

2016ರಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳು

ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಕೆ. ಆರ್. ಕ್ರಾಂತಿ.

(ಲೇಖಕರ ಅನುಮತಿ ಇಲ್ಲದೆ ಈ ಸಲಹೆಯ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವಂತಿಲ್ಲ)

ಸಾಮಾನ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ೧) ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳ ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ತಳಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಾರದು: ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ನೀರಾವರಿ ಇಲ್ಲದೇ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ತಳಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೂ ಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಕಾಯ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಅಡಕವಾದ ನಿಲುವಿನ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ತಳಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದರೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿ ೧೪೦-೧೬೦ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ೧) ಮುಂಚಿತವಾಗಿ/ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು: ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಮಳೆಯು ೮೦-೧೦೦ ಮಿಮಿ ಸುರಿದಾಗ ತತ್ಕ್ಷಣ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ೨) ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ಬದುಗಳಲ್ಲಿ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು: ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬಹು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬೆಳೆಯ ಪದ್ಧತಿಗೆ ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ೩) ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಬಿಳಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ೯೦ ಥ ೩೦ ಉಬ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು (ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ) ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ (ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶ) ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ೪) ದೇಶಿ ತಳಗಳು (ಬಿಳಿ ಅಲ್ಲದ ತಳಗಳು):- ಬೇಗನೆ ಮಾಗುವ ತಳಗಳು, ಈ ತಳಗಳು ಜೂನ್-೧೫ ಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ೬೦ ಥ ೧೦ ಉಬ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯು ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಕಾಯ ಕೊರಕದ ಬಾದೆಯಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ೫) ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಿಳಿ ಅಲ್ಲದ ತಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಾಗಿ ೯೦ ಥ ೧೦ ಉಬ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಹತ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಸೋಯಾಲವರೆ, ಚವಳ, ಅಲಸಂದಿ ಅಥವಾ ಉದ್ದುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಸಾಲು ಎರಡು ಹತ್ತಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
- ೬) ಹತ್ತಿ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಿಲಿನ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ, ಸಜ್ಜೆ ಅಥವಾ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿ ಗಿಡದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳಾದ ಬಿಳಿನೋಣ ಇತರೆ ಕೀಟಗಳ ಬಾದೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ೭) ಮೊದಲ ಮಳೆ ನಂತರ ೫-೧೦ ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.
- ೮) ಅಜೋಮೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ದಂಡಾಣುವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೀ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ ೨೫ ಗ್ರಾಂ ಬೆರಸಿ ಬಿಳಿನೋಣವಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
- ೯) ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಷ್‌ನ್ನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಿಪಾರಿಸಿನ ಪ್ರಕಾರ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ೧೦) ಬೆಳೆಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ (ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ೧% ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್, ೨% ಯುರಿಯಾ, ೦.೫% ಜಿಂಕ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ೦.೨% ಬೋರಾನಗಳನ್ನು ೧೫ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೯೦ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.)
- ೧೧) ಕೋಳಿ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಬಾವಿಸ್ಟಿನ್ ೧% ನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- ೧೨) ಪ್ರತಿ ೧೫ ಅ. ನೀರಿಗೆ ೭ ಮೀ.ಲ ಪ್ಲಾನೊಪಿಕ್ಸ್.೫ ಎಸ್.ಲ್ (ಎನ್ ಎಎ) ಪ್ರಚೋದಕಗಳನ್ನು ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.



ರೋಗ ನಿವಾರಣೆ

೧. ಬೇರು ಕೋಳಿ ರೋಗ:

ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಈ ರೋಗವು ಕೆಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಎಕೆಂದರೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಅಥವಾ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾದ ತದನಂತರ ಮಳೆಯಾದರೆ ಅಥವಾ ನೀರುಣಿಸಿದರೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು: ಪ್ರತಿ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ೧೦ ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೋಬಾಲ್ಟ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೋಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ೨೫ ಗ್ರಾಂ. ಮತ್ತು ೨೦೦ ಗ್ರಾಂ ಯುರಿಯಾವನ್ನು ೧೦ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಸಿಮ್ ೧ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

೨. ಕಾಯಿ ಕೋಳಿ ರೋಗ:

ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗಿಡದ ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬಿಟ್ಟಂತಹ ಕಾಯಿಗಳು ಬೇಗನೆ ಕೋಳಿಯುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮೋಡ ಮತ್ತು ತುಂತುರು ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು: ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ + ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್ ೭೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ೨ ಗ್ರಾಂ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಳ್ಳೆಯ ರೋಗ ಹತೋಟಿ ಫಲಿತಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಶಿಲಂಧ್ರ ನಾಶಕಗಳೊಂದಿಗೆ ೧೦ ಗ್ರಾಂ. ಸಲ್ಫಿಟ್ ಅಥವಾ ೫೦ ಮಿ.ಲಿ ಟ್ರಟಾನ್‌ನ್ನು ೧೦೦ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

೩. ಅಲ್ಟರ್ನೇರಿಯಾ ರೋಗ: ಪ್ರತಿ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ೨.೫ ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

೪. ಮೈರೋಥೇಸಿಯಮ್ ಎಲೆ ಚಿಕ್ಕಿ ರೋಗ ಅಥವಾ ದಂಡಾನುರೋಗ: ಸ್ಟೆಫ್ಲೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (೧೫-೨೦ ಗ್ರಾಂ/ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಮತ್ತು ಕೋಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ (೧೫೦೦-೨೦೦೦ ಗ್ರಾಂ/ಹೆಕ್ಟೇರ್)ನ್ನು ೨೦೦-೨೫೦ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.



ಕಳೆ ನಿವಾರಣೆ

ಕಳೆ ಬರುವ/ಕಳೆ ಹುಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಸ್ಟಾಂಪ್ ೩೦ ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ ಬಸಾಲ್ನ್ ೪೫ ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ೨.೫ ಅೇರ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಭೂಮಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಳೆ ನಾಶಕಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕಳೆಗಳಿಗೆ ತುಂಬಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.

ಕಳೆ ಬಂದ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕಳೆ ನಾಶಕಗಳು (೫೦-೭೫ ಗ್ರಾಂ/ಹೆಕ್ಟೇರ್):

ಹುಲ್ಲು ಕಳೆಗಳು: ಕ್ವಿಜಾಲೋಫೋಪ್ ಇಥೈಲ್ ಅಥವಾ ಫೇನಾಕ್ಸಿಪ್ರಾಪ್ ಇಥೈಲ್ ಅಥವಾ ಫ್ಲಾಜಿಪಾಪ್ ಬ್ಯೂಟೈಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಹೆಚ್ಚು ಹುಲ್ಲು: ಪ್ರೋಪಾಕ್ವಿಜಾಫಾಪ್ ಇಥೈಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು



ಜಲಾವೃತ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಬಳಲ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಮಧ್ಯ ಭಾರತ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಷ್ಟ ಏಕೆಂದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿರುವುದರಿಂದ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಕಷ್ಟ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಜವಳು ಭೂಮಿಯು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಜವಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಹೊಲದ ಸುತ್ತ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಗಾಲುವೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ೨೦೦-೬೦೦ ಮಿ.ಅ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಬದು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಬದು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಶೇಖರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ತಗ್ಗು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ನೀರು ಬಸಿದು ಕಾಲುವೆ ಸೇರುತ್ತದೆ (ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬಿದ್ದಾಗ). ಬಸಿ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಹೊಲದ ಸುತ್ತ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ನೀರನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಬಸಿ ಕಾಲುವೆಗಳು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಹತ್ತಿಗಳನ್ನು ಬದು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದು ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ತವಾದದ್ದು ಎಂದು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಬೆಳೆಗೆ ನೀರಿನಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಕಂದು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.



ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಸಾಮಾನ್ಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸು

ಮಾಡಬೇಕು	ಮಾಡಬಾರದು
<p>೧. ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟ ನೀರೋಧಕ ತಳಿಗಳು/ಹೈಬ್ರಿಡ್, ಕೀಟ ನೀರೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿರುವ ಪರಭಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಯುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅನಮತೋಲನೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಪರತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಲ್ಲದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ</p> <p>೨. ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ, ಹತ್ತು ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಲಸಂದಿ, ಜೋಳ, ಅಥವಾ ಸೋಯಾಅವರೆ ಅಥವಾ ಉದ್ದು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಪರಭಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.</p> <p>೩. ಇಮಿಕ್ಲೋಪ್ರಿಡಿ (೮ ಎಮ್.ಜಿ) ವಿವ್ಯಾಕ್ಟ ಅಥವಾ ತೈರಾಮ್ (೩ ಎಮ್.ಜಿ) ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.</p>	<p>೧. ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು. ಮಾಡಿದರೆ ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಮುಟ್ಟುಕು ರೋಗ ಬರುತ್ತದೆ.</p> <p>೨. ಬೆಳೆಯು ಎರಡು ತಿಂಗಳಿದ್ದಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಾರದು. ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಮಿತ್ರ ಕೀಟಗಳಾದ ಪರಭಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳಾದ, ಗುಲಗಂಜಿ ಕೀಟ, ಇರುವೆ ಸಿಂಹ, ಸಿರ್ಪೆಡ್ ನೋಣ, ಮತ್ತು ತಿಗಣಿ ಅಫಿಲನಸ್ ಹುಳು, ವ್ಯಾಸ್, ಮಿರಿಡ್ ತಿಗಣಿ ಮತ್ತು ಬಲೆ ಕೀಟಗಳು ಇಲ್ಲದಂತಾಗುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯ ಹೇನು, ಜಿಗಿ ಹುಳು, ಧಿಪ್ಪ ನುಸಿ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣಿಗಳ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣಿಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>೩. ಲಿಪಿಡೋಪೈರ್‌ನ್ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೀಟಗಳಾದ ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುತ್ತುವ ಕೀಟ (ಸೈಲೆಪಾ ಡೆರೋಗೇಬಾ) ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಅರೆ ಕುಣಿಕೆ ಹುಳು (ಸೇಮಿಲೂಪಕ್) ಅನೊಮಿನ್ ಈ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ನಿರ್ಲಕ್ಷ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳದಾ ಟಕೋಗ್ರಾಮಾ, ಅಪಾಂಟೆಲಿಸ್ ಮತ್ತು ಸೈಸಿರೋಪಾ ಪಾರ್ಮಾಸಾಗಳ ಆಸರೆ ಅಥವಾ ಅತಿಥಿ ಕೀಟಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಹೆ. ಆಮಿಜರಾ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಕೀಟವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.</p> <p>೪. ಬೀಟ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಏಕೆಂದರೆ ಆಯ್ಕೆಯ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.</p> <p>೫. ನಿಯೂನಿಕೋಟಿನಾಯ್ಡ್ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಅಸಿಬಾಮಿಕ್ರಿಡ್, ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್, ಕ್ಲೋಥಿಯಾನಿಡಿನ್ ಮತ್ತು ಡಾಯಾಮಿಕ್ಲಾಮ್‌ನ್ನು ಪದೆ ಪದೆ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಾರದು ಏಕೆಂದರೆ ಸಂಕರಣ ಹತ್ತಿ ತಳಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಪುನಃ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟದಲ್ಲ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ.</p>

ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಕೀಟದ ಆರ್ಥಿಕ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ: ಬಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳ ಗರಿಷ್ಠಮಟ್ಟ: ಬಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪಿ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲ ಪೊಡ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಮರಿ ಕೀಟಗಳು ಮಧ್ಯಭಾಗದಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಮುಟ್ಟುರಾಗಿ ಮುಡುಕಿಕೊಂಡು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಶತ ೨೫ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಲಾದ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

೧. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ೧% + ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ೫% + ೦.೦೫-೦-೧% ಸೋಪಿನ ಪೌಡರ್.
೨. ವರ್ಷಸಿಆಯಂ ಲೆಕಾನಿ ೧೦ ಗ್ರಾಂ/ಅ. ನೀರನೊಂದಿಗೆ ಬೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
೩. ಡೈಪೆಂಥೀಯುರಾನ್ ೫೦ ಡಬ್ಬೊಪಿನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೇ. ೫೦೦ ಗ್ರಾಂ.
೪. ಫ್ಲೋನಿಕ್‌ಅಮೈಡ್ ೫೦ ಡಬ್ಬೊಪಿನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೇ. ೨೦೦ ಗ್ರಾಂ.
೫. ಬುಪ್ರೋಫೆಜಿನ್ ೨೫% + ೨೦೦ ಗ್ರಾ/ಹೇ
ಇತರೇ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಡೈಮಿಥೋಯಿಲ್ ಅಥವಾ ಅಸಿಫೆಟ್ ಅಥವಾ ಇಥಿಯಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.



