

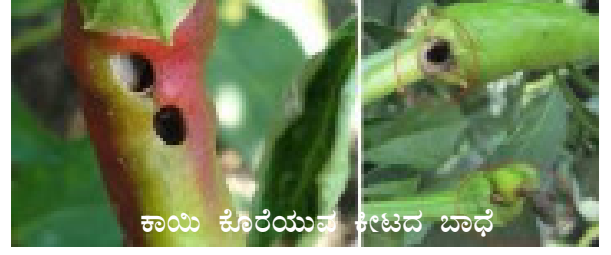
ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ : ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರಶಾಂತ ಕೆ. ನಾಟೀಕಾರ ಮತ್ತು ಆರ್. ಎಸ್. ಗಿರಡ್ಡಿ
ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೦೦೫

☎: ೯೪೮೨೬ ೪೬೯೬೭

ಮಿಂಚಂಚೆ: shanthunatikar@gmail.com

ಕೃಷಿಯು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇರೆ ಹೋಗುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯ. ಅಂತಹ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯೂ ಒಂದು. ಈ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಗೆ "ಬ್ರೇಕ್" ಹಾಕುವ ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸದೇ ಹೋದಲ್ಲಿ ಹಾನಿ ನಿಶ್ಚಿತ. ಜಿತ್ತನೆ ನಂತರದಿಂದಲೇ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಈ ಲೇಖನ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.



೧. ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ. ಈ ಸಸ್ಯದ ಹಸಿಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಾಂಬಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮೆಣಸಿನ ಹಣ್ಣನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ, ಪುಡಿಮಾಡಿ ಹಲವಾರು ಅಡಿಗೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮೆಣಸಿನ ಪುಡಿ ಮತ್ತು ಪೇಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಶರೀರ ಪೋಷಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಸಿ' ಅನ್ನಾಂಗಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮೆಣಸಿನ ಸಸ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳೂ ಔಷಧಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿವೆ.

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಇಳುವರಿಯ ಮಟ್ಟ ಅನೇಕ ವೇಳೆ ಕೀಟ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಜೇಡಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳೆಂದರೆ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ, ಎಪಿಡ್ಸ್ ಹೇನು, ಬಿಳಿನೋಣ, ಸಣ್ಣ ಜೇಡು, ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟಗಳು. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಕೆಲವು ಜಾತಿಯ ಗೆದ್ದಲು, ಬಸವನ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಸಹಸ್ರಪದಿಗಳು ಕೂಡ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕೀಟ ಬಾಧೆಯು ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಹಾನಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಕೀಟಗಳು ಅತಿ ಸಣ್ಣವು. ಆದರೆ ಅವುಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿ ಬಹಳ. ಈ ಕೀಟವು ೨-೩ ಮಿ.ಮೀ. ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು ತಿಳಿ ಕಂದು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು, ಕೂದಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಣ್ಣು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಚಿಗುರು ಎಲೆಗಳ ಅಂಗಾಂಶದೊಳಕ್ಕೆ ಚುಚ್ಚಿಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ೫೦-೬೦ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಬಲ್ಲದು. ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಐದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಗಳು ಸುಮಾರು ೭-೮ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯ ಹಂತಕ್ಕೆ ತಲುಪುತ್ತವೆ. ಪ್ರಾಯದ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ ೩೦ ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ರಸ ಹೀರಿ ಜೀವಿಸಬಲ್ಲದು. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಪ್ರಾಯದವರೆಗೆ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಲು ಸುಮಾರು ೧೫-೨೦ ದಿವಸಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾಯದ ಕೀಟ ಮತ್ತು ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಜ್ಜಿ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಅಂಜಿನಿಂದ ಒಳಗಡೆ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಒರಟಾಗುತ್ತವೆ. ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಮುದುಡುವುದಕ್ಕೆ 'ಮುಟುರೆ' ರೋಗ ಅಥವಾ 'ಚಂಡಿ' ರೋಗ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಮುಟುರು ಆಗುವ ಪ್ರಮಾಣ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಬಾಧಿತ ಭಾಗಗಳು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಹೂ, ಮೊಗ್ಗು ಒರಟಾಗಿ, ಕಾಯಿಗಳು

