

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಸೊರಗು ರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖವಾದ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ. ತಂಪು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಬಯಸುವ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನಿಯಮಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಸುಮಾರು 55,000 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಧಾರವಾಡ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಬೀದರ, ಹಾಸನ ಹಾಗೂ ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಹಾಗೂ ಕೋಲಾರ, ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗೆ ಬರುವ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಡುರೋಗ ಅಥವಾ ಸೊರಗು ರೋಗವು ತೀವ್ರ ಬಾಧೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಈ ರೋಗವು ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಈ ರೋಗ ಸ್ಥಿರೋಷಿಯಂ ರಾಲ್ಫ್ಸೈ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ಸರಿಸುಮಾರು 100 ಕುಟುಂಬ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ 500 ಜಾತಿಯ ಇತರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳ ತಳಿಗಳು ಸಹ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಗೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ತಗಲುವ ಈ ರೋಗದ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶ (30%) ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ 30 ರಿಂದ 35°C ಇದ್ದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಹರಡಿ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆ ಇಲ್ಲದೇ ಇದ್ದಾಗ ಕಪ್ಪು ಸಾಸುವೆಕಾಳಿನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ಬೆಳೆ ಸಿಕ್ಕಾಗ ಹಾನಿಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಅಣುಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 25 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಬದುಕಿರಬಹುದು.

ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ರೋಗಾಣು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ತಗುಲಿ ಬಿಳಿ ಹತ್ತಿಯ ಆಕಾರದ ಹಾಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡವು ದೃಢತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಬಾಡಿದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.
- ರೋಗಾಣು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಬೇರು ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆಗೂ ತಗಲುತ್ತದೆ.

- ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆಮಾಡಿದಾಗಲೂ ಬಿಡದ ಈ ರೋಗಾಣು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಈ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಬಹಳಷ್ಟು ವರ್ಷ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬದುಕಿ ಹರಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇದರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಒಂದೇ ಉಪಾಯದಿಂದ ಅಸಾಧ್ಯವಾದುದರಿಂದ, ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿ ಬಳಸಿ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.

ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು

- ಹಿಂದಿನ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ / ಆಲೂಗಡ್ಡೆ / ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ / ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳು ರೋಗ ಪೀಡಿತವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಬಾರದು.
- ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ 10 ಗ್ರಾಂ. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಕಿಲೋ ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಲೇಪಿಸಿ ಬಿಡಬೇಕು.
- ಒಂದು ಕಿಲೋ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು.
- ಹೊಲದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಸಸಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಎರಡು ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬಕ್ಸಿನ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.
- ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಬೇರು ಸಮೇತ ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು.
- ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗ ಬಾಧೆ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ಎರಡು ವರ್ಷ ಕಾಲುಗೈ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.
- ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಗಾಳಿ ಬೆಳಕು ಬರುವ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಶ್ರೀಕಾಂತ್ ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಯಶೋದಾ ಹೆಗಡೆ ವೆಂಕಟೇಶ ಆರ್. ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಮಮತಾ ಎಮ್.

ಗೊರವರ ಮತ್ತು ಎಂ. ಎಸ್. ಎಲ್. ರಾವ್
ಕೃಷಿ ಮಹಾ ವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ-580 005