

## सीएसएसआरआई करनाल ने वकिसति की सल्फर आधारति मृदा सुधार तकनीक

### चर्चा में क्यों?

30 अक्टूबर, 2023 को केंद्रीय मृदा एवं लवणता अनुसंधान संस्थान (सीएसएसआरआई) करनाल के फसल एवं मृदा सुधार वभिग के अधयकष डॉ. अरवदि कुमर रॉय ने बताया क छह साल के शोध के बाद सीएसएसआरआई ने सल्फर आधारति मृदा सुधार तकनीक वकिसति कर ली है।

### प्रमुख बदि

- डॉ. अरवदि कुमर रॉय ने बताया क अभी मृदा सुधार के लयि राजस्थान की खदानों से नकिलने वाली जपिसम का उपयग होता है, लेकनि इसकी लगा तार कमी होती जा रही है, जसिके चलते कई वर्षों से वैज्जानकि इसका वकिल्प खोज रहे थे।
- सल्फर आधारति मृदा सुधार तकनीक के परणिगमों के लयि सीएसएसआरआई के साथ-साथ हरयिणा, पंजाब, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, राजस्थान में कई स्थानों पर अधयन कयि गया। साथ ही, इसका उपयग वभिनिन फसलों, जैसे- धान, गेहूँ, कपास, बरसीम आदि पर भी कयि गया।
- इस तकनीक का प्रयग करके देश के एक बड़े भूभाग को फरि से उपजाऊ बनाया जा सकेगा, जसिमें फसलों की पैदावार होगी और देश का खाद्यान्न बढ़ेगा।
- अभी देश में 3.78 लाख हेक्टेयर भूमि कषारीयता से प्रभावति है। जसि भूमि का पीएच मान 8.3 से अधिक हो जाता है, उसे कषारीय भूमि बना जाता है। इसके अतरिकित कषारीय जल के प्रयग से फसलों का उत्पादन धीरे-धीरे गरिता जाता है। 10 से 15 सालों में ये स्थति हो जाती है क उस भूमि में फसलों की पैदावार बंद हो जाती है और भूमि बंजर होने लगती है।
- सीएसएसआरआई के वैज्जानकिों ने इसका वकिल्प तैयार करने पर शोध कार्य शुरू कयि। ये शोध कार्य सीएसएसआरआई ने रलियंस इंडस्ट्री के साथ मलिकर शुरू कयि था। छह साल की मेहनत और अनुसंधान के बाद अब संस्थान ने सल्फर आधारति मृदा सुधार तकनीक को तैयार कर लयि है।
- उल्लेखनीय है क इस तकनीक में उपयग होने वाला सल्फर पेट्रोलियम रफिइनरी से प्राप्त कयि जाता है, जो नषिप्रयोज्य होता है। इससे जो गैसें नकिलती हैं, उन्हें एक प्रकरयि से गुजार कर सल्फर नकिला जाएगा। इसका बड़ा फायदा कषारीय भूमि में सुधार तो है ही, दूसरा सबसे बड़ा फायदा भी होगा क ये गैसों से प्रदूषण भी कम होगा।