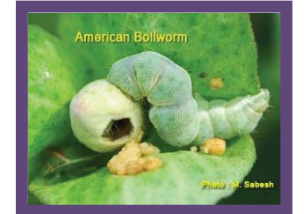
ಬಟ ಹತ್ತಿಯು ಅಮೇರಿಕನ್ ಕಾಯಕೊರಕ (ಹೇ. ಆರ್ಮಿಜೇರಾ) ಮತ್ತು ಚುಕ್ಕೆ ಕಾಯಕೊರಕ (ಇರಿಯಾಸ್..) ಬಾದೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಟ್ಟಿದೆ. ಆದರೆ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಕೊರಕ ಬಾಲ್‌ಗಾರ್ಡ್ ಎಂಬ ಜೀನ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ.

ಬಟ ರಹಿತ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯ ಕೊರಕಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು.

೧. ಹೇಲಕೋವರ್ಪಾ ಆರ್ಮಿಜೇರಾ ಬಾಧೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟ ೫೦% (ಗಿಡವು ರಂಧ್ರವಿರುವ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ).
೨. ಎನ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಇ ೫% ನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ವಾರದ ಬಳಿಕ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ (ಹೆ.ಆ.ನುಕ್ಲಿಕ್ ಪೊಲಿಹೆಡ್ರೋಸಿಸ್ ವೈರಾಣು)ಗಳನ್ನು ಬಟ ಹತ್ತಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
೩. ೭೦-೮೦ ದಿನಗಳ ಬತ್ತನೆಯ ನಂತರ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಯನ್ನು ಬಟ ರಹಿತ ಹತ್ತಿಗೆ ಬಿಡಬೇಕು.
೪. ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಕೊರಕ ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟ ತಲುಪಿದಾಗ ತತ್ತಿ ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟವಾದ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀಯನ್ನು ಬಿಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟದ ಬಾದೆ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು/ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.
೫. ಹೆ. ಆರ್ಮಿಜೇರಾಗೆ: ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು
 ೧. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಾನಿಲಪ್ರೋಲ.
 ೨. ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಅಮೈಡ್.
 ೩. ಸ್ಟೆನೋಸ್ಯಾಡ್.
 ೪. ಎಮಾಮೆಕ್ಸಿನ್ ಬೀಂಜೋಯಿಲ್ ಮತ್ತು
 ೫. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್

ಈ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಆಯ್ದು ವಿಷತ್ವವನ್ನು ಆಯ್ದು ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿರುವ ಉಪಯೋಗಕಾರಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬಹುದು ಈ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನೆ/ಸಮರ್ಥನಿಯ ಕೀಟನಾಶಕ ನಿರೋಧಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಕೊರಕ: ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಥಿಕಮಟ್ಟ, ಒಂದು ಮರಿಹುಳು ಪ್ರತಿ ೧೦ ಹಸಿರು ಕಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ೮ ಪೊಡ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ೩ ರಾತ್ರಿಗೆ ಹತೋಟಿ ಕ್ಷಿನಾಲ್ಬಾಸ್ ೨೫ ಇಸಿ ಪ್ರೋಪೆನೋಫಾಸ್ ೫೦ಇಸಿನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅ. ನೀರಿಗೆ ೨ ಮಿ.ಅ ಬೇರಿಸಿ/ಹಿಯೋಡಿಕ್ಾರ್ಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಬೊಪಿ @ ೨೦೦ಗಾಂ ನು. ಬೆರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.



೧. ಸ್ಪೋಡೊಪ್ಟೇರಾ ಅಟುರಾ:- ತತ್ತಿ ಗುಂಪು ಇರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ತೆಗೆಯುವುದು ಅಥವಾ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆ. ೫೦೦ ಎಲ್.ಇ ನ್ನು @ ೨೦೦ ಮಿ.ಅ ನೋಯುಲೋನ್ ೧೦ ಇಸಿನ್ನು @ ೨೫ ಗ್ರಾಂ. ಥೈಯೋಡಿಕ್ಯಾರ್ಬ ೭೫ ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿನ್ನು ಪ್ರತಿ ೨೫ ಅ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

೨. ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂತಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾದೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ೨ ಮೀ.ಅ ಪ್ರೋಫೀನೋಪಾಸ್ ಪ್ರತಿ ಅ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

೩. ಬಾರಿ/ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಸವನ ಹುಳುವಿನ ಬಾದೆ: ೨% ಮೆಟಾಲ್ಟಾಕ್ಸೆನ್ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆ. ೧೨.೫ ರಷ್ಟು ವಿಷಗಾಳವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಡಗಿಕೊಂಡಿರುವ ಬಸವನ ಹುಳು ಮೇಲೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಈ ವಿಷದ ಗಾಳವನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲು ಎಲ್ಲ ಬಾದೆಯಿರುವುದೋ ಅಲ್ಲ ಹಾಕಬೇಕು.



