DroneCrop

Report Generated on July 22, 2025 at 03:44 PM

Language: En

Summary

Soybean plants face major infection from Soybean Mosaic Virus. Recommended actions include aphid control via neem sprays or imidacloprid, removal of severely affected crops, and using virus-resistant soybean varieties. Apply foliar nutrients to reduce plant stress, and adopt certified seeds and crop rotation to prevent future outbreaks【4:0†Soybean Disease Management】【4:8†Soybean Fertilizer Recommendations】.

Full Description

The crop health diagnosis reveals a critical status with complete infection by the Soybean Mosaic Virus (SMV), accounting for 75% of the overall crop. The absence of healthy plants and high detection confidence (average of 94.29%) leave no scope for default recovery. Soybean Mosaic Virus spreads via aphids and infected seeds, causing stunted growth, distorted leaves, and mottling. Immediate intervention is mandatory, especially as warm and humid weather promotes aphid activity, exacerbating the virus spread. Since chemical remedies for SMV are ineffective, management should focus on vector control, cultural interventions, and resistant varieties. Aphid populations can be reduced using neem-based organic sprays or approved insecticides like imidacloprid. Removal of infected plants, crop rotation, and usage of certified virus-resistant seeds serving as JS 335 or MACS 450 reduce risks. Supplementary foliar sprays with micronutrients such as zinc and magnesium can mitigate stress symptoms, improving plant resistance. To prepare against such epidemics in future seasons, ensure certified seed use, implement aphid vector forecasting, and adopt regular crop rotations to non-host plants like maize. Field inspection teams should facilitate replanting using resistant cultivars for partial yield recovery【4:0†Soybean Disease Management】【4:1†Soybean Crop Growth】【4:8†Soybean Fertilizer Recommendations】.

Language: Kn

Summary

ಸೋಯಾಬೀನ್ ಸಸ್ಯಗಳು ಸೋಯಾಬೀನ್ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್ನಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ಸೋಂಕನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತವೆ. ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಸಿಂಪಡಣೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಮೂಲಕ ಅಫಿಡ್ ನಿಯಂತ್ರಣ, ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬಾಧಿತ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ವೈರಸ್-ನಿರೋಧಕ ಸೋಯಾಬೀನ್ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಸೇರಿವೆ. ಸಸ್ಯದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಎಲೆಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ, ಮತ್ತು ಭವಿಷ್ಯದ ಏಕಾಏಕಿ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ-4:0†ಸೋಯಾಬೀನ್ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ】】-4:8†ಸೋಯಾಬೀನ್ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಶಿಫಾರಸುಗಳು】.

Full Description

ಬೆಳೆ ಆರೋಗ್ಯ ರೋಗನಿರ್ಣಯವು ಸೋಯಾಬೀನ್ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್ (ಎಸ್‌ಎಂವಿ) ನಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೋಂಕಿನೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಒಟ್ಟಾರೆ ಬೆಳೆಯ 75% ರಷ್ಟಿದೆ. ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಸ್ಯಗಳ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪತ್ತೆ ವಿಶ್ವಾಸ (ಸರಾಸರಿ 94.29%) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಚೇತರಿಕೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ. ಸೋಯಾಬೀನ್ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್ ಅಫಿಡ್ಗಳು ಮತ್ತು ಸೋಂಕಿತ ಬೀಜಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಕುಂಠಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ವಿಕೃತ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಲಿಂಗ್ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ತಕ್ಷಣದ ಮಧ್ಯಪ್ರವೇಶ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರ ಹವಾಮಾನವು ಅಫಿಡ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ, ವೈರಸ್ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. SMV ಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಹಾರಗಳು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಲ್ಲದ ಕಾರಣ, ನಿರ್ವಹಣೆಯು ವೆಕ್ಟರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿರೋಧಕ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಬೇಕು. ಬೇವು ಆಧಾರಿತ ಸಾವಯವ ಸಿಂಪಡಣೆಗಳು ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ನಂತಹ ಅನುಮೋದಿತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಫಿಡ್ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಸೋಂಕಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು, ಬೆಳೆ ತಿರುಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಜೆಎಸ್ 335 ಅಥವಾ ಎಂಎಸಿಎಸ್ 450 ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ವೈರಸ್-ನಿರೋಧಕ ಬೀಜಗಳ ಬಳಕೆಯು ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸತು ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ನಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಪೂರಕ ಎಲೆಗಳ ಸಿಂಪಡಣೆಯು ಒತ್ತಡದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಸಸ್ಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಭವಿಷ್ಯದ ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳ ವಿರುದ್ಧ ತಯಾರಿ ನಡೆಸಲು, ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಬೀಜ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ, ಅಫಿಡ್ ವೆಕ್ಟರ್ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳದಂತಹ ಆತಿಥೇಯವಲ್ಲದ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತ ಬೆಳೆ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಶೀಲನಾ ತಂಡಗಳು ಭಾಗಶಃ ಇಳುವರಿ ಚೇತರಿಕೆಗಾಗಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮರು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು-4:0†ಸೋಯಾಬೀನ್ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ】】-4:1†ಸೋಯಾಬೀನ್ ಬೆಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ】】-4:8†ಸೋಯಾಬೀನ್ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಶಿಫಾರಸುಗಳು】.