

भारत सरकार

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

कृषि एवं किसान कल्याण विभाग

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न सं 2914

18 मार्च, 2025 को उत्तरार्थ

**विषय : कृषि क्षेत्र में कृत्रिम बुद्धिमत्ता पद्धतियां**

2914. श्री बजरंग मनोहर सोनवणे:

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

(क) क्या सरकार ने कृषि क्षेत्र में चुनौतियों के समाधान के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) पद्धतियों को अपनाया है और यदि हां, तो किसानों की सहायता के लिए एआई-आधारित परियोजनाओं या पहलों का ब्यौरा क्या है;

(ख) क्या महाराष्ट्र राज्य सरकार ने एआई-आधारित कृषि समाधान लागू किया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(ग) क्या सरकार एआई को छोटे और सीमांत किसानों तक विस्तारित करने की योजना बना रही है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(घ) क्या सरकार ने फसल रोगों और कीटों के हमलों का शीघ्र पता लगाने के लिए एआई-संचालित प्रणालियां शुरू की हैं और यदि हां, तो उपयोग किए जा रहे एआई-आधारित मॉडलों का ब्यौरा क्या है, उनकी प्रभावशीलता क्या है और इन प्रौद्योगिकियों से लाभान्वित होने वाले किसानों की संख्या कितनी है;

(ङ) क्या सरकार कीट एवं रोग प्रबंधन में एआई उपकरणों के उपयोग पर किसानों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम उपलब्ध करा रही है; और

(च) दूरदराज और ग्रामीण क्षेत्रों में किसानों तक कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रौद्योगिकियों की पहुंच सुनिश्चित करने के लिए उठाए जा रहे कदमों का ब्यौरा क्या है?

**उत्तर**

कृषि एवं किसान कल्याण राज्य मंत्री (श्री रामनाथ ठाकुर)

(क) से (च): सरकार ने किसानों की सहायता के लिए कृषि क्षेत्र में विभिन्न चुनौतियों का समाधान करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) विधियों का उपयोग शुरू किया है। कुछ पहल नीचे दी गई हैं:

i. एआई-संचालित चैटबॉट, 'किसान ई-मित्र', किसानों को पीएम किसान सम्मान निधि योजना के बारे में प्रश्नों के उत्तर देने में सहायता के लिए विकसित किया गया है। यह सोल्यूशन कई भाषाओं को सपोर्ट करता है और अन्य सरकारी कार्यक्रमों में सहायता के लिए विकसित हो रहा है।

ii. जलवायु परिवर्तन के कारण उपज के नुकसान से निपटने के लिए राष्ट्रीय कीट निगरानी प्रणाली, फसल की समस्याओं में कीट संक्रमण का पता लगाने के लिए एआई और मशीन लर्निंग का उपयोग करती है, जिससे स्वस्थ फसलों के लिए समय पर हस्तक्षेप संभव होता है।

iii. चावल और गेहूं की फसल के लिए उपग्रह, मौसम और मिट्टी की नमी डेटासेट का उपयोग करके फसल के स्वास्थ्य के आकलन और फसल स्वास्थ्य निगरानी के लिए फ़िल्ड फ़ोटो का उपयोग करके एआई-आधारित विश्लेषण।