

ಸೋಯಾಅವರೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮತ್ತು ಬೀಜ ನೋಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಡಿ. ಎನ್. ಕಂಬ್ರೇಕರ ಮತ್ತು ಶ್ಯಾಮರಾವ ಜಹಗೀರದಾರ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - 580 005

☎: 9845516968

ಮಿಂಚಂಚೆ: kambrekardn@gmail.com

ಕೀಟ, ರೋಗ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಗಳಿಂದಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಬರದೆ ಕೃಷಿಯು ನಷ್ಟದತ್ತ ವಾಲುತ್ತದೆ. ಸೋಯಾಅವರೆ ಲಾಭತರುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೂ ಕೂಡ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ತಾಪತ್ರಯ ತಪ್ಪಿಲ್ಲ. ಸೋಯಾಅವರೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ಹಾಗೂ ಹಳದಿ ನಂಜಾಣುರೋಗ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು. ಏಕರಣೆ ಲೇಖನದಲ್ಲಿದೆ.



ಪೀಡೆಗಳ ಪಾತ್ರವು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖವಾದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಮಾರು 275 ಕೀಟಗಳು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

➤ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ನೋಣ

ಈ ನೋಣವು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖವಾದ ಬೆಳೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುವಂತಹ ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು ಇದರ ಹಾವಳಿಯು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಶೇ. 95 ರಷ್ಟು ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲೂ ಮತ್ತು ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಹೆಣ್ಣು ನೋಣವು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದ ನಂತರ ಹೊರ ಬಂದ ಮರಿಗಳು ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ತುಂಬುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಆಹಾರ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿ ಸಸಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಯು ಚಿಕ್ಕದಿದ್ದಾಗ ಈ ಹುಳದಿಂದ ಹಾನಿಯಾದ ಭಾಗದಿಂದ ಮೇಲಿನ ಭಾಗವು ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಕಳೆದ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ (2015) ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ನೋಣದ ಬಾಧೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು,

ಸೋಯಾಅವರೆ, ಒಂದು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಅದರಲ್ಲೂ ಬೆಳಗಾವಿ, ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಜಗತ್ತಿನ ಒಟ್ಟು ಎಣ್ಣೆಕಾಳಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರನೆ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದೆ. ಸೋಯಾಅವರೆಯು ಒಂದು ಹೊಸ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದರೂ ಕೂಡಾ, ಇತ್ತೀತ್ತಲಾಗಿ ಇದು ಬಹಳ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರೋಟೀನ್ (ಶೇ.40) ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ (ಶೇ. 20) ಅಂಶವನ್ನು ಈ ಬೆಳೆಯು ಹೊಂದಿದೆ, ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ತುಣ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಗುಣಗಳಿಂದ ಇದನ್ನು ಇಪ್ಪತ್ತನೇ ಶತಮಾನದ “ಅದ್ಭುತ ಬೆಳೆ” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯು ಉದ್ಯಮ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಉದ್ಯಮಗಳು ದೇಶದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಸೋಯಾಅವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿರುವುದರಿಂದ ಬಹಳಷ್ಟು ರೈತರು ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ಸುಕತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇಂತಹ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಬೆಳೆಯಾದ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಇರುವ ಹತ್ತು ಹಲವು ಅಡೆತಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟ

ಬೆಳೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಾಧೆಯು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಹವಾಮಾನ ವೈಪರಿತ್ಯದಿಂದ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ನೋಣದ 2-3 ಜೀವನ ಚಕ್ರಗಳು ಒಂದೇ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದು ವಿಶೇಷವಾಗಿತ್ತು. ಇದರಿಂದ ಸೋಯಾಲವರೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಗುರುತರವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದೆ. ಸೋಯಾಲವರೆ ಬೆಳೆಯು ಈ ನೋಣದ ಬಾಧೆಯು ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆ ದೊಡ್ಡದಿದ್ದಾಗ ಈ ಹುಳುವಿನಿಂದ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಂಡರೂ ಬೆಳೆಗೆ ಅಪಾಯವಿಲ್ಲ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಥೈಯೋಮಿಥೋಕ್ಸಾಮ್ 30 ಎಫ್.ಎಸ್., 10 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರೀಡ್ 48 ಎಫ್.ಎಸ್., 1.24 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ನೋಣದ ಬಾಧೆಯು ಕಂಡಕೂಡಲೇ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಜಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಯಾಂಟ್ರೊ ನೈಟ್ರೊಪ್ರೋಲ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು 10-15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.

➤ ಬಿಳಿನೋಣ

ಸೋಯಾಲವರೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳು ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ. ಬಿಳಿ ರೆಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಯದ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಮರಿಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ವರ್ಣವಾಗಿ ಬಾಡುತ್ತವೆ. ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳು ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹರಡುವುದರಿಂದ ಅಪಾರ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಹಳದಿ ನಂಜು

ರೋಗವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಬಿಳಿನೋಣವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹಾವಳಿ ತಪ್ಪಿಸಲು ಕ್ರಮಗಳು

- ಸೋಯಾಲವರೆ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಜೂನ್ 15 ರಿಂದ ಜೂನ್ 30ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (60-65 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ.) ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಥೈಯೋಮಿಥೋಕ್ಸಾಮ್ 30 ಎಫ್.ಎಸ್., 10 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರೀಡ್ 48 ಎಫ್.ಎಸ್., 1.24 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಹೊಲಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 45 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡಬೇಕು.
- ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಕಿತ್ತು ನಾಶ ಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರಸರಣ ಮಾಡುವ ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಥೈಯೋಮಿಥೋಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಜಿ., 0.2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
- ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಅಂಟಿನ ಬಲೆ ಪ್ರತಿ ಹೆ. 20-25 ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ಬಿಳಿನೋಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಸೋಯಾಲವರೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ಹಾಗೂ ಹಳದಿ ನಂಜಾಣುರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
