

ಬಟ ಹತ್ತಿಗೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಡುವ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಮತ್ತು ಕುಡಿಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬಿ. ಎಸ್. ನಂದಿಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಬಿ. ಪಾಟೀಲ

ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೦೦೮

☎: ೯೯೮೦೩ ೮೧೬೬೨

ಮಿಂಚಂಚೆ: b_nandihalli@rediffmail.com

ಕುಡಿ ಕಾಂಡಕೊರವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿಯ ಮರಿಹುಳು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಟೊಂಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಂಗ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಗಾಳಿಯ ರಭಸಕ್ಕೆ ಟೊಂಗೆಗಳು ಮುರಿದು ಜದ್ದು ಕಾಂಠಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ರಿಡಗಳು ಕಾಂಠಿಗಳ ಭಾರ ತಡೆಯದೆ ಮುರಿದು ಜೀಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯುಂಟು. ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬಾಧಿತ ರಿಡದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಬಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನು ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು.



ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಹಾನಿ

ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

೧. ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ: ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರದ ತಿಳಿಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಪ್ರಾಯ ಮತ್ತು ನಸು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಮರಿಹುಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜಿ ರಸಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗ ತುಕ್ಕುಹಿಡಿದಂತಾಗಿರುವುದನ್ನು ದೂರದಿಂದಲೇ ಕಾಣಬಹುದು. ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಬಿರುಸಾಗಿ ಹರಿಯುವುದು, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಮೊಗ್ಗು ಬಿಡುವಿಕೆ ತಡವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಮೊಗ್ಗು ಉದುರುವುದು ಮತ್ತು ತಡವಾಗಿ ಹತ್ತಿ ಅರಳುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

೨. ಹಸಿರು ಜಿಗಿಹುಳು: ಬತ್ತಿದ ೧೫-೨೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದು. ಮರಿಹುಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯದ ಜಿಗಿಹುಳು ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಕೆಳಗಡೆ

ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಲು ಹಲವಾರು ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟಪೀಡೆಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಯಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಕುಡಿ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳು. ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಿಂದ ಕೊನೆಯ ಹಂತದ ವರೆಗೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಸತತವಾಗಿ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ ಬರದೆ ರೈತರು ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿ ಸಹ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಯಿಂದ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಕುಡಿಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ದುಂಬಿಗಳ ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿದ

ಮುಂದುಡಿಕೊಂಡು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಒಣಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಜಿಗಿಹುಳು ರಸ ಹೀರುವಾಗ ವಿಷದ ಜೊಲ್ಲನ್ನು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಸುಟ್ಟು ಒಣಗುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ 'ಜಿಗಿ ಸುಡುವಿಕೆ' ಎನ್ನುವರು. ಇದರಿಂದ ಹತ್ತಿಯ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಜಿಗಿಹುಳುವಿನ ಚಟುಚಟಿಕೆ ವರ್ಷವಿಡಿ ಕಂಡರೂ ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಅಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಿಳಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಾಯದ ಜಿಗಿಹುಳು ಬೆಣೆಯಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಸುಮಾರು ೩.೫ ಮಿ.ಮೀ. ಉದ್ದವಿದ್ದು ಮುಂದಿನ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯದ ಜಿಗಿಹುಳುಗಳು ಅಡ್ಡಡ್ಡವಾಗಿಯೂ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.

೩. ಸಸ್ಯ ಹೇನು: ಮರಿಹುಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯದ ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳು ಆಹಾರ ಸಾಗಿಸುವ ಪ್ಲೋಯುವರ್ ಅಂಗಾಂಶದಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಮುಂದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯಹೇನುಗಳು ಸ್ರವಿಸಿದ ಸಿಹಿ ದ್ರಾವಣವು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ಬೆಳೆದು ದ್ಯುತಿಸಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಅರಳಿದ ಹತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಸಿಹಿ ದ್ರಾವಣ ಕಪ್ಪಾಗಿ ಹತ್ತಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯಹೇನು ಸ್ರವಿಸಿದ ಸಿಹಿ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಕಪ್ಪು ಇರುವೆಗಳು ಆಕರ್ಷಿತವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಸಸ್ಯಹೇನುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗಿಡದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಇದರ ಬಾಧೆ ತಂಪು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ (ನವೆಂಬರ್/ಡಿಸೆಂಬರ್) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಾಯದ ಸಸ್ಯಹೇನು ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಮರಿ ಹೇನುಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿರುತ್ತವೆ.