ಉದ್ಘಾತವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಬಾಧೆ ತೀವ್ರವಾದರೆ ಎಲೆಗಳು ಬಿರುಸಾಗುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳ ಕುಡಿ ಭಾಗಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಿ ಒಣಗಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟವು ಎಲೆ ಮುಟರು ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟದ ಸಂತತಿ ಉಷ್ಣ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಅವ್ಯಾಹತವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ (ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿ ಮಡಿಗೆ) ೧೦ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ೨೫೦ ಗ್ರಾಂ ಶೇ. ೩ ರ ಕಾರ್ಬೋಫುಥ್ರಾನ್ ಹರಳು ಅಥವಾ ಶೇ. ೧೦ ರ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಅಂಗುಲ ಆಳ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ೩ನೇ ವಾರ ಮತ್ತು ನಾಟಿಯಾದ ೨, ೫, ೭ ಮತ್ತು ೧೧ನೇ ವಾರದಂದು ೧.೭ ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ ೩೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೦.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ ೫೦ ಇ.ಸಿ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆ ನಾಶದ ಜೊತೆಗೆ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಯ ಕೋಶಗಳು ಸಹ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.
- ಮುರುಟು ರೋಗದ ಬಾಧೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ. ೦.೫ ರ ಬೆಳ್ಳೊಳ್ಳಿ + ಹಸಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ + ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ಕಷಾಯವನ್ನು ಬೇವು ಜನ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕದೊಂದಿಗೆ ೨.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

೨. ಜೇಡ ನುಸಿ: (ಮೈಟ್ ನುಸಿ/ ಸಣ್ಣ ಜೇಡ)

ಸಣ್ಣ ಜೇಡವು ದನಕರುಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಉಣ್ಣೆ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. ಸಣ್ಣ ಜೇಡ (ನುಸಿ) ಬಲು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು ಬರಿಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸದು. ಆದರೆ ಆದರಿಂದಾಗುವ ಹಾವಳಿ ಗುರುತು ಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಈ ನುಸಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು ೦.೧ ಮಿ.ಮೀ. ದುಂಡು ಗಾತ್ರದ ದೇಹ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಮರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯದ ನುಸಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಭಾಗದಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಬಿರುಸಾಗಿ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುದುಡುತ್ತವೆ. ನುಸಿಗಳ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗವು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಮಿಂಚುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಎಲೆಗಳು ಹೊರ ಅಂಚಿನಿಂದ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಟ್ಟಲಾಕಾರವಾಗಿ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಎಲೆ ಬಿರುಸಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಎಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ದೇಟು ಉದ್ಘಾತವಾಗುತ್ತವೆ. ಗಿಡದಿಂದ ಹೂಗಳು ಉದುರುವಿಕೆ ನುಸಿ ತಗುಲಿದ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ. ನುಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರವರಿಯಿಂದ ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂಳಿದ ತಿಂಗಳುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಮೈಟ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಪರೋಪ ಜೀವಿಗಳಾದ ಪೈಟೋಸೇಯಿಡ್ ಮೈಟ್‌ಗಳು, ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು, ಕ್ರೈಸೋಪಾ ಮುಂತಾದವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ೩ನೇ ವಾರ ಮತ್ತು ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ೨, ೫, ೭ ಮತ್ತು ೧೧ನೇ ವಾರದ ನಂತರ ೨.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕೋಫಾಲ್ ಅಥವಾ ೧.೩ ಮಿ.ಲೀ. ಬೈಪೆನ್‌ಥ್ರಿನ್ ಅಥವಾ ೩೦ ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಹೊಸ ಜೇಡನಾಶಕಗಳಾದ ಫಾಸ್ಫೈಡ್, ವರ್ಟಿಮೆಕ್ ಮತ್ತು ಒಮೈಡ್ ಕೂಡ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.

