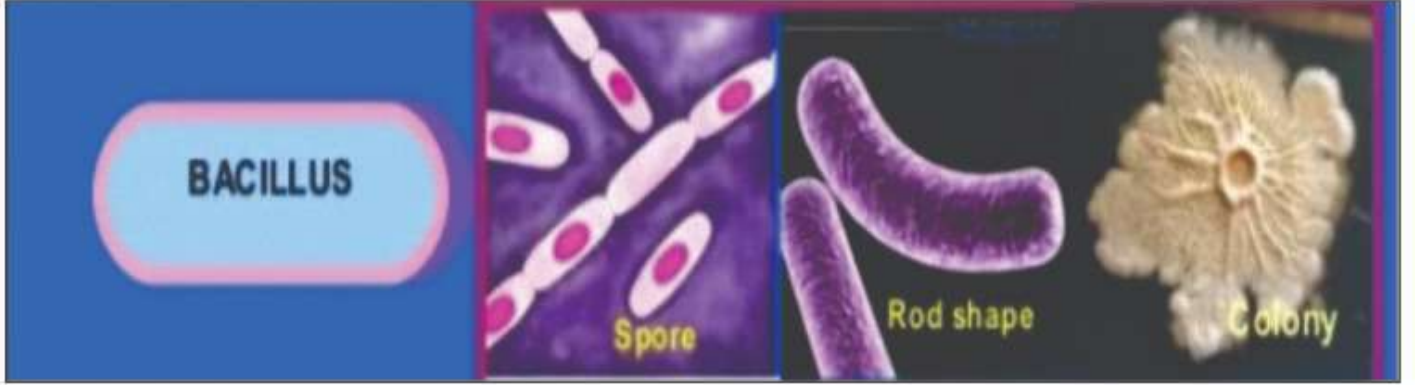




ಎಸ್. ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಳಗಾವಿ.

ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ Phosphate Solubilizing Bacterial Bio-fertilizer



ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಅಜೈವಿಕ ರಂಜಕವನ್ನು ಇನ್ಸೋಲ್ಯೂಬಲ್ (ಕರಗದ) ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಂದ ಕರಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ 30 ರಿಂದ 50 ಕೆಜಿ ರಂಜಕ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ. ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಉತ್ಪಾದನೆ 20 ರಿಂದ 30 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ರಂಜಕದೊಂದಿಗೆ ಸಸ್ಯ ಪ್ರವರ್ತಕ ಸಿಂಪಡಣೆಯಿಂದ ವಿವಿಧ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು ದೊರೆಯುವ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗಳು, ಈರುಳ್ಳಿ, ಟೊಮೆಟೋಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ, ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಬಳಸಲಾದ ರಂಜಕವು ನಂತರದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಾಗಿ, ಸಸಿಯ ಮೊಳಕೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

1. ಬೀಜೋಪಚಾರ : ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿಗೆ 250 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ ಹಾಕಿ ಕುದಿಸಿ ಆರಿಸಿದ ಬೆಲ್ಲದ ಅಂಟು ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 500 ಗ್ರಾಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕಲಸಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.
2. ಒಂದು ಎಕರೆ ಜಮೀನಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಸರಿಯಾಗಿ ಲೇಪಿಸಿ 15 ರಿಂದ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಕೂಡಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
3. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಗೆ 3 ಕೆ.ಜಿ. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 200 ರಿಂದ 250 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ನಾಟ ಮಾಡುವಾಗ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು ಸೂಕ್ತ.
4. ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 10 ರಿಂದ 15 ಅಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ಬೇರನ್ನು 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಂತರ ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆ ನಾಟಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳ ಉಪಚಾರಕ್ಕೆ 5 ಕೆ.ಜಿ. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.



ಎಸ್. ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಳಗಾವಿ.

ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೊಸೆನ್ಸ್ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ
***Pseudomonas fluorescens* Bio-pesticide**



ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೊಸೆನ್ಸ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ರೋಗಕಾರಕವಲ್ಲದ ಸ್ಯಾಪ್ರೋಫೈಟ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ವಸಾಹತು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಕರಗುವ ಹಸಿರು ಮಿಶ್ರಿತ ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ (ಪಿಗ್ಮೆಂಟ್) ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೊಸೆನ್ಸ್ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಬೀರುಗಳನ್ನು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಸೋಂಕಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಸ್ಯ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಇದು ನಿಜವಾದ ರೋಗಕಾರಕದ ದಾಳಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಲ್ಲರವ ಸೈಡರೊಫೋರ್‌ಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಇತರ (ರೋಗಕಾರಕ) ಮಣ್ಣಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳಿಂದ, ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ತೆಗೆಯುವಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಇತರ ಮಣ್ಣಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಫೆನಾಜಿನ್ ವಿವಿಧ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳು ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸೈನೈಡ್. ಇದನ್ನು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಜೀವೋಪಚಾರ ಮಾಡಲು ಕೂಡ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಏಕದಳ, ದ್ವಿದಳಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ಕೂಡ ಬಳಸಬಹುದು. ಇದು ಕಬ್ಬಿನ ರೈಜೋಕ್ಟಿಯರ್ ಅನ್ನು ವಸಾಹತುವನ್ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಬ್ಬಿನ ಕೆಂಪು ಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು

1. ಜೀವೋಪಚಾರ: 4 ರಿಂದ 10 ಗ್ರಾಂ ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೊಸೆನ್ಸ್ ಜೈವಿಕ ರೋಗನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ. ಜಿ. ಜೀವಕೆ ಜೀವೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
2. ಸಸಿಗಳ ಬೀರುಗಳನ್ನು ಅದ್ದಿ ತೆಗೆಯುವುದು: 4 ರಿಂದ 10 ಗ್ರಾಂ ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೊಸೆನ್ಸ್ ಜೈವಿಕ ರೋಗನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಲೀರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಸಿಗಳ ಬೀರುಗಳನ್ನು 30 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು.
3. ಸಿಂಪರಣೆ: ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಸಾರವಾಗಿ 5 ರಿಂದ 10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಅಲೀರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇ



ವಿಸ್. ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಳಗಾವಿ.

ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮ ವಿರಿದೆ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ **Trichoderma viridae Bio-pesticide**



ಇದು ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ. ಇದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ವೃದ್ಧಿಸುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನವಾಗಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಜೈವಿಕ ಪೀಡನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ , ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡುವ ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳನ್ನು

ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ರೋಗವನ್ನು ತರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಾವಲಂಬಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾಯಿಸುತ್ತವೆ. ಇದು ತನ್ನ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಪೈಪೋಟಿ ನಡೆಸಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬೀರುಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಪ್ರಬಲ ಕವಚವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಬಹುದು, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಲು ಕೂಡ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಏಕದಳ, ದ್ವಿದಳಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ಕೂಡ ಬಳಸಿ ಸೊರಗು ರೋಗ / ಕೊಳೆರೋಗ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು

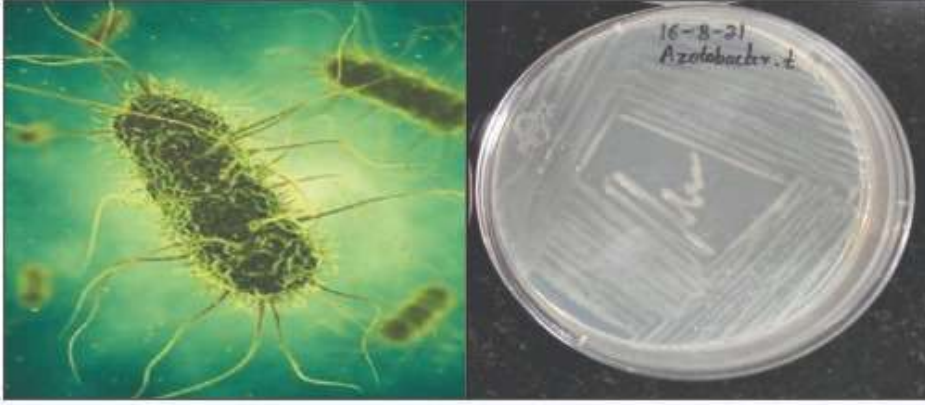
ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು

