

- ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದ ಪ್ಯಾಕೆಟನ್ನು ತಂಪಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಡಬೇಕು.
- ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ/ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ/ ಕಳೆನಾಶಕ/ ಕೀಟನಾಶಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಾರದು.
- ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೇರವಾದ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು.
- ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ 6 ತಿಂಗಳ ನಂತರದ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು.



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಒಂದು ಅದ್ಭುತ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ

ಲೇಖಕರು

ಡಾ. ಎಸ್.ಎ. ಅಷ್ಟಪುತ್ರ, ಶ್ರೀ ಡಿ.ಎಸ್.ಎಂ. ಗೌಡ,
ಡಾ. ಅರ್ಚನಾ ಬಿ. ಮತ್ತು ಡಾ. ಸಿ.ಪಿ. ಹಿರೇಮಠ

ವಿನ್ಯಾಸ

ಕು. ರೇಖಾ ಕೆ.ಎನ್.

ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ಸರೋಜ ತಳವಾರ

ಪ್ರಕಾಶಕರು

ಡಾ. ಸರೋಜನಿ ಜಿ. ಕರಕಣ್ಣವರ
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಐ.ಸಿ. ಎ.ಆರ್. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ - 581115

ತಾ. ರಾಣೇಬೆನ್ನೂರು ಜಿ: ಹಾವೇರಿ

ದೂ: 08373-253524 ಮೊ: 9448495338

ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅಂಚೆ : kvk_haveri@rediffmail.com

ಅಚಿತ್ರಜ್ಞಾನ : www.kvkhaveri.org



ಐ. ಸಿ. ಎ. ಆರ್. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ - 581115

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಒಂದು ಅದ್ಭುತ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ



ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಈ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪೀಡನಾಶಕಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದರೂ ಅವುಗಳಿಂದಾಗುವ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಪಾರ. ಅನೇಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಅಂತರ್ಜಲದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ಕಲುಷಿತ ವಾತಾವರಣ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಜೈವಿಕ ಪೀಡನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿಸರ ಉಳಿಸುವುದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಆದ್ಯ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಲ್ಲೊಂದಾಗಿದೆ. ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಒಂದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ.

ಇದರ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಸ್ಕ್ಲಿರೋಷಿಯಂ, ರೈಜೋಕ್ಟೋನಿಯಾ, ಪಿಥಿಯಂ, ಫೈಟೋಫ್ತೋರಾ, ಫ್ಯುಜೇರಿಯಂ, ಮ್ಯಾಕ್ರೋಪೋಮಿನಾ ಮುಂತಾದ ಕೊಳೆರೋಗ, ಬಾಡುರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಿದ್ದು

(18-20) ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿದೇಗಳನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನಾಗಿ ನಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಉಳಿದ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಅಷ್ಟಾಗಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲ.

- ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಬೇರುಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಬೇರಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಬಲ ಕವಚವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಬೇರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.
- ಇದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಡರ್ಮಿಡಿನ್, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಿನ್, ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಮಾಡಿ, ಬೀಜ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಇತರ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ ಸಿಗದ ಹಾಗೆ ಮಾಡಿ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬಗೆ:

ಒಂದು ಕಿಲೋ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳತ ಪ್ರತಿ ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಬಳಸಬಹುದು.

ಬೀಜೋಪಚಾರ:

- ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4-10 ಗ್ರಾಂ. ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಸಿಗಳ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಅದ್ದುವುದಾದರೆ: 10 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು /ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು / ಕಬ್ಬಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು 30 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ:

- ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಸೊರಗು / ಕೊಳೆ ರೋಗ: ಬೀಜೋಪಚಾರ 10 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಗಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ.
- ಕಬ್ಬು ಗಣಿಕೆ ಕೊಳೆರೋಗ: 10 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಡಲೆಯ ಸೊರಗು ರೋಗ: 4 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ.
- ಕರಿಮೆಣಸು ಸೊರಗು ರೋಗ: 10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ.
- ಹತ್ತಿ ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ: 8 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ.
- ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಸೊರಗು ರೋಗ: 4 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ
- ಶೇಂಗಾ ಮತ್ತು ಗೋದಿಯ ಬುಡಕೊಳೆ ರೋಗ: 4 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ.
- ಯಾವುದೇ ಸಿಡಿ ರೋಗ: 4 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ.

ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಬಳಸುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ /ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್/ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಾಪಾಡುವುದು ಮುಖ್ಯ.
- ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕಗಳಾದ ಕ್ಯಾಪ್ಪಾನ್, ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್, ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಂ ಜೊತೆ ಸೇರಿಸಿ ಬಳಸಬಹುದು (ಥೈರಾಮ್ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಬಾರದು)