

ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೊಕ್ಕೋ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ
ರೋಗ ನಿವಾರಣೆ



ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
ಪ್ರಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಎಟ್ಲ - 574 243
ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಅಡಿಕೆಯ ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ತೋಟದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಉಷ್ಣವಲಯ ಹಾಗೂ ಆರ್ಧತೆಯುಳ್ಳ ಎಲ್ಲಾ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ, ಕೇರಳ, ಅಸ್ಸಾಂ ಪಶ್ಚಿಮಬಂಗಾಳ, ತಮಿಳುನಾಡು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಅಂಡಮಾನ್, ತ್ರಿಪುರ, ಮಣಿಪುರದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.



ಭಾರತದಲ್ಲಿ 2,68,700 ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 3,33,900 ಟನ್ ಅಡಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಿದೆ. ಅಡಿಕೆ ತೋಟದೊಂದಿಗೆ ಕೊಕ್ಕೋ ಕೂಡಾ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕೃಷಿಕಾಯದಲ್ಲಿದ್ದು ಸದ್ಯ 12,400 ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳಲ್ಲಿ 6,900 ಟನ್ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಿದೆ. ಹಲವಾರು ರೋಗ ಬಾಧೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕುರಿತ ಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವಂತಾಗಲು ನಾವೀಗ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳತ್ತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ಕೊಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

**ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿಗೆ ತಗಲುವ ರೋಗಗಳು:
ಕೊಳೆರೋಗ:-**

ಇದು ಅಡಿಕೆಯ ಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿ ಶೇಕಡಾ 10 ರಿಂದ 90ರ ತನಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ಭಂಗವೊಡ್ಡುತ್ತದೆ.



ಅಡಿಕೆಯ ತೊಟ್ಟಿನ ಬುಡದಲ್ಲಿ ನೀರು ಸೋಕಿದಂತೆ ಕಂಡುಬರುವ ಆರಂಭಿಕ ಲಕ್ಷಣ, ಕ್ರಮೇಣ ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆಲ್ಲಾ ಬೂಸು ಹಬ್ಬಿದಂತೆ ಆವರಿಸಿ ತೊಟ್ಟು ಕರಗಿ ಉದುರುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡಂತೆ ಇತರ ಹಿಂಗಾರ, ಗೊನೆಗಳನ್ನೂ ಕೆಡಹಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗಬಾಧಿತ ಅಡಿಕೆಯ ಒಳತಿರುಳು ಬಣ್ಣಕಳೆದುಕೊಂಡು ಹಗುರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ವೈಟೋಪ್ಪೊರಾ ಮೀಡಿಯೈ ಎನ್ನುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಮುಂಗಾರಿನ ಮೊದಲು ಯಾ ಮಳೆಬಿಟ್ಟ ಬಿಸಿಲ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಿಮ ಆಚ್ಛಾದಿಸಿದ ರೀತಿ ಅಡಿಕೆ ಗೊನೆಗಳನ್ನು ಆವರಿಸುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 40-45 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಬೋರ್ಡೋ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕ ಮಳೆ ಇದೆ ಎಂದಾದರೆ

ಮತ್ತೆ ಅದೇ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಗದೊಮ್ಮೆ ಬೋರ್ಡೋ ಸಿಂಪಡಿಕೆ ನಡೆಸಬೇಕು.

ಅಡಿಕೆ ಗೊನೆಗಳಿಗೆ 125 ಗೇಜ್‌ನ 75 x 60 ಸೆ.ಮೀ ಗಾತ್ರದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನ ಮೊದಲು ಹೊದಿಸುವುದರಿಂದಲೂ ಶೇಕಡಾ ನೂರರಷ್ಟು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯ.

ಸಿರಿ ಮತ್ತು ಶಿರಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ:

ಮಳೆ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲಗಳಲ್ಲಿ ವೈಟೋಪ್ಪೊರಾ ಮೀಡಿಯೈ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಭಾಧೆ ಗೊಳಗಾಗುವ ಇನ್ನೊಂದು ಬಗೆಯೇ ಅಡಿಕೆಯ ಸಿರಿ ಮತ್ತು ಶಿರೋಭಾಗ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗವಾಗಿದೆ.

ಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸಿರಿಯ ಇಕ್ಕೆಲದ ಇಕ್ಕಟ್ಟಾದ ಸುಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಸಿರಿಯನ್ನು ಕೊಳೆಯಿಸುತ್ತದೆ. ಸಿರಿ ವರ್ಣಕಳೆದು ಕೊಂಡು ಹಳದಿಯಾಗಿ-ಕಂದು ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಎಳೆದಾಗ ಕಿತ್ತು ಬರುತ್ತದೆ. ಕಮಟು ವಾಸನೆ ಹುಟ್ಟುತ್ತದೆ ಕ್ರಮೇಣ ಶಿರಭಾಗದ ಪೂರ್ತ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳ ಬುಡಭಾಗವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಮರದ ಮುಂಡಾಸನ್ನು ಕಬಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದರ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ
ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ರೋಗವು ಶಿರದ
ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಹಾಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಲಿತು ಸೋಗೆಯನ್ನು
ಹಳದಿಗೊಳಿಸಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಳ ಹಾಳೆ, ಸೋಗೆಗಳಿಗೆ
ಹಬ್ಬಿ ಕುಬೆಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿ ಕಾಡಿದ್ದಿದೆ. ರೋಗ
ಹಬ್ಬಿದ ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮರ ಸತ್ತು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಆರಂಭದಲ್ಲೇ ಸಿರಿಕೊಳೆ ಪತ್ತೆಯಾದಲ್ಲಿ
ನಿಯಂತ್ರಣ ಸುಲಭ. ರೋಗ ತಗಲಿದ ಭಾಗವನ್ನು
ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಿತ್ತು ಆಭಾಗಕ್ಕೆ 10.0% ಬೋರ್ಡೋ
ಪೇಸ್ಟನ್ನು ಹಚ್ಚಬೇಕು. ಸುತ್ತಲಿನ ಇತರ ಮರಗಳಿಗೆ
1.0% ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಸತ್ತ ಮರಗಳನ್ನು/ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು.

ಅಣಬೆ ರೋಗ:

ಬರಪೀಡಿತ ಮರಗಳಂತೆ ಕಾಣಿಸುವ ಹಳದಿ
ರೂಪವು ಅಣಬೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಗಿದೆ.

ಮೊದಲು ಹೊರಾವರಣ ಸೋಗೆಗಳು ಹಳದಿಗೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ಒಳಾವರಣವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ.
ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡಾಗ ಹೂ-ಹಿಂಗಾರಗಳಿಗೆ ತಟ್ಟಿ ಕಾಯಿ ಉದುರುವುದಕ್ಕೆ ಯಾ ಹಿಂಗಾರ ಒಣಗಲು
ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ಬಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗಿ ಕೊನೆಗೆ ಸಿರಿಯನ್ನೂ ಕಬಳಿಸುತ್ತದೆ.

ರೋಗಪೀಡಿತ ಮರ ತನ್ನ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಕಂದು ವರ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ
ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಂದು ವರ್ಣದ ಸೋರಿಕೆ ನೆಲಸಮ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬೇರುಗಳು
ಕಳಾಹನಗೊಂಡು ನಿಶ್ಯಕ್ತಿ ತಲೆದೋರುತ್ತದೆ. ಮರ ಉರುಳುತ್ತದೆ. 'ಗ್ಯಾನೋಡರ್ಮಾ ಉಸಿಡಮ್'
ಅನ್ನುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳಿಂದ ಅಣಬೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡು ಅಡಿಕೆ ಮರದ ಬದುಕನ್ನು
ಕಸಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ನೀರು-ಗಾಳಿಗಳಿಂದ ಹಬ್ಬುವ ಈ 'ಮಾರಿ' ಯನ್ನು ದೂರೀಕರಿಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ-ನಿರ್ಮಲ
ತೋಟನಿರ್ವಹಣೆಯೊಂದೇ ಯಶಸ್ವೀ ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಅತಿ ನೀರಾವರಿ, ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಉಳುಮೆ ಅಥವಾ ಅಗಿತ ಕೂಡ ರೋಗ ಹಬ್ಬುವಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶ
ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಬುಡ, ಬೇರುಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟು ನಾಶಗೊಳಿಸುವುದು ಜಾಗರೂಕ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

