

ಕೊಕ್ಕೊ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್‌ (ಹೊಗಗಳು)

ಸಸಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಗುರು ಬಣಗುವ ರೋಗ



ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ಎಳೆಯ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ತುದಿಯು ಬಣಗುತ್ತದೆ.
- ಅಹಾರ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಬಾಧೆಗೊಳಿಸಿದ್ದುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ✓ ಬಾಧೆಗೊಳಿಸಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೇವೆಡಿಸಿ ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು.
- ✓ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಬಳಕುವ ಮ್ಯಾನ್‌ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡೆಬೇಕು ಅಥವಾ ಕಮ್ಮು ಬಣ್ಣದ ಪಾಸ್‌ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಒಂದು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
- ✓ 25 ಗ್ರಾಂ ಕೊಕ್ಕೊ ಪ್ರೋಬಿಯೋ (cocoa probio) ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೋಡಮಾರ್ ಎಂಬ ಜೀವಿಕ ಶಿಲ್ಪದ ನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಳೋಬಹಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
- ✓ ಬೋಡೋ ದ್ರಾವಣ (1%) ಅಥವಾ ಕಾವರ್ ಅಸ್ಕೆಲ್ಲೋರ್ಡ್ (0.2%) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ ಮುಂಚೆ ಮತ್ತು 15 ದಿನಗಳೊಮ್ಮೆ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.

ಎಳೆಕಾಯಿ ಸೊರಗು ರೋಗ



ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ತೆಳುವಾಗುವುದು

- ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳು ಹಳದಿ, ಕಂಡು ಹಾಗೂ ಕಷ್ಟ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.
- ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಎಳೆಕಾಯಿಗಳು 25, 50, 75 ದಿನಗಳೊಮ್ಮೆ ಉದುರುತ್ತವೆ.
- ಸೊರಿದ ಎಳೆಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮರದಿಂದ ಬೇವೆಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯುವ ಕಾಯಿಗಳು ಅರೋಗ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಕೊಲೆಟೊಟ್ರೈಕೆಂ ಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ

- ✓ ಸಣ್ಣ ನೀರಿನ ಚುಕ್ಕೆಯಂತೆ ರೋಗದ ಸೋಂಕು ಕಾಯಿಯ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಾದರೂ ಕಾಣಿಸಬಹುದು.
- ✓ ಶೇಕಡಾ 1ರ ಬೋಡೋ ಅಥವಾ ಕಾವರ್ ಅಸ್ಕೆಲ್ಲೋರ್ಡ್ (0.2%) ದ್ರಾವಣದ ಸಿಂಪಡಣೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣದ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

ಮಸಿಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ



ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ಹೊಕ್ಕೊ ಕಾಯಿಗಳು ಕಪ್ಪಾಗಿ ಸೊರಗಿ ಹೋಗುವ ಕಾರಣ ರೋಗವು ವರ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸವಣಾಮಾನವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ಕಡುಕಂಡು ಮಣ್ಣಿಯಂತೆ ಕಂಡು ಬಂದು ಬಳಿಕ ಕಪ್ಪಾಗಿರುವ ಕಾಯಿಗಳು ಸೊರಗಿ ಅಂತರಿಕ ರಚನೆಯು ಹಾಳಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕೊಕ್ಕೊ ಕಾಯಿಯ ಬೀಜಗಳು ಕಪ್ಪಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಯದ ಕಾಯಿಗಳೂ ಬಲಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಶೇಕಡಾ 1ರ ಬೋಡೋ ದ್ರಾವಣದ ಸಿಂಪಡಣೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣದ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

1% ಬೋಡೋ ಮಿಶ್ರಣ



ಶೇಕಡಾ 1ರ ಬೋಡೋ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ

- ಪಾಸ್‌ ಬಕೆಟ್ ಒಂದರಲ್ಲಿ 10 ಲೀ. ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ 1 ಕ್.ಗ್ರಾಂ. ಮೈಲುತ್ತಿರುವ ಕರಿಗಿಸಬೇಕು. ಇನ್ನೊಂದು ಪಾಸ್‌ ಬಕೆಟಲ್ಲಿ 10 ಲೀ. ಬಿಸಿನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮ್ಮೆ ಸುಟ್ಟಿ ಸುಣಿವನ್ನು ಕರಿಗಿಸಬೇಕು. (ಕ್ರೆಟ್ ಲೈಮ್ - 750 - 850 ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲ್ ಲೈಮ್ - 375 - 450 ಗ್ರಾಂ. ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ).
- ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೈಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಸುಣಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 100 ಲೀ. ಬ್ಯಾರಲ್ ನಲ್ಲಿರುವ 80 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಏಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿರಾನವಾಗಿ ಸುರಿಯುತ್ತಾ ಕಡುತ್ತಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಮಿಶ್ರಣದ ರಸಾಯನವನ್ನು 7.0 ಪಿ.ಹೆಚ್.ಗೆ ತರಬೇಕು.
- ಪಿ.ಹೆಚ್. ಪೇವರನ್ನು ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಅದ್ದಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ ಮಿಶ್ರಣವು ತಟಕ್ಕೊಂಡಿದೆ ಎಂದುರಿ.
- ಮಸೆದ ಬಾಕು ಅಥವಾ ಕೆತ್ತಿಯ ತುದಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಅದ್ದಿದಾಗ ಅದು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಇರುವವರಿಗೆ ಅದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪ ಸುಣಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- ಬೋಡೋ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತೀ 1 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ.ಗೆ ಅಂಟನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಬೆನ್ನಾಗಿ ಕಡೆ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕೊಕ್ಕೂ ಅರ್ಥಾಗ್ನಿ ಕಾಡು (ರೋಗಿಗಳು)

