

ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಿ. ಮಂಜಾನಾಯ್ಕ ಮತ್ತು ಸಿ. ಎಂ. ರಫಿ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - ೫೬೦ ೦೬೫

☎: ೯೪೮೦೭೭೨೯೭೮

ಮಿಂಚಂಚೆ: naik_196710@yahoo.com

ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನ ಬ್ರೆಜಿಲ್ ದೇಶವಾಗಿದ್ದು ೧೬ ನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಪೋರ್ಚುಗೀಸರು ಭಾರತ ದೇಶಕ್ಕೆ ಇದನ್ನು ಮಣ್ಣು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ೨೦೦೬-೦೭ ರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೮.೫೪ ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗಿದ್ದು ೬.೨೦ ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಬೀಜದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಕಳೆದ ೫-೬ ದಶಕಗಳಿಂದೀಚೆಗೆ, ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಸಕ್ತ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ೮೨೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಗೋಡಂಬಿ ಬೀಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಈ ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿಗೆ ಹಲವಾರು ಕಾರಣಗಳಿದ್ದರೂ ಸಹ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸೂಕ್ತ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.



ಕೀಟಗಳು ಹೊಸ ಚಿಗುರು, ಹೂ ಗೊಂಚಲು, ಎಳೆಯ ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬೀಜದಿಂದ ರಸ ಹೀರಿ ಹಾನಿಯುಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟವಾಗಲು ೨೧ ರಿಂದ ೨೮ ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಕೀಟವು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಭುಜ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ರಸ ಹೀರಿದ ಹೊಸ ಚಿಗುರಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೂ ಗೊಂಚಲಿನಲ್ಲಿ ಜಿಗಿಟು ದ್ರಾವಣ ಹೊರ ಬಂದು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ, ಆ ಭಾಗವು ಕಂದು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಕಲೆಗಳಾಗಿ, ತದನಂತರ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಪೂರ್ತಿ ಚಿಗುರು ಮತ್ತು ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಗೆ ತಗಲುವ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳು: ಟೀ ಸೊಳ್ಳೆ, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಹೂಗೊಂಚಲಿನ ಹುಳು, ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಹುಳು, ಥ್ರಿಪ್ಸ್, ಹೇನು ಹಾಗೂ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ.

ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಗೋಡಂಬಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಕರ್ನಾಟಕದ ಇತರೆ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ರಿಡಗಳು ಹೊಸಚಿಗುರು ಹಾಗೂ ಹೂಗೊಂಚಲು ಜಟ್ಟಾಗ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಕಾಪಾಡಬೇಕು. ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಹಾನಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುವುದು ಖಚಿತ. ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆ ಕೀಟಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ ಹಾನಿ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳ ವಿವರಗಳು ಇಲ್ಲವೆ.....

ಟೀ ಸೊಳ್ಳೆ: ಈ ಕೀಟದಿಂದ ಸುಮಾರು ಶೇ. ೩೦ ರಿಂದ ೪೦ ರಷ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗುವುದು. ಈ ಕೀಟವು ತಿಗಣೆ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಮರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ

ಗೋಡಂಬಿ ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ಹಾನಿಯಾದ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ತಗ್ಗು ಭಾಗವನ್ನು ಹಾಗೂ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ

ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಬಾಧೆಯ ತೀವ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಗಿಡಗಳನ್ನು ದೂರದಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಸುಟ್ಟ ಹಾಗೆ ಕಾಣುವುದಲ್ಲದೆ ಹಾವಳಿ ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡಾಗ ಹೂ ಗೊಂಚಲುಗಳು ಒಣಗಿ, ಎಳೆಯ ಗೇರು ಬೀಜಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಗಿ ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಗರಿಷ್ಠ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಇದರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಾನಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಮೋಡ ಕವಿದ ಮತ್ತು ತಂಪು ಹವೆ ವಾತಾವರಣ ಟೀ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : ರೆಂಬೆಗಳು ಒತ್ತಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಅಧಿಕ, ಆದಷ್ಟು ಒಣಗಿದ ಮತ್ತು ಒತ್ತಾಗಿರುವ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಗಿಡದ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೆಳಕು ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಕಾರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೇಡ ಮತ್ತು ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿದಲ್ಲಿ ಟೀ ಸೊಳ್ಳೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಮೊನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್‌ನ್ನು ೧.೫ ಮೀ. ಲೀ. ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಬಂದಾಗ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ೨ ಗ್ರಾಂ (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ) ಹೂ ಬಂದಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು: ಗೋಡಂಬಿ ಗಿಡದ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಪೀಡೆಯಾಗಿದ್ದು ಮರಿಹುಳು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಇಡೀ ಗಿಡವನ್ನೇ ನಾಶವಾಡುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ಲಕ್ಷಿತ ಹಳೆಯ ಮತ್ತು ಬೀಜದಿಂದ ಬೆಳೆದಂತಹ ಗೋಡಂಬಿ



ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಫ್ರೈಡ್ ದುಂಬಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು ೨೫ರಿಂದ ೪೮ ಮಿ. ಮಿ. ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಗಂಡು ಫ್ರೈಡ್ ದುಂಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೀಸೆಗಳು ದೇಹದ ಉದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುವುದು.

ಜೀವನ ಚಕ್ರ: ಕೋಶದಿಂದ ಹೊರಬಂದ ದುಂಬಿಗಳು ೨ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಸಮಾಗಮ ಹೊಂದಿ ೩ ರಿಂದ ೧೫ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತವೆ. ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿ ೧೫ ದಿನ ಮತ್ತು ಗಂಡು ದುಂಬಿ ೧೮ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬದುಕಿರುತ್ತವೆ. ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಳು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತೊಗಟೆಯ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಬೀಳದ ಹಾಗೆ ಮೆತ್ತುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿ ಸುಮಾರು ೮೦ - ೯೦ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮರಿಹುಳು ೭ ರಿಂದ ೯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರ ಬರುತ್ತದೆ. ಮರಿಹುಳು ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ ತಲುಪಲು ೧೩೮-೨೫೦ ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದೇ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಹಲವಾರು ಮರಿಹುಳುಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಕೊನೆಯ ಹಂತದ ಮರಿಹುಳು ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಗೆ ಹೋಗುವ ಮುನ್ನ ಫ್ರೈಡ್ ಕೀಟ ಹೊರಬರಲು ೧.೫ ಸೆಂ. ಮೀ. ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿ ಕಾಂಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ೧೦೮-೧೬೬ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜೀವನ ಚಕ್ರವು ೨೫೩-೪೨೫ ದಿನಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮೊದಲನೆಯ ಹಂತದ ಮರಿಹುಳು ಮೃದುವಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಿನ್ನುತ್ತಾ ಅಂಕು ಡೊಂಕಾದ ಸುರಂಗಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳು ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಕೊರೆದು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಅಂಟು ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಕೊರೆದಂತಹ ಮರದ

ಪುಡಿಯಿಂದ ಮುಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಭಾದೆಗೊಳಪಟ್ಟ ಭಾಗದಿಂದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಅಂಟು ದ್ರವ ಹಾಗೂ ಮರದ ಪುಡಿ ಉದುರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮೂರನೇ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳು ನಡು ಭಾಗದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಬಣ್ಣಗೊಂಡವು ಪ್ರಥಮ ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದು, ತದನಂತರ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ. ರೆಂಬೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತಾ ಗಿಡಗಳು ನಿಶ್ಯಕ್ತಿ ಹೊಂದಿ ಕೆಲ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಈ ಕೀಟದ ಭಾದೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಅಂದರೆ ಅಂಟು ದ್ರಾವಣ ಹಾಗೂ ಪುಡಿ ಉದುರುವುದನ್ನು ತಕ್ಷಣ ಗುರುತಿಸಿ ಆ ಭಾಗವನ್ನು ಕೆತ್ತಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸಾಯಿಸಬೇಕು. ಕೆತ್ತಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ೫೦ ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ಮತ್ತು ೫೦ ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಪಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಲೇಪಿಸಬೇಕು. ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೀಟಭಾದೆ ಕಂಡುಬಂದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮರಗಳ ಕಾಂಡ ಭಾಗಕ್ಕೆ ನೆಲದಿಂದ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಎಪ್ರಿಲ್ - ಮೇ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಲೇಪಿಸಬೇಕು. ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಅಗಾಗ್ಗೆ

ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಬಾಧೆಯಿಂದ ಸತ್ತ ಮರಗಳನ್ನು ಬುಡ ಸಮೇತ ತೆಗೆದು ದೂರ ಸಾಗಿಸಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.

ಹೂಗೊಂಚಲಿನ ಹುಳು

ಈ ಪತಂಗದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಹೊಸ ಚಿಗುರಿನ ರೆಂಬೆಗಳ ತುದಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹೂ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ನಾಶಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಕೆಲವೊಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಚಿಗುರುಗಳು ಮತ್ತು ಗೊಂಚಲುಗಳು ಒಣಗಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ. ಪ್ರೌಢ ಪತಂಗಗಳು ಅತೀಸಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು ಕಡು ಕಂದು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಮರಿ ಕೀಟಗಳು ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ಬಹಳ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ. ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ ಮುಂದುವರಿದ ಎಲೆಗಳು ಅಥವಾ ಹೂ ಗೊಂಚಲಿನ ರೆಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಕೋಶ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು ೭-೮ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಟೀ ಸೊಳ್ಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಈ ಕೀಟವನ್ನು ಸಹ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಸಿಂಪರಣಿ ಬೇಕಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಬರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಖುಷಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳಿಂದ ೨೦ ರಿಂದ ೮೦ ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಾಗಿ ಈ ಪ್ರಮಾಣವು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಕಳೆಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಶತ ೨೦ ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ದುರ್ಲಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಖುಷಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ೨೦ ದಿವಸಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು. ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ, ಕೈಯಿಂದ, ಎಡೆಕುಂಟೆಯಿಂದ, ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಇಲ್ಲವೇ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಂದ ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣ ಬಹಳ ಅವಶ್ಯವಿದೆ. ಕಳೆ ಬೀಜರಹಿತ ಬೀಜಗಳ ಉಪಯೋಗ, ಬದುಗಳ ಮತ್ತು ಕಾಲುಗಳ ಕಳೆರಹಿತ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವುದು, ಆದ್ಯ ಕೆಲಸವಾಗಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆಯು ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಸುಮಾರು ನೂರು ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ೨೦-೨೫ ದಿವಸದೊಳಗಾಗಿ ಪ್ರಥಮ ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ೧೫೦ ದಿವಸ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ೩೫ ದಿವಸಗಳೊಳಗೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಅಗಲ ಸಾಲುಗಳ ಬಿತ್ತನೆಯಾದಾಗ ಎಡೆಕುಂಟೆಯಿಂದ ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನೇರವಾಗಿ ಹರಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಅದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕುವ ಅಥವಾ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬೇಗನೇ ಆವರಿಸುವ ಬೆಳೆಗಳಿದ್ದರೆ ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ವಲ್ಪ ಸುಲಭ. ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯ, ತಳಿ, ಸಾಲಿನ ಅಂತರ, ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕಳೆನಾಶಕಗಳಾದ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ ಮೆಕ್ಲಿಪೋಲಿ, ಜೋಲಿ ಮತ್ತು ಸೆಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ; ಫೋಕ್ಲೋರಾಲ್, ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ್ ಹಾಗೂ ಮೆಟಲಕ್ಲೋರ್ ದ್ವಿಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.