

भारत की मलिट क्रांति

यह एडटोरियल 31/01/2023 को 'द हिंदू' में प्रकाशित "Tasks for India's millet revolution" लेख पर आधारित है। इसमें भारत में मोटे अनाजों के उपभोग के मार्ग की बाधाओं के बारे में चर्चा की गई है।

संदर्भ

खाद्य और कृषि सिंगलन (FAO) ने वर्ष 2023 को अंतर्राष्ट्रीय मोटे अनाज या पोषक अनाज वर्ष (International Year of Millets) घोषित किया है। मोटे अनाज या 'मलिट्स' (Millets) में वशिष पोषक गुण (प्रोटीन, आहार फाइबर, सूक्ष्म पोषक तत्वों और एंटीऑक्साइडेंट से समृद्ध) पाए जाते हैं और ये वशिष कृष्य या शास्य वशिषताएँ (जैसे सूखा प्रतिरोधी और अर्द्ध-शुष्क क्षेत्रों के लिये उपयुक्त होना) रखते हैं।

- भारत में दो वर्गों के मोटे अनाज उगाए जाते हैं। प्रमुख मोटे अनाज (Major millets) में ज़वार (sorghum), बाजरा (pearl millet) और रागी (finger millet) शामिल हैं, जबकि गौण मोटे अनाज (Minor millets) में कंगनी (foxtail), कुटकी (little millet), कोदो (kodo), वरगी/पुनर्वा (proso) और साँवा (barnyard millet) शामिल हैं।
- भारत की 'मलिट क्रांति' (Millet Revolution) मोटे अनाजों के स्वास्थ्य संबंधी और प्रयावरणीय लाभों के बारे में बढ़ती जागरूकता के साथ-साथ पारंपरिक कृषि अभ्यासों को पुनर्जीवित करने तथा छोटे पैमाने के कसिनां को समर्थन देने के प्रयासों से प्रेरित है। इसे सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार और सतत कृषिको बढ़ावा देने की देश की दौहरी चुनौतियों के समाधान के रूप में देखा जा रहा है।

मोटे अनाज को महत्वपूर्ण 'पोषक अनाज' क्यों माना जाता है?

- जलवायु-प्रत्यास्थी प्रधान खाद्य फसलें:
 - मोटे अनाज सूखा प्रतिरोधी (drought-resistant) होते हैं, कम जल की आवश्यकता रखते हैं और कम पोषक मृदा दशाओं में भी उगाए जा सकते हैं। यह उन्हें अप्रत्याशित मौसम पैटर्न और जल की कमी वाले क्षेत्रों के लिये एक उपयुक्त खाद्य फसल बनाता है।
- पोषक तत्वों से भरपूर:
 - मोटे अनाज फाइबर, प्रोटीन, वटामनि और खनजिंग के अच्छे स्रोत होते हैं।
- ग्लूटेन-फ्री:
 - मोटे अनाज प्राकृतिक रूप से ग्लूटेन-फ्री या लस मुक्त होते हैं, जो उन्हें सीलिंग रोग या लस असहिष्णुता (Gluten Intolerance) वाले लोगों के लिये उपयुक्त खाद्य अनाज बनाते हैं।
- अनुकूलन योग्य:
 - मोटे अनाज को विभिन्न प्रकार की मृदा और जलवायु दशाओं में उगाया जा सकता है, जिससे वे कसिनां के लिये एक बहुमुखी फसल बनिल्प का निर्माण करते हैं।
- संवहनीय:
 - मोटे अनाज प्रायः पारंपरिक कृषिविधियों का उपयोग कर उगाये जाते हैं, जो आधुनिक, औद्योगिक कृषिपद्धतियों की तुलना में अधिक संवहनीय तथा प्रयावरण के दृष्टिकोण से अनुकूल हैं।

मोटे अनाज या मलिट्स

- परचियः
 - 'मलिट्स' छोटे बीज वाली विभिन्न फसलों के लिये संयुक्त रूप से प्रयुक्त शब्द है जिन्हें समशीतोष्ण, उष्ण और उष्णकट्टिधीय क्षेत्रों के शुष्क भूभागों में सीमांत भूमि पर अनाज फसलों के रूप में उगाया जाता है।
 - भारत में उपलब्ध कुछ सामान्य मोटे अनाजों में रागी, ज़वार, समा, बाजरा और वरगी शामिल हैं।
 - इन अनाजों के प्राचीनतम साक्षय संधि सभ्यता से प्राप्त हुए हैं और माना जाता है कि ये खाद्य के लिये उगाये गए प्रथम फसलों में से एक थे।
 - वशिष के 131 देशों में इनकी खेती की जाती है और ये एशिया एवं अफ्रीका में लगभग 60 करोड़ लोगों के लिये पारंपरिक आहार का अंग हैं।
 - भारत वशिष में मोटे अनाजों का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
 - यह वैश्विक उत्पादन में 20% और एशिया के उत्पादन में 80% की हस्तेदारी रखता है।

