

ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್: ನಿಮ್ಮ ಕೃಷಿಗೆ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಪರಿಹಾರ  
ಪ್ರತಿ ಗೂಣಿ ಖಾತರಿಗಾಗಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂಗಾತಿ

1. ಪರಿಚಯ: ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆ, ಪ್ರತಿ ಋತು, ಪ್ರತಿ ಗೂಣಿಗಾಗಿ ಪರಿಹಾರ

ಕೃಷಿ ಕೇವಲ ಉದ್ಯಮವಲ್ಲ, ಇದು ಜೀವನದ ಆಧಾರವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಲೀಚಿಂಗ್ (Leaching), ರನ್‌ಆಫ್ (Runoff), ಮತ್ತು ವಾಪ್ಪೀಕರಣ (Volatilization) ಮುಂತಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದ, ಖಾತರಿನ ಸುಮಾರು 50% ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ನಷ್ಟವು ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮೇಲೆಯೂ ದುರ್ಬಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್, ಪ್ಲಾಂಟ್ ಸೆಲ್ ರಿಜನರೇಷನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (PCRT) ಆಧಾರಿತ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ, ಇದು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆ, ಪ್ರತಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರೀತಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್ ನಿಮ್ಮ ಖಾತರಿನ ಪ್ರತಿ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು 100% ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

2. ಸಮಸ್ಯೆ: ಏಕೆ ಕೇವಲ ಖಾತರೇ ಸಾಕಾಗದು?

ಪೋಷಕಾಂಶ ನಷ್ಟ: ರೈತರಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಹೊರೆ

1. ಲೀಚಿಂಗ್ (Leaching):

- ಮಳೆಯ ನೀರು ಅಥವಾ ಸಿಂಚನೆಯಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಆಳಕ್ಕಿಳಿಯುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳು ಅದನ್ನು ಶೋಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದು.
- ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಧಾರಿತ ಖಾತರಿನಲ್ಲಿ ಲೀಚಿಂಗ್ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿದೆ.

2. ರನ್‌ಆಫ್ (Runoff):

- ಮಳೆಯ ನೀರು ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ಮೂಲಕ ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಮುಂತಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹೊಲದ ಹೊರಗೆ ಹರಿದುಹೋಗುತ್ತವೆ.

3. ವಾಪ್ಪೀಕರಣ (Volatilization):

- ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಗ್ಯಾಸ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಹಾರಿಹೋಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಖಾತರಿನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ

ನಿತ್ಯವೂ ಖಾತರಿನ ಬಳಕೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆ ಇಲ್ಲದೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ:

- ಕಂಪಾಕ್ಷನ್ (Compaction): ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ.

- ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯ ಕಳೆವು (Organic Matter Loss): ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಛಿದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಕುಸಿತ (Porosity Loss): ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿ ಹರಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದು.

### ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ

- ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟ:
  - ಖಾತರಿನಲ್ಲಿ ಹೂಡಿದ ಪ್ರತಿ ₹1,000 ರಲ್ಲಿ ₹500 ತನಕ ಲೀಚಿಂಗ್, ರನ್‌ಆಫ್ ಮತ್ತು ವಾಪ್ಪೀಕರಣದ ಕಾರಣದಿಂದ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪರಿಸರ ನಷ್ಟ:
  - ರನ್‌ಆಫ್ ಮೂಲಕ ನೀರಿನ ಕೊಳವೆಗಳು ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
  - ವಾಪ್ಪೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಗ್ರೀನ್‌ಹೌಸ್ ಅನಿಲಗಳ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

### 3. ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಟರ್: ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಪ್ಲಾನ್

#### ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಟರ್ ಏಕೆ ಮುಖ್ಯ?

ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಟರ್ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಖಾತರಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಫಲಿತಾಂಶ ತರುವುದು. ಇದು ಖಾತರಿನಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಅಂತರವನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶೇ. 20-30% ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಭರವಸೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

#### ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು:

1. ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಖಾತರಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವಂಥದು:
  - ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ, ಶೇಂಗಾ, ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳು.
2. ಎಲ್ಲಾ ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ:
  - ಖರಿಫ್, ರಬಿ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಕಾಲದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ.
3. 45 ದಿನಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶ ಪೂರೈಕೆ:
  - ಹೆಚ್ಚುಕಾಲದ ಪೋಷಕಾಂಶ ಶೋಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

### 4. ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಟರ್ ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಟರ್ ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಮೃದ್ಧ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

### 1. ಪಿಸಿಆರ್‌ಟಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (PCRT Technology):

- ಬೇರುಗಳ ಪುನರ್ಜೀವನ:

- ಹಳೆಯ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಅವು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಯುವ ಬೇರುಗಳಂತೆ ಶೋಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
  - ಹೊಸ ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ, ಅದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶ ಶೋಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- 

## 2. ಡ್ಯೂಯಲ್ ಮೆಕಾನಿಸಮ್: ಶೋಷಣ ಮತ್ತು ಸೋರಣ (Adsorption and Absorption):

### ಶೋಷಣ (Adsorption):

- ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಲೀಚಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರನ್‌ಆಫ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

### ಸೋರಣ (Absorption):

- ಬೇರುಗಳ ಶೋಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದ ಫಲಿತಾಂಶ ಗರಿಶೀಕಡಾ 95% ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- 

## 3. 45 ದಿನಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶ ವಿಂಡೋ (Nutrient Hunger Window):

ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 45 ದಿನಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶ ಶೋಷಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

- ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿ ಗಳಿಸುತ್ತದೆ.
  - ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆ.
- 

## 4. ಮಣ್ಣಿನ ಛಿದ್ರಯುಕ್ತತೆ ಸುಧಾರಣೆ:

- ಮಣ್ಣಿನ ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
  - ಪೋಷಕಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
- 

## 5. ಮಹಿಳಾ ಪುಷ್ಪಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜನೆ:

- ಮಹಿಳಾ ಪುಷ್ಪಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಉತ್ತಮ ಫಲ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಳೆಯ ನೀಡುತ್ತದೆ.
- 

## 5. ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಟಿವೇಟರ್‌ನ ಲಾಭಗಳು:

### 1. 90-95% ಪೋಷಕಾಂಶ ಶೋಷಣದ ಖಚಿತತೆ:

- ಲೀಚಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರನ್‌ಆಫ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

2. 20-30% ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆ:

- ಶುದ್ಧ ಲಾಭವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

3. ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ:

- ಮಣ್ಣಿನ ಪಾರದರ್ಶಕತೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಫರ್ಟಿಲಿಟಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

4. ಆರ್ಥಿಕತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಪ್ರೀತಿಯ:

- ಖಾತರಿನ ವ್ಯರ್ಥವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

---

6. ಬಳಕೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ:

1. ಡೋಸ್:

- ಪ್ರತಿ ಎಕರಿಗೆ 2 ಕೆಜಿ.

2. ಬಳಕೆ ವಿಧಾನ:

- ಫರ್ಟಿಲೈಸರ್ ಆಕ್ಸಿವೇಟರ್ ಅನ್ನು ಖಾತರೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ.
- ಸಮವಾಗಿ ಹರಡಿ.

3. ಪುನರಾವೃತ್ತಿ:

- ಪ್ರತಿ ಗೂಣಿನ ಡೋಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ.

---

7. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

✉ ಇಮೇಲ್: [saleshead@pkrglobalpesticides.com](mailto:saleshead@pkrglobalpesticides.com)

☎ ಫೋನ್: +91 7774938788