1. ಬೀಜೋಪಚಾರ: 2-4 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
2. 4-10 ಗ್ರಾಂ ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
3. 2-5 ಕಿಲೋ ಪುಡಿಯನ್ನು 100 ಕಿಲೋ ಒಣಗಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬುಡದ ಸುತ್ತ ಹಾಕುವುದು.



ವಿಸ್. ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಳಗಾವಿ.

ಅರೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ AZOTOBACTER BIO-FERTILIZER



ಅರೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಭಾರತದ ಕೃಷಿಯೋಗ್ಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 20-25 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಅರೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅನೇಕ ತರಹದ ಬೆಳೆ ಪ್ರಚೋದನಾ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಇಂಡೋಲ್ ಅಸಿಡಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಜಿಬ್ಬರಲ್ಲಕ್ ಆಮ್ಲ, ಇತ್ಯಾದಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯೆ ಹೊಂದಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಮಾಡುವವು. ಅಲ್ಲದೇ ಕೆಲವು ಅರೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ವಿಧಗಳು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ರೋಗ ತರುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಅರೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಹತ್ತಿ, ಕಬ್ಬು ಮತ್ತು ರಾಗಿ, ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಕೆಲ ಸಸ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

1. ಬೀಜೋಪಚಾರ :ಕುದಿಸಿ ಆರಿಸಿದ ಬೆಲ್ಲದ ಅಂಟುದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 500 ಗ್ರಾಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕಲಸಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು (ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ 250 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ ಹಾಕಿ ಕುದಿಸಬೇಕು).
2. ಬತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಸರಿಯಾಗಿ ಲೇಪಿಸಿ 15 ರಿಂದ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಕೂಡಲೇ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
3. ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 1 ಕೆಜಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 10 ರಿಂದ 15 ಅೇಟರ್ ನೀರನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ಬೇರುನ್ನು 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ, ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

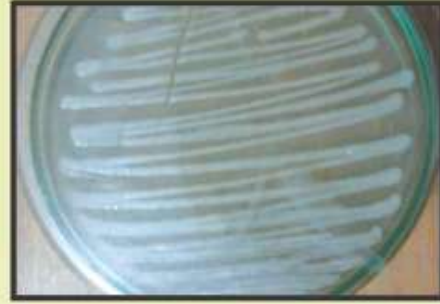
ಎಸ್. ನಿಜಲಜ್ಜಿಗೌರಿಪುತ್ರ ಸಂಸ್ಥೆ,

ಸಿ.ಟಿ.ಎಸ್.ನಂ.4125/1ಬಿ, ಗಣೇಶಪುರ, ಬೆಳಗಾವಿ-590009 (ಕರ್ನಾಟಕ)

ಕಚೇರಿ : 0831-2472482, 831-2472483 snsibgm@yahoo.com



ಅರೋಸ್ಪಿರಿಲಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ Azosprillum Bio-fertilizer



ಉಪಯೋಗಗಳು

1. ಅರೋಸ್ಪಿರಿಲಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಜೋಳ, ಭತ್ತ, ಗೋವಿನ ಜೋಳ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ: ಹತ್ತಿ, ಕಬ್ಬು, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ: ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಈರುಳ್ಳಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
2. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
3. ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಧಿಕಗೊಂಡು, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದು.