ಈ ರೋಗ ತಗಲಿದ ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಶತ 0.3ರಷ್ಟು 'ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ್' ದ್ರಾವಣವನ್ನು 15
ರಿಂದ 20 ಲೀ. ನಂತೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೆ ಪ್ರತಿ ಶತ 1.5ರ ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ್

ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ 3
ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 125 ಮಿ. ಲೀ. ನಂತೆ ಜನವರಿ,
ಮಾರ್ಚ್, ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
ಕೊಡಬೇಕು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಒಂದು ಮರಕ್ಕೆ 2 ರಿಂದ
2.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು
ಕೊಡಬೇಕು.

ಹಳದಿ ಎಲೆ ರೋಗ:

ಹೊರಸೋಗೆಗಳ ಎಲೆಗಳ ತುತ್ತ ತುದಿಯಿಂದ
ಹಳದಿಗೊಂಡು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗಿ ಸೋಗೆದಂಟಿನ
ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಹಸಿರನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
ರೋಗ ಲಕ್ಷಣದ ಮೊದಲ ನೋಟವಾಗಿದೆ.
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಗಿಡ್ಡವಾಗಿ
ಮೊನಚಾಗುತ್ತವೆ. ಸೆಟೆದಿರುತ್ತವೆ. ಸೋಗೆ
ಮುಂಡಾಸು ಕ್ಷೀಣವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯೂ



ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬೇರುಗಳು ಕಪ್ಪಾಗಿ ದುರ್ಬಲಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಅಡಿಕೆ ಗಾತ್ರ ಸಣ್ಣದಾಗಿ ಒಳತಿರುಳು ಮೆದುಗೊಂಡು ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತವೆ. ಬಣ್ಣ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ ನವಂಬರ ವೇಳೆಗೆ ರೋಗವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯ ತೀವ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಪತ್ತೆ ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ಫೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಎಂಬ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಹಳದಿ ಎಲೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆನ್ನಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ರೀತಿಯ ಹಾರು ಮಿಡತೆ (ಪ್ರೋಟಿಸ್ಟಾಪೋಯಿಸ್ಟಾ) ರೋಗವನ್ನು ಹಬ್ಬಬಲ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಾಗಿವೆ.

ಅಡಿಕೆ ತೋಟದ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಹಳದಿ ಎಲೆ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು. ಪ್ರತೀ ಮರಕ್ಕೆ ತಪ್ಪದೆ 100ಗ್ರಾಂ : 40:140:ಗ್ರಾಂ ಎನ್‌ಪಿಕೆಗಳನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ 800ಗ್ರಾಂ ಮುಸ್ಸೂರಿಫಾಸ್‌ನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ತಲಾ 12 ಕೆಜಿಯಂತೆ

ಹಚ್ಚಿಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನೂ ನೀಡುತ್ತಿರಬೇಕು. ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಗಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಮರದ ನಿರ್ಮೂಲನ ಹಳದಿ ಎಲೆ ರೋಗವನ್ನು ಹದ್ದು ಬಸ್ತಿನಲ್ಲಿಡುತ್ತವೆ.



ಸಿಂಗಾರ ಒಣಗುವುದು ಮತ್ತು ಮೊಗ್ಗು ಉದುರುವುದು:

ವರ್ಷಪೂರ್ತ ಕಂಡು ಬಂದರೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮೇ) ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುವ ಈ ರೋಗ ಕಾಯಿಗಟ್ಟುವ ಎಸಳುಗಳ ತುದಿಯಿಂದ ಆರಂಭಗೊಂಡು ಬುಡದತ್ತ ವ್ಯಾಪಿಸುತ್ತವೆ. ಎಸಳುಗಳು ಹಳದಿಗೊಂಡು ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳು ಅಥವಾ ಎಳೆಮೊಗ್ಗುಗಳು ಉದುರತೊಡಗುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯ ಲೋಪಗಳು, ಸಾರಯುಕ್ತ ಆಹಾರದ ಕೊರತೆ, ನೀರಿನ ಒತ್ತಡ, ಹೆಚ್ಚು ತಾಪಮಾನ ಮೊದಲಾದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಕಾರಣಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಕೊಲೆಟೋರೈಕಮ್ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯಿಡಸ್ ಹೆಸರಿನ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಪೂರಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿರುತ್ತವೆ.

ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಹೆಣ್ಣು ಹೂ ಅರಳುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ 1 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 3 ಗ್ರಾಂ ಡೈಥೇನ್ ಎಮ್-45ನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದರೆ 20-25ದಿನಗಳ ಬಳಿಕ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆ ನಡೆಸಬೇಕು. ರೋಗ ತಗಲಿದ ಸಿಂಗಾರವನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಸಂಬಂಧಿತ ಎಲೆಗಳ ರೋಗ:

ಈ ರೋಗವು ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈವಾನು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ದಟ್ಟ ಹಸಿರುಬಣ್ಣದ ಎಲೆಗಳಾಗಿ, ತಿರುಚಿದಂತೆ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಎಲೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಭಾಗಶಃ ಅಥವಾ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಎಲೆಯು ಬಿಳುಚಿದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರತರ ಫಟ್ಟದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಬಂದ ಗುರುತು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಸುತೋಮೋನಾಸ್ ಅರೇಕಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಹದಿನೈದು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸ್ಟೆಫೈಲೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ಅಥವಾ ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಂತೆ ಜುಲೈ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ:

ಈ ರೋಗವು ದಕ್ಷಿಣ-ಪಶ್ಚಿಮದ ಮುಂಗಾರು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾಗುತ್ತದೆ. 10 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ರೋಗವು 3-4 ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ. ಈ ರೋಗದ ಚಿಹ್ನೆಯು ತೆಳುಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ದಟ್ಟ ಕಂದು ಬಣ್ಣ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಹಳದಿ ಗುರುತುಗಳಾಗಿ ರೋಗದ ಮುಂದುವರಿದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಗಂಭೀರ ರೋಗ ಸ್ಥಿತಿಯಿದ್ದಾಗ ಎಲೆ

ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಬಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ. ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಫಿಲ್ಟೋಸ್ಟ್ರಿಕ್ಯಾ ರೇಕೆ ಹಾಗೂ ಕೊಲೆಟೋಟ್ರಿಕ್ಯಮ್ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯಿಡ್‌ಗಳು. 1 ಶೇ. ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಡೈಥೇನ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಬಂದ್ ರೋಗ ಅಥವಾ ಹಿಡಿಮುಂಡಿಗೆ:

ಇದನ್ನು ರೋಗ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತ ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನವೆನ್ನಬಹುದು. ದೇಶದ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಈ ಅಸಮತೋಲನ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ಚಿಹ್ನೆಗಳೆಂದರೆ ಗಿಡದಾದ ತಿರುಚಿದಂತಹ ದಟ್ಟಹಸಿರುಬಣ್ಣದ ಎಲೆಗಳು, ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟಂತೆ ಕಂಡು ಎಲೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಕುಬೆ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗ ಬಾಧಿತಗಿಡಗಳು ಮುಂದುವರಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಬಿಡುವ ಸಿಂಗಾರಗಳು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಣೆಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ತಿರುಚಿದಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಜೈವಿಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಕಾರಣವಲ್ಲ. ಸರಿಯಾದ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಮೃದುಗೊಳಿಸಿ ಮಣ್ಣೊಳಗೆ ಗಾಳಿ ಆಡುವಂತಿದ್ದು ಬೇರುಗಳು ಸಲೀಸಾಗಿ ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ನೋಡಬೇಕು. 25 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾಕ್ಸನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಪ್ರತಿಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ರೋಗಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಿಸಿಲಿನ ಹೊಡೆತ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಒಡೆಯುವುದು:

ಈ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣ ಉಷ್ಣತೆಯ ವೈಪರೀತ್ಯ. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದ ಕಾಂಡಗಳು ಮೊದಲಿಗೆ ಚಿನ್ನದ ಅರಸಿನ ಬಣ್ಣದ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಅನಂತರ ಇದು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕಠಿಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಕೀಟಗಳಿಂದಾಗಿ ವಿಪರೀತ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮುರಿದುಬೀಳುತ್ತದೆ.

ಈ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು (1) ಕಾಳುಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮರದ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿಸಬೇಕು. (2) ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಳನ್ನು ತೋಟದ ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕು. (3) ಕಾಂಡವನ್ನು ಅಡಿಕೆ ಸೋರಿಗೆಳಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಸರಿಯಾದ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದನ್ನು ಸಹಾ ಈ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆ:

ಇದೊಂದು ಅಪರೂಪದ ಘಟನೆ. ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಕಮ್ಮಿ ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಸೋರಿಕೆ ರೋಗವನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ.

ಈ ರೋಗವು ಕೇರಳ, ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಕೆಲವು ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

10-15 ವರ್ಷಗಳ ಪ್ರಾಯದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡದ ಬುಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೇಣ ಬಿರುಕು ಕಂಡು ಬಂದು, ಒಳಭಾಗದ ನಾರಿನ ಅಂಶ ಸಡಿಲಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಹೊರಗಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಹಾ ಬಿರುಕು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಥಿಲಾವಿಯೊಪ್ಸಿಸ್ ಪ್ಯಾರಾಡೊಕ್ಸಾ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿಸ್ 125(1.5ಶತಮಾನ)ರನ್ನು ಬೇರಿಗೆ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಾಯಿ ಒಡೆಯುವುದು:

ಇದೊಂದು ಜೈವಿಕ ಅಸಮತೋಲನವಾಗಿದೆ. 10-15 ವರ್ಷಗಳ ಮರಗಳು ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವುದೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಣ್ಣಾಗುವ ಅರ್ಧ ಅಥವಾ ಮುಕ್ಕಾಲು ಹಂತದಲ್ಲೇ ಕಾಯಿಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಬಿರುಕುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಉದ್ದನೆಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಸೀಳಲ್ಪಟ್ಟು ಕೊನೆಗೆ ಅಡಿಕೆಯ ತಿರುಳಿನ ಅಂಶ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಅಪರೂಪಕ್ಕೆ ಹೊರಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು ಒಳಭಾಗದಿಂದ ಅಡಿಕೆ ಹೋಳಾಗುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಅಡಿಕೆ ಉದುರುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಒಣಾಂಶದ ನಂತರ ಒಮ್ಮೇಲೇ ನೀರುಣಿಸುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ

ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಈ ರೋಗ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು 2 ಗ್ರಾ ಬೋರಾಕ್ಸನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಕೋಕೋ-ಬೆಳೆಗೆ ತಗಲುವ ರೋಗಗಳು:

ಸಸಿಗಳು ಒಣಗುವುದು:

ಕಾಂಡದ ತುದಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಗೊಂಡು ದಟ್ಟ ಕಂದುಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಪ್ಪುಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗ ಕ್ರಮೇಣ ಎಲೆಗಳಿಗೂ ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ನೆಲದ ಸಮ ಮಟ್ಟದಲ್ಲೂ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಇಡೀ ಸಸಿಗೆ ಹರಡಿ ಕ್ರಮೇಣ ಸಸಿ ಸಾಯುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ವೈಟೋಫೈರೋಸಿಸ್ ವಾಮಿವೋರಾ.