■ वैश्वकि वतिरण:

- भारत, नाइजीरिया और चीन दुनिया में मोटे अनाज के सबसे बड़े उत्पादक देश हैं, जो वैश्वकि उत्पादन में संयुक्त रूप से 55% से अधिकी की हस्सेदारी रखते हैं।
- कई वर्षों तक भारत मोटे अनाजों का सर्वप्रमुख उत्पादक बना रहा था, लेकनि हाल के वर्षों में अफ्रीका में मोटे अनाजों के उत्पादन में अभूतपूर्व वृद्धि हुई है।

मोटे अनाजों की खेती और उपभोग में वृद्धि के मार्ग की बाधाएँ

■ मोटे अनाजों के लिये उपलब्ध भूमि-क्षेत्र में गरिवट:

- पूर्व में 35 मिलियन हेक्टेयर भूमि-क्षेत्र में मोटे अनाजों की खेती की जाती थी, लेकनि अब इसे केवल 15 मिलियन हेक्टेयर भूमि में ही उगाया जा रहा है।
- भूमि उपयोग में बदलाव के कारणों में कम पैदावार और मोटे अनाजों के प्रसंस्करण से संलग्न समय-साध्य एवं श्रमसाध्य कार्य (जो प्रायः महिलाओं द्वारा किया जाते हैं) जैसे कारक शामिल हैं।
 - इसके अतिरिक्त, इनका बहुत कम वर्षिण किया गया था और इनके एक छोटे भाग को ही मूल्य-वर्धित उत्पादों में संसाधित किया गया था।
 - वर्ष 2019-20 में सार्वजनिक वतिरण परिणामी (PDS), एकीकृत बाल विकास योजना (ICDS) और स्कूली भोजन के माध्यम से मोटे अनाजों का कुल उठाव लगभग 54 मिलियन टन रहा था।
 - यदि चावल एवं गेहूँ के 20% को मोटे अनाजों से प्रतिस्थापित करना हो तो देश को 10.8 मिलियन टन मोटे अनाजों की आवश्यकता होगी।

■ मोटे अनाजों की नमिन उत्पादकता:

- पछिले एक दशक में जवार के उत्पादन में गरिवट आई है, जबकि बाजार उत्पादन गतहीन बना रहा है। रागी सहित कई अन्य मोटे अनाजों के उत्पादन में भी गतहीनता या गरिवट देखी गई है।

■ जागरूकता की कमी:

- भारत में मोटे अनाजों के स्वास्थ्य लाभों के बारे में प्रयाप्त जागरूकता का अभाव है, जिससे इसकी नमिन मांग की स्थितिबिनी हुई है।

■ उच्च लागत:

- मोटे अनाजों के मूल्य प्रायः पारंपरिक अनाजों की तुलना में अधिक होते हैं, जिससे वे नमिन आय वाले उपभोक्ताओं के लिये कम सुलभ होते हैं।

■ सीमति मात्रा में उपलब्धता:

- मोटे अनाज पारंपरिक एवं आधुनिक (ई-कॉमर्स) खुदरा बाजारों में व्यापक रूप से उपलब्ध नहीं हैं, जिससे उपभोक्ताओं के लिये इनकी खरीद कठनी हो जाती है।

■ स्वाद संबंधी असुचि:

- कुछ लोग मोटे अनाजों के स्वाद को फीका या अप्रिय पाते हैं और इसलिये इनके उपभोग में असुचि रखते हैं।

■ खेती संबंधी चुनौतियाँ:

- मोटे अनाजों की खेती प्रायः कम पैदावार और कम लाभप्रदता से संबद्ध है, जो कसिानों को इनकी खेती से हतोत्साहित कर सकती है।

■ चावल और गेहूँ से प्रतिस्परद्धा:

- चावल और गेहूँ भारत में प्रधान खाद्य अनाज हैं जो व्यापक रूप से उपलब्ध भी हैं। इससे मोटे अनाजों के लिये बाजार में प्रतिस्परद्धा करना कठनी हो जाता है।

■ सरकारी सहायता का अभाव:

- भारत में मोटे अनाजों की खेती और उपभोग को बढ़ावा देने के लिये प्रयाप्त सहायता का अभाव रहा है, जिससे उनका विकास सीमति रह गया है।

