

➢ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 3 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಚೆಬ್ 2 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಬೆಳೆಯು 50 ದಿವಸಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2-3 ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಮಜ್ಜೆಗೆ ರೋಗ ಅಥವಾ ಬೊದು ರೋಗ

ಈ ರೋಗವು ರ್ಯಾಮುಲೆರಿಯಾ ಅರೆಪ್ಲಾ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.



ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಶೈವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ಈ ರೋಗದ ಬಾಧಕ್ಯ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣದ ಶಿಲೀಂದ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಗುಂಪಾಗಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ನಂತರ ಶಿಲೀಂದ್ರವು ಮೊರ್ತಿಯಾಗಿ ಎಲೆಯ ಹಿಂಭಾಗವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿ, ಮಜ್ಜೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಂತೆ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಬಾಧಕ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಎಲೆಯ ಮೇಲಾಗದ ಮೇಲೂ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇದರಿಂದ ದೃಷ್ಟಿಸಿದ್ದೇ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕೊಂಡರೆಯಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಉದುರಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು. ಅಲ್ಲದೇ ಅರಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೊಡ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ 1 ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬಂಡ್‌ಜೀವ್ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ. ಟ್ರೈಟಿಮಾಫ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ 12 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ಸಾರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ತುಪ್ಪು ರೋಗ

ಈ ರೋಗವು ಪ್ರಾಕ್ರಮ್ಮೋರಾ ಗಾಸಿಪ್ಪೆ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಹತ್ತಿಯ ಕಾಯಿಬಿಟ್ಟ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಗಿಡದ ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳ ಕೆಂಪು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಗಿಡದ ಮೇಲಾಗದ ಎಲೆಗಳಿಗೂ ಹರಡಿ ಎಲ್ಲ ಎಲೆಗಳೂ ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಉದುರಿ ಬಿಳಿತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತಿದ 100 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮೈಟ್ರೋಫಿಕ್‌ನೆಂಜೋಲ್ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಟೋಫಿಕ್‌ನೆಂಜೋಲ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ಶೀವ್ರತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

ಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ

ಸುಮಾರು ಹತ್ತೊಂಭತ್ತು ಜಾತಿಯ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಬೃಹೀರಿಯ ಇವು ಬೆಳೆದು ಕಾಯಿಕೊಳೆತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಭೂಮಿಗೆ ಸಮೀಪವಿರುವ ಕಾಯಿಗಳು ಕೊಳೆತು, ಬುಳುಸು ಬೆಳೆದು

ಒಂದೊಂದು ಸಾರಿ ಬರುಗು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ನೀರಾವರಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮಲೆನಾಡಿನ ಕೆಲವೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂತರ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳಾದ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 3 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋಮ್‌ಮೈಸಿನ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಚೆಬ್ 2 ಗ್ರಾಂ + ಕ್ಲೋರೋಫ್ರೋಲೋನಿಲ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ಶೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡನೇಯ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಬಹುದಾದ ಅಂಶಗಳು

- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಹತ್ತಿಯ ನಂತರ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯದೇ ಕಾಲಗ್ಗೇ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ.
 - ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣ ಈ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿ ಮಾಡಬಹುದು.
 - ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ರೆಂಟೆ ಹೊಡಿಯವುದರಿಂದ ರೋಗಗಳಿಂದ ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುವುದು.
 - ಶಿಫಾರಸ್ತಪಡಿಸಿದ ಬಿಟ್ಟ ಹತ್ತಿ / ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಹೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ರೋಗ ಹಾಗೂ ಮೋಷಣಾಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅತೀ ಮುಖ್ಯ.

ಲೋಳಕರು

ಡಾ. ಎನ್. ಎ. ಅಷ್ಟ್ರೆಪ್ಲತ್ರೆ

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಡಿ. ಎನ್. ಎಂ. ಗಾಡ

ಪ್ರಕಾಶಕರು ಮತ್ತು ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ. ಸರೋಜನಿ ಜಿ ಕರ್ಕಣವರ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ಬೀರಳಜ್ಜು : ಸರೋಜ ಜಿ. ತಿಳವಾರ ವಿನ್ಯಾಸ: ರೇಖಾ ಕೆ.ಎನ್.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮನ್ಮಹ - 581 115