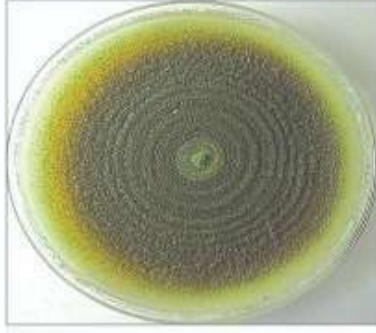
ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

1. ಕುದಿಸಿ ಆರಿಸಿದ ಬೆಲ್ಲದ ಅಂಟುದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 500 ಗ್ರಾಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕಲಸಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು (ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ 250 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ ಹಾಕಿ ಕುದಿಸಬೇಕು).
2. ಚಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಸರಿಯಾಗಿ ಲೇಪಿಸಿ 15 ರಿಂದ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಕೂಡಲೇ ಚಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
3. ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 1 ಕೆಜಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 10 ರಿಂದ 15 ಅೇಟರ್ ನೀರನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ಬೇರನ್ನು 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ, ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.



ವಿಸ್. ನಿಜಲಂಗಪ್ಪ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಳಗಾವಿ.

ಮೆಟಾರೈಝಿಯಂ ಅನಿಸೊಪ್ಲಿಯೆ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ *Metarhizium anisopliae* Bio-pesticide



ಮೆಟಾರೈಝಿಯಂ ಅನಿಸೊಪ್ಲಿಯೆ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ ಶಿಲಂದ್ರದಿಂದ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು, ಗೆದ್ದಲು, ಪೈರೀಲಾ, ಭತ್ತದ ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಸುರುಳ ಕೀಟ, ಮಿಡತೆ, ತೋಗರಿಯ ಚುಕ್ಕೆ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ, ಎಲೆಕೋಸು ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಬೆನ್ನಿನ ಜಿಟ್ಟೆ, ಕಾಫಿಯ ಹಸಿರು ಶುಲ್ಕ ಕೀಟ, ಬಾಳೆಯ ಕಾಂಡದ ಮೂತಿಹುಳು, ತೆಂಗಿನ ರೈನೋಸೆರಸ್ ದುಂಜಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಬೀಜಕಗಳ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ಕಾರಣದಿಂದ ಶಿಲಂದ್ರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗವನ್ನು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹಸಿರು ಮಸ್ಕಾರ್ಡೀನ್ ರೋಗಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಿಲಂದ್ರದ ಈ ಬೀಜಕಗಳು ಕೀಟದ ದೇಹದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಹೈಫೆಗಳು ಹೊರಪೊರೆಗೆ ನುಸುಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಶಿಲಂದ್ರವು ದೇಹದೊಳಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೀಟವನ್ನು ಕೊಲ್ಲುತ್ತದೆ.

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು

1. ಬತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಗೆದ್ದಲು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬತ್ತನೆಗೆ / ನಾಟಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 5 ರಿಂದ 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾರೈಝಿಯಂನ್ನು 500 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.
2. ಎರಡು ಗ್ರಾಂ. ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ ಶಿಲಂದ್ರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅೇರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಇದಕ್ಕೆ ಟ್ಟೀನ್ - 80 (0.1%) ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
3. ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ ಶಿಲಂದ್ರವನ್ನು ಸಾಯಂಕಾಲ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

Sl.No	Particulars	Price per kg (in.Rs)
	<u>Bio Pesticides</u>	
1	Metarhizium anisopliae	175.00
2	Trichoderma viridae	100.00
3	Pseudomonas fluorescens	125.00
	<u>Bio Fertilizers</u>	
1	Phosphorus solubilizing bacteria	75.00
2	Azospirillum	75.00
3	Azotobacter	75.00

Parcel service charges of Rs.50/- per kg.

Bank details

Name : Director, S. Nijalingappa Sugar institute, Belagavi
Bank : State Bank of India
Branch : Government Estate (Belgaum)
A/C no. : 10988609162
IFSC Code : SBIN0005536

or

Scan qr code pattern below for making payment

