यापक रणनीतिक दस्तावेज:** राज्यों को अपने कृषि क्षेत्र के लिये एक **व्यापक रणनीतिक दस्तावेज तैयार करने का अवसर दिया गया है** ।
 - इससे [जलवायु अनुकूल कृषि](#) पर ध्यान देते हुए **फसल उत्पादन और उत्पादकता में सुधार लाने** तथा कृषि उत्पादों के लिये **मूल्य शृंखला** विकसित करने को बढ़ावा मिलता है ।
- युक्तिकरण का उद्देश्य:**
 - दक्षता और एकीकरण:** कृषिपहलों हेतु अधिक एकीकृत दृष्टिकोण को बढ़ावा मिल सके ।
 - उभरती कृषि चुनौतियाँ:** [पोषण सुरक्षा](#), [स्थिरता](#), [जलवायु अनुकूलन](#), मूल्य शृंखला विकास एवं नजी क्षेत्र की भागीदारी से संबंधित कृषि की उभरती चुनौतियों पर ध्यान केंद्रित किया जा सके ।
 - राज्य-वशिष्ट रणनीतिक योजना:** राज्यों को अपनी वशिष्ट कृषि आवश्यकताओं के अनुरूप **रणनीतिक योजना** तैयार करने की सवतंत्रता मिल सके ।
 - सुव्यवस्थित अनुमोदन प्रक्रिया:** राज्यों की वार्षिक कार्य योजना (AAP) को व्यक्तिगत योजना-वार AAP को अनुमोदित करने के बजाय एक बार में अनुमोदित किया जा सके ।

NMEO-ऑयल सीड के संबंध में मुख्य तथ्य क्या हैं?

- **परिचय:** इसे खाद्य तेल के आयात पर निर्भरता कम करने के क्रम में घरेलू **तलिहन उत्पादन** को बढ़ावा देने हेतु कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया है।
 - यह **आत्मनिर्भर भारत** के व्यापक लक्ष्य के अनुरूप होने के साथ देश में प्राथमिक तथा द्वितीयक तलिहन उत्पादन को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।
- **अवधि:** इस मशिन को वर्ष 2024-25 से 2030-31 तक की सात वर्ष की अवधि हेतु शुरू किया गया है।
- **उद्देश्य:** **NMEO-OP (ऑयल पाम)** के साथ मलिकर इस मशिन का लक्ष्य वर्ष 2030-31 तक घरेलू खाद्य तेल उत्पादन को 25.45 मिलियन टन तक बढ़ाना है, जिससे भारत की अनुमानित घरेलू आवश्यकता का लगभग 72% पूरा हो सकेगा।
 - इसका उद्देश्य चावल और आलू की परती भूमि को लक्षित करने के साथ **अंतर-फसल** को बढ़ावा देने एवं फसल विविधीकरण को बढ़ावा देने के साथ तलिहन की खेती को अतिरिक्त 40 लाख हेक्टेयर तक विस्तारित करना है।
 - **NMEO-OP (ऑयल पाम)** का लक्ष्य वर्ष 2025-26 तक कच्चे पाम तेल का उत्पादन 11.20 लाख टन तक बढ़ाना है।
- **प्रमुख लक्ष्य क्षेत्र:**
 - **प्राथमिक तलिहन फसलों का उत्पादन:** यह प्रमुख प्राथमिक तलिहन फसलों जैसे कऱैपसीड-सरसों, मूंगफली, सोयाबीन, सूरजमुखी और तलि उत्पादन को बढ़ाने पर केंद्रित है।
 - इसका लक्ष्य प्राथमिक तलिहन उत्पादन को वर्ष 2022-23 के 39 मिलियन टन से बढ़ाकर वर्ष 2030-31 तक 69.7 मिलियन टन तक करना है।
 - **द्वितीयक स्रोतों से नषिकर्षण:** इसका उद्देश्य **कपास के बीज**, चावल की भूसी और वृक्ष जनति तेलों जैसे द्वितीयक स्रोतों से तेल के संग्रहण एवं नषिकर्षण दक्षता को बढ़ावा देना है।
 - **तकनीकी हस्तक्षेप:** उच्च गुणवत्ता वाले बीज विकसित करने और उत्पादकता बढ़ाने के लिये जीनोम एडिटिंग जैसी अत्याधुनिक तकनीकों का लाभ उठाने पर ध्यान केंद्रित करना।
- **बीज प्रबंधन के लिये SATHI पोर्टल:** बीज प्रमाणीकरण, पता लगाने की क्षमता और समग्र सूची (SATHI) पोर्टल के माध्यम से 5 वर्षीय रोलिंग बीज योजना शुरू की जाएगी।
 - इससे राज्यों को बीज उत्पादक एजेंसियों (FPOs, सहकारी समितियों और बीज नगिर्मों) के साथ समन्वय स्थापित करने में मदद मिलेगी।
 - बीज उत्पादन के बुनियादी ढाँचे में सुधार के क्रम में सार्वजनिक क्षेत्र में 65 नए बीज केंद्रों के साथ 50 बीज भंडारण इकाइयाँ स्थापित की जाएंगी।
- **मूल्य शृंखला क्लस्टर:** 347 जिलों में 600 से अधिक **मूल्य शृंखला क्लस्टर** विकसित किये जाएंगे, जिससे प्रतिवर्ष 10 लाख हेक्टेयर से अधिक क्षेत्र कवर होगा।
 - इन क्लस्टरों के किसानों को उच्च गुणवत्ता वाले बीज, बेहतर कृषि प्रथाओं (GAP) का प्रशिक्षण तथा मौसम एवं कीट प्रबंधन से संबंधित परामर्श सेवाएँ उपलब्ध होंगी।
 - मूल्य शृंखला क्लस्टर से आशय एक विशिष्ट उद्योग के तहत परस्पर संबंधित व्यवसायों, आपूर्तिकर्त्ताओं और संस्थानों का नेटवर्क से है जो उत्पादकता, नवाचार और प्रतिस्पर्द्धात्मकता में सुधार करने के लिये सहयोग करते हैं।
- **फसल-उपरांत सहायता:** कपास के बीज, चावल की भूसी, मकका तेल और वृक्ष-जनति तेलों (TBO) से प्राप्त बढाने के लिये फसल-उपरांत इकाइयों की स्थापना या उन्नयन के लिये **FPO, सहकारी समितियों** और उद्योग के अभिकर्त्ताओं को सहायता प्रदान की जाएगी।