ತಾ: ರಾಜೇಬೆನ್ನೂರು, ಜಿ. ಹಾವೇರಿ

(08373)253524, 94484-95338

ವಿದ್ಯುನ್ನಾನ ಅಂಚಿ: kvk_haveri@rediffmail.com,

ಅಂತರಜಾಲ: www.kvhaveri.org

ಮಟ ವಿನ್ಯಾಸ:

ಡಿಟೆಲಿ ಫಾಟ್, ಪ್ರಕಟಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕೃಷ್ಣಪುರ, ಧಾರಘಟ



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ,

ಧಾರವಾಡ



ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣ ರೋಗಗಳು

ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಬಿ.ಸಿ.ಡಿ.ಆರ್.-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಹನುಮನ್ಮಹ 581 115

ತಾ: ರಾಜೇಬೆನ್ನೂರು, ಜಿ: ಹಾವೇರಿ

ಹತ್ತಿಯಲ್ಲ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹತ್ತಿಯ ನಮ್ಮೆ ದೇಶದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಾಸಿಷ್ಟ್ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು. ಅದರ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹತ್ತಿಯ ಇಳಿವರಿ ಕಡೆಮೆಯಾಗುವಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡೆ ಬರುವ ರೋಗಗಳು ಒಮ್ಮ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಹತ್ತಿಗೆ ಸಹಿಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಕಾಯಿ ಬಿಡುವವರೆಗೂ ರೋಗಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಮ್ಮೆ ರೈತರು ಗಮನದಲ್ಲಿಪುಕೊಳ್ಳಬೇಕನೆಂದರೆ, ಈ ರೋಗಗಳು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿದಂತಹ ರೋಗಾಳಿಗಳು ಅಂದರೆ ಶಿಲೀಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಬಾಷ್ಟಿರಿಯಾಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ. ಇತ್ತೀಚೆನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವಯಂರೋಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿ ಅವಾರ, ಈ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಾಳಿ, ಅವಗಳ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ ಅವು ಹರಡುವ ವಿಧಾನ ತೀಳಿಧಕ್ಕಾಂದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳಿಂದರೆ ಸಸಿ ಸಾಯುವಿಕೆ, ಸಿಡಿ ರೋಗ, ಭಂಡಾರ ರೋಗ, ಮಜ್ಜಿಗೆ ರೋಗ ಅಥವಾ ಬೂದಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೋಗ ಮುಖ್ಯವಾದವು. ಆದ್ದರಿಂದ ಹತ್ತಿಯ ಮುಖ್ಯ ರೋಗಗಳ ಮತ್ತು ಅವಗಳ ಹತ್ತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಸಿಹಿಪ್ರಮಾಗಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಂ ಸಾಯಂವ ರೋಗ

స్నిగ్ధారోణియం రాల్పస్సే, ర్యుజోచోనియా ఒట్టాటిచొలా మత్తు ర్యుజోచోనియా సూలని ఎంబ ముఖ్యవాద తిలింద్రగళింద ఈ రోగవు బరువుదు.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯು 25 ದಿವಸಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ಬಾಡಿ ನಂತರ ಸಾಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವವು. ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನೋಡಿದಾಗ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಎಳೆಗಳಂತಹ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಸ್ವಿರೋಷಿಯಾಗಳು ಕಾಣುವವು. ಕೆಲವು ಸಲ ಬೇರಿನ ತೊಗಟೆ ಸುಲಿದಾಗ ಸಿಬಿರಿನಂತಹ ಎಳೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.

ನಿವ್ಯಾಹಣೆ

బిక్కెను మంజితువాగి ప్రతి బందు కిలో 9 గ్రా. బీజక్కె 2 గ్రా. దృఢామ్ అధివా 2 గ్రా. క్వాప్టాస్ అధివా 2 గ్రా, కాబిండ్జేమ్ అధివా 6 గ్రా ట్రైచేసోడమాహాజియాన్మో (జ్యవికే తీలింధూశక) ఇవ్వగణన్న యావుదాదూ ఒందన్న బీఎస్ బిఎచోప్చొర మాడి బిత్తువదరింద రోగన్న హచోటి మాటబుపుదు. ఒందు వేళే హోలదల్లి ఈ రోగ కండు బందరే దృఢామ్ జెషధియన్న ప్రతి లీటర్ నిఱిగే 2 గ్రా ప్రోమాలదల్లి నిరినట్లి బీఎస్ రోగసించిత ససిగిట్ సుక్కలు హాకి, అష్టే అల్లుదే సుక్కల్చిరువ ఇన్నిత్తర ససిగిల్గొ కూడ ద్వాచావన్న మణిస్టల్ సేరిసబేకు.

