

ಉರಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ಅಂಟು ಬಲೆಯನ್ನು ನೀರು ಮತ್ತು ಧೂಳಿ ನಿಂದ ದೊರವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕೊರಡಿ ತಾಪಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿದರೆ ಕೊಂಡಿಕೊಂಡು, ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ನಂತರ ಈ ಅಂಟು ಬಲೆಯನ್ನು ಸುದುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು.

3. ಉಜಿ ಟ್ರಾಪ್ ಬಳಕೆ

ಪ್ರೌಢ ಉಜಿ ನೋಣಗಳನ್ನು ಆಕ್ಷಿಸಿ ಕೊಲ್ಲುವ ಒಂದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಟ್ರಾಪ್ (ಉಜಿ ಮಾತ್ರ) ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರೆಯನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಿಳಿ ಬಣ್ಣಿದ ತಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಟಕಿಯ ತಳದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಮಳು ಸಾಕಾಣ ಮನೆಯ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಇಡಬೇಕು. ಒಂದು ಪ್ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ 12 ಮಾತ್ರೆಗಳಿಂದ್ದು 100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಮಳುಸಾಕಣಿಗೆ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.

4. ಇತರೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ರಮಗಳು

- ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆ ಸೋಪ್ಪಿನ ಕಂತೆಯನ್ನು ಮಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯೊಳಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಮನ್ನು ವರಾಂಡದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿ ಉಜಿ ನೋಣ ಇರುವುದೆ ಎಂದು ಖಾತರಿ ಪಡಿಸಿ ನಂತರ ಮಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯೊಳಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು.
- ಉಜಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ರೇಷ್ಟೆ ಮಳು ಮತ್ತು ಉಜಿ ಮೆಗಾಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.
- ಮಳುಮನೆಯ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಸಂದು ಗೊಂದುಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಉಜಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ಮಳುಗಳು ಇತರೆ ಮಳುಗಳಿಗಂತ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ದಿನ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಗೂಡುಕಟ್ಟುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗೂಡನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಉಬ್ಬಿ ಕೊಡುವುದು.

5. ಜ್ಯೋತಿಕ ಕ್ರಮ

ಫ್ರೆಮನಾಪ್ಪೆರ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ನಿಸೋಲಿಂಕ್ ಫ್ರೆಮ್ಸ್ ಎಂಬ ಪರಾವಲಂಬಿ ಕೀಟವನ್ನು ಉಜಿ

ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಲು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು.

ಪ್ರತಿ ನೂರು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ

ಎರಡು ಮೊಟ್ಟೊಣ ಅಂದರೆ

ಪ್ರತಿ ಮೊಟ್ಟೊಣದಲ್ಲಿ 20,000

ದಂತೆ ಸುಮಾರು 40,000

ಪರಾವಲಂಬಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು 5

ನೇ ಹಂತದ ಎರಡನೇ

ದಿನದಂದು ರೇಷ್ಟೆ ಮಳು



ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು ಅಂದರೆ ನಿಸೋಲಿಂಕ್ ಫ್ರೆಮ್ಸ್ ಇರುವ ಮೊಟ್ಟೊಗಳನ್ನು ಮಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ದಡೇವಿಗೆ ನೇತು ಹಾಕುವುದು. ಹಣ್ಣಾದ ಮಳುಗಳನ್ನು ಚಂದ್ರಿಕೆಗೆ ಬಿಟ್ಟಾಗು ಇದೇ ಮೊಟ್ಟೊಗಳನ್ನು ರೇಷ್ಟೆ ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರಿಕೆ ಮೇಲಿದುವುದು. ಗೂಡು ಬಿಡಿಸಿ ಕಸವನ್ನು ತಿಪ್ಪೆಗೆ ಅಥವಾ ಕಸದ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ



ಹಾಕಿದಾಗ, ಈ ಮೊಟ್ಟೊಗಳನ್ನು ತಿಪ್ಪೆ ಹತ್ತಿರ ಇಡುವುದು. ಅಲ್ಲಿಯು ಸಹ ಇತರೆ ಜಾತಿಯ ನೋಣದ ಕೋಶಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ನಿಸೋಲಿಂಕ್ ಫ್ರೆಮ್ಸ್ ಪರಂತು ಜೀವಿಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ರೇಷ್ಟೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ರೇಷ್ಟೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮೇಲ್ಕೂಂಡ ನಿವಾಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಮಗ್ರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉಜಿ ನೋಣವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಆಕ್ಷಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು. ಅಧಿಕ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಶೋಷಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಬಾಗಲಕೋಟೆ

ರೆಣ್ಣಪುಷ್ಟ ನಾಶಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಳಿಸಿ ಸುಂಬಿದ ಸಮಗ್ರ ನಿವಾಹಣಾ

ಡಾ. ಕೆ. ಆರ್. ಶಶಿಧರ್

ಡಾ. ಕೆ. ಎಸ್. ನಾಗರಾಜ

ಕೆ. ಮಳಸಿರಾಮ್

ಉಮೇಶನಾಯ್ಕು

ಎ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಟಮಕ, ಕೋಲಾರ-563 103

2016



ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುವ ಅನೇಕ ಪೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಜಿ ನೊಣವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದ್ದು, ಅಪಾಯಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಹುಳು ಹಂತದ ಪರೋಪಜೀವಿ ಕೀಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ 1980ರಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಕವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಕನಾಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು ಮತ್ತು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಜಿ ನೊಣದ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು ೨೯. 10-15 ರಷ್ಟು ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಕಂಡು ಬರುವ ಕಾಲ