भारत के तलिहन उत्पादन की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

- **तलिहन उत्पादन:** भारत विश्व में चौथा सबसे बड़ा तलिहन उत्पादक है। भारत में तलिहन की कृषि के अंतर्गत वैश्विक क्षेत्रफल का 20.8% भाग आता है, जिसका वैश्विक उत्पादन में योगदान 10% है।
 - वर्ष 2022-23 में उत्पादन रिकॉर्ड 413.55 लाख टन तक पहुँच गया, जो वगित वर्ष की तुलना में 33.92 लाख टन अधिक है।
 - भारत मूंगफली, सोयाबीन, सूरजमुखी, तलि, नाइज़र बीज, सरसों और कुसुम सहित विभिन्न प्रकार के तलिहन का उत्पादन करता है।
- **वर्षा आधारित कृषि:** भारत की लगभग 72% तलिहन कृषि वर्षा आधारित कृषि तक ही सीमित है, जो मुख्य रूप से छोटे किसानों द्वारा की जाती है, जिसके कारण उत्पादकता कम होती है।
- **प्रमुख तलिहन उत्पादक राज्य:** राजस्थान, मध्य प्रदेश, गुजरात और महाराष्ट्र वर्ष 2021-22 में अग्रणी उत्पादक थे, जिन्होंने क्रमशः 23%, 21%, 18% और 16% का योगदान दिया।
- **तलिहन निर्यात:** वर्ष 2022-23 में तलिहन निर्यात 1.33 बिलियन अमेरिकी डॉलर का होगा।
 - प्रमुख निर्यात गंतव्यों में इंडोनेशिया, वियतनाम, फिलीपींस, मलेशिया, थाईलैंड, संयुक्त अरब अमीरात और बाँग्लादेश शामिल हैं।
- **तलिहन आयात:** भारत तलिहन के आयात पर बहुत अधिक निर्भर है, जो खाद्य तेलों की घरेलू मांग का 57% हसिंसा है।

तलिहन उत्पादन को बढ़ावा देने के लिये पहले क्या उपाय किये गए हैं?