ಶೇ. 1 ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಕೋಪರ್ ಅಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ (0.2%)ನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನ ಮಳೆಗೆ ಮೊದಲೇ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕೋಕೋ ಕಾಯಿಗೆ ತಗಲುವ ಕಪ್ಪು ರೋಗ:

ಈ ರೋಗವು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಜೂನ್‌ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವಂತಹ ಈ ರೋಗ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಯದ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲೂ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಒಂದು ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ಕಂದುಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇದು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಗೊಂಡು ಕಾಯಿಯ ತಳಭಾಗವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಹಾಕುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಇಡೀ ಕಾಯಿ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ವೈಟೋಫೈರೋಸಿಸ್ ಮೂರು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ. ಅದೊಂದರೆ ಪಿ. ವಾಮಿವೋರಾ, ಪಿ. ಕ್ಯಾಪ್‌ಸಿಸಿ ಮತ್ತು ಪಿ. ಸೈಟೋಫೈರೋಸಿಸ್.

ರೋಗಬಾಧಿತ ಕಾಯಿಗಳು ಉಳಿದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಕಾಯಿಗಳಿಗೂ ರೋಗ ತಗುಲಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ರೋಗ ಹರಡದಂತೆ ಈ ಕ್ರಿಯೆ ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಭಾಗಶಃ ಕಪ್ಪುಗೊಂಡ ಬೆಳೆದ ಕಾಯಿಗಳು ಈ ರೋಗದಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಕೊಯ್ಯುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನ ಕವಚದಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಹರಡದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯದೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ನಾಶಪಡಿಸದಿದ್ದರೆ ರೋಗನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಗೊಳ್ಳುವುದು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆ ರೋಗ ಹರಡಲು ಸಹಾಯಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ತಾಕುವಂತೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿ ನೆಡಬಾರದು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಿಂದ ಟೊಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಅನಗತ್ಯ ನೆರಳುಬಾರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಶೇ. 1 ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಆಗಾಗ ನಿಯಮಿತ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಈ ಸಿಂಪಡಣೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಯಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಫಲಭರಿತ ಕೊಂಬೆಗಳಿಗೆ ಸಿಗುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಚಾರ್ಕೋಲ್ ಕಾಯಿ ಕೊಳಿತ:

ಈ ರೋಗ ವರ್ಷವಿಡೀ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೂ ತೀವ್ರಗೊಳ್ಳುವುದು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಯದ ಕಾಯಿಗಳೂ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಇಲಿಗಳು, ಇತರ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿಗಳು ಮಾಡುವ ಗಾಯದಿಂದ ಈ ರೋಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಇದು ದಟ್ಟ ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಪ್ಪುಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ ಕಲೆಗಳಾಗಿ ಕಾಯಿಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ಇಡೀ ಕಾಯಿಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕಾಯಿಗಳು ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರಕುಂಠಿತಗೊಂಡ ಫಲಗಳಾಗಿ ಮರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಒಳಗಿನ ನರಾಂಶಗಳಿಗೂ ಈ ರೋಗ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗ ಬೊಟ್ಟಿಯೊಡವೊಡಿಯಾ ಥಿಯೋಬ್ರಿಮಿಯಿಂದ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಶೇ. 1 ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣದ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ಈ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೊಲೆಕ್ಟೋಟ್ರಿಕಮ್ ಕಾಯಿ ಕೊಳೆತ:

ಕಾಯಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ತಿಂಗಳುಗಳಾದ ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೊಂಬೆಯ ತುದಿಭಾಗದಿಂದ ಈ ರೋಗ ಕಾಯಿಯವರೆಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಕಾಯಿ ಕ್ರಮೇಣ ಉದುರುತ್ತದೆ. ಒಳಭಾಗದ ತಿರುಳು ಸಹ ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತದೆ. ಪೂರ್ತಿ ಕಪ್ಪಾದ ಕಾಯಿ ಮರದಲ್ಲಿ ಅಂಟದಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಈ ರೋಗ ಎಳೆಯ ಎಲೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಲೆಕ್ಟೋಟ್ರಿಕಮ್ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯಿಡಸ್.