೩. ಸಸ್ಯ ಹೇನು (ಏಫಿಡ್) ಮತ್ತು ಬಿಳಿನೋಣ

ಸಸ್ಯಹೇನು ಮತ್ತು ಬಿಳಿನೋಣ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಿಂದ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡದ ಬೆಳೆಯುವ ಕುಡಿಯಿಂದ ರಸ ಹೀರುವವು. ಈ ಕೀಟಗಳು ಸಿಹಿ ಅಂಟನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸುತ್ತವೆ. ಅದರ ಮೇಲೆ ಬೂಷ್ಟು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಬೆಳೆದು

ಕರಿದಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಇವುಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಹೂ, ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡದ ನಂಜು ರೋಗವು ಈ ಕೀಟಗಳ ಮೂಲಕ ಪಸರಿಸುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಆಸರೆ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಕಸಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.
- ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆ ಕಾಲ್ಚೆ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸುವುದು.
- ಬಿಳಿನೋಣ ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ೨.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಅಜೋಫಾಸ್ ೨೦ ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಈ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ (ಫ್ರಿಪ್ಸ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು) ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

೪. ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕೀಡೆ

ಮರಿ ಕೀಟಗಳು ಮೆಣಸಿನಗಿಡ ಚಿಕ್ಕದಿದ್ದಾಗ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ರಾತ್ರಿಯ ಹೊತ್ತು (ಇರುಳಿನಲ್ಲಿ) ತಿನ್ನುವುದು. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆರ್ದ್ರತೆ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡು ತದನಂತರ ಒಣ ಹವೆ ಮುಂದುವರಿದಾಗ ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಉಳುವೆ ಮೂಡಿ ಕಳೆ-ಕಸ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಈ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮರಿಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲಿನ ರಾಶಿ ಹಾಕಿ ಅದರಡಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಆಕರ್ಷಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹೆಸರು/ಅಲಸಂದಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಪತಂಗಗಳು ದೀಪಕ್ಕೆ ಆಕರ್ಷಣೆಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಪೆಟ್ರೋವ್ಯಾಕ್ಸ್ ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಕೊಲ್ಲಬೇಕು.
- ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ ೨೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ೨೫ ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ತೋರಿಸಬೇಕು.

೫. ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟಗಳು

ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಆರ್ಮಿಜರಾ ಮತ್ತು ಸ್ಪೋಡೆಪ್ಟರಾ ಲಿಟುರಾ ಇವೆರಡು ಪಾತರಗಿತ್ತಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವಾಗಿವೆ. ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಕೀಡೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಕರವಾಗಿದ್ದು ಇದು ಇತರ ಕಡಲೆ, ಹತ್ತಿ, ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಮುಂತಾದ ೧೮೦ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪತಂಗವು ಮಾಸಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಿದ್ದು ತತ್ತಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿಯಾಗಿ ಕುಡಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ. ಹೊರಬಂದ ಮರಿಕೀಟವು ಕಾಯಿಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಒಳಭಾಗವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಕಾಯಿಗಳು ಬರಿದಾಗಿ ಬಿದ್ದು ಹೋಗಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಒಂದೇ ಕೀಡೆಯು ಅನೇಕ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಎರಡೂ ಕೀಟಗಳು



ಕಾಯಿಯ ತುಂಬಿನ ಕೆಳಗೆ ತೂತು ಮಾಡಿ ಕಾಯಿಯ ಒಳಭಾಗ ತಿನ್ನುವವು. ಈ ತೂತು ಮಾಡಿದ ಕಾಯಿಗಳು ಒಣಗಿದಾಗ ಬಿಳಿಯಾಗುವವು ಮತ್ತು ಈ ಕಾಯಿಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಮಾಗಿ ಉಳುವೆ ತಪ್ಪದೇ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೀಟದ ಹಂತಗಳು ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.

