

ಮುಂಜಾಗ್ರತ ಕ್ರಮಗಳು

- ನಿಮಾಹಲಯನ್ನು ಹಾಕಿದ ಮೇಲೆ ಉಡುಗಣೆ ನೀರು ಹಾಂಟನಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣಿನ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕೊಟ್ಟರೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಿ.
- ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಶೇಕಡಾ 40ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಬೇಕು.

ಅನುಕೂಲತೆಗಳು

- ನಿಮಾಹಲಯು ಬೇಲಿನ ಗಂಟುರೋಗ ನಿವಾರಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಪಲಸರನ್ನೇಹಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಾಗಿದ್ದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.
- ನಿಮಾಹಲಯನ್ನು ಬೇರು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಿಲಕೊಂಡು ಜಂತುಹುಳುಗಳು ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಬೇಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ.
- ಇದರ ಶೇಕರಣಾವಧಿ 2 ವರ್ಷ.
- ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ ಸುಲಭವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡಾ 50ರಷ್ಟು ಶ್ರಮ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.



ನಿಮಾಹರಿ ಬಳಸುವ ಮೊದಲು



ನಿಮಾಹರಿ ಬಳಸಿದ ನಂತರ

ವಿಷಯ:

ವಿ. ನಿಶಿತ ನಾಯ್ಕ ಮತ್ತು ಪ್ರತೀಶ್ ಕುಮಾರ್ ಪಿ.ಎಂ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ
(ISO 9001 : 2008 ದಿಂದ ದೃಢೀಕೃತಗೊಂಡಿದೆ)
ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಖಾತೆ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ,
ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು 570 008
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2362757, 2362406
ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 0821-2362845
ವೆಬ್: www.csrtimys.res.in
ಇ-ಮೇಲ್: csrtimys.csb@nic.in



ನಿಮಾಹರಿ

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೇಲಿನ ಗಂಟುರೋಗ ನಿವಾರಿಸುವ ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ



ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ

(ISO 9001 : 2008 ದಿಂದ ದೃಢೀಕೃತಗೊಂಡಿದೆ)

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಖಾತೆ,
ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು-570 008

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮುಖಾಂತರ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಲಿನ ಗಂಟುರೋಗವು ಬಹಳ ಅಪಾಯಕಾರಿ. ಈ ರೋಗವು ಮೆಲ್ಯೆಡೋಗೈನೆ ಇನ್‌ಕಾಂಫ್ಲಿಟ ಎಂಬ ಜಂತುಹುಳುಗಳಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಬೇರುಗಂಟು ರೋಗದಿಂದ ಶೇಕಡಾ 20ರಷ್ಟು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯು ಕಡಿಮೆಗೊಂಡು, ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಮರಳು ಖನಿಜ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಬೇಲಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿ ಅನೇಕ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನ ಮುಖಾಂತರ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಬೇರುಗಂಟು ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಉಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಎಲೆಯು ತಿಳಿಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಬೇಲಿನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಗಂಟುಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಗಂಟುಗಳು ಬೇಲಿನ ಬಣ್ಣಹೊಂದಿದ್ದು ಹಳೆಯ ಗಂಟುಗಳು ಕಪ್ಪುಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಜಂತುಹುಳುಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ನೀರು ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಉಡಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜಾಗುವ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಹಾನಿಗೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ಉಡವು ಸಾಯುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮ

ಈ ಹಿಂದೆ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ, ಪ್ಯೂರಡಾನ್, ಬಯೋನೀಮಾ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರೋಗವನ್ನು



ಹತೋಟಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಬಯೋನೀಮಾದ ಶೇಖರಣಾವಧಿ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯೊಂದರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಬೇರು ಗಂಟುರೋಗದ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ನಿರಂತರ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಶಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಬೇರು ಗಂಟುರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಪಲಿಸರನ್ನೇಹಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಮನಗೊಂಡು ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಿಮಾಹಲಿ ಎಂಬ ಪಲಿಸರನ್ನೇಹಿ ಜಂತುನಾಶಕವನ್ನು ಬೇರುಗಂಟು ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಸಂಶೋಧಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 75ರಷ್ಟು ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಶೇಕಡಾ 25ರಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕವಿದೆ.

ನಿಮಾಹಲಿಯ ಫಲಿತಾಂಶ

ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಸಂಶೋಧನಾಲಯ ದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 82ರಷ್ಟು ರೋಗ ನಿವಾರಣೆಯಾಗಿ ಶೇಕಡಾ 22ರಷ್ಟು ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ರೈತರಲ್ಲಿ ಇದು ಶೇಕಡಾ 82-84 ರಷ್ಟು ರೋಗ ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿ ಶೇಕಡಾ 22-24ರಷ್ಟು ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ. ಈ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹೆಕ್ಟೇಲಿಗೆ ಸುಮಾರು 12190 ರೂಪಾಯಿ ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಖರ್ಚು ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ 1:2.2.



ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

- ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಂಟು ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಇದ್ದರೆ (50 ಕ್ವಿಂಟ ಕಡಿಮೆ ಗಂಟುಗಳಿದ್ದಾಗ) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
- ರೋಗಬಾಧೆ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ (50 ಕ್ವಿಂಟ ಹೆಚ್ಚು ಗಂಟುಗಳಿದ್ದಾಗ) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮೂರುಬಾರಿ ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
- ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಎಕರೆಗೆ 16 ಕೆ. ಜಿ. ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು 160 ಕೆ. ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆ ಖುಶ್ರಮಾಡಿ ಉಡದ ಎರಡು ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದ ಸಣ್ಣಹಳ್ಳ ಮಾಡಿ ನಿಮಾಹಲಿ ಖುಶ್ರಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಿ ನೀರು ಹಾಕಿಸಬೇಕು.
- ಮೊದಲ ಬಾರಿ ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಿದ 70-80 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೆ ಬಾರಿ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಎರಡನೆ ಬಾರಿ ನಿಮಾಹಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಿದ 140-150 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೂರನೆ ಬಾರಿ ಬಳಸಬಹುದು.

