

मृदा मानचित्रण

हाल ही में **खाद्य और कृषि संगठन (FAO)** ने उर्वरकों के दक्षतापूर्ण उपयोग को बढ़ावा देने के लिये **उप-सहारा अफ्रीका (SSA)** एवं **मध्य अमेरिका** में मृदा के पोषक तत्त्वों का डिजिटल रूप से मानचित्रण करने हेतु एक परियोजना शुरू की है।

- साथ ही यह पूर्व के मृदा मानचित्रण को व्यवस्थिति और बेहतर बनाएगा।

मृदा मानचित्रण:

- **परिचय:**
 - **मृदा मानचित्रण** मृदा के प्राकृतिक निकायों को चित्रित करने, चित्रित निकायों को मानचित्र इकाइयों में वर्गीकृत और समूहीकृत करने तथा मानचित्र पर मृदा के स्थानिक वितरण की व्याख्या एवं चित्रण के लिये मृदा से संबंधित तथ्यों को प्रदर्शित करने की एक प्रक्रिया है।
- **संभावित लाभ:**
 - यह हमारी मृदा और फसलों के अनुसार वांछित पोषक तत्त्वों की सूचना प्रदान करेगा।
 - इसके अलावा यह उर्वरकों का उपयोग करते समय होने वाली बर्बादी को कम कर उनकी प्रभावशीलता को बढ़ाएगा।

परियोजना के नहितार्थ:

- **परिचय:**
 - **संयुक्त राष्ट्र** की इस परियोजना के तहत उर्वरकों के दक्षतापूर्ण उपयोग को बढ़ाने के लिये **उप-सहारा अफ्रीका (SSA)** और **मध्य अमेरिका** में मृदा के पोषक तत्त्वों का डिजिटल रूप से मानचित्रण किया जा रहा है। यह परियोजना खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) द्वारा संचालित की जा रही है।
 - यह नीति निर्माताओं द्वारा उपयोग की जाने वाली सार्वजनिक वस्तुओं के रूप में राष्ट्रीय मृदा डेटाबेस और मृदा **सूचना प्रणाली** के निर्माण को बढ़ावा देगा।
 - इसके अलावा नज्दी कृषेत्तर और विशेष रूप से कसिान इससे दीर्घकालिक लाभ उत्पन्न कर सकते हैं।
 - यह उत्पादन से समझौता किये बिना उर्वरक बाजारों और जलवायु गतिशीलता में रुझानों के अनुकूलित होने के लिये अल्पकालिक लचीलेपन में भी सुधार करेगा।
- **ज़रूरत:**
 - उप-सहारा अफ्रीका में स्थायी कृषि पद्धतियाँ, संसाधनों और क्षमता विकास की कमी तथा पोषक तत्त्वों के कम उपयोग के परिणामस्वरूप मृदा में महत्वपूर्ण पोषक तत्त्वों की कमी के चलते कम फसल पैदावार के साथ ही **गरीबी** बढ़ी है, जिसने कई कसिान परिवारों के समक्ष खाद्य असुरक्षा की स्थिति पैदा कर दी है।
 - कई अफ्रीकी देशों में मृदा को नष्ट करने वाली नीतियों के साथ-साथ स्थायी मृदा प्रबंधन कार्यक्रमों की योजना बनाने और उन्हें लागू करने की क्षमता, ज्ञान एवं अनुभव का अभाव है।
 - अफ्रीका की **कुल कारक उत्पादकता (Total Factor Productivity)** वृद्धि, विशेष रूप से उप-सहारा कृषेत्तर में अन्य विकासशील कृषेत्तरों की वृद्धि से मेल नहीं खाती है।
 - कुल कारक उत्पादकता वृद्धि उत्पादन में वृद्धि और सभी कारक इनपुट आमतौर पर श्रम पूंजी के संयोजन से वृद्धि के बीच का अंतर है।

खाद्य और कृषि संगठन (FAO):

- खाद्य और कृषि संगठन (FAO) संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है जो भुखमरी को समाप्त करने के लिये अंतरराष्ट्रीय प्रयासों का नेतृत्व करती है।
- इसका लक्ष्य सभी के लिये खाद्य सुरक्षा प्राप्त करना है और यह सुनिश्चित करना है **कसिक्रयि स्वस्थ जीवन जीने हेतु लोगों की पर्याप्त उच्च गुणवत्ता वाले भोजन तक नयिमति पहुँच सुनिश्चित हो।**
 - 195 सदस्यों, 194 देशों और **यूरोपीय संघ** के साथ FAO दुनिया भर में 130 से अधिक देशों में काम करता है।

प्रश्न. नमिनलखित कथनों पर वचिर कीजयि: (2017)

राष्ट्रव्यापी 'मृदा स्वास्थय कार्ड स्कीम (सॉइल हेल्थ कार्ड स्कीम)' का उद्देश्य है:

1. सचिती कृषययोग्य क्षेत्र का वसितार करना ।
2. मृदा गुणवत्ता के आधार पर कसिनों को दयि जाने वाले ऋण की मात्रा के आकलन में बैंकों को समर्थ बनाना ।
3. कृषि भूमि में उर्वरकों के अत-उपयोग को रोकना ।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- मृदा स्वास्थय कार्ड (SHC) कृषि और कसिन कल्याण मंत्रालय के अंतर्गत कृषि और सहकारिता वभिग द्वारा प्रवर्तति भारत सरकार की एक योजना है । इसे सभी राज्य और केंद्रशासति प्रदेशों की सरकारों के कृषि वभिग के माध्यम से लागू कयि जा रहा है ।
- SHC योजना का उद्देश्य प्रत्येक कसिन को जोत की मटिटी के पोषक तत्त्व की स्थिति और उर्वरकों की मात्रा तथा मृदा में आवश्यक संशोधनों हेतु सलाह देना है ताक लंबे समय तक मटिटी के स्वास्थय को बनाए रखा जा सके ।
- SHC मुद्रति रिपोर्ट है जो कसिन को उसकी प्रत्येक जोत के लयि प्रदान कयि जाता है, में 12 मापदंडों के संबंध में मृदा की स्थिति शामिल होती है, अर्थात् नाइट्रोजन (N), फास्फोरस (P), पोटेशयिम (K) (मैक्रो-पोषक तत्त्व); सलफर (S) (माध्यमकि-पोषक तत्त्व); जकि (Zn), आयरन (Fe), कॉपर (Cu), मैंगनीज़ (Mn), बोरॉन (B) (सूक्ष्म पोषक तत्त्व) और PH, वदियुत चालकता (EC), कार्बनकि कार्बन (OC) (भौतिक पैरामीटर) । इसके आधार पर SHC खेत के लयि आवश्यक उर्वरक और मृदा संशोधन को भी इंगति करता है । **अतः कथन 3 सही है और कथन 1 एवं 2 सही नहीं हैं ।**
- इस योजना का मुख्य उद्देश्य कसी वशेष मृदा के प्रकार का पता लगाना और फरि ऐसे तरीके प्रदान करना है जसिसे कसिन इसमें सुधार सके । **अतः वकिल्प (b) सही है ।**

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/soil-mapping>