

भारत सरकार
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग

लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 2385

दिनांक 06 अगस्त, 2024

जलवायु अनुकूल कृषि में राष्ट्रीय नवाचार

2385. श्री पी. वी. मिथुन रेड्डी:

क्या कृषि और किसान कल्याण मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) जलवायु अनुकूल कृषि में राष्ट्रीय नवाचार (एनआईसीआरए) की मुख्य विशेषताएं क्या हैं,
- (ख) पिछले तीन वर्षों में प्रमुख नेटवर्क परियोजनाओं की उपलब्धियां क्या हैं;
- (ग) पिछले तीन वर्षों के दौरान एनआईसीआरए परियोजना के तहत आवंटित और उपयोग किया गया बजट, वर्ष-वार कितना है;
- (घ) क्या उक्त अवधि के दौरान निधियों का कम उपयोग हुआ और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) आवंटित निधियों के ईष्टतम उपयोग के लिए क्या कदम उठाए गए हैं?

उत्तर

कृषि एवं किसान कल्याण राज्य मंत्री
(श्री भागीरथ चौधरी)

(क): भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR), कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वर्ष 2011 में एक अग्रणी नेटवर्क परियोजना नामतः जलवायु अनुकूल कृषि में राष्ट्रीय नवाचार (NICRA) प्रारंभ की गई थी। इस परियोजना का उद्देश्य देश के संवेदनशील क्षेत्रों में समाधान प्रस्तुत करने हेतु जलवायु अनुकूल कृषि का विकास करना और उसे बढ़ावा देना है तथा सूखा, बाढ़, पाला, लू आदि जैसी प्रतिकूल मौसम परिस्थितियों का सामना करने में जिलों और क्षेत्रों की मदद करना है। परियोजना में तीन घटक हैं : रणनीतिपरक अनुसंधान, प्रौद्योगिकी प्रदर्शन एवं क्षमता-निर्माण। मुख्य विषयी क्षेत्रों में शामिल हैं (i) सर्वाधिक संवेदनशील जिलों/क्षेत्रों की पहचान, (ii) अनुकूलन एवं प्रशमन हेतु फसल किस्मों तथा प्रबंधन पद्धतियों का विकास तथा (iii) पशुधन, मत्स्य पालन एवं कुक्कुट पालन पर जलवायु परिवर्तन प्रभावों का मूल्यांकन करने के साथ-साथ अनुकूलन रणनीतियों की पहचान करना।

(ख) पिछले तीन वर्षों के दौरान इस अग्रणी परियोजना की मुख्य उपलब्धियां हैं :

- जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) प्रोटोकॉल के अनुसार कृषि से मुख्य रूप से जुड़े 573 जिलों के जोखिम और संवेदनशीलता का मूल्यांकन किया गया। कुल 109 जिलों को "बहुत अधिक (Very Highly)" तथा 201 जिलों को "अत्यधिक (Highly)" के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

- सूखा, लवणता तथा उच्च तापमान के प्रति सहिष्णु कुल 10 जलवायु अनुकूल फसल किस्में (चावल में 7, गेहूं में 1 और टमाटर में 2) विकसित एवं जारी की गईं।
- जल भराव सहिष्णुता के लिए बैंगन के 6 मूलवृत्तों (Root Stock) तथा जल दबाव परिस्थितियों के लिए बैंगन के 5 मूलवृत्तों (Root Stock) की पहचान की गई।
- अजैविक दबाव सहिष्णुता के लिए 6 माह के जीवनकाल (Shelf life) वाला एक सूक्ष्मजीव फार्मूलेशन पूसा संजीवनी विकसित किया गया।
- तीन जलवायु स्मार्ट उपकरण विकसित किए गए यथा न्यूमैटिक सीड प्लांटर व डिबलर, चौड़ी क्यारी बनाने एवं बीजाई करने के लिए रोटेरी टिलर सहायतार्थ उपकरण, तथा तरल उर्वरक एप्लीकेटर।
- कर्नाटक के सूखा संवेदनशील क्षेत्र के लिए सूखा संवेदनशीलता का मूल्यांकन करने हेतु कम्पोजिट सूखा सूचकांक (CDI) विकसित किया गया।
- असम राज्य के लिए क्लासिकल स्वाइन बुखार, पूर्वोत्तर पर्वतीय क्षेत्र के लिए अफ्रीकन स्वाइन बुखार और समग्र भारत के लिए पक्षी इनफ्लूएंजा का जोखिम मानचित्र तैयार किया गया।
- मशीन लर्निंग पद्धतियों का उपयोग करके 15 पशु रोगों के लिए प्रौद्योगिकियां तथा डिजिटल मॉडलिंग मैथोडोलॉजी स्थापित की गईं।
- तटीय जिलों के लिए हैजर्ड वलनरेबिलिटी इंडेक्स के आधार पर हैजर्ड एटलस (बाधा मानचित्रावली) विकसित की गई।
- इंटीग्रेटेड मल्टीट्रोपिक एक्वाकल्चर (IMTA) हेतु पद्धतियों के पैकेज मानकीकृत किए गए।
- 452 जिलों के लिए जिला कृषि आकस्मिकता योजनाएं अद्यतन की गईं।
- 15 राज्यों (महाराष्ट्र, कर्नाटक, असम, हिमाचल प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, सिक्किम, केरल, मध्य प्रदेश, पंजाब, राजस्थान, तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश, आंध्र प्रदेश, उत्तराखंड एवं ओडिशा) के लिए भरोसेमंद जलवायु अनुकूल तकनीकों की पहचान की गई एवं आगे ओर बढ़ाने के लिए इसे संबंधित राज्य सरकारों के साथ साझा किया गया।
- 1,95,871 किसानों को शामिल करते हुए प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन, फसल एवं पशुधन घटकों से संबंधित विभिन्न तकनीकों पर 4795 प्रदर्शन आयोजित किए गए।
- 1,28,500 हितधारकों को लाभ पहुंचाते हुए 4124 क्षमता निर्माण कार्यक्रम संचालित किए गए।

(ग) से (ड): विगत तीन वर्षों के दौरान NICRA परियोजना के तहत आवंटित एवं उपयोगित बजट का विवरण निम्नानुसार है :

(रूपये करोड़ में)

वर्ष	स्वीकृत	उपयोग किया गया	% उपयोगिता
2021-22	47.00	46.06	98
2022-23	40.87	40.44	99
2023-24	48.15	47.44	99

उक्त अवधि के दौरान निधि का उपयोग (फंड यूटिलाइजेशन) अनुकूलतम था, जो पैनी एवं नियमित निगरानी द्वारा सुनिश्चित किया गया।
