

ಉದ್ಭವ : ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಸುಜಯ ಹುರಳಿ ಮತ್ತು ವೈ. ಎಸ್. ಅಮರೇಶ

ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ರಾಯಚೂರು - 584 101

☎: 8105427775

ಮಿಂಚಂಚೆ: morphosis77@gmail.com

ಜಿತ್ತಿದ ಮೂರು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬಂದು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ 'ಉದ್ಭವ' ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನ ಬೆಳೆ. ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಜಿತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಮುಗಿಸಬೇಕು ಆದರೆ ಅನಿವಾರ್ಯತೆಯಿಂದ ಮುಂದೂಡಿದ್ದರೆ ಕೀಟ, ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚು. ಅಂತಹ ಬೆಳೆಗಳು ಕಾಂಟ್ರಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಅನೇಕ ಕಂಟ್ರಿ ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ನಿಂತಿರುವ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಕೈಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಇಲ್ಲಿದೆ.



ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಬಾಧೆ ಉದ್ಭವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಬಾಧೆ

ಉದ್ಭವ (ವಿಗ್ನಾ ಮುಂಗೋ) ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು 80-85 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುವ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರು ಭತ್ತದ ಕಟಾವು ಆದ ನಂತರ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಲಾಭ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೀದರ, ಕಲಬುರಗಿ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು 1.02 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು 0.50 ಲಕ್ಷಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 516 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉದ್ದಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿರುವುದಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ. ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳಾದ ಸಸ್ಯಹೇನು ಮತ್ತು ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ, ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್‌ನೋಣ, ಮೂತಿಹುಳು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಕೊರೆಯುವ ಕೀಟಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು. ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ನಂಜುರೋಗ, ಬೂದುರೋಗ ಮತ್ತು

ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳು ಬೆಳೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಧಿಸುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ನಷ್ಟವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.

ರಸ ಹೀರುವಕೀಟಗಳು: ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಹೇನು ಮತ್ತು ಥ್ರಿಪ್ಸ್‌ನುಸಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು.

ಸಸ್ಯ ಹೇನು

ಸಸಿಯಿಂದ ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದ ವರೆಗೂ ಇದರ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚು. ಮರಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಹಂತದ ಹೇನುಗಳು ಚಿಗುರಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರಿ ಸಿಹಿಯಾದ ಅಂಟನ್ನು ಹೊರಚೆಲ್ಲುವುದರಿಂದ ಕಪ್ಪು ಬೂಸ್ಟ್ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಗಿಡಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಾಧೆ ಗೊಳಗಾದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ತಿರುಚಿ ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಕಾಳಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ/ ಜೊಳ್ಳಾಗುತ್ತವೆ.

ಥ್ರಿಪ್ಸ್‌ನುಸಿ

ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಸಸಿಯಿಂದ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದವರೆಗೂಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಥ್ರಿಪ್ಸ್‌ನುಸಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎಳೆಯ ಎಲೆ, ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಯಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಕಾಯಿಗಳು ಜೊಳ್ಳಾಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಬದುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡುವುದು.
- ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮೊನೊಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್‌ನೋಣ

ಈ ನೋಣವು ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಂಗವನ್ನು ಮಾಡಿ ನಂತರ ಬಂದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಕೊರೆದ ಕಾಂಡದ ಸಸಿಗಳು ಬಾಡಿದಂತಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದವರೆಗೂ ಇರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಮುಂಚಿತವಾಗಿ (ಜೂನ್ 15 ರೊಳಗೆ) ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಾಡುತ್ತಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹೂಳುವುದು.
- ಈ ಕೀಟದ ಭಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಜಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು: ಈ ಹುಳು ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕಾಳಿನ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರಂಧ್ರ ಕೊರೆದು ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನಿಡುತ್ತವೆ. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಮರಿ ಕೀಡಗಳು ಕಾಯಿಯನ್ನು ಕೊರೆದು ಬಲಿಯುತ್ತಿರುವ ಕಾಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.

ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಹುಳುಗಳು ಹಸಿರು ಬೀಜವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಪಾಕ್ಷಿಕದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹುಳದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಫೆನ್ವಲರೇಟ್ 20 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲೂಬೆಂಡಿ ಅಮೈಡ್ 20 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ರೈನಾರಿಪೈರ್ 0.2 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೊಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

ಮೂತಿ ಹುಳು (ಎಪಿಯೋನ್‌ಆಂಪ್ಲಮ್)

ಈ ಕೀಡೆಯ ಬಾಧೆಯು ಬಿತ್ತಿದ 30-40 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಹೂವಾಡುವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಪೌಢ ದುಂಬಿಗಳೂ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು, ಎಲೆಗಳ ಪತ್ರಹರಿತ್ತನ್ನು ತಿಂದು ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಚಿಗುರು ಮತ್ತು ಮೊಗ್ಗುಗಳನ್ನು ಸಹ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊಗ್ಗುಗಳು ಒಣಗಿ ಉದುರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ತತ್ರಿಗಳು ಒಡೆದು ನಂತರ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಕಾಯಿಯೊಳಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಲು ಶುರುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಬೇಗ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಕಾಯಿಗಳು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದೇ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 3-10 ಮರಿಹುಳುಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಮರಿಹುಳು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ಉದ್ದು ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು (ಜೂನ್ 15 ರೊಳಗೆ) ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ದೀಪದ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಮೂತಿಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಶತ 50ರಷ್ಟು ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಶೇ 0.4 ರ ಫೆನವಲರೇಟನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ ಮೀಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಫೆನವಲರೇಟ್ 20 ಇಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ರಿಂದ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು. ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಮತ್ತೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬದಲಿಗೆ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮೂಲದ ನಿಂಬಿಸಿಡ್ ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಕಷಾಯವನ್ನು ಕೂಡಕೀಟ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.

ರೋಗಗಳು

ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ವೊದಲಿಗೆ ಎಲೆಯು ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣದಾಗಿ ದುಂಡಾಕಾರದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಇವು ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಉದ್ದನೆಯ ಗೆರೆ ಕಾಣಬಹುದು..

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ರೋಗರಹಿತ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಥೈರಾಮ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಡಿ.ಪಿ. 3 ಗ್ರಾಂ/ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮೆಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೊರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಟೆಬುಕೋನಾಜಾಲ್ 200 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಬೂದುರೋಗ

ಈ ರೋಗವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಿಂದ ಕಾಯಿಬಲಿಯುವ ಹಂತದ ವರೆಗೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗ ಹಾಗೂ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬಿಳಿಯ ಪುಡಿಯಂಥ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಗಿಡಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳು ಸಣ್ಣದಾಗಿ ವಿಚಾರಗೊಂಡು ಮಾಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲೇ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ : ಈ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಟೆಬುಕೋನಾಜೋಲ್ 250 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಹೆಗ್ಲಾಕೋನಾಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಶೇ. 80ರ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ನಂಜುರೋಗ

ಬಿಳಿ ನೋಣವು ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ವಾಹಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೊದಲು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಚಿಗುರಲೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಇವುಗಳ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೆಲವು ಎಲೆಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಕುಳ್ಳಗಾಗಿರುವವು, ರೋಗ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾಯಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನೇ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
- ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬಿಳಿ ನೋಣದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಆರ್ಫೋಫಾಸ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮೆಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಕ್ರಮವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಿ ಕಿತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು.
