

ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

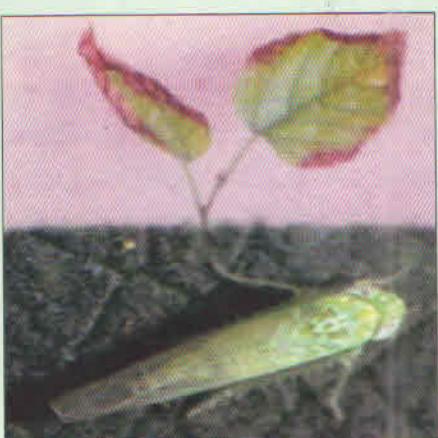
ಕ.ಆರ್. ಶಶಿಧರ, ಕ. ತುಳ್ಳಿರಾಮ್, ಸೂರುಲ್ಲಾ ಹಾವೇರಿ ಮತ್ತು ದೀಪಾ ತೇರದಾಳ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಟಮಕ ಕೋಲಾರ-563 103

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹಲವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಜಿಗಿಮಳು (ರುಖಾಸಿದ್) ಮತ್ತು ತ್ರಿಪ್ಸ್ (ನುಸಿ) ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ರೇಷ್ಟೆ ಬೆಳ್ಗಾರರು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಷಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆ ಅನುಭವನು ಶ್ರೀರವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೇಷ್ಟೆ ಮುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಸೊಪ್ಪ ಯೋಗ್ಯವಿಲ್ಲದೆ. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನಡೆ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಕೀಟಗಳು ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಗುಂಟಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಹಾವಳಿ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯ ವ್ಯಘಟ್ಟ, ಮುಂದುವರಿದ ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದಾಗಿ (ಒಣ ಹವೆ) ಈ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ತೇಕದ 5-10 ರಷ್ಟು ಸೊಷಿನ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗಿದೆ.

ಜಿಗಿಮಳು (ರುಖಾಸಿದ್)

ಈ ಕೀಟವು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಮರಿ ಕೀಟಗಳು ಸೊಷಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿವಾಗಿದ್ದು, ಕ್ವಾನಂತೆ (Cupshaped) ಮದಚಿಕೊಂಡ ಉದುರಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ಮುಳುಗಳು ಹಾನಿಕಾರಕ ವ್ಯರಸನ್ನು (Virus) ಹರಡುವುದರಿಂದ, ಎಲೆ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.



ಇದಕ್ಕೆ ಹಾಪರ್ ಬರ್ನ್ (Hopperburn) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗೇ. ಇಂಥಹ ಸೊಪ್ಪು ರೇಷ್ಟೆ ಮುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳ ಜೀವನ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಮೃಬಣ್ಣ ತಿಳಿ ಹಸಿರು ಮತ್ತು 2.5 - 4.0 ಮೀ.ಮೀ ಉದ್ದವರುತ್ತವೆ. ಪ್ರೌಢ ಹೆಣ್ಣು ಜಿಗಿಮಳು, ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಎಲೆ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ 7 ರಿಂದ 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮರಿ ಮುಳುಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. 9 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸೊಷಿನ ರಸವನ್ನು ಹೀರಿ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳಾವಣ್ಣ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಹೆಣ್ಣು ಜಿಗಿಮಳುಗಳು 17 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು ಗಂಡು ಜಿಗಿಮಳುಗಳು 9 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಜೀವಂತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ದೀಪದ ಬೆಳಕಿಗೆ ಈ ಮುಳುಗಳನ್ನು ಅಕ್ಷಿಫ್ಲೆಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ತೇ. 0.076 ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಎ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು (1.0 ಮೀ.ಲೀ) 5 ಗ್ರಾಂ ಸೊಷಿನ ಮದಡಿ ಬೆರೆಸಿದ ಬಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಗಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಿಂಪಡಿಸಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ರೇಷ್ಟೆ ಮುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ನುಸಿ (ತ್ರಿಪ್ಸ್ ಕೀಟ)

ಈ ಕೀಟವು ವರ್ಷವಿಡಿ ಕಂಡುಬಂದರೂ ಬೆಳಿಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ (ಭೇಬುವರಿ - ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳು) ಇದರ ಹಾವಳಿ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಮರಿ ಕೀಟಗಳು ಎಳಸು ಎಲೆಗಳ ರಸವನ್ನು ಹೀರುವುದರಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಗಳು ಬೇಗ ಬಲಿತು ಸೊಷಿನ ನೀರಿನ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಮೋಡಕಾಂಶಗಳು ಕಿಡುಮೆಯಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಮುಶ್ರಿತ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಬಾಧೆಗೊಳಪಟ್ಟ ಸೊಷಿನ ಮೇಲೆ



ರಸ ಹೀರುವ ಕಡೆ ಸಾಲಾಗಿ ಗುರುತುಗಳು ಕಂಡುಬಬುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಈ ಗುರುತುಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಸೊಪ್ಪು ಹಳದಿ ಮುಶ್ರಿತ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಎಂ.ಆರ್-2, ಕೆ-2, ಮತ್ತು ವಿ-1 ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳ ಜೀವನ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಮೃಬಣ್ಣ ಹಳದಿ ಮುಶ್ರಿತ ಬಿಳಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟವು 30-50 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ, ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ 6 ರಿಂದ 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮರಿಗಳು ಹೂರಬರುತ್ತವೆ. ಮರಿ ಮುಳುಗಳ ಹಂತವು 15 ರಿಂದ 18 ದಿನಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಹಂತುರು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಡ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನುಸಿಯನ್ನು ಚದುರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ತ್ರಿಪ್ಸ್ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಗೆ ತೂಪ್ಪಾರ್ಕಿ ತೋಟಗಳಿಗೆ ರೇಷ್ಟೆ ಬೆಳ್ಗಾರರು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ತೇ. 0.076 ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಎ (1 ಮೀ.ಲೀ) ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 5 ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನುಮದಿ ಬೆರೆಸಿದ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಹಪ್ತ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಂಪಡಿಸಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ರೇಷ್ಟೆಮುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು.