

- **फसल की लंबी अवधि:**
 - गन्ने को बढ़ने और कटाई के लिये तैयार होने में लंबा समय लगता है (लगभग 10 से 12 महीने)। गन्ना उगाना कोई आसान काम नहीं है क्योंकि इसमें किसान को गन्ने की कटाई करने से पहले दो और फसलें लगाने और काटने की ज़रूरत होती है।
 - इसका मतलब है कि गन्ना उगाने में लगभग तीन साल की अवधि में बहुत मेहनत करनी पड़ती है।
- **उच्च नविश:**
 - गन्ना उगाने के लिये किसानों को अधिक धन नविश करने की आवश्यकता होती है क्योंकि उन्हें बोने से पहले खेतों को ठीक से तैयार करना होता है। इसमें मिट्टी को अधिक गहराई तक जोतना, उसके बाद गन्ने के लिये मिट्टी को उपयुक्त बनाने हेतु हैरो चलाना और समतल करना शामिल है।
 - इसके अतिरिक्त गन्ने की पौध खरीदना महंगा है और रोपण से पहले किसानों को मिट्टी में खाद और उर्वरक मिलाने की ज़रूरत होती है, जिसकी कीमत भी अधिक होती है।
- **उच्च श्रम लागत:**
 - गन्ना काटने के लिये श्रम की लागत बहुत अधिक होती है और यदि कटाई का मौसम बारिश के बजाय सूखा होता है, तो यह गन्ने के कुल वजन को गंभीर रूप से प्रभावित करता है और अगर बारिश होती है, तो रास्ते में कीचड़ के परिणामस्वरूप पल्लोरी/ट्रक गन्ने के खेत के पास नहीं आ पाएंगे।
 - गन्ने को खेत से मुख्य सड़क तक मज़दूर लगाकर ले जाने में किसानों को काफी खर्च करना पड़ता है।
- **अव्यवहार्य चीनी नरियात:**
 - भारत को चीनी का नरियात करने में कठिनाई हो रही है क्योंकि मुख्य रूप से गन्ने की उच्च लागत के कारण इसकी उत्पादन लागत अंतरराष्ट्रीय बाज़ार मूल्य की तुलना में अधिक है।
 - इस अंतर को पाटने में सहायता के लिये सरकार नरियात सब्सिडी प्रदान कर रही है, लेकिन अन्य देशों ने [वशिव व्यापार संगठन \(WTO\)](#) के समक्ष आपत्तियाँ उठाई हैं।
 - हालाँकि भारत को वर्तमान में दिसंबर 2023 तक इन सब्सिडी को जारी रखने की अनुमति है, लेकिन उसके बाद क्या होगा, इस बारे में अनिश्चितता है।
- **भारत के इथेनॉल कार्यक्रम के साथ समस्या:**
 - ऑटो ईंधन के रूप में उपयोग करने के लिये पेट्रोल के साथ इथेनॉल का सम्मिश्रण की घोषणा पहली बार वर्ष 2003 में की गई थी, लेकिन चुनौतियों के कारण यह पहल बहुत सफल नहीं रही। सम्मिश्रण के लिये आपूर्ति किये गए इथेनॉल की कम कीमत पर मुख्य चुनौतियों में से एक है।
 - चूँकि इथेनॉल की कीमत अक्सर पेट्रोल की कीमत से अधिक होती है, इसलिए पेट्रोल के साथ इथेनॉल का सम्मिश्रण आर्थिक रूप से कम व्यवहार्य हो जाता है। यह इथेनॉल उत्पादकों को सम्मिश्रण के लिये इथेनॉल की आपूर्ति करने से हतोत्साहित कर सकता है।

भारत में गन्ना क्षेत्र की स्थिति:

- **परिचय:**
 - चीनी उद्योग एक महत्वपूर्ण कृषि आधारित उद्योग है जो लगभग 50 मिलियन गन्ना किसानों और चीनी मिलों में सीधे कार्यरत लगभग 5 लाख श्रमिकों की ग्रामीण आजीविका को प्रभावित करता है।
 - भारत में कपास के बाद चीनी उद्योग दूसरा सबसे बड़ा कृषि आधारित उद्योग है।
- **गन्ने की वृद्धि के लिये भौगोलिक स्थितियाँ:**
 - तापमान: गर्म और आर्द्र जलवायु के साथ 21-27 °C के मध्य।
 - वर्षा: लगभग 75-100 सेमी।
 - मृदा का प्रकार: गहरी समृद्ध दोमट मृदा।
 - शीर्ष गन्ना उत्पादक राज्य: महाराष्ट्र > उत्तर प्रदेश > कर्नाटक।
- **गन्ना क्षेत्र की स्थिति:**
 - भारत विश्व में चीनी का सबसे बड़ा उत्पादक एवं उपभोक्ता तथा विश्व के दूसरे सबसे बड़े नरियातक के रूप में उभरा है।
 - [इंडियन शुगर मिल्स एसोसिएशन \(ISMA\)](#) के अनुसार, वर्ष 2022 की अक्टूबर-दिसंबर तमिाही के दौरान भारत का चीनी उत्पादन 3.69% बढ़कर 12.07 मिलियन टन हो गया।
 - पछिले साल इसी अवधि में यह 11.64 मिलियन टन था।
 - इथेनॉल निर्माण हेतु डायवर्जन के बाद कुल चीनी उत्पादन जनवरी 2023 तक बढ़कर 193.5 लाख टन हो गया, जो एक वर्ष पहले की अवधि में 187.1 लाख टन था।
- **योजना:**
 - चीनी उपक्रमों को वित्तीय सहायता प्रदान करने की योजना (Scheme for Extending Financial Assistance to Sugar Undertakings- SEFASU)
 - [राष्ट्रीय जैव ईंधन नीति](#)
 - [पेट्रोल के साथ इथेनॉल सम्मिश्रण \(Ethanol Blending with Petrol- EBP\) कार्यक्रम](#)