ಕಪ್ಪಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಿ ರೋಗ



ಕರ್ನಾಟಕ ಸೋಳಿಗೆ

- ಈ ರೋಗವು ಮಳ್ಗಳಾಗಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.
 - ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ನೀರು ಸೋಕಿದ
ಚುಕ್ಕೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ನಂತರೆ ದಟ್ಟ ಕಂದು ಬಣ್ಣಿಕ್ಕೆ
ತಿರುಗುತ್ತದೆ.
 - ರೋಗ ತಗುಲಿದ 14 ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ ಪೂರ್ತಿ
ಕಾಯಿಯು ಕಪ್ಪ ಬಣ್ಣಿಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಮಹಿಳಾ ಸಂಸ್ಥೆ

- ಕೂಡಿದ್ದ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣಿದ ಚುಕ್ಕಿಯು ಕಾರ್ಬಿನ್‌ಸೈಳಂಡು ಕೆಂಪು ದ್ರವರೂಪದ ವಸ್ತುವು ಅದರಿಂದ ಹೊರಬಂತದೆ.
 - ಗಿಡದ ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಈ ರೋಗಾಳುವಿನಿಂದ ಬಾಧೆ ಗೊಳಿಸಡುತ್ತವೆ.
 - ಗಿಡದ ಬುದ್ದೆಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂದು ಬಣಿದ ಅಥವಾ ಕೆಂಪು ಬಣಿದ ಮುಚ್ಚೆ ಕಾರ್ಬಿನ್‌ಸೈಳಂಡು ನೆರೆತರ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಬಾಢಿಸುತ್ತದೆ.
 - ರೋಗದ್ದೆ ಬಾಧೆ ಅಥವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗಿಡವು ಸೇರಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ನಿವರ್ತನೆ:

- ✓ ರೋಗಪಿಡಿತ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು.
 - ✓ ಗಿಡವನ್ನು ಸಮಯಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸವರುತ್ತಿರಬೇಕು, ಇದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನೆ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
 - ✓ ಮಳ್ಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ 1% ಬೋಡೋರ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
 - ✓ ತೊಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
 - ✓ ಮೇಲೆ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡವನ್ನು ಸವರಿ, ಸವರಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ 10% ಬೋಡೋರ್ ಪೇಸ್ಟ್ ಹಷಟಬೇಕು.
 - ✓ ಕಚ್ಚಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ರೋಗ ಏಡಿತ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತಿ ತೆಗೆದ ಮೇಲೆ ಟೈಕೋಡಮ್ ಕಾಯರ್ ಪಿತಕ್ಕೇಕ್ ಹಾಕೆ ಅಡಿಕೆ ಹಾಳೆಯಿರಿದ ಕಟ್ಟಬೇಕು ಅಥವಾ ಮೆಣಿಗ್ ಟೈಕೋಡಮ್ ಕಾಯರ್ ಪಿತಕ್ಕೇಕ್ ಹಾಕುಪ್ರದರಿಂದಲೂ ಈ ರೋಗ ವನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಿ ಒಣಗುವ ರೋಗ (VSD)



ಲಕ್ಣಗಳು:

- ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ತುದಿಯಿಂದ 2 ಅಥವಾ 3ನೇ ಚಿಗುರಿನಲ್ಲಿ 1 ಅಥವಾ 2 ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಒಣಿಗೊಂಡುತ್ತವೆ.
 - ರೋಗಸ್ಥ ರೆಂಬೆಯನ್ನು ಸೀಳಿದಾಗ ಒಳಭಾದಲ್ಲಿ ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಕಂಡು ಬಂಧಿಸ್ತೇ ತಿರುಗಿರುತ್ತವೆ.

