

ಹತ್ತಿ : ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೆ. ಬಿ. ಯಡಹಳ್ಳಿ

ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹನುಮನುಪ್ಪು - 581 115

ಫೋನ್: 9480419197

ಮಿಂಚಂಚಿ: kbyadahalli@gmail.com

ಅರ್ಥಕರೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕೃಷಿಕರ ಪಾಠಗೆ ಜಿಜಿಬಂದಾರವಾರಿಯವ ಹತ್ತಿಯು ಎಲ್ಲ ಬೀಳಿಗಳಿಂತೆ ಕೆಲವು ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾನುತ್ತದೆ. ಇಂಥಲ್ಲ ಕಡುಮುಖ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಈ ಲೇಖನದಿಳಿದೆ.

ರೋಗದ ವಿವರ: ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾನುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ರೋಗಗಳೂ ಒಂದೇ ತರಹದ ಕ್ರಮ ಅನುಸರಿಸಿ ಹತ್ತೋಟಿ ವಾಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ರೋಗಗಳನ್ನು ಬೀಳೋಪಚಾರದಿಂದಲೂ, ಶೀಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದಲೂ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಇರುವ ತಳಿಗಳ ಉಪಯೋಗದಿಂದಲೂ, ಹೀಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಗಳಿಗೆ ಸಸ್ಯರೋಗಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿ ಅಪಾರ. ಈ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಾನು, ಅವುಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ, ಅವು ಹರಡುವ ವಿಧಾನ ತಿಳಿದುಕೊಂಡ ಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನ ಅನುಸರಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಸಿ ಕೊಳೆರೋಗ, ಕರಿ ಹಿಪ್ಪರೋಗ, ಆಲ್ರೂನೆರಿಯಾ- ಎಲೆಬುಕ್ಕೆ ರೋಗ, ರೈಜೋಕ್ಸೋನಿಯ-ಬೇರು ಕೊಳೆರೋಗ, ಮ್ಯಾಸೇರಿಯಂ- ಬಾಡು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಾಲಿ ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳು ಮುಂತಾದವು ಹತ್ತಿಗೆ ಕಾಡುವ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು. ಬೇಳೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ದುಪ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವಂತಹವು.

ಸಸಿ ಸಾಯುವ ರೋಗ : ರೈಜೋಕ್ಸೋನಿಯಾ ಬಟ್ಟಾಟಕೊಳೆಲಾ, ಸ್ನಿಗ್ಹರೋಗಿಯಂ ರಾಲ್ಫಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ರೈಜೋಕ್ಸೋನಿಯಾ ಸೋಲನಿ ಎಂಬ ಶೀಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ಈ ರೋಗವು ಬರುವುದು.



ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಹತ್ತಿ ಬೇಳೆ 25 ದಿವಸಗಳಿಂದ್ದಾಗಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ಸಾಯಿತೊಡಗುವವು. ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಬಣ್ಣಿದ ದಾರದ ಆಕಾರದ ಶೀಲೀಂದ್ರ ಬೇಳೆಗಳಿಗೆ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಬೇರಿನ ಮೇಲೆ ಸಾಸಿವೆ ಕಾಳಿನಂತಹ ಕಂದು ಬಣ್ಣಿದ ಶೀಲೀಂದ್ರದ ಸ್ವಿರೋಷಿಯಾಗಳು ಕಾಣುವವು. ಕೆಲವು ಸಲ ಬೇರಿನ ತೊಗಟೆ ಸೀಳಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಬೇರು ಕೊಳೆತಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುವುದು. ಅದೇ ರೀತಿ ಬೇರಿನ ತೊಗಟೆ ಸುಲಿದಾಗಿ ಸಿಬಿರಿನಾಕಾರದ ದಾರಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ: ಈ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಸನ್/2 ಗ್ರಾಂ ಹೈರಮ್/2 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬಿನ್ ನೊಡ್ಯೂಜಿವರ್/ ಅಥವಾ 6 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡ್ ವೆರ್‌ ಹಾಜಿ ಓರ್‌ ಹಾನ್‌ ವೆರ್‌ (ಜ್ಯೇವಿಕ ಶೀಲೀಂದ್ರನಾಶಕ) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜದೊಡನೆ ಬೇರೆಸಿ ಬೀಳೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

