



इलेक्ट्रॉन बीम विकिरण से लाल मक्के के डीएनए में परिवर्तन

 drishtiias.com/hindi/printpdf/changes-in-the-dna-of-red-corn-by-electron-beam-irradiation

चर्चा में क्यों?

हाल ही में इंदौर के कस्तूरबा ग्राम स्थित **कृषि विज्ञान केंद्र** में इलेक्ट्रॉन बीम विकिरण की सहायता से लाल मक्के के बीज के डीएनए में सकारात्मक परिवर्तन किया गया।

प्रमुख बिंदु

- यह प्रयोग कृषि विज्ञान केंद्र इंदौर द्वारा राजा रमन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र के सहयोग से किया गया है।
- गौरतलब है कि लाल मक्के में कैंसररोधी गुण के साथ-साथ प्रोटीन की मात्रा अधिक होती है अतः इसका उत्पादन बढ़ाने के लिये यह प्रयोग किया गया है।
- इस आनुवंशिक परिवर्तन से न केवल लाल मक्के की ऊँचाई कम होगी, बल्कि इसके भुट्टे की लंबाई में वृद्धि होगी।
- उल्लेखनीय है कि इलेक्ट्रॉन बीम विकिरण का प्रयोग अन्य क्षेत्रों में भी किया जा रहा है, जैसे- कैंसर उपचार, पर्यावरणीय प्रदूषकों, जैसे- **VOCs (Volatile organic compounds)** के उपचार, खाद्य परिरक्षण आदि।