ಸಿದ್ದಿ ರೋಗ

ವಟ್ಟಿಸಿಲಿಯಂ ಹಾಗೂ ಘೂಜರಿಯಂ ಜಾತಿಯ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ಈ ರೋಗವು ಬರುವುದು.

ಯೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಈ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಬೇರುಗಳು ತಿಳಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ್ದ

ಕೊಳೆತದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದ ರೋಗಪೀಡಿತ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಉದ್ದವಾಗಿ ಸೀಳಿಸುವುದಾಗಾಗ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ಉದ್ದನೆಯ ಕೊಳೆತದ ಪಟ್ಟಿ ಒಳಗಿನ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ನಿವ್ಯಾಹಣೆ

ಇಂತಹ ಶಿಲೀಂದ್ರ ರೋಗಳನ್ನು ಹತ್ತೊಟಿ ಮಾಡಲು ಕಾರ್ಬಿಂಡ್‌ಜಿಮ್ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಂತೆ ರೋಗಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಈ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಕೇವಲ ರೋಗಪೀಡಿತ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸದೆ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಅರೋಗ್ಯಯೂತ ಗಿಡಗಳಿಗೂ ಕೂಡ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ನಾವು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಕರಿ ಹಿಪ್ಪೆ ರೋಗ

ಇದು ದುಂಡಾಣಾವಿನಿಂದ ಬರುವಂತಹ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು, ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಶೇ. 5 ರಿಂದ 20 ರವರೆಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ
ನೀರಿನಿಂದ ತೊಯ್ದಿಂತೆ ಕಾಣುವ ಅತೀ ಸಣ್ಣ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡುವೆ.
ನಂತರ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಆಮೇಲೆ ಹೋನಾಕೃತಿಯ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ
ಬಡಲಾಗುತ್ತವೆ. ರೋಗವು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ನರಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಡಿ
ನರಗಳು ಸುಟ್ಟಿಂಥಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ನರಗಳಿಂದ ಈ ರೋಗವು ಎಲೆಗಳ
ದೇಟುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಕಾಂಡಕ್ಕೂ ಹರಡಿ ಟೊಂಗೆಗಳು ಕಪ್ಪಾಗಿ ಮುರಿದು
ಜೋತು ಬಿಳಿತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಮೇಲೆಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗಾಣಗಳು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ
ಬಾಧೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗವು ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಹೂಡ
ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮೊದಲು ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಯ್ದಿಂತೆ ಕಾಣುವ
ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ. ಆ ನಂತರ ಕಂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ
ಒಣಗಲಾರಂಬಿಸುವುದು.

ರೋಗದ ಚಕ್ಕ

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ರೋಗವು ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ರೋಗಸ್ತ ಹತ್ತಿ ಗಿಡದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಹತ್ತಿ ಅಲ್ಲದೇ ಬೇರೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಬದುಕಿಕೊಂಡು ಅಲ್ಲಿಂದ ಮನು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ನಿವ್ಯಾಹಣ

- ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸಿದ ನಂತರ ಬೇಗನೆ ಹತ್ತಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕೀರ್ತಿಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬಿಡ್ಡಿರುವ ಹತ್ತಿ ಗಿಡದ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಸುಡಬೇಕು. ಇಲ್ಲವೇ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಮುಸ್ಕು ಹೊಡೆಯಬೇಕು.
 - ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶತ್ತಿ ಇರುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
 - ಗಂಧಕಾಮ್ಲದಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ನಿಗುಂಜಿಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಸಸಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ

ಬರುವ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು

- ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಸ್ಪ್ರೆಮ್‌ಪ್ರೇಮ್‌ಸಿನ್‌ ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್‌ಲೋರ್‌ಡ್‌ 3 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 3 ರಿಂದ 4 ಬಾರಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಜೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗದ ಹತ್ತೊಂಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಂದು ಎಲೆಚ್ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗ ತೀವ್ರಗೆತಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಮಾಡಿ ಬಿಟ್ಟ ಹತ್ತಿ ತಣಿಗಳಿಗೆ ತೇ. 20-30 ರಪ್ಪು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟಿರು ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ಯೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