आगे की राह

- चीनी मलिन न केवल चीनी बनाने और बेचने पर निर्भर रहें बल्कि अन्य उत्पाद भी बनाने पर जोर दिया जाना चाहिये।
- चीनी मलिन को लाभदायक बनाना होगा ताकि किसानों को लाभकारी मूल्य और मलिन को लाभ मलि सके, अतः इसके लिये सह-उत्पादन संयंत्रों की स्थापना करके वदियुत का उत्पादन करना बहुत आवश्यक है, इथेनॉल, जो एक नवीकरणीय जैव ईंधन है, मलिन के समीप संयंत्र स्थापित कयिा जा सकता है कयोंकयिहाँ पर इसके लिये कचचा माल उपलबध है।
- रंगराजन समतिने चीनी और अन्य उप-उत्पादों की कीमत में फ़ैक्टरिंग करके गन्ने की कीमत तय करने हेतु रेवेन्यू शेररगि फॉर्मूला सुझाया है।
 - इसके अलावा यद गन्ने की कीमत, फार्मूले दवारा नकिली गई व सरकार दवारा उचति भुगतान के रूप में समझी जाने वाली राशि से कम हो जाती है, तो यह इस उद्देश्य हेतु बनाए गए समरपति फंड से अंतर को समाप्त कर सकता है, साथ ही फंड बनाने के लिये उपकर लगाया जा सकता है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. गन्ने का उचति और लाभकारी मूल्य (FRP) कसिके दवारा अनुमोदति कयिा गया है? (2015)

- आर्थिक मामलों पर कैबिनेट समति
- कृषि लागत और मूल्य आयोग
- वपिणन और नरीक्षण नदिशालय, कृषि मंत्रालय
- कृषि उपज बाज़ार समति

उत्तर: (a)

प्रश्न. भारत में गन्ने की खेती में वर्तमान प्रवृत्तियों के संदर्भ में नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि: (2020)

- जब 'बड चपि सेटलिंग्स (Bud Chip Settling)' को नर्सरी में उगाकर मुख्य कृषि भूमि में प्रतरीपति कयिा जाता है, तब बीज सामग्री में पर्याप्त बचत होती है।
- जब सैट्स का सीधे रोपण कयिा जाता है, तब एक कलकि (Single Budded) सैट्स का अंकुरति प्रतशित कई कलकि सैट्स की तुलना में बेहतर होता है।
- खराब मौसम की दशा में यद सैट्स का सीधे रोपण होता है तो एक कलकि सैट्स का जीवति बचना बड़े सैट्स की तुलना में बेहतर होता है।
- गन्ने की खेती उत्तक संवर्द्धन से तैयार की गई सैटलिंग से की जा सकती है।

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

- केवल 1 और 2
- केवल 3
- केवल 1 और 4
- केवल 2, 3 और 4

उत्तर: (c)

व्याख्या:

■ उत्तक संवर्द्धन तकनीक:

- उत्तक संवर्द्धन एक ऐसी तकनीक है जसिमें पौधों के टुकड़ों को संवर्द्धति कयिा जाता है और प्रयोगशाला में उगाया जाता है।
- यह मौजूदा वाणजियिक कसिमों के रोग मुक्त गन्ने के बीज के तेज़ी से उत्पादन और आपूर्ति का एक नया तरीका प्रदान करता है।
- यह स्रोत पौधे की प्रतबिबाने के लिये मेरसिस्टेम का उपयोग करता है।
- यह आनुवंशिक पहचान को भी संरक्षति करता है।
- उत्तक संवर्द्धन तकनीक अपने बोझलि प्रक्रयिा और सीमाओं के कारण अलाभकारी होती जा रही है।

■ बड चपि तकनीक:

- उत्तक संवर्द्धन के व्यवहार्य वकिलप के रूप में यह दरव्यमान को कम करती है और बीजों के त्वरति गुणन को सक्षम बनाती है।
- यह वधिदो से तीन कली सैट्स लगाने की पारंपरिक वधि की तुलना में अधिक कफियती और सुवधिजनक साबति हुई है।
- इसके तहत रोपण के लिये उपयोग की जाने वाली बीज सामग्री पर पर्याप्त बचत के साथ रटिरन अपेक्षाकृत बेहतर है। अतः कथन 1 सही है।
- शोधकर्त्ताओं ने पाया है कि दो कलयिों वाले सैट्स बेहतर उपज के साथ लगभग 65 से 70% अंकुरण प्रदान करते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- खराब मौसम में बड़े सैट्स बेहतर जीवति रहते हैं लेकनि रासायनिक उपचार से संरक्षति होने पर सगिल बडेड सैट भी 70% अंकुरण प्रदान करते हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- उत्तक संवर्द्धन का उपयोग गन्ने को अंकुरति करने और उगाने के लिये कयिा जा सकता है जसि बाद में खेत में रोपति कयिा जा सकता है। अतः कथन 4 सही है। अतः वकिलप (c) सही उत्तर है।

स्रोत: द हट्टि

PDF Referenece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/sugarcane-production-in-india>