ಇದು ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಬೆಳೆದ ಕಾಯಿಗಳು ಈ ರೋಗದಿಂದ ಮುಕ್ತಿ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಬಾವಿಸ್ಟ್ರಿನ್ (1 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀಟರ್) ಅಥವಾ ಇಂಡೋಫಿಲ್ ಎಂ-45 (3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್) ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ಮೇ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಪ್ರತಿತಿಂಗಳು ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ, ಈ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಕಾಂಡದ ಕ್ಯಾಂಕರ್ ರೋಗ:

ಈ ರೋಗ ಕಾಂಡ ರೆಂಬೆ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ರೆಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬೂದು ಬಣ್ಣಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದುಬಣ್ಣದ ಗುರುತು ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೆಂಪುಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದುಬಣ್ಣದ ಭಾಗ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗಿಕೊಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಬಣ್ಣ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಕೊಳೆಯಲಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗ ಕ್ರಮೇಣ ಇಡೀ ಮರಕ್ಕೆ ಹಬ್ಬಿ ಮರ ಸಾಯುತ್ತದೆ. ಇದು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಹರಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ರೋಗಬಾಧಿತ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದು ಕಾಣಿಸುವುದು ಪಿ. ಪಾಮಿವೋರಾದಿಂದ. ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೋರ್ಡೋಪೇಸ್ಟನ್ನು ಹಚ್ಚಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ರೋಗದ ಮೊದಲ ದಿನಗಳಲ್ಲಾದರೆ ರೋಗಬಾಧಿತ ಭಾಗವನ್ನು ಕೆತ್ತಿ ಅಲ್ಲಿ 0.25% ಮೆಟಾಲಕ್ಸಿಲ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಿಯಬೇಕು.

ವಾಸ್ಕುಲಾರ್ ಸ್ಟ್ರಿಕ್ ಡೈಬ್ಯಾಕ್:

ಕೋಕೋಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ವಿನಾಶಕಾರಿಯೆನಿಸಿದೆ. ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಪುವಾ ನ್ಯೂಗಿನಿಯಾ, ಮಲೇಶಿಯಾ, ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ ಮತ್ತು ಫಿಲಿಪೈನ್ಸ್ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೇರಳದ ತಿರುವನಂತಪುರಂ, ಕೊಟ್ಟಾಯಂ, ಇಡುಕ್ಕಿ, ಕಲ್ಲಿಕೋಟೆ ಮತ್ತು ವೈನಾಡ್ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.



ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಥಮ ಚಿಹ್ನೆ ರೆಂಬೆಯ ತುತ್ತ ತುದಿಯಿಂದ ಎರಡು ಯಾ 3ನೇ ಎಲೆ ಹಳದಿ ಯಾಗುವುದು ಅನಂತರ ಅದೇ ಎಲೆಯು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಾಗಿದೆ. ಈ ಎಲೆಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆಯೇ ಉದುರಿಬೀಳುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಎಳೆಯ ಮತ್ತು ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳು ಉಳಿದುಕೊಂಡು ಮಧ್ಯಮ ಎಲೆಗಳು. ಉದುರುತ್ತವೆ. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕೊರತೆಯೂ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಕೊಂಬೆ ಸತ್ತುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಉಳಿದ ಕೊಂಬೆಗಳು ಆರೋಗ್ಯವಂತವಾಗಿಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಓಂಕೋಬೇಸಿಡಿಯಮ್ ಥಿಯೋಬ್ರೂಮ್.