कदन्न (MILLETS)

कदन्न/ मिलेट्स/ मोटा अनाज़:

- छोटे-बीज वाली फसलों को मिलेट्स के रूप में जाना जाता है
- अक्सर हड्डे 'मुपरफूड' के रूप में भी जाना जाता है
- इन अनाजों के प्रयाण सबसे पहले सिंधु सभ्यता में पाए गए और ये धोजन के लिये उगाए गए। पहले पौधों में से थे।

जलवायु संबंधी दिलचित्त:

- भारत में मुख्य रूप से खरीफ की फसल
- तापमान: 27°C-32°C
- वर्षा: लगभग 50-100 सेमी
- मिट्टी का प्रकार: अवर जलोद्ध या रोमट मिट्टी

भारत और कदन्न:

- विश्व का सबसे बड़ा कदन उत्पादक:
 - वैश्विक उत्पादन का 20%, एशिया के उत्पादन का 80%
- समाचार कदन्न:
 - रागी (Finger millet), ज्वार (Sorghum), समा (Little millet), बाजरा (Pearl millet), और चेना / प्रोसो (Proso millet)
 - स्वरेशी किस्में (छोटे बाजरा)-कोदो, कुट्ठी, चेना और सौंदा
- शीर्ष कदन उत्पादक राज्य:
 - गोजायान > कर्नाटक > महाराष्ट्र > मध्य प्रदेश > उत्तर प्रदेश
- सरकार की पहलें:
 - 'गहन कदन संबद्धन के माध्यम से पोषण सुक्षा हेतु पहल' (INSIMP)
 - इंडियाज वेल्थ, मिलेट्स फॉर हेल्थ
 - मिलेट्स स्टार्टअप इनोवेशन चैलेंज
 - कदन के लिये एमएसपी में वृद्धि
 - कृषि मंत्रालय ने 2018 में कदन को "पोषक अनाज" के रूप में घोषित किया



MILLET MAP OF INDIA



अंतर्राष्ट्रीय कदन वर्ष वर्ष 2023

भारत द्वारा प्रस्तावित, UNGA द्वारा घोषित

महत्व

- कम महाया, पोषण की दृष्टि से बेहतर
- उच्च प्रोटीन, फाइबर, खनिज, लोहा, कैरिश्यम और कम ग्लाइसेमिक इंडेक्स
- जीवनशैली की समर्थन और स्वास्थ्य (मोटापा, मधुमेह आदि) से निपटने में मददगार
- फोटो-असवेदनशील, जलवायु परिवर्तन के प्रति लचीला, जल गहन

//

सरकार की संबंधिति पहलें

- राष्ट्रीय मिलेट्स मशिन (NMM):** मोटे अनाजों के उत्पादन और उपभोग को बढ़ावा देने के लिये वर्ष 2007 में NMM लॉन्च किया गया।
- मूलय समर्थन योजना (PSS):** यह मोटे अनाजों की खेती के लिये कसिनों को वत्तीय सहायता प्रदान करती है।
- मूलय-वर्धति उत्पादों का विकास:** यह मोटे अनाजों की मांग और उपभोग को बढ़ाने के लिये मूलय-वर्धति मिलेट-आधारति उत्पादों के उत्पादन को प्रोत्साहित करता है।
- PDS में मोटे अनाजों को बढ़ावा:** सरकार ने मोटे अनाजों को सार्वजनिक वितरण प्रणाली में शामिल किया है ताकि इसे आम लोगों के लिये सुलभ और

- सासूता बनाया जा सके।
- जैवकि खेती को बढ़ावा:** सरकार जैवकि मोटे अनाजों के उत्पादन और उपभोग को बढ़ाने के लिये मोटे अनाजों की जैवकि खेती (Organic Farming) को बढ़ावा दे रही है।

