

सब्जियों में विषाकृत धातुओं की मौजूदगी

चर्चा में क्यों?

राष्ट्रीय प्रयावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (National Environmental Engineering Research Institute- NEERI) द्वारा कथि गए एक अध्ययन के अनुसार, यमुना के बाढ़ के मैदानों में उगाई जाने वाली सब्जियों में सीसा (Lead) की मात्रा काफी अधकि पाई गई है, जिसका लंबे समय तक उपभोग कथि जाने से कैंसर जैसी कई प्रकार की बीमारियाँ हो सकती हैं।

अध्ययन के निष्कर्ष

- NEERI के अध्ययन के अनुसार, सात तरह की सब्जियों- पत्तागोभी, फूलगोभी, मूली, बैंगन, धनया, मेथी और पालक में धातु की सांदरता की मौजूदगी का पता लगाने के लिये पूरवी दलिली के तीन स्थानों से नमूने एकत्र कथि गए।
- सीसे का सबसे अधकि संदूषण पूरवी दलिली से एकत्र कथि गए हरे धनया (Green Coriander) में पाया गया।
- वकिरताओं से एकत्र की गई सभी सब्जियों (पत्तागोभी को छोड़कर) में सीसे का स्तर मानक से अधकि पाया गया। पालक में सीसे का स्तर सबसे अधकि (14.1 मलीग्राम/कगिरा.) पाया गया। सीसे के संभावित स्रोत ऑटोमोबाइल, बैटरी, पेंट, पॉलथीन, कीटनाशक और सीसा प्रसंस्करण इकाई हैं।
- यद्यपि भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (Food Safety and Standards Authority of India- FSSAI) द्वारा सब्जियों में सीसे की सुरक्षित सीमा 2.5 मलीग्राम/कगिरा. निर्धारित की गई है, लेकिन बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों से एकत्र कथि गए सब्जियों के नमूनों में सीसे का स्तर 2.8 मलीग्राम/कगिरा. से 13.8 मलीग्राम/कगिरा. तक पाया गया है।
- रपिरेट के अनुसार, सब्जियों में कैडमियम, मरकरी और नकिल जैसी अन्य धातुएँ FSSAI के मानकों से कम पाई गई।
- NEERI द्वारा यह अध्ययन फ्रवरी 2019 में कथि गया था। इसके निष्कर्ष मई 2019 में राष्ट्रीय हरति अधिकरण (National Green Tribunal- NGT) के समक्ष प्रस्तुत कथि गए।

पृष्ठभूमि

- यद्यपि यमुना नदी का केवल 2% हस्तिसा दलिली से होकर गुजरता है तथापिराजधानी के प्रदूषित जल का 70% इस नदी में गरिता है।
- वर्ष 2015 में NGT ने यह कहते हुए यमुना नदी के कनिर फ्लड प्लेन में सब्जियों और चार की खेती पर प्रतिबंध लगा दिया था, क्योंकि इन क्षेत्रों की सब्जियाँ अत्यधकि संदूषित थीं। लेकिन NGT के प्रतिबंध के बावजूद इन क्षेत्रों में सब्जियों आदिकी खेती जारी है।

स्वास्थ्य पर प्रभाव

- भारी धातुओं की मौजूदगी वाले खाद्य पदारथ लंबे समय तक खाने से मानव शरीर में कई जैविक और जैव रासायनिक प्रक्रयाएँ बाधित हो सकती हैं।
- भारी धातुओं की विषाकृतता ऊर्जा का स्तर कम कर सकती है और मस्तिष्क, फेफड़े, कठिनी और यकृत संबंधी विकार उत्पन्न कर सकती हैं।
- यह रक्त बनने की प्रक्रया और अन्य महत्वपूर्ण अंगों को भी प्रभावित कर सकते हैं।
- लंबे समय तक ये मलिवटी खाद्य पदारथ खाने से कैंसर भी हो सकता है।
- सीसे की विषाकृतता (Lead Poisoning) से बच्चों में मानसिक विकालांगता आ सकती है।

राष्ट्रीय प्रयावरण इंजीनियरिंग और अनुसंधान संस्थान (NEERI)

National Environmental Engineering Research Institute (NEERI)

- NEERI वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (Council of Scientific & Industrial Research-CSIR) की 38 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं में से एक है, जो विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में काम कर रही है।
- इसका उद्देश्य देश में जल आपूर्ति, सीवेज निपटान, संचारी रोगों और औद्योगिक प्रदूषण एवं व्यावसायिक रोगों पर ध्यान केंद्रित करना है।
- इसका लक्ष्य सतत पोषणीय विकास के लिये प्रयावरण विज्ञान एवं इंजीनियरिंग के क्षेत्र में मार्गदर्शन प्रदान करना है।
- CSIR भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त निकाय है।

सरोतः टाइम्स ऑफ इंडिया

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/toxic-metals-in-delhi-vegetables>