

ಕಬ್ಬಿನ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನಿನ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅನೀಲದೇವ ದಶವಂತ ಮತ್ತು ರವಿಕಿರಣ್

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೦೦೫

☎: ೭೭೬೦೦೪೦೦೭೬

ಮಿಂಚಂಚೆ: aneeldevdashavant@gmail.com

ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯುವ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನಿನ ತೊಂದರೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಇದರಿಂದಾಗಿ ರೈತರು ತುರ್ತು ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನಿನ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ಕಿರು ಲೇಖನವಿದು.

ಕಬ್ಬಿನ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ೨೦೦೨ ರಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ತರುವಾಯ ೨೦೦೩-೨೦೦೪ ರಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ತೀವ್ರತೆಯು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಏರಿಕೆ ಕಂಡಿತು. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ೨೬೭ ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರದಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದ ೬೧ ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರದಷ್ಟು ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯು ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಗೊಳಪಟ್ಟಿತು. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಬೀದರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತ್ತು. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯುವ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ತಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ರೈತರು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧಿಸಿದರು. ನಂತರ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಮರ್ಪಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹಾಗೂ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರೋಪಕಾರಿ ಕೀಟಗಳ ಮಾರಣ ಹೋಮಕ್ಕೆ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಈ ಸನ್ನಿವೇಶವು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಹಾಗೂ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ನಾಂದಿಯಾಯಿತು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಮಸ್ ಇಗೋರೇಟಸ್ ಮತ್ತು ಡೈಫಾ ಎಫಿ ಡಿವೋರಾ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು.

ಉಣ್ಣೆ ಹೇನಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ಸಿರಾಟೊವ್ಯಾಕುನಾ ಲ್ಯಾನಿಜೆರಾ ಎಂಬುದಾಗಿದ್ದು, ಹೊಮೋಪ್ಪೇರಾ ಗಣದ



ಎಫಿ ಡಿವೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ. ಕೀಟವು ನಿರ್ಲಿಂಗ ರೀತಿಯಿಂದ (ಪಾರ್ಥೆನೋಜೆನೆಸಿಸ್) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು. ಮರಿಗಳು ಹಸಿರುಯುಕ್ತ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು ಬಹು ಚುರುಕಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ದಿನದ ಪ್ರಾಯದ ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟವು ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ೧೫-೨೫ ಮರಿಗಳಿಗೆ ಜನ್ಮ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆಯು ೨೦-೫೭ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಪ್ರೌಢ ಕೀಟವು ೩೨-೫೭ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬದುಕಬಲ್ಲದು. ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣ, ತಂಪಾದ ಹವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರ್ದ್ರತೆ ಇರುವ ವಾತಾವರಣವು ಈ ಕೀಟದ ವೃದ್ಧಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲಕರ.

ಈ ಕೀಟವು ಗುಂಪು-ಗುಂಪಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸ ಹೀರುವವು. ಇಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಕ್ರಮೇಣ ತುದಿಯಿಂದ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ತದನಂತರ ಒಣಗಲಾರಂಭಿಸುವವು. ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ಬೆಳೆದು ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದು. ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿಯು ಶೇ. ೨೨ ರಿಂದ ೨೫ ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಸಕ್ಕರೆ ಇಳುವರಿಯು ಶೇ. ೨೪ ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟವಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು.

- ಪಟ್ಟಾ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಸುಲಭ.
- ಕಬ್ಬಿನ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಮಸ್ ಇಗೋರೆಟಸ್ (ಹೇನು ಸಿಂಹ) ಅಥವಾ ಡೈಫಾ ಎಫಿಡಿವೊರಾದ ಕೋಶ, ಮರಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ೧೦೦೦-೧೫೦೦ ಮರಿ ಅಥವಾ ಕೋಶ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಟಾವಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾದ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಂತರ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ಧೂಳಿಕರಣ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇವುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ ರವದಿಯನ್ನು ಸುಡಬಾರದು.
- ಸಾರಜನಕಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸದೆ, ಉಳಿದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡುವುದು.
- ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಅಸಿಫೇಟ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಥಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ ೨೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ೦.೨೬ ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಅಥವಾ ಶೇ.೧೦ರ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳು ೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ ಬೇಕಾಗುವುದು.
- ಬಿಳಿ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನು ನಿರೋಧಕ ತಳಿ ಎಸ್‌ಎನ್‌ಕೆ-೦೪೪ ನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ "ಕೂಳೆ ಬೆಳೆ" ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವಲ್ಲ

- ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸುವುದು ಮುಗಿದಿದ್ದು, ನೀರಾವರಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ರೈತರು ಬೆಳೆಗೆ ಮತ್ತೆ ನೀರು, ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸಿ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಿದ್ಧತೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವಲ್ಲ. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮುಂಬರುವ ಹಂಗಾಮಿನ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚುವುದು ಹಾಗೂ ಈ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಟಿ ವಿಷದ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ಕಾಯಿಕೊರಕಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಹತ್ತಿ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ರೋಟೇಷನ್‌ದಿಂದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದು. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಹತ್ತಿ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಹತ್ತಿ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ೩ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಳಿಸಲು ಸೂಕ್ತ "ಜೈವಿಕ ಜೀವಾಣು"ಗಳು ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಹತ್ತಿ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಉರುವಲಿಗಾಗಿ ಅಥವಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಯೇ ಸುಡುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.
- ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ "ಹಿಂಗಾರಿ/ಬೇಸಿಗೆ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ" ಎಂದು ಕೆಲವರು ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ ಬೀಜ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಹಿಂಗಾರಿ ಅಥವಾ ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಹಂಗಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮವಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗಾರರು ಈ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು.

— ಸಂಪಾದಕರು

☎: ೯೪೪೪೪ ೬೧೦೪೦