

राष्ट्रीय कीट नगिरानी प्रणाली (NPSS)

स्रोत: द हट्टि

हाल ही में केंद्र सरकार ने राष्ट्रीय कीट नगिरानी प्रणाली (NPSS) की शुरुआत की है, जो एक **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) आधारित मंच** है, जिसका उद्देश्य **किसानों का कृषि वैज्ञानिकों और विशेषज्ञों से संपर्क कराना** है ताकि कीट/पीड़क नियंत्रण उपायों को बढ़ाया जा सके।

- यह पहल **कीटनाशी खुदरा विक्रेताओं पर किसानों की निर्भरता को कम करने** और **कीट प्रबंधन के लिये वैज्ञानिक दृष्टिकोण को बढ़ावा देने** की एक व्यापक रणनीति का हिस्सा है।

NPSS प्लेटफॉर्म की विशेषताएँ:

- **AI-संचालित विश्लेषण:** यह प्रणाली कीटों के संक्रमण पर वास्तविक समय के डेटा का विश्लेषण करने के लिये **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)** का उपयोग करती है, जिससे समय पर कृषि हस्तक्षेप में सहायता मिलती है।
- **प्रत्यक्ष संचार:** किसान अपने मोबाइल फोन के माध्यम से **प्रभावित फसलों या कीटों की इमेज को अपलोड करके विशेषज्ञों के साथ आसानी से संवाद** कर सकते हैं, जिससे त्वरित निदान और उपचार किया जा सकता है।
- **कीटनाशकों पर निर्भरता में कमी:** NPSS का उद्देश्य सटीक कीट प्रबंधन सलाह प्रदान करके कीटनाशकों के अत्यधिक उपयोग को कम करना है, जिससे टिकाऊ कृषि प्रथाओं को बढ़ावा मिलता है।
- **व्यापक पहुँच:** इस प्लेटफॉर्म से **भारत भर में लगभग 140 मिलियन किसानों को सहायता** मिलने की उम्मीद है, जिससे विशेषज्ञ सलाह तक उनकी पहुँच बढ़ेगी।
 - यह ऐप किसानों को **कीट/पीड़क प्रबंधन पर सटीक सलाह** देकर अनावश्यक कीटनाशक खरीद से बचने में मदद करेगा।
- **स्थानीय पहुँच के साथ एकीकरण:** राज्य-स्तरीय पहुँच कार्यक्रमों के माध्यम से प्रौद्योगिकी का प्रसार किया जाएगा, जिससे यह सुनिश्चित होगा कि किसानों को उनकी स्थानीय कृषि चुनौतियों के अनुरूप सहायता मिले।

7 USE CASES



PEST CONTROL

Image-recognition technology identifies and treats various types of bugs and vermin.

AI algorithms determine which breeds and conditions will produce the highest yields

BOOST CROP YIELD



SEASONAL FORECASTING

AI systems create probabilistic models for seasonal forecasting.

AI enhances IoT devices transforming farm management systems.

ENHANCE IOT DEVICE DATA



BETTER CROP SELECTION

AI helps determine crop choices for farm's needs.

Chatbots answer farmer's questions, provide advice and recommendations on specific farm problems

CHATBOTS FOR FARMERS



AGRICULTURAL ROBOTS

Agricultural robots harvest crops faster than human laborers.

और पढ़ें: [कृषि में आधुनिक तकनीक को अपनाना](https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/national-pest-surveillance-system-npss)

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/national-pest-surveillance-system-npss>