- **राष्ट्रीय खाद्य तेल मशिन-ऑयल पाम (NMEO-OP):** **NMEO-OP** को वर्ष 2021 में लॉन्च किया गया था, जिसका उद्देश्य पूर्वोत्तर राज्यों पर विशेष ध्यान देते हुए वर्ष 2025-26 तक पाम ऑयल के क्षेत्र को 10 लाख हेक्टेयर तक बढ़ाना है।
 - इसका लक्ष्य वर्ष 2025-26 तक कच्चे पाम ऑयल का उत्पादन बढ़ाकर 11.20 लाख टन करना है।
 - वर्ष 2025-26 तक 19 कलोग्राम/व्यक्त/वर्ष का उपभोग स्तर बनाए रखने के लिये उपभोक्ता जागरूकता बढ़ाना।
- **तलिहन के लिये MSP:** अनविरय खाद्य तलिहनों के लिये न्यूनतम **समर्थन मूल्य (MSP)** में वृद्धि की गई है, **प्रधानमंत्री अननदाता आय संरक्षण अभियान (PM-ASHA)** जैसी योजनाएँ यह सुनिश्चित करती हैं कि तलिहन किसानों को उचित मूल्य प्राप्त हो।
- **आयात शुल्क संरक्षण:** घरेलू उत्पादकों को सस्ते आयात से बचाने और स्थानीय कृषि को प्रोत्साहित करने के लिये खाद्य तेलों पर 20% आयात शुल्क लगाया गया है।

नषिकरष

केंद्र प्रायोजति योजनाओं को युक्तसिंगत बनाने और NMEO-तलिहन को आरंभ करने का उद्देश्य कृषि प्रयासों को सुव्यवस्थति करना, तलिहन उत्पादन को बढ़ावा देना और आयात पर नरिभरता को कम करना है। आधुनकि तकनीक को एकीकृत करके, कृषि का वसितारण करके और उसके उनमूलन के पश्चात् बुनयादी ढाँचे का समर्थन करके, ये पहल भारत के खाद्य तेलों में आत्मनरिभरता हासलि करने के लक्ष्य के साथ संरेखति हैं।

दृषटिमुख्य परीक्षा प्रश्न:

प्रश्न: राष्ट्रीय खाद्य तेल-तलिहन मशिन (NMEO-तलिहन) भारत को तलिहन उत्पादन में आत्मनरिभर बनने में कसि प्रकार सहायक हो सकता है?

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

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

प्रश्न: जलवायु-अनुकूल कृषि (क्लाइमेट-स्मार्ट एग्रीकल्चर) के लयि भारत की तैयारी के संदर्भ में, नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि: (2021)

1. भारत में 'जलवायु-स्मार्ट ग्राम (क्लाइमेट-स्मार्ट वल्लिज)' दृषटिकिोण, अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान कार्यक्रम-जलवायु परविरतन, कृषि एवं खाद्य सुरक्षा (सी० सी० ए० एफ० एस०) द्वारा संचालति परयिोजना का एक भाग है।
2. सी० सी० ए० एफ० एस० परयिोजना, अंतरराष्ट्रीय कृषिअनुसंधान हेतु परामर्शदात्री समूह (सी० जी० आइ० ए० आर०) के अधीन संचालति कयिा जाता है, जसिका मुख्यालय फ्रांस में है।
3. भारत में स्थति अंतरराष्ट्रीय अर्धशुष्क उष्णकटबिंधीय फसल अनुसंधान संस्थान (आइ० सी० आर० आइ० एस० ए० टी०), सी० जी० आइ० ए० आर० के अनुसंधान केंद्रों में से एक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

उत्तर: (d)

प्रश्न. नमिनलखिति कथनों पर वचिार कीजयि: (2020)

1. सभी अनाजों, दालों एवं तलिहनों का न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) पर प्रापण भारत के कसि भी राज्य/केंद्रशासति प्रदेश (यू.टी.) में असीमति होता है।
2. अनाजों एवं दालों का MSP कसि भी राज्य/केंद्रशासति प्रदेश में उस स्तर पर नरिधारति कयिा जाता है, जसि स्तर पर बाज़ार मूल्य कभी नहीं पहुँच पाते।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 व 2 दोनों
- (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर: (d)