ನಿವಣಹಳ್ಳಿ:

- ✓ ಗಿಡವನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಸವರುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗ ಗ್ರಹಣ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
 - ✓ ಗಿಡ ಸವರಿದ ಮೇಲೆ 10% ಬೋಂಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ ಹಚ್ಚಿ ಬೇಕು.
 - ✓ ಬೋಂಡೋ ಮಿಶ್ರನಿ @1% ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಆಸ್ಕಿ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (0.25%) ಅನ್ನ ಮೇ-ಜೂನ್ ಹಾಗೂ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಿಕೆಂಬೇಕು.
 - ✓ ಕಾಪರ್ ಆಸ್ಕಿಕ್ಲೋರೈಡ್ (0.25%) ದ್ರಾವಣವನ್ನು 5 ಲೀ.ನಂತೆ ರೋಗಿಗೆ ದಿತ ಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸುರಿಯ ಬೇಕು.

ಚಿಗುರು ಒಣಗುವ ರೋಗ



೧೫೩೪೬

- ಚೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಗಿಡದ ತುದಿಯಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಬಣಿ ಬೀಳುವುದು.
 - ರೋಗನ್ನಸ್ಟ್ ರೆಂಬೆಯನ್ನು ಸೇಳಿದಾಗ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾಹಕ ಪಟ್ಟಣಗಳು ಕಂಡು ಬಳ್ಳಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯು ಗಿಡದ ತುದಿಭಾಗದಿಂದ ಕಾಂಡದ ಕಡೆಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.
 - ರೋಗ ಏಿಡಿತ ಗಿಡದ ಕವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಮೇಲಾವರಣಾಪು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಬಣಿ ಹೊಗುತ್ತದೆ.

వివేకానంద

- ✓ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗವನ್ನು ಪಡ್ಡೆ ಹಚ್ಚುವೇತು.
 - ✓ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಸವರುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ರೋಗಸ್ಥ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
 - ✓ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸವರುವಿಕೆ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಸೋಂಕು ರಹಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು.
 - ✓ ಸವರುವಿಕೆಯಿಂದ ಗಾಯಗೊಂಡ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಶೇಕಡಾ 10ರ ಬೋಡೋ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಲೇಪಿಸಬೇಕು.
 - ✓ ರೋಗಬಾಧಿತ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮುಂಜಾಗ್ರತ್ತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇಕಡಾ 1ರ ಬೋಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
 - ✓ ತುದಿಭಾಗದಿಂದ ಹೊಸ ಚಿಗುರುಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮೆ ವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸತ್ತೆ ಮರಗಳ ತಳಭಾಗದಿಂದ ಬರ್ಬೀವ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕು.

10% ಹೋಡ್‌ರ ಪೇಸ್ಟ್



ಶೈಕ್ಷಣಿಕ 10ರ ಬೆಳೆದೆಂದ ಪ್ರೋ ತಯಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ

- 100 ಗ್ರಾಂ ಮೇಲುತ್ತು ಮತ್ತು 100 ಗ್ರಾಂ ಸುಣಿವನ್ನು 500 ಏ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಕರಿಸಬೇಕು.
 - ಈ ಎರಡೂ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಏಶಿಯಾ ಮಾಡುವಾಗ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಡದುತ್ತಾ ಹೇಸ್ಟ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರಬೇಕು.
 - ಕೊಕ್ಕೊ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸವರಿದ ನಂತರ ಬೋಂಡೋ ಹೇಸ್ಟನ್ ಹಚ್ಚಬೇಕು.

ಮುನ್-ಚರಿಕಾ ಕಮಗಲ್ಲು

- ✓ ಈ ವಿಶ್ವಾಸನ್ನು ಮಣಿನೆ, ಮರದ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಟಿಕ್ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿಸಿದ ನಂತರ 4-5 ಗಂಟೆಯಿಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
 - ✓ ಬೋಡೋ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿ ವೇಳೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಚಿನ್ನಾಗಿ ಕಡಡಬೇಕು.
 - ✓ ಬೋಡೋ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿಸಲು ಬಿಸಿನೀರನ್ನು ಬ್ಲಾಸ್ಟಬಾರದು.

వికారణ పురుషులోలే కో: 295

ఎంగులు

ಡಾ. ಎಂ. ಚೈತ್ರ, ಡಾ. ಎಲ್ಮೆನ್ ಅಪ್ಪರ್, ಡಾ. ವಿನಾಯಕ ಹಗ್ಗೆ
ಸುತ್ತು ವೇದಾಂತಿನ್, ೨೦



శా.కృతి.ప. తోటద బెల్గాల సంబోధన సంస్కరణ కేంద్రియ కోర్టు విడు కొరకు- 574, 243

ପ୍ରକାଶନ

ಫೋನ್ ನಂಬರ್: 080-67120011
ಮೆಲ್ಲಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.