



# ग्रामीण क्षेत्रों में डिजिटल स्मार्टफोन के माध्यम से किसान-केंद्रित जानकारी

<sup>1</sup>दिव्यांशी सिंह, <sup>2</sup>डॉ. जया वर्मा, <sup>3</sup>डॉ. ऐश्वर्या सिंह, <sup>4</sup>प्रियांशी राज

<sup>1</sup>शोधार्थी, परिधान वस्त्र एवं परिधान विभाग, सामुदायिक विज्ञान महाविद्यालय, चन्द्रशेखर आज़ाद कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नवाबगंज, कानपुर, उत्तर प्रदेश – 208002

<sup>2</sup>शिक्षण सहायक, प्रसार शिक्षा एवं संचार विभाग, सामुदायिक विज्ञान महाविद्यालय, चन्द्रशेखर आज़ाद कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नवाबगंज, कानपुर, उत्तर प्रदेश – 208002

<sup>3</sup>शिक्षण सहायक, प्रसार शिक्षा एवं संचार विभाग, सामुदायिक विज्ञान महाविद्यालय, चन्द्रशेखर आज़ाद कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नवाबगंज, कानपुर, उत्तर प्रदेश – 208002

<sup>4</sup>शोधार्थी, परिधान वस्त्र एवं परिधान विभाग, सामुदायिक विज्ञान महाविद्यालय, चन्द्रशेखर आज़ाद कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नवाबगंज, कानपुर, उत्तर प्रदेश – 208002

संपर्क लेखक : दिव्यांशी सिंह

ई-मेल: sengaranamika69@gmail.com

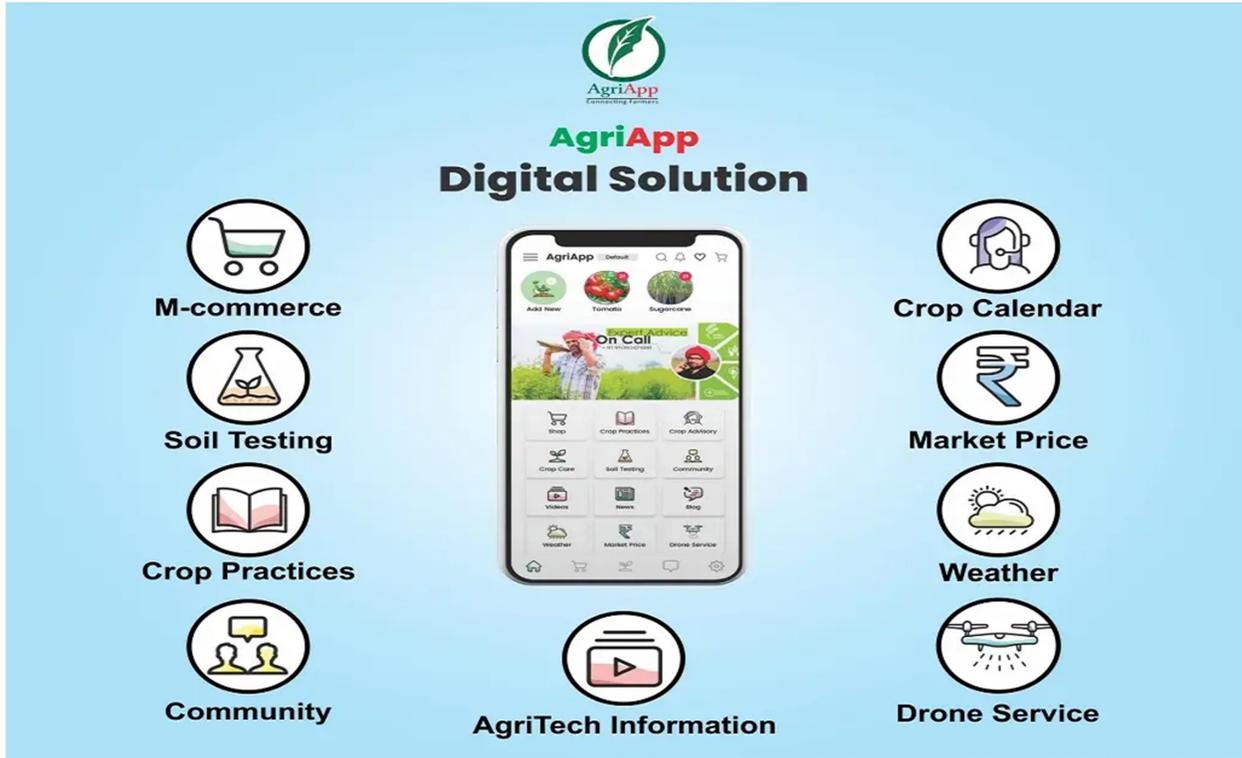
## भूमिका

भारत एक कृषि प्रधान देश है, जहाँ लगभग 65% जनसंख्या प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से कृषि पर निर्भर है। ग्रामीण क्षेत्रों में कृषि विकास की सबसे बड़ी चुनौती समय पर सही जानकारी का अभाव रही है। डिजिटल क्रांति और स्मार्टफोन की बढ़ती पहुँच ने इस समस्या को काफी हद तक कम किया है। आज स्मार्टफोन किसानों के लिए एक प्रभावी उपकरण बन गया है, जिसके माध्यम से वे कृषि संबंधी जानकारी, सरकारी योजनाएँ, बाजार भाव, मौसम

