

## बंगाल में धान के खेतों में बढ़ रहा है आर्सेनिक संदूषण का स्तर

### चर्चा में क्यों?

हाल के अध्ययनों में पाया गया है कि पश्चिम बंगाल में भूमिगत जल के कारण न केवल धान के खेतों में आर्सेनिक संदूषण का स्तर बढ़ा है बल्कि यह भी देखा गया है कि 'आर्सेनिक संचयन' की सांद्रता धान की वविधिता और फसल चक्र की वभिन्न अवस्थाओं पर ही निर्भर करती है।

### प्रमुख बधि:

- अध्ययन में पाया गया है कि धान के खेतों में आर्सेनिक संदूषण का यह स्तर पहले के अध्ययनों की तुलना में अधिक है।
- धान के पौधे में आर्सेनिक का उद्ग्रहण जड़ से धान का बाली की ओर कम होता जाता है और इसका सांद्रण वविधि प्रकार की धान की खेती पर निर्भर करता है।
- यह अध्ययन सामान्य रूप में उपभोग में लाई जाने वाली दो कस्मिं- मनिक्ति और जया पर कया गया था और बाद में इसे अधिक आर्सेनिक प्रतरीधी पाया गया।
- प्रारंभिक या वृद्धमिान अवस्था के पहले 28 दिनों में उच्च सांद्रता देखी गई, जबकि प्रजनन काल (29 से 56 दिन) के दौरान सांद्रण में कमी देखी गई और पुनः परपिक्वता की अवस्था में सांद्रण में वृद्धि देखी गई।
- उल्लेखनीय है कि वृद्धमिान काल की तरुण जड़ में प्रजनन अवस्था में लौह की उच्च सांद्रता वाले जड़युक्त मृदा के पुराने ऊतक की तुलना में अधिक प्रजनन उद्ग्रहण होता है।
- इस अध्ययन में संदूषित धान के पुआल के नपिटारे को लेकर भी चर्चा व्यक्त की गई है, जसिं खाद के रूप में खेत में ही छोड़ दिया जाता है या फरि पशुओं के चारे के रूप प्रयुक्त होता है।