ರೋಗದ ಹರಡುವ ಅವಧಿ 3-6 ತಿಂಗಳು, ಹೊಸಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗಬಾಧಿತ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಸೀಳಿ ಕಂದುಗೆರೆಗಳು ಕಾಣುವವರೆಗು ಮುಂದುವರಿದು ಅಲ್ಲಿಂದ 30 ಸೆ.ಮೀ ಕೆಳಗೆ ಇದನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು.



ಪಿಂಕ್ ರೋಗ:

ತೇವಾಂಶದ ಹವೆಗೆ ಈ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೊಂಬೆಗಳಿಗೆ ಈ ರೋಗ ಗಂಭೀರ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣಯುಕ್ತ ಪುಡಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಟೊಂಗೆಗಳು ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ, ಎಲೆಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಗೆ ಕೊಂಬೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಪೆಲಿಕ್ಯುಲೇರಿಯಾ ಸಾಲ್ಮೋನಿಕಲರ್.

ಅತಿಯಾದ ನೆರಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು, ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಸರಿಪಡಿಸುವುದು, ರೋಗ ಬಂದ ಸಣ್ಣ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ದಾರಿ. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟನ್ನು ಹಚ್ಚಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಶೇ. 1 ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ವೈಡ್‌ಥ್ರೆಡ್ ಬ್ಲೈಟ್:

ಈ ರೋಗ ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣದ ದಾರದಂತಹ ರಚನೆ ಅಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹರಡಿ ಎಳೆಯ ಕೊಂಬೆಗಳಿಂದ ಎಲೆಯ ತೊಟ್ಟಿನ ಒಳಭಾಗ ಸೇರಿ ಎಲೆಗೂ ಬಾಧೆಯನ್ನೊಡ್ಡುತ್ತದೆ. ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಭಾಗ ದಟ್ಟ ಕಂದುಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿ ಕ್ರಮೇಣ ಎಲೆಗಳು ಸತ್ತು ಕಾಂಡದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಅಧಿಕವಾಗಿ ಎಲೆ ಕೊಂಬೆಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾಲಾಗಿ ಇರುವ ಎಲೆಗಳು ನೂಲಿನಂತಹ ಭಾಗದಿಂದ ಜೋತಾದಿಂದಂತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮರಾಸ್ಸಿಯಸ್ ಸ್ಟಾಂಡೆನ್ಸ್.

ಇದು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಇದು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಈ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು, ಮರಬೆಳಿದಂತೆ ಉಂಟಾಗುವ ದಟ್ಟನೆಗಳು ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ಸತುವಿನ ಕೊರತೆ:

ಈ ರೋಗ ಕೇರಳ, ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಮುಂಬಯಿನ ಕೋಕೋ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಎಲೆಗಳು ತಿರುಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಈ ರೋಗದ ಗುರುತಾಗಿದೆ. ಮಚ್ಚೆಗಳಂತೆ ಕಂಡು ಎಲೆಗಳ ನರದಲ್ಲಿ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುರಿತವಾಗಿ, ಕತ್ತಿಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಗಂಭೀರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ. ಸತು ಸಲ್ಫೇಟ್ 0.3ಶೇ. ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣ (0.15 ಶೇ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗ ಗುಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾಂಡಗಳು ಮುದುರಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ವಿಚಸ್‌ಬ್ರೂಮ್, ಮೊನಿಯಿಲ್ಲಿಯಾ ಪೋಡ್‌ರೂಟ್ (ಕಾಯಿ ಕೊಳೆತ), ಸೆರಾಟೋಸಿಸ್ಟಿಸ್ ವಿಲ್ಟ್, ಗ್ರೀನ್ ಪ್ಯಾಂಟ್‌ಗಾಲ್ ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳೂ ಈಗ ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಿಂದ ವರದಿಯಾದ ರೋಗಗಳು. ಆದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದುವರೆಗೆ ಈ ರೋಗ ದಾಖಲಾಗಿಲ್ಲ. ಕೋಕೋ ಕೃಷಿಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾದಂತೆ, ಸರಿಯಾದ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.