

ಕೊಕ್ಕೆದಳ ಬರುವ ಕೀಟಗಳ ಮತ್ತು ಅವಾಗಳ ಲಿವಣಣೆ

ಟೀ: ಸೋಳ್ಳೆ

- ಲಕ್ಷಣಗಳು**
- ಕೇಂಪು ರನ ಹೀರಿದ ಜಾಗರಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಳ್ಳದ ವೃತ್ತಕಾರದ ಬುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು, ಕಾಯಿಯ ಬೇಳೆಯುತ್ತಾ ಹೇದಂತ ಈ ಬುಕ್ಕೆಗಳು ಕವ್ವು ಬಳ್ಳಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.
 - ನಿರ್ವಹಕಗಳೆಂದು ಕಿರಿಯ ಸೋಳ್ಳೆಗಳ ಕಾರಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಟೀ: ಸೋಳ್ಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಕಾಗಿ ಲಾಮ್ಪಸ್ಯೇಕಲೋಟ್ರಿನ್ ೪. ಸಿ, ಶೈಕ್ಷ 0.03 (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನಿರೀಗಿ 0.3 ಮಿ.ಲಿ.) ಅಥವಾ ಬ್ರೆಥ್ಸೋತ್ರಿನ್ ೧೦ ಇ.ಸಿ., ಶೈಕ್ಷ 0.08 (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನಿರೀಗಿ 0.8 ಮಿ.ಲಿ.) ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಟ್ರಿನ್ ೧೭.೮ ಎನ್. ಎಲ್., ಶೈಕ್ಷ 0.025 (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನಿರೀಗಿ 0.25 ಮಿ.ಲಿ.) ಇವ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದನ್ನು ಸಿಂಪಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆ

- ಲಕ್ಷಣಗಳು**
- ಬೇಳೆಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೊಕ್ಕೆ ಮರಗಳಿಗೆ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆಯ ಕಾಟ ನಕಜಬಾಗಿದ್ದು, ಬೇಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಬೆಗುರಿಗಳಿಂದ, ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬಗಳಿಂದ, ಹೂ ಗೊಂಬಲಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಂಬನ್ನು ಹೀರುತ್ತದೆ.
 - ನಿರ್ವಹಕಗಳೆಂದು ಕಿರಿಯ ನಿಯಂತ್ರಕಾಗಿ ಶೈಕ್ಷ ೦.೫ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯ ಮಿಶ್ರಣ (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನಿರೀಗಿ ೫ ಮಿ.ಲಿ.) ವಂತೆ ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಿಂಪಳಿಸಬೇಕು.
 - ಈ ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ಕಾವಳಿ ಬಹಳವಿದ್ದರೆ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಟ್ರಿನ್ ೪೫ ಶೈಕ್ಷ ೦.೦೫ (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನಿರೀಗಿ ೦.೫ ಮಿ.ಲಿ.) ಅಥವಾ ಡ್ಯೂಮಿಥೋಯಿಟ್ ೩೦ ಇ.ಸಿ., ಶೈಕ್ಷಣಂ.೧೬ (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನಿರೀಗಿ ೧೬ ಮಿ.ಲಿ.) ಕೆಟ್ಟಿನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
 - ಕೊಕ್ಕೆ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಜ್ಯೋವಿ ನಿಯಂತ್ರಕ ಕೆಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಪ್ರೋಫಿಸ್‌ವುದರಿದಲೂ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆ ಕೆಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ದೂರವಿಡಬಹುದು.