೪. ಹತ್ತಿಯ ಬಿಳಿನೋಣ: ಹತ್ತಿಯ ಬಿಳಿನೋಣದ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಅತೀ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು, ಬಿಳಿ ರೆಕ್ಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಶರೀರದ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಮೇಣದ ಪುಡಿ ಲೇಪನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರೌಢ ಬಿಳಿನೋಣ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಮರಿಗಳು ಚಿಗುರು ಹಾಗೂ ಎಳೆ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದುಕೊಂಡು ರಸವನ್ನು ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಬಾಧೆ ಬೆಳೆಯ ೫೦ ದಿನಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೀಟಗಳು ಸಿಹಿ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ರವಿಸುವುದರಿಂದ ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ಬೆಳೆದು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

೫. ಕುಡಿಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿ: ಕುಡಿಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿಯು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದ್ದು ರೆಕ್ಕೆಯ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಅಡ್ಡ ಪಟ್ಟಿಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಮೂತಿ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಅವು ಗಿಡದಿಂದ ಕೆಳಗಡೆ ಬಿದ್ದು ಸತ್ತಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳು ಮೃದುವಾದ ದೇಹ ಹೊಂದಿದ್ದು ನಸು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆದ ಮರಿಹುಳು ಬಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ದೃಢವಾದ ದುಂಡನೆಯ ಡೊಂಕಾದ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕಾದ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯ ೧೫-೨೦ ದಿವಸಗಳಿಂದ ೭೦-೮೦ ದಿವಸಗಳ ವರೆಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿ ತನ್ನ ಮೂತಿಯಿಂದ ಮೃದುವಾದ ಕಾಂಡದ ಕವಲುಗಳಲ್ಲಿ, ಎಲೆಯ ದೇಟುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ತುದಿಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಬಂದ ಮರಿಹುಳು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಂಟಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕೊರೆದ ರಂಧ್ರದಿಂದ ತಿಂದ ಹಿಕ್ಕೆ ಹೊರಗೆ ಬೀಳುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಮರಿಹುಳು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಟೊಂಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಂಗ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಗಾಳಿಯ ರಭಸಕ್ಕೆ ಟೊಂಗೆಗಳು ಮುರಿದು ಬಿದ್ದು ಕಾಯಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಗಿಡಗಳು ಕಾಯಿಗಳ ಭಾರ ತಡೆಯದೆ ಮುರಿದು ಬೀಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯುಂಟು. ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬಾಧಿತ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಬಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನು ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

೧. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಅಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಹತ್ತಿಯ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಬೇಗನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯು ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
೨. ಕೀಟಪೀಡೆಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ/ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಬಿಟ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿ. ಹತ್ತಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಕೂದಲುಗಳುಳ್ಳ ಬಿಟ ತಳಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಹಸಿರು ಜಿಗಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
೩. ಎಲ್ಲ ರೈತರು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಒಂದೇ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟಪೀಡೆಗಳಿಗೆ ಸತತವಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಹಂತದ ಬೆಳೆ ಲಭಿಸದೆ ಅವುಗಳ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
೪. ಬದುವಿನಗುಂಟ ಗೋವಿನಜೋಳ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮಿತ್ರ/ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೀಟಗಳಾದ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ಕ್ರೈಸೋಪಾ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡು ಹತ್ತಿಯ ಮೇಲಿರುವ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ.
೫. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಾರಜನಕವುಳ್ಳ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.
೬. ಬಿಟ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಪ್ರತಿ ೨೦ ಸಾಲಿಗೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಭಂಡಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಕುಡಿಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಯಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ

ಈ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಕುಡಿಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತು ಭಂಡಿ ಗಿಡದಿಂದ ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸಿ ನಾಶಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಷ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

೭. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬಿಟ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಕೀಟನಾಶಕದ ಲೇಪನ ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಮಾರು ೨೫-೩೦ ದಿವಸದವರೆಗೆ ರಕ್ಷಣೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಪ್ರಮೇಯ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
೮. ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು (ಇಟಿಎಲ್) ಆಧರಿಸಿ ಶೇ. ೫ ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ೫ ಮಿ.ಲೀ. ನಿಂಬೆಸಿಡನ್ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಜೊತೆಗೆ ಮಿತ್ರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
೯. ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರಿದಲ್ಲಿ ಅಂತರವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ೦.೧೦ ಗ್ರಾಂ ಫಿಪ್ರೋನಿಲ್ ೮೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಅಥವಾ ೦.೦೭೫ ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋಥೈಯಾನಿಡಿನ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂಡಿಜಿ ಅಥವಾ ೧.೭ ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ೩೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೦.೨ ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಮಿಪ್ರಿಡ್ ೨೦ ಎಸ್.ಪಿ ಅಥವಾ ೦.೨ ಗ್ರಾಂ ಥೈಯಾಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ ೨೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೪೦೦-೫೦೦ ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಿ.

ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆ, ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಅಂಟಿನ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೫ ರಂತೆ ಬೆಳೆಯ ಎತ್ತರದ ಕೋಲಿಗೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು ಮತ್ತು ಶೇ. ೫ ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಕೀಟನಾಶಕ ಅಥವಾ ೧.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಜೋಫಾಸ್ ೪೦ ಇ.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಆರ್ಥಿಕ ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿ ಆಧರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
