

ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ 'ಇಂಗಾರು' ಒಣಗುವುದೇಕೆ?

ಕೆ. ಆರ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಮತ್ತು ಡಿ. ರೇಖಾ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - ೫೬೦ ೦೬೫

☎: ೦೮೧೮೨-೨೯೫೫೧೬

ಮಿಂಚಂಚೆ: shreenikr@redifmail.com

ಅಡಿಕೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ಮಲೆನಾಡು, ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಅವುಗಳು ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಮಲೆನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳೆರೋಗ, ಬೇರುಹುಳು, ಸುಳಿಕೊಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದರೆ, ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಹಾಗೂ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಳಿ ತಿಗಣೆ, ಹಿಡಿಮುಂಡಿಗೆ, ಅಣಬೆ ರೋಗ, ನುಸಿಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚು. ಆದರೆ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದರೆ "ಇಂಗಾರು"



(ಹೂಗೊಂಚಲು) ಒಣಗುವ ಸಮಸ್ಯೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದರೆ ಪ್ರಸಕ್ತ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ೨-೩ ಇಂಗಾರು/ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳು ಬಂದಿದ್ದು, ಒಣಗುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಇಂಗಾರು ಬಲೆ ನೇಯುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಯು ಅಡಿಕೆಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರೈತರು ತಕ್ಷಣ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಸಹ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಬೇಸಿಗೆಯ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮೇ) ಹೆಚ್ಚು. ಆದರೆ ವಾತಾವರಣದ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದ ಪ್ರಸಕ್ತ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ೨ ಇಂಗಾರುಗಳು ಕಂಡಿದ್ದು, ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಮೊದಲಿಗೆ ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳು ತುದಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡು ಬುಡದ ಕಡೆಗೆ ಹಳದಿಯಾಗಿ ನಂತರ

ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಣಗುವುದು

ಹೂಗೊಂಚಲು ಒಣಗುವ ಮತ್ತು ಎಳೆಕಾಯಿ ಉದುರುವ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೂಗೊಂಚಲು ಒಣಗುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಹಲವು. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ಈ ಲೇಖನ

ಹಾಗೂ ಎಳೆಕಾಯಿಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಉದುರುವವು. ಈ ರೋಗವು ಶಿಲೀಂಧ್ರ

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೬೦ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ. ಹೂಗೊಂಚಲು ಒಣಗುವ ರೋಗವು ಕೊಲ್ಲೆಬೋಟ್ರುಕಂ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯಿಡ್ಸ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಇಡೀ ವರ್ಷ ಈ ರೋಗವು ಮರಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸಿದರೂ

ರೋಗಾಣುವಿನಿಂದಲ್ಲದೇ ಇತರ ಕಾರಣಗಳಿಂದಲೂ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದುವುಗಳೆಂದರೆ ಹವಾವರಾಣ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳಿಂದ, ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ ಆಗದೆ ಇರುವಿಕೆ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ,

ನೀರಿನ ಕೊರತೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಮರದ ಶಾರೀರಿಕ ಕಾರಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ರೋಗವನ್ನು ಬಸವನಹುಳು ಹಾಗೂ ಇರುವೆ / ಗೊದ್ದಗಳು ಒಂದು ಮರದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಮರಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತವೆ.

ಇಂಗಾರು ತಿನ್ನುವ ಹುಳುವಿನ ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಇಂಗಾರು ತಿನ್ನುವ ಹುಳು (ಟ್ರೈಫಾಲ ಮುಂಡೆಲ್ಲಾ) ಪತಂಗದ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಂಗಾರದ ಕವಚದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಇಂಗಾರದ ಮೇಲೆಯೇ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗವು ೧೦೦ ರಿಂದ ೧೫೦ ರಷ್ಟು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆ ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಮಾಸಲು ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಅವಧಿ ೮ ರಿಂದ ೧೦ ದಿವಸಗಳಿದ್ದು, ಹೊರ ಬಂದ ಮರಿ ಕೀಟಗಳು ಇಂಗಾರದ ಕವಚದಿಂದಲೇ ಒಳಹೋಗಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇಂಗಾರ ಅರಳದೆ ಕೊಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಂಗಾರು ಹೊರಬಂದ ಮೇಲೆಯೇ ಹೂ ಗೊಂಚಲನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸುವುದೇ ಅಧಿಕ. ಈ ಕೀಟಗಳು ವಾಸಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಲೆಗಳನ್ನು ನೇಯ್ದುಕೊಂಡು ಹೂಗೊಂಚಲಿನ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶ ಮಾಡುವವು. ಬಾಧೆಗೊಳಪಟ್ಟ ಇಂಗಾರದಲ್ಲಿ ನೇಯ್ದ ಬಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ಆ ಬಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೀಟದ ಹಿಕ್ಕೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕೂ ಸಹ ಅಡೆತಡೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಂಗಾರು ಹುಳದ ಕಾಟದ ಅವಧಿಯು ೨೦-೨೫ ದಿವಸಗಳಿದ್ದು ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಅದು ಇಂಗಾರವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಕೀಡೆಯು ಮೊದಲು ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ಕ್ರಮೇಣ ಮಾಸಲು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಆ ಬಲೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ. ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯ ಅವಧಿ ೮-೧೦ ದಿವಸಗಳು ನಂತರ ಪತಂಗವಾಗಿ ಮತ್ತೆ ತನ್ನ ಜೀವನವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಗೊಂಚಲು ಹೊರಬೀಳುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೂ ಗೊಂಚಲು ಅಥವಾ ಇಂಗಾರವನ್ನು ಈ ಕೀಟವು ತಿಂದು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಹುಳುಗಳು ಇಂಗಾರವನ್ನು ಕೊರೆದು ತೂತು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳು ಮುದ್ದೆಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟದ ಪತಂಗಗಳು ನಸು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದರ ಮರಿಗಳು ಸುಮಾರು ೨ ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದವಿದ್ದು ಕಂದು ಬಣ್ಣದವಿರುತ್ತದೆ.

ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಒಣಗಿದ ಹಾಗೂ ಬಲೆ ನೇಯಿರುವ ಇಂಗಾರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶ ಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗ ಹರಡದಂತೆ ತಡೆಯಬಹುದು. ಬಲಿತ ಇಂಗಾರವನ್ನು ಕೊಕ್ಕೆಯಿಂದ ಸೀಳಿ ಅರಳಿದ ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ಹೂಗೊಂಚಲು (ಇಂಗಾರ)ಗಳಿಗೂ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಗಾಲುವೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದರಲ್ಲೂ ಪೊಟಾಷ್ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೩ ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ ಹಾಗೂ ೨ ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕ ಬೆರಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೊಯ್ಯುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ೨೦೦ ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ೨೦೦ ಮಿ. ಲೀ. ಯಾವುದಾದರೂ ಅಂಟನ್ನು ಬೆರೆಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ರೋಗದ ಬಾಧೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ೨೦-೨೫ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಬಸವನಹುಳ ಹಾಗೂ ಗೊದ್ದ/ಇರುವೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಗತ್ಯ.