ಸಸ್ಯ ಹೇನು

- ಲಕ್ಷಣಗಳು**
- ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳು ಎಳೆಯ ಕೆಳಭಾಗ, ಮೃದುವಾದ ಕಾಂಡ, ಮೊಸ್ತು ಮತ್ತು ಎಕ್ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.
 - ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ಕ್ರಿಯೆ ಬಾಧಕ ಒಳಗಾದ ಹೂ ಮತ್ತು ಎಕ್ಕಾಯಿಗಳು ಉದ್ದರಿ ಹೊಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಸುರುಬೆ ಹೊಗುತ್ತವೆ.
 - ನಿರ್ವಹಕಗಳೆಂದು ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ ಹಾಗಾಗಿ ಕೊಕ್ಕೆ ಬೇಳೆಗೆ ಸಸ್ಯ ಹೇನಿನ ಕಾಟ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಲ್ಪನೆಯಿಲ್ಲದೆ.
 - ಈ ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ಕಾಟ ಕ್ರಿಯೆ ವಿವಿಧ ಮರಗಳಿಗೆ ಡ್ಯೂಮಿಥೋಯಿಟ್ ೩೦ ಇ.ಸಿ., ಶೈಕ್ಷ ೦.೧೬ (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನಿರೀಗಿ ೧೬ ಮಿ.ಲಿ.) ರಷ್ಟು ಸಿಂಪಳಿಸಿದರೆ ಈ ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ಕಾವಳಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.



ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳು

- ಲಕ್ಷಣಗಳು**
- ಈ ದಂಬಿಯ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡದ ತೊಗಟೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಕಾಂಡೆಸೆಲೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರಂಗ ಮಾಡಿ ನೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
 - ಈ ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ತೆಲಿದರೆ ಒಳಗಾದ ಮರ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಈ ಹುಳುಗಳನ್ನು ತೆದೆಯ ನಾಶೋಽಳಿಸುವುದರಿಂದ ಕೆಟ್ಟಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
 - ಡಾಂಬಿಯ ಮತ್ತು ಸಿಮೆ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ೧:೨ ಘ್ರಾಮಾಂಶದ ಮಿಶ್ರಣಾಡಿ ಕೊಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡದ ತೊಗಟೆಯನ್ನೊಂದಿಗೆ ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ವರ್ಗೆ ರೆಂಬೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು ಈ ಹುಳುಗಳ ಮಾಡಿದ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂಟ್ರು ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ನಡೆಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.



ಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳುಗಳು

- ಲಕ್ಷಣಗಳು**
- ಈ ಹುಳುಗಳು ಎಳಿಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮರಗಳ ಎಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಗುರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಯ ಹೆಂಡು ಸಿದ್ದೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.
 - ಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳುಗಳ ಕಾಟ ಕ್ರಿಯೆ ವಿವಿಧ ದ್ವಿಂದಿಗಳ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳ ಅಕ್ರಮಣಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮರದಿಯ ಬೇವೆಗಳಿಂದ, ನಾಶ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಹುಳುಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.



ಕೊಕ್ಕೆ ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು

- ಲಕ್ಷಣಗಳು**
- ಮೆಟ್ರೋಟೆಕ್ ಬಂದ ಹುಳುಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ರಘ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಿ ಕೊಕ್ಕೆ ಕಾಯಿಗಳ ಒಳಪ್ರವೇಶಿಸಿ, ಮೃದುವಾದ ಅಣಾಂಗಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಮಾಡುತ್ತವೆ.
 - ಕೊಕ್ಕೆ ಮರಗಳ ರೆಂಬೆಗಳ ಮೇಲೆ ೧೦ ಗ್ರಾಂ ಬ್ರೋಮೇಲ್ ಡಿಯೋಲೋನ್‌ನ ಮೇಣದ ಬಿಂದ್ರೆಗಳನ್ನು ಏರಡು ಬಾರಿ ೧೦ ರಿಯ್ ೧೨ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇಲೀಗಳ ಕಾಟವನ್ನು ನಿಯತೀಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
 - ಮರದ ಅಥವಾ ತಂತಿಯ ಬೇಳೆಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗಿನ ಕಾಯಿಯ ಮೇಣಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟು ಅಡನ್ನು ಕೊಕ್ಕೆ ಗಿಡಗಳ ಮೇಲಿಟ್ಟು ಅಳೆಲುಗಳನ್ನು ಅಕ್ರಮಿಸಿ ಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಬೇಳೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಕಾಲ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಿಯ ನವೆಂಬರ್) ಮತ್ತು ಬದಲಿ ಅಕಾರ್ಣಾದ ಭತ್ತ, ಗೆರು ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹೆಂಡು ಸಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಬಹುದು.



ಕೊರ್ಕೆದಳಿ ಬರುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅವಾಗಿ ಲಿವಂಡಣೆ

ಕಪ್ಪಕಾಯಿ ಕೋಕೋನ್

ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಕಯು ಬಣ್ಣದ ಅಥವಾ ಚಾಕಲೇಟ್ ಬಣ್ಣದಷ್ಟುಯು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾಲಕ್ರಮೇಣಲ್ಲದ್ವಾಗಿ ಕಾಯಿಯ ನ್ನು ಅವರಿನುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಯ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಬೀಜವು ಬಣ್ಣಕ್ಕಿರುತ್ತದೆ.
- ನಿವಾಹಣೆ
- ಬಿದ್ದರುವಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ರೋಗಪೀಡಿತ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚೆ ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು.
- ನಮಯಕ್ಕೆ ನರಿಯಾಗಿದೆವನ್ನು ನವರುತ್ತಿರ್ಬೇಕು. ಗಿಡ ನವರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಬೇಳಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಮೆಗೊಲಾರ್ಟೈನ್ 1% ಬೋಡ್‌ಎ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಿಡಿಸಬೇಕು.



ಕಜ್ಜಿ ರೋಗ

ಲಕ್ಷಣಗಳು

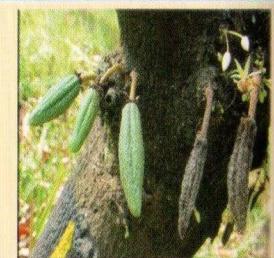
- ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ಕಂಡ ಬಣ್ಣದ ಷುಕ್ಕಿಯು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕೆಂಪು ದ್ರವರೂಪದ ವಸ್ತುವು ಅದರಿಂದ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.
- ಗಿಡ ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಈ ರೋಗಾಳವಿನಿಂದ ಬಾಧಿಸೋಳಬಹುತ್ತವೆ.
- ಗಿಡ ಬುದ್ಧಾಗದಲ್ಲಿಕಂಡು ಬಣ್ಣದಾಗಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಮುಟ್ಟೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಿವಾಹಣೆ
- ರೋಗ ಹೀಡಿತ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬಿದ್ದಂತಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚೆ ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು.
- ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿದ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡವನ್ನು ನವರಿ, ನವರಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ 10% ಬೋಡ್‌ಎ ಪೇಸ್ಟ್ ಹಬ್ಬಬೇಕು.
- ರೋಗ ಹೀಡಿತ ಭಾಗವನ್ನು ಕೆತ್ತಿ ತೆಗೆದ ಮೇಲೆ ಟ್ರೈಕೋಡಮ್ ಕಾಯರ್ ಪಿರ್ಕ್ ಕೇರ್ಕ್ ಹಾಕಿ ಅಡಿಕೆ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು ಅಥವಾ ಮಣಿಗೆ ಟ್ರೈಕೋಡಮ್ ಕಾಯರ್ ಪಿರ್ಕ್ ಕೇರ್ಕ್ ಹಾಕುವುದರಿಂದಲೂ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.



ಕೊಲೆಟೊಬ್ಲೈಕ್ ಕಂ ಕಾಯಿಕೋಳಿ

ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ರೋಗದ ನೋಟು ಸಣ್ಣ ನೀರಿನ ಷುಕ್ಕಿಯಂತೆ ಎಳಣಾದ ಕಾಯಿಯ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಾದರೂ ಕಾಣಿಸಬಹುದು.
- ಕತ್ತಿರಿಂದ ನೋಟಿದೆ ಈ ಷುಕ್ಕಿಯು ಸುಳಿ ಬಿದ್ದಿಷ್ಟು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಗೆರೆಯಿಂದ ಆವರಿಸಿರುತ್ತದೆ.
- ನನುಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ರೋಗಾಳವಿನ ಬೀಜ ಕಣಗಳು ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳು ಒಣಿ ಹೊಗುತ್ತವೆ.
- ನಿವಾಹಣೆ
- 0.5% ಕಾಬನ್‌ಡ್ರೈಫಿನ್ (5 ಗ್ರಾಂ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ಅಥವಾ 0.2% ಮ್ಯಾಂಕೋಲ್ಯೂಬ್ (2 ಗ್ರಾಂ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ಕಿಲೋಂಡ್ ನಾಶಕದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಿಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.



ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಿ ಒಳಗೆ ರೋಗ

ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ಬೇಳೆಯುತ್ತಿರುವ ತುದಿಯಿಂದ 2 ಅಥವಾ ನೇಂ ಬೆಂಬಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಏರಡು ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಒಣಿ ಹೊಗುತ್ತವೆ.
- ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಸೆರು ಬಣ್ಣದ ಷುಕ್ಕಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ರೋಗರ್ಪಸ್ಟ್ ರೆಂಬೆಯನ್ನು ಸೀಲಿದಾಗ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿರುತ್ತವೆ.
- ನಿವಾಹಣೆ
- ಕ್ರಮ ಬಧ್ಯವಾಗಿ ಗಿಡವನ್ನು ನವರುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗರ್ಪಸ್ಟ್ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
- ಗಿಡ ನವರಿದ ಮೇಲೆ 10% ಬೋಡ್‌ಎ ಪೇಸ್ಟ್ ಹಬ್ಬಬೇಕು.
- ನೆಗೆಗಳು ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಬೇಗನೆ ಮುತ್ತಾಗುವುದರಿಂದ ನೆನೆ ಮಡಿಗಳನ್ನು ರೋಗರ್ಪಸ್ಟ್ ತೋಟದ ಹತ್ತಿರ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಮೆಗೊಲಾಕ್ಸಿಂಟ್ ಮುಂಡೆ ಹಾಗೂ ಮೆಗೊಲಾಲ್ಡ್ ನಂತರ 1% ಬೋಡ್‌ಎ ಮಿಶ್ರಣ ಸಿಂಪಿಡಿಸುವುದು.
- ರೋಗ ಹೀಡಿತಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ 0.25% ಕಾಪ್ರ್ ಆಸ್ಕೆಲ್ಲೋಲ್‌ಡ್ರೋ (2.5 ಗ್ರಾಂ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಲೀಟರ್‌ನಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.



ವಿವರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಕನೆ: ಡಾ. ಎನ್.ಆರ್. ನಾರಾಜ, ಡಾ. ವಿ. ಹೆಚ್. ಪ್ರತಿಭಾ, ಡಾ. ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ವಿನಾಯಕ ಹೆಗ್ಡೆ ಕ್ರೈಸ್ಟಿನ್ ವಿಸ್ತರಣ ಪ್ರಸ್ತರೆ ಸಂಖ್ಯೆ: 273; ಪ್ರಕಾಶಕ್ರಿಯ: ಡಾ. ಅನಿತಕರ್ನಾ, ನಿದೇಶಕರ್, ಭಾಕ್‌ನಂಬ.-ಕೇಂದ್ರೀಯಹೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124, ಕೇರಳ ಹೆಚ್‌ನ್ ವಿವರಗಳಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ: ನಿದೇಶಕರ್, ಭಾಕ್‌ನಂಬ.-ಕೇಂದ್ರೀಯಹೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾಸರಗೋಡು - 671 124, ಕೇರಳ