ಬಿಳನೋಣ ನಿರ್ವಹಣೆ: ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಲ್ಲೇಖದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತರ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಸಲಹೆ

ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು/ಕ್ರಮಗಳು:

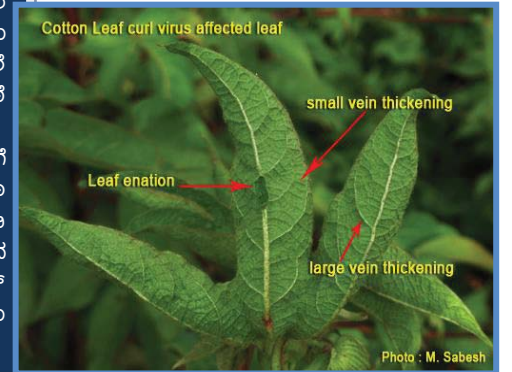
- ಸಕಾಲಕ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡುವುದು
- ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡಲು ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗ ಭಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬಿಳಿ ಅಥವಾ ದೇಶಿ ತಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಸಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯುರಿಯಾ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಶನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಬಿಳನೋಣಕ್ಕೆ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ/ ಕೀಟ ನಾಶಕ ನಿರೋಧಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಗರಿಷ್ಠ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳು:

ಹಂತ ೧: ಬಿಳನೋಣದ ಬಾಧೆಯು ಪ್ರಾರಂಭಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇರುವಾಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಹಳದಿ ಜಿಗಟು ಬಲೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಾತ ಸಕ್ಲನ್ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಳದಿ ಜಿಗಟು (ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಬಲೆಗಳ ದಟ್ಟನೆಯನ್ನು ಆದರಿಸಿ) ಬಲೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಬಾಧೆಯು ಪ್ರಾರಂಭಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇರುವಾಗ ನಿರ್ವಾತ ಸಕ್ಲನ್ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಹಂತ ೨: ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು: ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ, ಹರಳೆಣ್ಣೆ, ಹತ್ತಿ ಎಣ್ಣೆ, ಮೀನು ತೈಲ ರೆಸಿನ್ ಸೋಪ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವ ಜೀವಿಗಳು ಹಾಳಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಲೆಕ್ಯಾನಿಸಿಆಯಂ ಲೆಕ್ಯಾನಿ ಕೂಡಾ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಅಪ್ಸರೆ ಕೀಟಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಬಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಯ ಕೆಳಬಾಗಕ್ಕೆ ತಾಗುವಂತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹಂತ ೩: ಕೀಟನಾಶಕಗಳು: ಬಿಳನೋಣವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಕೀಟ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ ಕೊಡಬೇಕು ಎಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಬಿಳನೋಣವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳೆಂದರೆ, ಪೈರಿಪ್ರೋಕ್ಸಿಫೆನ್:ಅಪ್ರಾಪ್ತ ಹಾರ್ಮೋನ ಅನುಕರಿಸುವುದು, ಬಪ್ರೋಫೆಜಿನ್: ಕೈಟನ್ ಜೈವಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧಕ, ಡೈಫೆಂಟಿರೋನ್:ಆಕ್ಸಿಡೆಟಿನ್ ಪಾಸ್ಪರಲೆಶನ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋಮಿಲಿಫೆನ್: ಅಪಿಡ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ. ಅಪ್ಸರೆ ಕೀಟಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಬಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಯ ಕೆಳಬಾಗಕ್ಕೆ ತಾಗುವಂತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.



ಬಿಳಿ ನೋಣಕ್ಕೆ ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ/ ಕೀಟ ನಾಶಕ ನಿರೋಧಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳು-

2016

೧. ದೇಶಿ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು: ಬಹುತೇಕ ದೇಶಿ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳಾದ ಗೊಸಿಪಿಯಂ ಅರ್ಬೋರಿಯಂ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ತಳಿಗಳು ಬಿಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗಭಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಬಿಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗ ಭಾಧೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡು ಬರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ದೇಶಿ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
೨. ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗದ ಭಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ಐಎಐಆರ್‌ಸಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಿಫಾರಸಿನ ಮೇರಿಗೆ ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗಭಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಿಳಿ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ೨೦೧೬ ರಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಗಳ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಬಿಳಿ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗದು.
೩. ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ (೧೬೦-೧೮೦ ದಿನಗಳ) ಬಿಳಿ ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ಸಕಾಲಿಕ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಾರು ಮಾಡಬಹುದು. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಕಾಲಿಕ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗೋದಿ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಸರದಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
೪. ಸಕಾಲಿಕ ಚಿತ್ರನೆ (೧೫ ನೇಯ ಮೇ ಮೊದಲು): ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯು ಬಿಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗಭಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ತಡವಾಗಿ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ.
೫. ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು: ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಲವನ್ನು ಕಳೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಸಬೇಕು.
೬. ತಡೆಗೋಡೆ ಬೆಳೆಗಳು: ಹತ್ತಿ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲು ಎರಡು ಸಾಲಿನಂತೆ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಸಜ್ಜೆಯನ್ನು ತಡೆಗೋಡೆ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
೭. ಯುರಿಯಾವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕು: ವಿಪರೀತ ಯುರಿಯಾ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು. ಕಾಯಿ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಿಪರೀತ ಯುರಿಯಾ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು (ಬಿಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಜಿಗಿ ಹುಳು) ಆಕರ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಸಮತೋಲಿತ ಸಾರಜನಕದೊಂದಿಗೆ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಷ್ಯಾಶನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗಭಾಧೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಹಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಚಿತ್ರನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಳಕ್ಕೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಡಕು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು, ನಂತರ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳ ಬಾಧೆ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲರುತ್ತದೆ.
೮. ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೈತ ಮಿತ್ರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು: ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರವು ಅತಿರೇಕವಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹಾಳಾಗಿದೆಯೋ ಇಲ್ಲವೋ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಹತ್ತಿ ಹೊಲದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಮೇಲೆ ಮೂರು ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೀವಿಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಸೆರಾಂಜಿಯಂ ಪಾರ್ಸಿಸೋಸಂ(ಸಿಕಾರ್ಡ್), ಚಿಲೋಮೆನೆಸ್ ಸೆಕ್ಸ್ಮ್ಯಾಕ್ಯುಲೇಟಾ (ಪ್ಯಾಪಿರಿಯಸ್) ಮತ್ತು ಬ್ರೂಮಿಯೋ ಸುಬುರಾಲಿಸ್ (ಪ್ಯಾಪಿರಿಯಸ್). ಇತರೆ ಎರಡು ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೀವಿಗಳು ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಕೊಕ್ಸಿನೆಲ್ಲಾ ಸೆಪ್ಟಂಪಕ್ಟಾಟಾ ಎಲ್. ಮತ್ತು ಕ್ರೈಸೋಪರ್ಲಾ ಜಾಸ್ಟ್ರೋವಿ ಸಿಲ್ವೆಮಿ (ಎಸ್ಟೆನ್ ಪಿಟರ್ಸನ್). ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟವಾದ ಎನಕಾರ್ಡಿಯಾ ಲುಟಿ (ಮ್ಯಾಸಿ) ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಮೇಲೆ ಎರೆಬೋಸೆರಿಸ್ ಎಂಬ ಪ್ರಮುಖ ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟವು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರತಿಶತ ೬೫ % ರಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

ತಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು/ಕ್ರಮಗಳು:

- ತಡವಾಗಿ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡಲು ಹತ್ತಿ ಎಲೆ ಸುರಳ ಸುತ್ತುವ ರೋಗ ಭಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಬಿಳಿ ಅಥವಾ ದೇಶಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಾರದು.
- ವಿಪರೀತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಯುರಿಯಾ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಅತಿರೇಕವಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು: ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೃತಕ ಪೈರಾಥ್ರಾಕ್ಸಿಡ್ಸ್, ಅಸಿಫೆಟ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆಯು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇರುವಾಗ ಎಲ್ಲ ತರಹದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿ ಮಾಡಬಾರದು. ಅತಿರೇಕವಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿ

ಪಾವತಿ/ಬಲ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಜ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವುದು.

ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ (೧೫೦-೧೭೦ ದಿನಗಳ), ಜಿಗಿಹುಳು ಬಾದೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬೀಜ ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು: ಮಳೆ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹಗುರ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಮಣ್ಣು ಇದ್ದರೆ ೯೦ ಥ ೩೦ ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.

ಮಧ್ಯಾವಧಿ (೧೮೦ ದಿನಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ):- ಜಿಗಿ ಹುಳು ಬಾದೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಬೀಜ ಹೈಬ್ರಿಡ್: ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು, ಮಧ್ಯಮ ಆಳವಾದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ೧೨೦ ಥ ೩೦ ಸೆ.ಮೀ ಅಥವಾ ೧೨೦ ಥ ೭೦ ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.

ಆಶ್ರಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು: ಬೀಜ ಕಂಪನಿಗಳು ಬೀಜ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಬೀಜದ ಜೊತೆಗೆ ೧೨೦ ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಅಲ್ಲದ ಆಶ್ರಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜಹತ್ತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದು ಒಂದೆ ತರಹ ಹೂ & ಕಾಯಿ ಬಿಡುವ ಆಶ್ರಯ ಬೆಳೆಯ ಬೀಜವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದೇ ರೀತಿ ಬೆಂಡಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಹತೋಟಿಯಾಗಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲ ಗಿಡ ಕಾಯಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ.

ಸಕಾಲಕ ಬಿತ್ತನೆ: ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕವು (ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ) ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾದೆಯಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಮೊಹಕ ಬೆಳೆಗಳು: ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾದೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರತಿ ಹೇ. ೪-೫ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಮೊಹಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮಧ್ಯದಿಂದ ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ದಿನಗಳಿಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ (ಒಂದು ಹೊಲದಲ್ಲ) ಎರಡು ಮೊಹಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲ ೨೪ ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪತಂಗಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಬ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿಯ ಅಥವಾ ಬ್ರಾಕಾನ್ ಹೆಬ್ಯಾಟರ್ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೊಲದಲ್ಲ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬೆಳೆ ಮಾಡಿದ ೪೫ ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ವಿಪರೀತ ಯೂರಿಯಾ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಾರದು:- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ೩೦-೭೦ & ೯೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗಿಡದಿಂದ ೮-೧೦ ಸೆ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೊಷ್ಯಸನ್ನು ಮೂರು ಸಮ ಭಾಗ ಮಾಡಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲ ರಂಜಕವನ್ನು ತಳಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕು.

ಋತುವಿನ ಆರಂಭದಲ್ಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಾರದು: ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ/ ಕೀಟ ನಾಶಕ ನಿರೋಧಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಬೆಳೆ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲು ೩ ತಿಂಗಳಲ್ಲ ಬೇವು ಆಧಾರಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಸಸ್ಯಗಳು, ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೈತ ಮಿತ್ರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು.

ಬೆಳೆ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಾರದು: ಬೆಳೆ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲು ೩ ತಿಂಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಾರದು. ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಹೈಬ್ರಿಡ್/ತಳಗಳನ್ನು ಬತ್ತನೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಜಿಗಿ ಹುಳು ನಿರೋಧಕ ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬತ್ತನೆ ಮಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲು ೩ ತಿಂಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ಬೆಳೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿಯೋನಿಕೋಟಿನೋಯ್ಡ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಆರ್ಗನೊಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮೊನೊಕ್ರೋಟೊಫಾನ್ ಮತ್ತು ಅಸಿಫೇಟ ಎಂಬ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡದೆ ಬೆಳೆಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೂ, ಕಾಯಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಬುದ್ಧತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳು ಪ್ರಬುದ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಪಾರಾಗುತ್ತವೆ.

ಕಟ್ಟು ನಿಟ್ಟಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಾರದು: ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಮಿಶ್ರಣ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ಪರಿಸರವು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಲು ಅಸಾಧ್ಯವಾಗದಷ್ಟು ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರವು ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಳಾಗಿದ್ದರೆ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕವನ್ನು ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳ ಮೂಲಕ ತುಂಬಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಕಟ್ಟಕಡೆಯ ಬಳಕೆ: ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ ತಳಗಳನ್ನು ಸಕಾಲಿಕ ಬತ್ತನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಚಳಿಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭದ ಮೊದಲು ಅಂದರೆ ಡಿಸೆಂಬರ ಮೊದಲು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆಯು ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಪಾರಾಗುತ್ತವೆ. ಡಿಫಾಫವಧಿ ತಳಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಪೈರೊಫೋಸ್ ಅಥವಾ ಕ್ವಿನಾಲ್ಪಾಸ್ ಅಥವಾ ಥೈಯೋಡಿಕ್ಯಾರ್ಬ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಡಿಸೆಂಬರ ನಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ್ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ ತಲುಪಿದಾಗ ಫೆನ್ವಲರೇಟ ಅಥವಾ ಸೈಪರಮೆತ್ರಿನ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಧ್ಯ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಿಂದ ಮಧ್ಯ ಡಿಸೆಂಬರ ವರೆಗೆ ಪ್ರತೀ ವಾರಕ್ಕೆ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ೨೦ ಗಿಡಗಳಿಂದ ೨೦ ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಂಡು ಕತ್ತರಿಸಿ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕವನ್ನು ವಿಕಿರಣಿಸಬೇಕು. ಆರ್ಥಿಕ್ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ ೧೦% ಹಾನಿಯೊಂದಿಗೆ ಜೀವಂತ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಅಥವಾ ಮುರು ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಮೊಹಕ ಬಲೆಗಳಲ್ಲಿ ೮ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಪತಂಗಗಳು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿರಾವರಿ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀ ಗಿಡಕ್ಕೆ ೮-೧೦ ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳಿದ್ದರೆ ಡಿಸೆಂಬರ ನಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೆರೆದ ಕಾಯಿಯಿಂದ ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸಿದ ನಂತರ ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸತತವಾಗಿ ಪೈರಾಥ್ರಿಯಾಡ್ಸ್, ಅಸಿಫೇಟ ಅಥವಾ ಫಿಪ್ರೋನಿಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಳನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಯು ಡಿಸೆಂಬರ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳಬೇಕು: ಕಟ್ಟು ನಿಟ್ಟಾಗಿ ಕುಳೆ ಬರದಂತೆ ಮತ್ತು ಅವಧಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ಆಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಬೆಳೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ೪ ನೇಯ ಹಂತದ ಮರಿಹುಳು ಕುಂಠಿತ ವಿಕಸನಕ್ಕೆ ಹೊಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಬಿಡಿಯಾದ ರೆಷ್ಮೆ ಕೋಶವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಳೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ಬೀಜ, ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ) ಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಆದಕಾರಣ ಬೆಳೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಕೀಟ ಬಾಧಿತ ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಕೃ.ವಿ.ಕೇ. ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಗಳು ಒದಗಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಕಾಂಡಗಳಿಂದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

ಸರದಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು: ಕೀಟದ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ದೃಢವಾಗಿ ನಿರ್ಧಾರಿಸುವುದು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೀಟ ಸಮೂಹವನ್ನು ಬಲೆಗೆ ಬಿಡಿಸುವುದು: ಮೊಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಕೀಟ ಸಮೂಹವನ್ನು ಬಲೆಗೆ ಬಿಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಮಿಲನವನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕೀಟಬಾಧೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗೊದಾಮುಗಳು, ಹತ್ತಿ ಜಿನ್ನಿಂಗ್ ಗಿರಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದ ಋತುವಿನ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಕಟಣಾ ಸೂಚನೆ: ಈ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಹತ್ತಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥಾನ, ನಾಗ್ಪುರ್ ದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುವ ವಿವಿಧ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ನಿಯೋಗಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದ ಸ್ವರಪ್ರಾಸದ ಪ್ರಕಾರ.

✚ ಲೇಖಕರು: ಡಾ. ಕೆ. ಆರ್. ಕ್ರಾಂತಿ, ಭಾ. ಕೃ. ಅ. ಪ. -ಕೇಂದ್ರೀಯ ಹತ್ತಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥಾನ, ನಾಗ್ಪುರ್

✚ ಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ: ಎಮ್ ಸಭೇಶ, ಭಾ. ಕೃ. ಅ. ಪ. -ಕೇಂದ್ರೀಯ ಹತ್ತಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥಾನ, ಪ್ರಾಥೇಶಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕೊಯಂಬತ್ತೂರ್

✚ ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದ: ಡಾ. ಪ್ರಭುಲಿಂಗ ಟಿ. ಮತ್ತು ಡಾ. ಸಂತೋಷ್ ಎಚ್. ಬಿ.