

फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर: आपकी खेती का क्रांतिकारी समाधान

हर खाद के साथ आपकी फसल का सच्चा साथी

---

1. परिचय: हर फसल, हर मौसम, हर खाद के लिए समाधान

खेती न केवल आजीविका है, बल्कि यह भोजन की सुरक्षा और एक किसान के जीवन की नींव है। लेकिन प्राकृतिक प्रक्रियाओं जैसे लीचिंग (Leaching), रनऑफ (Runoff) और वाष्पीकरण (Volatilization) के कारण खाद का लगभग 50% पोषक तत्व बर्बाद हो जाता है। इस नुकसान के कारण न केवल किसानों की मेहनत की कमाई व्यर्थ होती है, बल्कि फसल की उत्पादकता भी प्रभावित होती है।

फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर, जो प्लांट सेल रीजेनेरेशन टेक्नोलॉजी (PCRT) पर आधारित है, एक ऐसा अभिनव उत्पाद है जो इन सभी समस्याओं का समाधान करता है। यह सभी प्रकार की फसलों, मिट्टी और हर मौसम में उपयोगी है। फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर हर खाद को अधिक प्रभावी बनाकर आपकी फसल को अधिकतम लाभ दिलाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

---

2. समस्या: केवल खाद क्यों पर्याप्त नहीं है?

पोषक तत्वों का नुकसान: आपकी मेहनत की चोरी

1. लीचिंग (Leaching):

- बारिश या सिंचाई के पानी के कारण पोषक तत्व मिट्टी की गहराई में चले जाते हैं, जहां जड़ें उन्हें अवशोषित नहीं कर पातीं।
- नाइट्रोजन आधारित खादें जैसे यूरिया, लीचिंग से सबसे ज्यादा प्रभावित होती हैं।

2. रनऑफ (Runoff):

- बारिश और सिंचाई के पानी के बहाव से फॉस्फोरस जैसे पोषक तत्व खेत से बाहर निकल जाते हैं।

3. वाष्पीकरण (Volatilization):

- नाइट्रोजन गैस के रूप में वाष्पित हो जाती है, जिससे इसकी उपलब्धता घट जाती है।
- 

मिट्टी का खराब स्वास्थ्य: फसल की उत्पादकता के लिए खतरा

लगातार खाद का उपयोग बिना मिट्टी की स्थिति को सुधारे, निम्नलिखित समस्याएं पैदा करता है:

- मिट्टी की कठोरता (Compaction): जड़ों के बढ़ने और पानी के संचरण को बाधित करता है।
  - जैविक पदार्थों की कमी (Organic Matter Depletion): सूक्ष्मजीवों और पोषण चक्र को प्रभावित करता है।
  - पोरसिटी (Porosity) का नुकसान: पोषण और पानी का समान वितरण बाधित होता है।
-

## आर्थिक और पर्यावरणीय नुकसान

- आर्थिक प्रभाव:
  - खाद पर खर्च किया गया पैसा व्यर्थ होता है। उदाहरण के लिए, हर ₹1,000 खर्च में से ₹500 तक पोषक तत्व के नुकसान से बर्बाद हो सकते हैं।
- पर्यावरणीय प्रभाव:
  - रनऑफ के कारण जलाशयों में प्रदूषण होता है।
  - वाष्पीकरण से ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन बढ़ता है।

---

## 3. फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर: आपकी फसल का समाधान

क्यों है फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर अनिवार्य?

फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर पोषण के नुकसान को रोकने और फसल की उत्पादकता को अधिकतम करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह खाद और पौधे के बीच के अंतर को भरता है, जिससे आपकी मेहनत की कमाई पूरी तरह से फसल में उपयोग हो।

विशेषताएं:

1. सभी फसलों और खादों के लिए उपयुक्त:
  - चावल, गेहू, गन्ना, सब्जियां और फलों के लिए।
2. हर मौसम में प्रभावी:
  - खरीफ, रबी और जायद में।
3. 45 दिनों तक सक्रिय:
  - फसल को लंबे समय तक पोषण ग्रहण की स्थिति में बनाए रखता है।

---

## 4. फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर कैसे काम करता है?

प्लांट सेल रीजेनेरेशन टेक्नोलॉजी (PCRT) के साथ काम करता है

फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर मिट्टी और पौधे दोनों स्तरों पर काम करता है। यह पोषण की कमियों को पूरा करने और उत्पादकता बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

---

## 1. जड़ों का पुनर्जनन (Root Regeneration):

- क्या करता है:
  - पुरानी जड़ों को फिर से सक्रिय करता है, जिससे वे पोषण को अवशोषित कर सकें।
  - नई जड़ों का विकास करता है, जिससे पौधे का पोषण लेने का क्षेत्र बढ़ता है।
- प्रभाव:

- मजबूत और स्वस्थ जड़ें पौधों को बेहतर पोषण उपलब्ध कराती हैं।
- जड़ों के बेहतर विकास से सूखा और पोषण की कमी जैसी स्थितियों में भी फसल की वृद्धि होती है।

---

## 2. ड्युअल एक्शन मेकेनिज्म: एडसॉर्प्शन और एब्सॉर्प्शन (Adsorption and Absorption):

एडसॉर्प्शन:

- पोषण को मिट्टी के कणों पर बांधता है, जिससे वह लीचिंग और रनऑफ से बचता है।

एब्सॉर्प्शन:

- पौधों की जड़ों को पोषण को अधिक प्रभावी तरीके से अवशोषित करने में मदद करता है।
- लाभ:
  - पोषण का 90-95% तक उपयोग सुनिश्चित करता है।
  - खाद की दक्षता में सुधार करता है।

---

## 3. 45-दिन की पोषण खिड़की (Nutrient Hunger Window):

फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर फसल को 45 दिनों तक पोषण ग्रहण की सक्रिय स्थिति में रखता है।

- इस दौरान पौधा पोषण को तेजी से ग्रहण करता है।
- यह खिड़की फसल की निरंतर वृद्धि और उत्पादन में सुधार करती है।

---

## 4. मिट्टी की पोरसिटी में सुधार (Soil Porosity Improvement):

फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर मिट्टी की संरचना को सुधारता है:

- पानी और हवा का संचरण बेहतर करता है।
- जड़ों के विकास के लिए उपयुक्त वातावरण बनाता है।
- पोषण और पानी को समान रूप से फैलने में मदद करता है।

---

## 5. महिला फूलों को बढ़ावा (Female Flowering):

फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर महिला फूलों (जो फल और अनाज देते हैं) की संख्या को बढ़ावा देता है।

- परिणाम:
    - अधिक उत्पादन।
    - बेहतर गुणवत्ता।
-


#### 5. फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर के फायदे:


1. पोषक तत्वों का अधिकतम उपयोग:
    - पोषण के 95% तक अवशोषण को सुनिश्चित करता है।
  2. उच्च उत्पादन:
    - फसल की उत्पादकता में 20-30% तक वृद्धि करता है।
  3. मिट्टी का स्वास्थ्य सुधारता है:
    - मिट्टी की संरचना और जल धारण क्षमता को बढ़ाता है।
  4. पर्यावरणीय प्रभाव कम करता है:
    - पोषण के नुकसान को रोककर प्रदूषण कम करता है।
  5. लागत में बचत:
    - खाद की बर्बादी रोककर पैसा बचाता है।
- 

#### 6. उपयोग निर्देश (Usage Instructions):

1. खुराक:
    - प्रति एकड़ 2 किलोग्राम।
  2. आवेदन विधि:
    - फर्टिलाइज़र एक्टिवेटर को खाद के साथ अच्छी तरह मिलाएं।
    - समान रूप से खेत में फैलाएं।
  3. आवृत्ति:
    - हर खाद के साथ उपयोग करें।
- 

#### 7. संपर्क करें:

 ईमेल: [saleshead@pkrglobalpesticides.com](mailto:saleshead@pkrglobalpesticides.com)

 फोन: +91 7774938788