आगे की राह

- प्रयाप्त सार्वजनिक समरथन:**
 - पहाड़ी क्षेत्रों और शुष्क मैदानी इलाकों के छोटे कसिन (जो ग्रामीण भारत के निरधनतम परिवारों में शामिल हैं) मोटे अनाजों की खेती के लिये तभी प्रेरणा होंगे जब उन्हें इससे अच्छा लाभ प्राप्त होगा।
 - प्रयाप्त सार्वजनिक समरथन मोटे अनाजों की खेती को लाभदायक बना सकता है, PDS के लिये इनकी आपूरति सुनिश्चित कर सकता है और अंततः आबादी के एक बड़े हसिसे को पोषण संबंधी लाभ प्रदान कर सकता है।
- जागरूकता और शक्ति:**
 - मोटे अनाजों और उनके स्वास्थ्य लाभों के बारे में जागरूकता की कमी को शक्ति एवं प्रचार-प्रसार के माध्यम से दूर किया जा सकता है।
- उपलब्धता और सुलभता:**
 - बाजारों में बाजार की उपलब्धता में सुधार और उन्हें उपभोक्ताओं के लिये अधिक सुलभ बनाने से उनके उपभोग को बढ़ावा मिल सकता है।
- वहनीयता:**
 - मोटे अनाज प्रायः अन्य प्रधान अनाजों की तुलना में अधिक महँगे होते हैं, जिससे वे नमिन आय वाले उपभोक्ताओं के लिये कम सुलभ होते हैं। सरकारी सब्सिडी या बाजार के हस्तक्षेप के माध्यम से वहनीयता के मुद्दे को संबोधित कर उपभोग में वृद्धि की जा सकती है।
- धारणा में प्रविरतन लाना:**
 - मोटे अनाजों को गरीबों का अनाज मानने की धारणा को विप्रण और प्रचार के माध्यम से बदलने की ज़रूरत है।
- प्रसंस्करण और मूल्य-वर्धनि उत्पाद:**
 - प्रसंस्करण तकनीकों में सुधार और मूल्य-वर्धनि मिलिट-आधारति उत्पादों की उपलब्धता में वृद्धि उन्हें उपभोक्ताओं के लिये अधिक आकर्षक बना सकती है।
- सहयोग का नरिमाण:**
 - कसिनों, प्रसंस्करणकर्ताओं और विप्रण-कर्ताओं के बीच सहयोग के नरिमाण से मोटे अनाज की आपूरति एवं मांग को बढ़ाने में मदद मिल सकती है।

अभ्यास प्रश्न: मोटे अनाजों की खेती और उपभोग के पुनरुद्धार के भारत के प्रयासों के मार्ग में विद्यमान चुनौतियों की चर्चा कीजिये।

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

Q. गहन बाजारा संवरद्धन के माध्यम से पोषण सुरक्षा हेतु पहल' के संदर्भ में नमिनलखिति कथन में से कौन-सा/से सही है/हैं? (वर्ष 2016)

- इस पहल का उद्देश्य उचिति उत्पादन और कटाई के बाद की तकनीकों का प्रदर्शन करना और मूल्यवरद्धन तकनीकों को समेकति तरीके से क्लस्टर दृष्टिकोण के साथ प्रदर्शित करना है।
- इस योजना में गरीब, छोटे, सीमांत और आदिवासी कसिनों की बड़ी हसिसेदारी है।
- इस योजना का एक महत्वपूर्ण उद्देश्य वाणिज्यिक फसलों के कसिनों को पोषक तत्त्वों और सूक्ष्म सचिवाई उपकरणों के आवश्यक आदानों की निशुल्क कटि देकर बाजार की खेती में स्थानांतरण करने के लिये प्रोत्साहित करना है।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिये:

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 2
- 1, 2 और 3

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- 'गहन बाजारा संवरद्धन के माध्यम से पोषण सुरक्षा हेतु पहल (INSIMP)' योजना का उद्देश्य देश में बाजार के बड़े हुए उत्पादन को उत्प्रेरणा करने हेतु दृश्य प्रभाव के साथ एकीकृत तरीके से बेहतर उत्पादन और कटाई के बाद की प्रौद्योगिकियों को प्रदर्शित करना है। बाजार के उत्पादन में वृद्धि के अलावा योजना, प्रसंस्करण और मूल्य संवरद्धन तकनीकों के माध्यम से बाजार आधारति खाद्य उत्पादों व उपभोक्ता मांग उत्पन्न करने की उम्मीद है। **अतः कथन 1 सही है।**
- मोटे अनाज की चार शरणियों - ज्वार, बाजार, रागी और कुटकी (Small Millets) के लिये चयनति ज़लिंग के कॉम्पैक्ट ब्लॉकों में प्रौद्योगिकी प्रदर्शन आयोजित किये जाएंगे। इस योजना में गरीब, छोटे, सीमांत और आदिवासी कसिनों की बड़ी हसिसेदारी है। **अतः कथन 2 सही है।**

- वाणिज्यिक फसलों के कसिनों को बाजरा की खेती में स्थानांतरण करने हेतु प्रोत्साहित करने के लिये ऐसा कोई प्रावधान नहीं है अतः कथन 3 सही नहीं है।

अतः वकिलप (c) सही उत्तर है।

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/current-affairs-news-analysis-editorials/news-editorials/02-02-2023/print>