➤ ಕರಿ ಹಿಪ್ಪರೋಗ

ಈ ರೋಗವು ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಬೇಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಏಕಾಣ (ದುಂಡಾಣ) ವಿನಿಂದ ಬರುವಂತಹ ರೋಗವಾಗಿದ್ದ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಅನುಸರಿಸಿ 5.5 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಯ್ದಂತೆ ಕಾಣಬ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಮೊದಲು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಕೋನಾಕೃತಿಯ ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ರೋಗವು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ನರಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಡಿ ನರಗಳು ಸುಟ್ಟಂತಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ನರಗಳಿಂದ ಈ ರೋಗವು ಎಲೆಗಳ ದೇಶಿಗಳು ಮುಖಾಂತರ ಕಾಂಡಕ್ಕೂ ಹರಡಿ ತೊಂಗಗಳು ಕಪ್ಪಾಗಿ ಮುರಿದು ಜೋತು ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಕೆಳ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ರೋಗಾಣಗಳು ಪ್ರಮೇಶಿಸಿ ಬಾಧೆಯನ್ನಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗವು ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕೂಡ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮೊದಲು ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಯ್ದಂತೆ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ, ಚುಕ್ಕೆಗಳು ನಂತರ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಮ್ಮಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಒಣಗಲಾರಂಭಸುತ್ತವೆ.

ರೋಗದ ಚಕ್ರ : ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ರೋಗವು ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹತ್ತಿಗಿಡದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗವು ಹತ್ತಿ ಅಲ್ಲಿದೇ ಬೇರೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಇದ್ದು ಅಲ್ಲಿಂದ ಪುನಃ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಹರಡುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣ್ಣ ಕ್ರಮಗಳು: ಘಸಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಮೇಲೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬಿಡ್ಡಿರುವ ಕಸಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಸುಡಬೇಕು ಇಲ್ಲವೆ ಅವಗಳನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳಿಸಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಗಂಡು ಕಾವ್ಯದಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ನಿಗುಂಜಿಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರುವ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬೆಳೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಸ್ಟೇಪ್ಲೆಮ್ಪೆಸಿನ್‌ ಸಲೆಟ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 3 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 3 ರಿಂದ 4 ಬಾರಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣ್ಣ ಮಾಡಬಹುದು.

➤ ಆಲ್ಟರನೇರಿಯಾ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯು 1972 ರವರೆಗೆ ಅಷ್ಟೂಂದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇತ್ತಿಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ

ಶ್ರೀಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಬಂದು ದೇಶೀ ಹತ್ತಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ವಾಡಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಹಾನಿಯು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಶೇ. 20 ರಿಂದ 30 ರಷ್ಟು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಈ ರೋಗವು ಗಿಡದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಬರುವುದು ಮತ್ತು ಇದು ದೇಶಿಯ ಹತ್ತಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಧೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು. ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದುಂಡನೆಯ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಸುಮಾರು 0.05 ಮಿ.ಮೀ. ದಿಂದ 0.2 ಮಿ.ಮೀ. ವ್ಯಾಸದ ಗಾತ್ರವಿದ್ದು, ನಂತರ ಚುಕ್ಕೆಯ ಕೇಂದ್ರಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿರುಕು ಕಂಡುಬಂದು ಮುಂದೆ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಬಂದಕ್ಕೂಂದು ಸೇರಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಉದುರುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವವು. ಇದಲ್ಲದೆ ಈ ಸೊಂಕು ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಬಂದರೆ ಕಾಂಡವು ಒಣಗಿ ಮುರಿದು ಬೀಳುವುದು ಮತ್ತು ಕತ್ತಿಗೆ ಬಂದರೆ ಕಾಯಿಯು ಕೊಳೆಯುದು ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ರೋಗಚಕ್ರ: ಶಿಲೀಂದ್ರಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಬೆಳೆಯ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ 12 ತಿಂಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚುಕಾಲ ಬದುಕಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಕಾಯಿಯು ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾದಾಗ ಶಿಲೀಂದ್ರಪು ಕಾಯಿಯೊಳಗೆ ಹೋಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ರೋಗಗ್ರಸ್ತವನ್ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಬೀಜದಿಂದ ರೋಗ ಹರಡುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣ್ಣ: ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹತ್ತಿಯ ಗಿಡದ ಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಕಾಯಿಯು ಬೀಜಗಳು ಮುಂದಿನ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹರಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹತ್ತಿಯ ಗಿಡದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ನಾಶಪಡುಸುವುದು ಮತ್ತು ದೃಡಿಕರಿಸಿದ ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗ ಕಡಿಮೆ ವಾಡಬಹುದು. ಬೀಜೋಂಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದಲೂ ಬೀಜದಿಂದ ಬರುವ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 3 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಡ್ರೆಫೇನ್-M 45, 2.5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಬೆಳೆಯು 50 ದಿನಗಳಾದಾಗ 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2-3 ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

- ಬೂದು ರೋಗ ಅಥವಾ ಮಜ್ಜಿಗೆ ರೋಗ
ಈ ರೋಗವು ರ್ಯಾಮುಲೇರಿಯಾ ಅರ್ಬಿಲಾ ಎಂಬ
ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.

ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ಉಣಿತೆ
ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ಇದರ ಬಾಧೆಯು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣಿದ
ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ನಂತರ
ಶಿಲೀಂದ್ರವು ಮೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಎಲೆಯ ಹಿಂಭಾಗವನ್ನು
ಆಕ್ರಮಿಸಿ ಮಜ್ಜಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಂತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು.
ಇದರಿಂದ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಅರಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ
ಕೂಡಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ : ಈ ರೋಗವು ಕಂಡ ಕೂಡಲೆ 1 ಗ್ರಾಂ
ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್‌ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಡಿಮಾರ್ಫ್ ಪ್ರತಿ
ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕರಿಗಿ 12 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2
ರಿಂದ 3 ಸಾರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

➤ ಚಿಬ್ಬರೋಗ

ಕೊಲೆಟೋಕ್ರೈಕಂ ಗಾಸಿಪಿ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ
ಈ ರೋಗವು ಬರುವುದು.

ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಕಮ್ಮಿ ಬಣ್ಣಿದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಮೊದಲು
ಸಸಿಗಳ ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ನಂತರ
ಕತ್ತಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಸಸಿಗಳು ಒಣಗಿ
ಸಾಯಿತೊಡಗುವವು. ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ
ಕಮ್ಮಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣಿದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸುವವು.
ರೋಗವು ಒಳಗಿನ ಅಂಗಾಶಗಳಿಗೂ ಪಸರಿಸಿ ಅರಳೆಯು
ಹಳದಿ ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣಿಕೆ ತಿರುಗಿ ಕಾಯಿಗಳು ಕೊಳೆತು
ಉದುರಿ ಬೀಳುವವು.

ನಿರ್ವಹಣೆ : ಗಂಧಕಾಘ್ರದಿಂದ ಗುಂಬು ಬಿಡಿಸಿದ ಪ್ರತಿ
ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಫ್ರಾನ್ ಅಥವಾ
ಧೈರಾಮ್‌ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ರೋಗ
ಕಂಡ ಕೂಡಲೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಸ್ಕಿಕೆಲ್ಲರ್ಯೇಡ್ ಅಥವಾ
ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ

ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬೆರೆಸಿ 10– 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ
2 ಸಾರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

➤ ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ

ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಪುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳು ಮೂರ್ತಿಯಾಗಿ
ಒಮ್ಮಿಂದೊಮ್ಮೆಗೆ ಗುಂಪಾಗಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಬಾಡುತ್ತವೆ. ರೋಗ
ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಸಹ
ಬೇರುಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಬೇರುಗಳು ಕೊಳೆತೆದ್ದು ಕಪ್ಪಾಗಿರುವುದು
ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಬೇರಿನ ಮೇಲಿನ ಶೋಗತೆ ಹರಿದಂತಾಗಿ
ನಾರಾಗುವುದು. ಇದು ಕಾಂಡಕ್ಕಡೆ ಪಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ರೋಗಜಕ್ತಿ : ಸ್ನಾರೋಷಿಯಂ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರವು
ಹತ್ತಿಯಲ್ಲದೆ ಇನ್ನಿತರ 400 ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಗಳ ರೋಗವನ್ನುಂಟು
ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಭೂಮಿಗೆ ನೆರಳು
ಕೊಡುವಂತಹ ಬೆಳೆಯಾದ ಮಜಕಿಯನ್ನು ಹತ್ತಿ
ಸಾಲುಗಳ ಮದ್ದ ಬೆಳೆದು ಮಣ್ಣಿನ ಉಣಿತಾಂಶವನ್ನು
ಕಡಿಮೆ ವಹಾಡಿ ರೋಗ ಹರಡುವದನ್ನು
ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಬೀಜೋಪಚಾರವಾಗಿ ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ
2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ ಸರಿಯಾಗಿ ಉಪಚರಿಸಿದರೆ
ಸಸ್ಕೆ ಬರುವ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು
ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ರೋಗ ತರುವ
ಶಿಲೀಂದ್ರಕ್ಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಿಷ ಪಥಾರ್ಥವನ್ನು
ಸ್ವೀಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳು ಹಚ್ಚಾಗಿ ರೋಗ
ಹರಿದುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ
ಮಾಡುವುದು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ
ಟ್ರೈಕೋಡಮ್‌ವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ
ರೋಗ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
