

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರವನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ತೊಗಟೆ ಕೊರಕ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಡಾ. ಶಶಿಧರ್ ಕೆ. ಆರ್ ಮತ್ತು ಡಾ. ಕೆ. ತುಳಸಿರಾಮ್
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಟಿಮಕ ಕೋಲಾರ-563103

ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರಿತ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ಕೋಲಾರ ಹಾಗೂ ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲಮಟ್ಟ ತೀವ್ರ ಕುಸಿತಕಂಡಿದ್ದು, ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗೂ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ತೊಂದರೆ ಅನುಭವಿಸುವಂತಾಗಿದೆ. ಆದರೂ ಜಿಲ್ಲೆಯ ರೇಷ್ಮೆಬೆಳೆಗಾರರು ದೃಶ್ಯಗೋಚರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯನ್ನು ಒಣಬೇಸಾಯ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ರೀತಿ ಬೆಳೆದು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಗೆ ಕಂಡು ಬರುವ ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ತೊಗಟೆ ಕೊರಕ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರಗಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದು, ರೈತರಿಗೆ ತಲೆನೋವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ರೈತರು ತಮ್ಮ ತೋಟಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದೇ ಬೇಜವಾಬ್ದಾರಿ ತೋರಿದಾಗ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ತೊಗಟೆ ಕೊರಕ ಕೀಟವು ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟೆರಾ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮೆಟಾರ್ಬಿಲ್ಲೆಡೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಈ ಕೀಟವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಇಂಡರಬಿಲಾ ಕ್ಲಾಸಿಫಿಕೇಷನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಸೀಬೆ, ದಾಳಿಂಬೆ, ಸಪೋಟಾ, ಗೇರು, ನೇರಳೆ ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಅರಣ್ಯ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೆಲವು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರಗಡ್ಡಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ತೊಗಟೆ ಕೊರಕ ಕೀಟದ ಜೀವನ ಚಕ್ರ

ಮೊಟ್ಟೆ: ಮೊಟ್ಟೆಯು ಗೋಲಾಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು, ತೊಗಟೆ ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಅಥವಾ ಸೀಳಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಅವಧಿಯು 8 ರಿಂದ 11 ದಿನಗಳು.

ಹುಳು: ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಕೀಟವು 8 ರಿಂದ 10 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಹುಳುವಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದು, ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ತಿಳಿ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ದೇಹವು ಹೊಳೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಹುಳುವಿನ ಗಾತ್ರ 4.5 ರಿಂದ 5.0

ಸೆಂ.ಮೀ.ನಷ್ಟಿದ್ದು, ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ.

ಕೋಶ: ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಕೊರೆದು ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡಗಳ ಒಳಸೇರಿದ ಹುಳುವು ನಂತರ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು 20 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಚಿಟ್ಟೆ: ಚಿಟ್ಟೆಯು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ರೆಕ್ಕೆಯ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಅವಧಿಯು 3 ದಿನಗಳಾಗಿದ್ದು, ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನಿಡುತ್ತ, ಒಟ್ಟು 300 ರಿಂದ 350 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತೊಗಟೆ ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ.

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣ :

- ಮರಿಹುಳು ತೊಗಟೆ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಒಳಸೇರಿ ತಿನ್ನುತ್ತದೆ.
- ಮರಿಹುಳು ರಂಧ್ರ ಕೊರೆದ ಜಾಗದ ತೊಗಟೆಯ ಮೇಲೆ ಹಿಕ್ಕೆಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಮರದ ಪಡಿಯಿಂದ ಬಲೆಯಂತೆ ಹೆಣೆದಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.
- ತೊಗಟೆ ಕೊರಕದ ಹಾವಳಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ರೆಂಬೆಗಳು ಒಣಗಿ ನಂತರ ಮುರಿದು ಬೀಳುತ್ತವೆ.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹುಳುವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.
- ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹಾನಿಗೊಂಡ ಮರದಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 10 ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಕೊರೆದಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ತೋಟ ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದೆ ಕಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಹಾಗೂ ಪೂನಿಂಗ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸದೆ ಇರುವ ಕಡೆ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚು.
- ಈ ಕೀಟವು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದು, ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಕೊರೆದು ಒಳಸೇರುತ್ತವೆ. ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ತೊಗಟೆ ಕೊರಕ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯಕಾಂಡ ಅಥವಾ ರೆಂಬೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡುವಾಗ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ತೊಗಟೆ ಸೀಳಿದ ಹಾಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರಗಳಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ತೋಟಕ್ಕೆ ನಿರಂತರ ಭೇಟಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಮುಖ್ಯಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ತೋಟವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಗೆ ಒಳಗಾದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರದ ತೋಟವನ್ನು ಸೊಪ್ಪು ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ತಂತಿಯನ್ನು ಚುಚ್ಚುವ ಮೂಲಕ ಕೀಟವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.

- 2.0 ಎಂ.ಎಲ್ ಡಿಡಿವಿಪಿಯನ್ನು (0.076%) ಹಾಗೂ 2 ಎಂ.ಎಲ್. ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಹಾನಿಗೊಂಡ ಭಾಗದ ರಂಧ್ರ ತುಂಬುವ ಹಾಗೆ ಸಿರಿಂಜ್‌ನ ಮೂಲಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ರಂಧ್ರದೊಳಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದು. ಅಥವಾ ಹತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಹನಿ ಡಿಡಿವಿಪಿಯ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಕೀಟವನ್ನು ರಂಧ್ರದೊಳಗೆ ಸಾಯಿಸಬಹುದು.

ಕೀಟದ ಆಸರೆ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯದಂತೆ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುವುದು.