କଂଦୁ ଏଲେ ଚକ୍ରୀ ରୋଗଦଲ୍ଲି ଲେଗଳ୍‌ଲିଯ ଚକ୍ରୀଗଭୁ କଂଦୁ ବଣ୍ଣାଦିନଦ
କୋଡ଼ିରୁତ୍ତିପେ ମୁହଁ କୁ ରୋଗ ଶିଲୀଂଦ୍ରଦିନଦ ବରୁତ୍ତିଦେ. ମୁଖ୍ୟାବାଗି ଜିଦୁ
ସସ୍ତ୍ରଦ ଯାପୁଦେ ହଂତଦଲ୍ଲି କଂଦୁବରୁଵାନତକ ରୋଗ ଅଂଦରେ ସଣ୍ଣି
ସସିଯିଠିଦ ଫିଡ଼ିମୁ ବଲିତ ଗିଡଗଭ ମେଲେଯିମୋ କୋଡ କୁ ରୋଗ ବରୁତ୍ତି.
ଆପ୍ଣେ ଅଲ୍ଲ କୁ ରୋଗ ହତ୍ତିଯ ଯାପୁଦେ ଜାତିଯ ଅଂଦରେ ଦେଖି
ଇରବହମୁଦୁ ଅଧିବା ଫିସୁଟଟିମ୍ବା ଇରବହମୁଦୁ ଅଧିବା ହୈସ୍ତିଦ୍ରା ଅଧିବା
ବିଟି ହତ୍ତି ଇରବହମୁଦୁ ପ୍ରାରଂଭଦଲ୍ଲି ଚକ୍ରୀଗଭୁ ତିଳ ହଳଦ ଇଦ୍ଦୁ ନଂତର
କଂଦୁ ବଣ୍ଣକ୍ଷେ ତିରୁଗୁତ୍ତିପେ. ବାତାଵରଣିଦଲ୍ଲି ତେବାଠି ହେଜିଗେ ଜିଦ୍ଦୁ ଲାପ୍ତି
କଜିମେ ଇଦ୍ଦରେ କୁ ରୋଗ ହେଜିଗେଯାଗୁତ୍ତିଦ. ରୋଗ ବେଳେଦିନତିଲ୍ଲା ଚକ୍ରୀଗଭୁ
ଦୋଷେଦାଗି ମୁହଁଯାଗି କଂଦୁ ବଣ୍ଣାଦିନଦ କୋଡ଼ିଦ୍ଦୁ ଲାଙ୍ଗୁରଗଭନ୍ମୁ
ହେବିଦିରୁତ୍ତିଦ, ରୋଗଦ ତିଏପୁତେ ହେଜିଦିନତିଲ୍ଲା ଏଲେ ଅଧିବା କାଯିଯ
ଦେଇଗଭ ମେଲେଯିମୋ କଂଦୁ ବଣ୍ଣାଦ ଲକ୍ଷ୍ଣାଗଭୁ କଂଦୁ ବରୁତ୍ତିପେ.

ರೋಗದ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಶಿಲೀಂದ್ರಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಬೆಳೆಯ ಅವಶೇಷಗಳಲ್ಲಿ 12
ತಿಂಗಳುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಬದುಕಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ರೋಗವನ್ನುಂಟು
ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಕಾಯಿಯು ರೋಗಸ್ತವಾದಾಗ ಶಿಲೀಂದ್ರಪು
ಕಾಯಿಯೊಳಗೆ ಹೋಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ರೋಗಸ್ತವಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ
ಬೀಜದಿಂದ ರೋಗ ಹರಡುವುದು.

ನಿವ್ಯಾಹಣೆ

- ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹತ್ತಿಯ ಗಿಡದ ಅವಶೇಷಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಕಾಯಿಯ ಬೀಜಗಳು ರೋಗ ಹರಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹತ್ತಿಯ ಗಿಡದ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗ ಹರಡುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
 - ಬೀಜೋಪಚಾರದಿಂದಲೂ ಬೀಜದಿಂದ ಬರುವ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.