

कृत्रिम बुद्धिमत्ता द्वारा कृषि यंत्रीकरण का रूपांतरण



सतीश नुकाला

मुख्य कार्यकारी अधिकारी
एवं सह संस्थापक, बिगहाट



भारत में कृषि प्रौद्योगिकी और यंत्रीकरण पर उद्योग की पहल कृषि के लिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे नवाचार को बढ़ावा देने, प्रौद्योगिकी और उपकरणों तक पहुंच बढ़ाने और किसानों के बीच सर्वोत्तम प्रथाओं को बढ़ावा देने में मदद कर सकते हैं।

बिगहाट एग्री फुल-स्टैक एग्री इकोसिस्टम प्रौद्योगिकी, फसल विज्ञान और डेटा का उपयोग कर विगत कई वर्षों से निम्न क्षेत्रों में कार्य कर रहा है:

सस्य विज्ञान समाधान एवं सर्वोत्तम प्रक्रियाएं

हम उद्योग के अग्रणी समाधानों की पेशकश के साथ किसानों को अत्यधिक व्यक्तिगत कृषि विज्ञान मार्गदर्शन प्रदान कर रहे हैं ताकि किसानों को तत्काल सलाह और सहायता प्रदान की जा सके और फसल की खेती चक्र के दौरान विभिन्न समस्याओं का प्रबंधन किया जा सके। किसानों को दिया जाने वाला ऐसा ही एक समाधान 'क्रॉप डॉक्टर' एआई, एमएल और डीप लर्निंग तकनीकों पर बनाया गया है, जो वास्तविक समय में विभिन्न फसल रोगों का त्वरित निदान और समाधान प्रदान करता है।

इनपुट लिंकेज व नवाचार इन्वोवेशन

हम किसानों को न केवल उच्च गुणवत्ता वाले कृषि आदानों तक पहुंच प्रदान कर रहे हैं, बल्कि हमारे डिजिटल प्लेटफॉर्म पर विभिन्न नवीन और उन्नत प्रौद्योगिकी आधारित उत्पाद हैं जो नियमित खुदरा चैनल में उपलब्ध नहीं हैं। हम किसानों तक इन उत्पादों को आसानी से पहुंचने में सहायता कर रहे हैं और कृषि इनपुट आपूर्ति श्रृंखला को सीधे किसान और कारखाने से कृषि आपूर्ति श्रृंखला में बदल रहे हैं। हम स्मार्ट प्रथाओं और स्मार्ट कृषि उपकरणों के उपयोग को बढ़ावा दे रहे हैं जो प्रीमियम बाजार मूल्य प्राप्त करने और उपज की उत्पादकता और गुणवत्ता में सुधार करते हैं और साथ ही किसान आय में काफी वृद्धि भी करते हैं।

डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र के माध्यम से सेवाएं

बिगहाट किसानों के लिए सबसे बड़ा डायरेक्ट-टू-किसान और डिजिटल-फर्स्ट इकोसिस्टम का निर्माण कर रहा है, ताकि किसानों को वहीनीय ऋण, बीमा और विभिन्न स्थानीय सेवाएं प्रदान की जा सकें, जो फसल चक्र प्रबंधन के लिए आवश्यक हैं।

बाजार संबंध, स्थिरता और आर्थिक विकास

बिगहाट अपने फुल-स्टैक प्लेटफॉर्म और सेवाओं के द्वारा किसानों को फसल चयन से लेकर उपज के विपणन तक सलाह और सहायता प्रदान कर रहा है, सर्वोत्तम प्रथाओं, इनपुट लिंकेज, कटाई के बाद के समाधान और बाजार लिंकेज की पेशकश करके टिकाऊ कृषि को बढ़ावा दे रहा है, जो किसानों की आजीविका पर महत्वपूर्ण प्रभाव डाल रहा है। हमें यह देखकर भी प्रसन्नता हो रही है कि सरकार और कई अन्य एग्रीटेक स्टार्ट-अप्स अपनी नवीन प्रौद्योगिकी आधारित समाधानों के साथ इस क्षेत्र में स्थिरता को बढ़ावा देने में योगदान दे रहे हैं।

कुल मिलाकर, भारत में कृषि प्रौद्योगिकी और यंत्रीकरण उद्योग नवाचार, प्रौद्योगिकी और उपकरणों तक पहुंच बढ़ाने, सर्वोत्तम प्रथाओं को बढ़ावा देने, स्थिरता सुनिश्चित करने और कृषि क्षेत्र में आर्थिक विकास में योगदान देने में महत्वपूर्ण पहल कर रहा है। इनमें से कई पहलों में बिगहाट आगे बढ़कर नेतृत्व कर रहा है और इस क्षेत्र में बहुत जरूरी बदलाव ला रहा है।