



प्रश्न :

गोल्डन राइस वटामिनी के कारण होने वाली बीमारियों के बचाव हेतु 'बेहतर क्षमता' रखता है परंतु इसकी चुनौतियाँ क्षमताओं से वृहद् है। चर्चा करें।

26 Sep, 2018 सामान्य अध्ययन पेपर 3 विज्ञान-प्रौद्योगिकी

उत्तर :

उत्तर की रूपरेखा:

- गोल्डन राइस का संक्षिप्त परिचय देते हुए उत्तर प्रारंभ करें।
- गोल्डन राइस के क्या-क्या लाभ हैं?
- गोल्डन राइस के नकारात्मक पक्ष। अंत में समतामूलक नषिकर्ष दें।

'गोल्डन राइस' एक जीन संवर्द्धित फसल है, जो वटामिनि-A (बीटा कैरोटीन) की विशेष रूप से आपूर्ति करता है। विकासशील देशों में वटामिनि-A की कमी के कारण बढ़ते रोगों से तीव्रता से निपटने के लिये गोल्डन राइस का विकास किया गया है।

गोल्डन राइस के नमिनलखिति लाभ हैं:

- यह भोजन में वटामिनि A की कमी को दूर करने का एक प्रभावी माध्यम है, जिससे दृष्टिहीनता, कैसर आदि रोगों से बचा जा सकता है।
- यह नमिन वसा और नमिन सोडियम आधारित खाद्य है, अतः यह उच्च रक्तचाप और उच्च कोलेस्ट्रॉल की समस्या को सीमित करता है।
- यह जठर संबंधी समस्याओं को भी दूर करता है।
- यद्यपि गोल्डन राइस के स्वास्थ्य से संबंधित अनेक लाभ हैं, तथापि इसके कुछ नकारात्मक पक्ष भी हैं, जिन्हें नमिनलखिति रूप से समझा जा सकता है:
- गोल्डन राइस परंपरागत जैविक चावल की कसिमों को प्रतिस्थापित करके पर्यावरण और कृषकों की आजीविका को खतरे में डाल सकता है।
- गोल्डन राइस से भोजन की वैधियता समाप्त हो सकती है, क्योंकि यह केवल चावल आधारित डाइट को ही प्रोत्साहन देता है।
- गोल्डन राइस से खाद्य सुरक्षा अभी तक सुनिश्चित नहीं है।
- गोल्डन राइस के विकास और प्रचार में करोड़ों रुपए खर्च किये जा चुके हैं। यह राश विटामिनि-A की समस्या के समाधान हेतु धारणीय समाधान की खोज में खर्च की जा सकती थी।
- स्थानीय समुदाय भी गोल्डन राइस का वरिध कर रहे हैं।
- वटामिनि A की कमी को दूर करने के लिये गोल्डन राइस जैसी जीएम फसल की कोई आवश्यकता नहीं है क्योंकि वटामिनि A से समृद्ध मकई और शकरकंद पहले से उपलब्ध है।
- यद्यपि ग्रीनपीस जैसी अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं ने जीएम गोल्डन राइस का तीव्र वरिध किया है, तथापि बिलि एंड मलिण्डा गेट्स फाउण्डेशन ने जीएम फसलों के पक्ष में अभिव्यक्ति दी है। हाल ही में 106 नोबल पुरस्कार विजेताओं ने जीएम फसलों, विशेषतः गोल्डन राइस के पक्ष में अपील की है।

window.print();

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/mains-practice-question/question-100/pnt>