

ಅಡಿಕೆ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ಕಳಸ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಮರಸಣಿಗೆ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 2020ರ ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾಗಿ 2 ಎಕರೆ ಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಂತಹ ಅಡಿಕೆ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವು 2022 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ರೊಳಗೆ ಮಲೆನಾಡು-ಕರಾವಳಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 20,000 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪ ಪಡೆದ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವು ಬಹಳ ಬೇಗ ಗಾಳಿ ಮುಖಾಂತರ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶದ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಹರಡಿ; ಸಸಿಗಳು, ಸಣ್ಣ ತೋಟ ಮತ್ತು ಹಳೆ ತೋಟಗಳ್ಳದೆ ಎಲ್ಲಾ ವಯಸ್ಸಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ಬಾದಿಸಿ, ಇಂದು ವಿಪರೀತವೆನ್ನುವಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಬಂದು ನಿಂತಿದೆ.

ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಹಲವಾರು ರೋಗಗಳ ಬಾಧಿಸುತ್ತಿದರು, ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾದ ವಾತಾವರಣ ವೈಪರಿತ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಈ ಹಿಂದೆ ಕಡಿಮೆ ಬಾಧಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗಗಳು ಇಂದು ರೋಗಕಾರಕ ಜೀವಾಣುಗಳು ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿವೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವು ಬಂದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ.

ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತಿದೆ, ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸದಿದ್ದರೆ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷ ಒಣಗಿ ಒಣಗಡುವ ತೋಟಗಳನ್ನು ನೋಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ರೈತರು ಸಮುದಾಯವಾಗಿ ಎಚ್ಚಿತ್ತುಕೊಂಡು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದೊಂದೆ ಮಾರ್ಗ.

ರೋಗದ ಜೀವಾಣುಗಳು:

ಫಿಲ್ಲೋಸ್ಟಿಕ್ಟ ಅರೆಕ ಮತ್ತು ಕೊಲೆಟೋಟ್ರೈಕಂ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯ್ಡ್ಸ್.

ಫಿಲ್ಲೋಸ್ಟಿಕ್ಟ ಶಿಲಿಂಧ್ರವು ಮರಗಳ ಸೋಂಕಿನ ಮೇಲೆ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಕಂದು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೊಲೆಟೋಟ್ರೈಕಂ ಶಿಲಿಂಧ್ರವು ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು ನಂತರ ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿಂದಗರಿ ತುದಿಯಿಂದ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಏಕೆ?

2021-22 ಮತ್ತು 2022-23 ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ವಾಡಿಕೆ ಮಳೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ವರ್ಷದ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಿನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನವರಿಗೆ ಮಳೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ, ಆದ್ರತೆ ಸಿಕ್ಕಿ ರೋಗದ ಜೀವಾಣು ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡು ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿ ಬಾಧಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಜೀವಾಣು ಜೀವನ ಚಕ್ರ:

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಶಿಲಿಂಧ್ರ ಜೀವಾಣುವು ಸ್ಥಿರೋಶೀಯಾ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಥವಾ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಂತವಾಗಿ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಮಳೆಗೆ ಶಿಲಿಂಧ್ರವು ಜೀವಾ ಪಡೆದು ಕೆಳಗಿನ ಗರಿಗಳು ಆಥವಾ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯಲಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಮುಂದುವರೆದು ಮುಂಗಾರಿನ ಅನುಕೂಲಕರ ವಾತವರಣದಲ್ಲಿ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಅನುಕೂಲಕರ ವಾತವರಣ:

ರೋಗದ ಜೀವಾಣುವು 12.8°C ಯಿಂದ 35°C ವಿವಿಧ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸೊಂಕನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಅನುಕೂಲಕರ ಉಷ್ಣಾಂಶವಾದ 26°C ವಾತವರಣದಲ್ಲಿ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಆದ್ರತೆ ವಾತವರಣವು ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರು ಅಥವಾ ಸ್ಪ್ರಿಂಕಲ್ ನೀರಾವರಿಯು ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ:

ಆರಂಭಿಕ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಭಾಗವು ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತದೆ. ಕಪ್ಪಾಗಿರುವ ಚುಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಣ್ಣ ಕಪ್ಪು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ತಂಡಿ ವಾತವರಣದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಜೀವಾಣುಗಳು ಗಾಳಿ ಮುಖಾಂತರ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ರೋಗ ಹರಡುತ್ತದೆ, ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸೊಂಕಿದ 5-6 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಗುತ್ತದೆ.

ಹತೋಟಿ:

- ಮಳೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲದ ಹಾಗೆ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.
- ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗ ಭಾದಿತ ಕೆಳಗಿನ ಒಣಗಿದ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕೆಡವಿ ಸುಟ್ಟು ಹಾಕುವುದು
- ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಶೇ. 1% ನ್ನು ಗೊನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಗರಿಗಳಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
- ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸೂಕ್ತವಾದ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಕಾರ್ಬಂಡೈಮ್+ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್-2ಗ್ರಾಂ/ಲೀ

ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಾಜೋಲ್-1ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ

ಟೆಬುಕೋನಾರ್ಪೋಲ್-1ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ

ಪ್ರಪಿಯೊ ಕೋನಾರ್ಪೋಲ್-1ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಡಾ.ಗಿರೀಶ್ ಆರ್

ವಿಜ್ಞಾನಿ(ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)

ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಮೂಡಿಗರೆ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು

9739916660



