

- हाल के वर्षों में घरेलू बाज़ार में जैविक खेती की लोकप्रियता बढ़ी है।
 - भारतीय जैविक पैकेज्ड फूड का बाज़ार आकार 17% की दर से बढ़ने और वर्ष 2021 तक 871 मिलियन रुपए के आँकड़े को पार करने की उम्मीद है।
- इस क्षेत्र की उल्लेखनीय वृद्धि मृदा पर सथेटिकि उर्वरक के हानिकारक प्रभावों के बारे में बढ़ती जागरूकता, बढ़ती स्वास्थ्य चिंताओं, शहरी जनसंख्या आधार का विस्तार और खाद्य वस्तुओं पर उपभोक्ता व्यय में वृद्धि से जुड़ी है।

संबंधित पहल:

- [सस्टेनेबल अल्टरनेटिव टुवरड्स अफोर्डेबल ट्रांसपोर्टेशन \(SATAT\) योजना।](#)
- [परंपरागत कृषि विकास योजना](#)
- [कृषिवानिकी पर उप-मशिन](#)
- [सतत कृषि पर राष्ट्रीय मशिन](#)
- [राष्ट्रीय कृषि विकास योजना](#)

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. नीले-हरति शैवाल की कुछ प्रजातियों की कौन सी विशेषता उन्हें जैव-उर्वरकों के रूप में बढ़ावा देने में मदद करती है? (2010)

- वे वायुमंडलीय मीथेन को अमोनिया में परिवर्तित करते हैं जिससे पौधे आसानी से अवशोषित कर सकते हैं।
- वे पौधों को एंजाइमों का उत्पादन करने के लिये प्रेरित करते हैं जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन को नाइट्रेट में परिवर्तित करने में मदद करते हैं।
- उनके पास वायुमंडलीय नाइट्रोजन को एक ऐसे रूप में परिवर्तित करने का तंत्र है जिससे पौधे आसानी से अवशोषित कर सकते हैं।
- वे पौधों की जड़ों को बड़ी मात्रा में मट्टि से नाइट्रेट को अवशोषित करने के लिये प्रेरित करते हैं।

उत्तर: (c)

- साइनोबैक्टीरिया या नीले-हरति शैवाल जैव-उर्वरक का एक उदाहरण है, एक प्रकार का जैविक उर्वरक जिसमें जीवित जीव होते हैं तथा मट्टि की उर्वरता और पौधों की वृद्धि सुनिश्चित करने के लिये सौर ऊर्जा, नाइट्रोजन एवं पानी जैसे प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले इनपुट का दोहन करते हैं।
- नीले हरति शैवाल फोटोऑटोट्रॉफिक सूक्ष्म जीव हैं। उनके पास विशेष कोशिकाएँ हैं जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन को अमोनिया में परिवर्तित करने के लिये सौर ऊर्जा का उपयोग करते हैं। अमोनिया का उपयोग पौधों द्वारा वृद्धि और उत्पादन बढ़ाने के लिये किया जाता है।

अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)