

मौसम केंद्र

सौर ऊर्जा से संचालित, व्यापक सेंसर वाला एक Internet of things (IoT) आधारित मौसम स्टेशन आवश्यक मौसम संबंधी जानकारी प्रदान करता है, यह किसानों को स्मार्ट निर्णय लेने में मदद करता है।

इसका उन्नत सॉफ्टवेयर लाइव फार्म डेटा, सटीक उर्वरक और छिड़काव कार्यक्रम, मौसम की भविष्यवाणी, सिंचाई अलर्ट, कीट और बीमारी की भविष्यवाणी और स्थान-विशिष्ट जानकारी प्रदान करता है और किसानों को इष्टतम, टिकाऊ कृषि के लिए सशक्त बनाता है। यह ऑन-फ़ार्म मौसम स्टेशन निम्नलिखित सेंसर सेट से सुसज्जित है:

एनीमोमीटर: हवा की गति मापने के लिए

थर्मामीटर: हवा का तापमान मापने के लिए

हाइग्रोमीटर: हवा में नमी या जलवाष्प की मात्रा मापने के लिए

बैरोमीटर: वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए

वर्षामापी: प्रति इकाई क्षेत्र में एक निश्चित समय में होने वाली वर्षा को मापने के लिए

पायरानोमीटर: सौर विकिरण की मात्रा मापने के लिए

पत्ती गीलापन सेंसर: सेंसर की सतह कितनी गीली है, इसका संकेत देकर यह संकेत देता है कि क्षेत्र में पत्ते की सतह गीली है या सूखी है।

मिट्टी की नमी और तापमान सेंसर: मिट्टी के तापमान और मिट्टी में नमी की मात्रा को मापने के लिए