

भारत सरकार
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
कृषि एवं किसान कल्याण विभाग
लोक सभा
अंतारांकित प्रश्न सं. 5044
01 अप्रैल, 2025 को उत्तरार्थ

**विषय : फसल उत्पादकता में सुधार के लिए किसान ई-मित्र और आईओटी सक्षम प्रणालियां
5044 एडवोकेट गोवाल कागड़ा पाड़वी**

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

- (क) क्या सरकार ने फसल उत्पादकता, वहनीयता और किसानों की आजीविका में सुधार के लिए किसान ई-मित्र और आईओटी-सक्षम प्रणालियों को कार्यान्वित किया है और यदि हाँ, तो तत्संबंधी व्यौरा क्या है;
- (ख) कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) ने कृषि संकट को दूर करने, फसल स्वास्थ्य निगरानी, जल का इष्टतम उपयोग, फसल चक्र और कटाई के तरीकों संबंधी समस्याओं का समाधान करने में सहायता की है और यदि हाँ, तो तत्संबंधी व्यौरा क्या है; और
- (ग) सरकार द्वारा भारत में और विशेषकर महाराष्ट्र राज्य के लिए कृषि क्षेत्र में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के विकास को सुदृढ़ करने के लिए उठाए जा रहे अन्य कदमों का व्यौरा क्या है?

उत्तर

कृषि एवं किसान कल्याण राज्य मंत्री (श्री रामनाथ ठाकुर)

(क) से (ग): सरकार ने फसल उत्पादकता, सततता और किसानों की आजीविका में सुधार लाने तथा किसानों की सहायता के लिए कृषि क्षेत्र में विभिन्न चुनौतियों का समाधान करने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) विधियों और आईओटी-सक्षम प्रणालियों को नियोजित किया है। किसान ई-मित्र सहित कुछ पहलें नीचे दी गई हैं:

- I. पीएम किसान सम्मान निधि योजना के बारे में प्रश्नों के उत्तर के साथ किसानों की सहायता के लिए एक वॉयस-आधारित एआई-संचालित चैटबॉट 'किसान ई-मित्र', विकसित किया गया है। यह 11 क्षेत्रीय भाषाओं में समाधान करता है और अन्य सरकारी कार्यक्रमों में सहायता के लिए विकसित हो रहा है। वर्तमान में, यह प्रतिदिन 20,000 से अधिक किसान प्रश्नों का समाधान करता है और अब तक 92 लाख से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जा चुका है।
- II. जलवायु परिवर्तन के कारण उपज के नुकसान से निपटने के लिए राष्ट्रीय कीट निगरानी प्रणाली, फसल के मुद्दों में कीट संक्रमण का पता लगाने के लिए एआई और मशीन लर्निंग का उपयोग करती है, जिससे स्वस्थ फसलों के लिए समय पर हस्तक्षेप को सक्षम किया जा सके। यह टूल, वर्तमान में 10,000 से अधिक विस्तार श्रमिकों द्वारा उपयोग किया जाता है, और किसानों को कीटों के हमलों को कम करने और फसल के नुकसान को कम करने में मदद करने के लिए कीटों के इमेज को कैप्चर करने की अनुमति देता है। वर्तमान में, यह लगभग 1 लाख अपलोड किए गए इमेज साथ 61 फसलों और 400 से अधिक कीटों का सहयोग करता है।
- III. फसल-जलवायु मिलान निगरानी में खेत की उपग्रह-आधारित और फसल मानवित्रण तस्वीरों का उपयोग कर एआई-आधारित विश्लेषण किया जा रहा है, जिससे बोर्ड गई फसलों की निगरानी बेहतर हो रही है।
