

ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ ಎಲೆ ನುರುಳಿ ತೀರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿವಾಹಣ

ಜಿ. ಎಮ್. ಪಾಟೀಲ ಮತ್ತು ಜಿ. ಎಸ್. ಚಂದ್ರಶೇಖರ್

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - ೫೬೦ ೧೦೫

(ಫೋನ್: ೯೯೬೦೭೯೫೫೦೫)

ಮಿಂಚಂಚೆ:chand10sekar@gmail.com

ಎಲೆ ನುರುಳಿ ತೀರೆ ಬಿಂಬಿಲ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೊಡ್ಲಿಗಿ
ತಾಲುಕಿನ ಜಿರೆಗುಡ್ಡ, ಬಿಬ್ಬಡಕ್ಕಳ್ಳ, ಗುಡೆಕೆಳೆಯೆ,
ಜಿಕ್ಕಜೊರಿಹಳ್ಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ ಬೀಳಿಗೆ
ಆಣ್ಣ ಹಾಸಿ ಮಾಡುತ್ತಾರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ
ತೀರೆಯು ಬಾಧೆ ಮುಂಗಾರಿನ ಶುತ್ತುವಿನಳ್ಳ
ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಪರ್ವತಾರ್ಥ ಇದ್ದರೂ ಜಿಗಾಲದಳ್ಳ
ಅಂದರೆ ಅಕ್ಕಣಿಬಾರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ
ಅಂದರೆ ಅಕ್ಕಣಿಬಾರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ
ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಜನಕರ ಆಂತರ ಇದರ ಬಾಧೆ
ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.....



ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ ಬೀಳಿಗೆ ಬಾಧಿಸುವ ಕೇಟಗಳಲ್ಲಿ
ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ ಎಲೆಸುರುಳಿ ಕೀಡೆಯು ಒಂದು. ಇದರ
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ಡ್ರೆಪಾನಿಯ (ಮಾಗ್ನರೋನಿಯ)
ಪಲ್ಲೆರುಲೆಂಟಾಲಿಸ್ (ಹ್ಯಾಂಪ್ಸನ್). ಇದು ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟಿರಾ
ಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಾಲಿಡೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಕೀಟ.
ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ
ಬೀಳಿಗೆ ಬಾಧಿಸುವುದು ರೆಡ್‌ಬಿರಲ್ಲಿ ಕನಕಮರ ತಾಲೂಕಿನಲ್ಲಿ
ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ತದನಂತರ ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ
ಬೀಳಿಯುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಮೈಸೂರು, ಮಂಡ್ಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆಗೆ
ತೀವ್ರ ಬಾಧೆಯನ್ನಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ಕೀಟ
ಮಲೇಶಿಯಾ, ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್, ಜಮ್ಮು, ಪಂಜಾಬ,
ತಮಿಳುನಾಡು ಮತ್ತು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವುದು.
ಇದರ ಬಾಧೆಯಿಂದ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ ಬೀಳಿಗೆ
ಸುಮಾರು ಶೇ. ೧೦ - ೧೨ ರಷ್ಟು ಹಾನಿಯಾಗುವುದು
ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಜಪಾನ್ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ
ಈ ಕೀಟ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆಗೆ ತೀವ್ರ ಹಾನಿ ಮಾಡುವುದು
ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಕಳೆದ ಪರ್ವತ ಈ ಕೀಟ ಬಳಾಗ್ರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ
ಕೊಡ್ಲಿಗಿ ತಾಲೂಕಿನ ಚಿರತೆಗುಡ್ಡ, ದಿಬ್ಬದಹಳ್ಳಿ, ಗುಡೆಕೋಟಿ,
ಚಿಕ್ಕಜೊರಿಹಳ್ಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ ಬೀಳಿಗೆ ತೀವ್ರ
ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಕೀಡೆಯ

ಬಾಧೆ ಮುಂಗಾರಿನ ಶುತ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು
ವರ್ಷಾಪೂರ್ತಿ ಇದ್ದರೂ ಜಳಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ
ಅಕ್ಕಣಿಬಾರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹಚ್ಚಾಗುವುದು.
ಜನವರಿ ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಇದರ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಈ ಕೀಡೆಯ ಸಣ್ಣ ಹುಳುಗಳು ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ
ಟೊಂಗೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಜಿಗುರು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ
ಎಲೆಯನ್ನು ಸ್ವಾಸಿ ಅದರಿಂದ ಎಲೆಯ ದಂಡೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿಸಿ
ಸುರುಳಿ ಮಾಡಿ ಅದರೊಳಗಡೆ ಇದ್ದಕೊಂಡು ಎಲೆಯ
ಹಸಿರನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ
ಒಂದು ಕೀಡೆ ಇರುವುದು. ಬೀಳಿದ ಹುಳುಗಳು ಜಿಗುರೆಲೆಗಳನ್ನು
ಮೂರ್ತಿಯಾಗಿ ತಿಂದು ಮುಗಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಡೆಯ
ಬಾಧೆಯಿಂದ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ ಗಿಡ್‌ದ ಬೆಳವಣಿಗೆ
ಕುಂರಿತವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಚಾಕಿ (ಸಣ್ಣ) ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು
ಸಾಕಾಣಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಮೃದು ಎಲೆಗಳ ಕೊರತೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
ಈ ಕೀಡೆ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಪೆಬ್ರಿನ್ ರೋಗಕ್ಕೆ
ತುತ್ತಾಗುವುದರಿಂದ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಈ ಕೀಡೆ ಹಿಪ್ಪನೆರಳೆ
ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಪೆಬ್ರಿನ್ ರೋಗಾಳಾಗಳಿಂದ ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
ಅಂತಹ ಕಲುಷಿತ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಗೆ
ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಪೆಬ್ರಿನ್ ರೋಗ

ಬರುತ್ತದೆ. ಪೃಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ಪೆಟಿನ್ ರೋಗದ ಅಶ್ವಯ ಕೀಟವಾಗಿದೆ.

ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ

ಈ ಕೀಡೆಯ ಸಣ್ಣ ಹುಳುಗಳು ತೆಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಿಂದು ಮಾಡಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು ಹಸಿರು ಕಂಡು ಬಣ್ಣದಿಂದ್ದು ದೇಹದ ಮುಗ್ಗಲಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆನ್ನಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ದೇಹದ ಉಂಗುರದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪನೆ ಗೆರೆಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಡೆ ಸುಮಾರು ೧೦ ರಿಂದ ೧೫ ದಿವಸಗಳ ವರೆಗೆ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಗೆ ಹೋಗಿ ಉಂದಿರಿ ೧೦ ರಿಂದ ೧೫ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಪತಂಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಪತಂಗ ಬೂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದಿಂದ್ದು ಸುವಾರು ೧.೦ ಸೆ.ಮಿ. ಉದ್ದವಿರುತ್ತದೆ. ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ತೆರೆಗಳಾಕಾರದ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಪತಂಗಗಳು ಮಿಲನ ಹೊಂದಿ ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ಕುಡಿ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಮ್ಮೆಯೇಲೆ ನರಗಳ ಮುಗ್ಗಲಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕುಡಿಗೆ ಇರಿಂದ ಇ ಸಣ್ಣ ಹಸಿರು ತತ್ತಿಗಳನ್ನು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿಡುವುದು. ಒಂದು ಪತಂಗ ಸರಾಸರಿ ೧೦೦ ತತ್ತಿಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ತತ್ತಿಗಳು ಇ ರಿಂದ ೪ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಒಡೆದು ಮರಿಗಳಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆಗೆ ಬಾಧೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ೨೦ ರಿಂದ ೩೦ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಮುಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರೈಕೃತಿಂರುಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ಹುಳುಗಳು ಪನೆರೋಟೋಮ ನೋಯೆಸಿ, ಅಪಾಂಟಲಿಸಾ ಅಗಿಲಿಸಾ, ಅಪಾಂಟಲಿಸಾ ಬಿಸುಲ್‌ಕ್ಲ್ಯಾಟ್, ಅಪಾಂಟಲಿಸಾ ರಿಪಸನ್ಸ್, ಟ್ರೈಸ್ಕ್ಲೈಮಿರಸ್‌ ಸಿಕಂಡಸ್‌ ಎಂಬ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಷಣಿಂಡಸ್‌ ಹಿರೋಸಾ, ಇಕಾಂತೆಕೊನಾ ಫೆರಸ್‌ಲ್ಲಟ್ ಎಂಬ ಪರಭಕ್ಕ ಕೀಟಗಳೂ ಸಹ ಈ ಕೀಡೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಡೆಯ ಕೋಶಗಳು ಕೂಡ ಟೆಟ್‌ಬ್ರೂಸಿಕಸ್‌ ಹಾವಡ್‌ ಎಂಬ ಜೀವಿಯಿಂದ ಪರತಂತ್ರಿಕರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಡೆಯ ತತ್ತಿಗಳು ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಕಲೋನಿಸಾ, ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಅಕೆಯಿಯ, ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಡೆಂಡ್ರೋಲಿಸಾ, ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಪಿನೆಸಾ ಎಂಬ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.



ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು

ಈ ಕೀಡೆಗೆ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ರೆಂಬೆಗಳ ತುದಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಪಾಷಾಂಪಿಕ್ ಜೀಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಶೇಕಡ ೦.೫ಿರ ಸಾಬೂನ (ಈ ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಇ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಹೂಡಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ) ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಕೀಡೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ತೋಟದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದಿರುವ ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಸುಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಗೆ ಹೋದ ಕೀಟ ನಾಶವಾಗುವುದು. ಕೆಲವೇ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಡೆಯ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಎಲೆಯ ಸುರುಳಿಗಳನ್ನು ಬೆರುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬತ್ತಿ ಅದರಲ್ಲಿದ್ದ ಕೀಡೆಯನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರೆಂಬೆಗಳಲ್ಲಿಯ ಮೂರ್ತಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಾಗಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕೀಟ ಹೊಸ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬುಹುದು. ಈ ಕೀಡೆಯ ಬಾಧೆ ಅತಿ ಹಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಇ ಮೀ. ಲೀ. ಲೀಟರ್ ನುವಾಗೆ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಹೂಡಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ ಇ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳನ್ನು ರೇಷ್ಟ್ ಹುಳು ಸಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