- ಮೋಹಕ ಬಲೆಯ ಬಳಕೆಯಿಂದ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ೪ ಬಲೆ) ಕೀಟದ ಕಣ್ಗಾವಲು ಮತ್ತು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವುದು.



- ಬೆಳೆಗಳ ಕಾಳ್ಗೆ ಅನುಸರಿಸುವುದು.

- ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗೆ ರಾಸಾಯನಕ ಕೀಟನಾಶಕದ ಬದಲು ಶೇ. ೫ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ೭ ಮತ್ತು ೧೧ ವಾರಗಳ ನಂತರ ಅಥವಾ ಶೇ. ೫ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ೭ ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ಎನ್‌ಪಿವಿಯನ್ನು (೨೫೦ ಎಲ್.ಇ.) ೧೧ ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

೬. ಗೊಣ್ಣೆಹುಳು

ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯು ಯಾವ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆಯೋ ಅಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಬಾಧೆ ಇದ್ದೇ ಇರುತ್ತದೆ. ದುಂಬಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯ, ಮುಂಗಾರು ತಿಂಗಳ ಮಳೆಯನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಬೇರು ತಿನ್ನುವ ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳದ ದುಂಬಿಗಳು ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬಂದ ನಂತರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಸಾಯಂಕಾಲ ೭.೩೦ ರಿಂದ ೯ ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ ಹೊರಬಂದು ಬೇವು, ಜಾಲಿ, ಬನ್ನಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ಆಶ್ರಯಿಸಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು, ಹೆಣ್ಣು-ಗಂಡುಗಳ ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿ, ನಂತರ ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಯು ಬಿಡಿ-ಬಿಡಿಯಾಗಿ ಬಿಳಿ ಮುತ್ತಿನಂತರ ದುಂಡನೆಯ ತತ್ತಿಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ. ಮರಿಕೀಡೆಯ ಬೇರುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಬಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ದುಂಬಿಗಳು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ಗಿಡಗಳಾದ ಬನ್ನಿ, ಜಾಲಿ, ಬೇವು ಇತ್ಯಾದಿ ಗಿಡಗಳ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ೧೦ ಕಿಲೋ

ಕಾರ್ಬೊಫ್ಯುರಾನ್ ಶೇ. ೩ರ ಹರಳು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹರಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ತತ್ತಿ ಹಾಗೂ ಮೊದಲು ಹಂತದ ಕೀಡೆಯನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದೊಡನೆ ಹೊರ ಬರುವ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ದೀಪದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಶೇಖರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

- ದುಂಬಿಗಳು ೫-೬ ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಉಳ್ಳ ಗಿಡದ ಮೇಲೆ ಆಶ್ರಯಿಸುವುದರಿಂದ ಅಂತಹ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು (೪ ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ).

೭. ಗೆದ್ದಲು

ಈ ಕೀಟಗಳು ಗಿಡದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಆವರಿಸಿ ಮೇಯುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಭೂಮಿಯ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಆದಂತೆ ಇವು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಬಾಧಿಸುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಹುತ್ತಗಳನ್ನು ಅಗೆದು ರಾಣಿ ಗೆದ್ದಲನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.
- ಈ ಗೆದ್ದಲುಗಳಿಗೆ ಸೂರ್ಯನ ಪ್ರಕಾಶವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ ಕಾರಣ ಗೂಡುಗಳಿಂದ ಹೊಲದಲ್ಲಿರುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಪಸರಿಸಲು ಮಣ್ಣಿನ ಹೊದಿಕೆಯು ಅವಶ್ಯ. ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶವಿರುವಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದಲುಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಹೊದಿಕೆ ಕಟ್ಟಲು ಅಸಾಧ್ಯ. ಆದ್ದರಿಂದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಹುತ್ತಗಳಿಗೆ ೪ ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಾಕುವುದು.