पूर्वानुमान और आधुनिक तकनीकों तक आसानी से पहुँच बना पा रहे हैं।

## स्मार्टफोन और डिजिटल कृषि की अवधारणा

डिजिटल स्मार्टफोन आधारित कृषि प्रणाली वह व्यवस्था है जिसमें मोबाइल एप्लिकेशन, इंटरनेट, एसएमएस, वॉइस कॉल और सोशल मीडिया के माध्यम से किसानों को कृषि-संबंधी सेवाएँ प्रदान की जाती हैं। इसे डिजिटल एग्रीकल्चर



या ई-कृषि भी कहा जाता है।

## किसान-केंद्रित जानकारी के प्रमुख प्रकार

### 1. मौसम संबंधी जानकारी

स्मार्टफोन के माध्यम से किसान वास्तविक समय में मौसम पूर्वानुमान प्राप्त कर सकते हैं। इससे बुवाई, सिंचाई और



कटाई के निर्णय अधिक सटीक हो जाते हैं।

उदाहरण: IMD मौसम ऐप, मेघदूत ऐप।

## 2. फसल उत्पादन तकनीक

डिजिटल प्लेटफॉर्म किसानों को उन्नत बीज, फसल चक्र, उर्वरक प्रबंधन और कीट-रोग नियंत्रण की जानकारी प्रदान करते हैं।

उदाहरण: किसान सुविधा ऐप, एग्रीकल्चर यूट्यूब चैनल।

## 3. बाजार भाव और विपणन जानकारी

स्मार्टफोन के जरिए किसान मंडियों के दैनिक भाव जान सकते हैं, जिससे उन्हें अपनी उपज का उचित मूल्य प्राप्त करने में सहायता मिलती है।

उदाहरण: e-NAM (राष्ट्रीय कृषि बाजार) पोर्टल।

## 4. सरकारी योजनाएँ और सब्सिडी

डिजिटल माध्यम से किसानों को प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि, फसल बीमा योजना, मृदा स्वास्थ्य कार्ड जैसी योजनाओं की जानकारी मिलती है।

## 5. कृषि परामर्श और विशेषज्ञ सेवाएँ

मोबाइल ऐप और कॉल सेंटर के माध्यम से किसान सीधे कृषि वैज्ञानिकों और विशेषज्ञों से परामर्श ले सकते हैं।

उदाहरण: Kisan Call Center (KCC – 1800-180-1551)।

### ग्रामीण क्षेत्रों में स्मार्टफोन उपयोग के लाभ

- सूचना तक त्वरित और सुलभ पहुँच
- उत्पादन लागत में कमी



- कृषि जोखिम में कमी
- निर्णय-निर्माण क्षमता में सुधार
- किसानों की आय में वृद्धि
- डिजिटल सशक्तिकरण और आत्मनिर्भरता

## चुनौतियाँ

- डिजिटल साक्षरता की कमी
- इंटरनेट नेटवर्क की समस्या
- भाषा संबंधी बाधाएँ
- स्मार्टफोन की लागत
- बुजुर्ग किसानों की तकनीक अपनाने में झिझक

## समाधान और सुधार के उपाय

- ग्रामीण डिजिटल साक्षरता कार्यक्रम
- स्थानीय भाषा में कृषि ऐप्स
- बेहतर इंटरनेट और नेटवर्क सुविधा
- कृषि विस्तार सेवाओं का डिजिटल एकीकरण
- महिला किसानों और छोटे किसानों पर विशेष ध्यान

## निष्कर्ष

ग्रामीण क्षेत्रों में डिजिटल स्मार्टफोन ने कृषि सूचना प्रणाली को नई दिशा दी है। किसान-केंद्रित जानकारी की उपलब्धता से कृषि अधिक लाभकारी, टिकाऊ और वैज्ञानिक बन रही है। यदि सरकार, निजी क्षेत्र और कृषि विस्तार तंत्र मिलकर कार्य करें, तो स्मार्टफोन भारतीय कृषि के विकास में एक क्रांतिकारी भूमिका निभा सकता है।



## संदर्भ

1. भारत सरकार, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय – डिजिटल एग्रीकल्चर मिशन रिपोर्ट
2. FAO (2020), *Digital Agriculture and Rural Development*
3. National Informatics Centre (NIC) – किसान सुविधा ऐप दस्तावेज
4. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) – कृषि विस्तार और ICT प्रकाशन
5. Meera Shaikh & Patel (2019), *Role of Mobile Phones in Agricultural Information Dissemination*, Journal of Extension Education