ವರ್ಷವಿಡೀ ಕಂಡು ಬಂದರೂ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ (ಬುಲ್ಲೆ-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳು) ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಾನಿಯ ಸ್ಥೂಲ್ಪ

ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಉಜಿ ಹಾವಳಿ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವ ಮುನ್ನ ಹುಳುಗಳು ಸಾಯಂತ್ರ್ಯವೇ. ಉಜಿ ನೊಣದಿಂದ ಹಾನಿಗೊಂಡ ಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಉಜಿ ಮೊಟ್ಟೆ/ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಪಟ್ಟೆ/ಮಜ್ಜೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಗೂಡಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಾವಲಂಬಿ ಹುಳು ಹೊರಬಂದ ರಂದ್ರಗಳು ಉಜಿ ಹಾವಳಿಯ ಸೂಚಕಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರೈಡ ಹಂತದಲ್ಲಿ (೫ನೇ ಹಂತ) ಹಾವಳಿ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳು ತೇಳು ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುತ್ತವೆ. ಮೆಗಾಟ್‌ಗಳು ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಹೊರಬಂದು ವಾರೀಜ್ಞ ಬಳಕೆಗೆ ಅಂದರೆ ನೂಲು ಬಿಂಬಿಕೆಗೆ ಅನುಪಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತವೆ.



ಚೀವನಚ್ಕೆ

ಹೆಣ್ಣು ಉಜಿ ನೊಣವು ಸುಮಾರು 300 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆಯಾದರೂ ಒಂದು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ವೇಗೆ ಸಾವಾನ್ಯವಾಗಿ 1-2 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು 2-3 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮರಿಯಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಚರ್ಮವನ್ನು ಕೊರೆದು ಶರೀರವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ, ರೇಷ್ಮೆ ಗ್ರಂಥಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಕೆಬಳಿಸುತ್ತದೆ. ಮೆಗಾಟ್‌ಗಳು 5 ರಿಂದ 8 ದಿನಗಳು ಪರೋಪಜೀವನದಲ್ಲಿದ್ದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನಿಂದ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಹೊರಬಂದ ನಂತರ 12-20 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದಿದ್ದ ನಂತರ ಹಗುರ ಮಣಿನಲ್ಲಿ, ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯ ನೆಲದ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿ, ನೆಲದ ಕೆತ್ತಲೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯು 10-12 ದಿನಗಳು. ಚೀವನಚ್ಕೆವು 18-24 ದಿನಗಳು.

ಸಮಗ್ರ ಉಜಿ ನೊಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

- ಕಿಟಕಿ ಮತ್ತು ಬಾಗಿಲುಗಳಿಗೆ ನೈಲಾನ್ ಬಲೆ ಅಳವಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಂಟಿರೂಮ್ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- ಕಿಟಕಿಗಳ ಬಳಿ ಅಂಟುಬಲೆ ಅಳವಡಿಕೆ
- ಉಜಿ ಟ್ರಾಪ್ (12 ಮಾತ್ರೆಗಳು 100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಹುಳುಗಳಿಗೆ) ಬಳಸುವುದು.
- ನಿಸೋಲಿಂಕ್ ಡ್ರೆಮುಸ್ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು (40,000 ಪ್ರತಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಹುಳುಗಳಿಗೆ).

ಸಮಗ್ರ ಉಜಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

1. ನೈಲಾನ್ ಬಲೆ

ಉಜಿ ನೊಣ ಒಳ ಹೋಗದಂತೆ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣ ಮನೆಯ ಬಾಗಿಲು ಮತ್ತು ಕಿಟಕಿಗಳಿಗೆ ತಂತ್ರಜಾಲರಿ ಅಥವಾ ನೈಲಾನ್ ಬಲೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು. ಹುಳು ಸಾಕಣ ಮನೆಯ

ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಪಕೋಣೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಉಜಿ ನೊಣಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಗೆ ನುಸುಳದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು. ಸಾಧ್ಯ



ವಾದಪ್ಪು 4 ನೇ ಹಂತದವರಗೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ದಡೇವುಗಳನ್ನು ನೈಲಾನ್ ಬಲೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಉಜಿನೊಣಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

2. ಅಂಟುಬಲೆ

ಈ ಅಂಟುಬಲೆಯು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಿಂದು ಹಾಗೂ ಶೇಕಡ 100 ರ ಪಾಲಿಬ್ಯಾಟಿನ್ ಅಂಟನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದೆ, ವಿಷಕಾರಿಯಲ್ಲದ ಹಾಗೂ ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಕಾರಿಯಲ್ಲದ ಪ್ರಕೃತಿ ಸ್ವೇಧಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಧಾರಣ ಉಪಾಂಶ ಹಾಗೂ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಇದು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಸುಮಾರು ಆರು ತಿಂಗಳವರಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಉಜಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಅಂಟು ಬಲೆಯನ್ನು ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮನೆಯ ಕಿಟಕಿಯ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಉಜಿನೊಣಗಳು ಆಕಷಣೆಗೊಂಡು ಸಾಯಂತ್ರ್ಯದ ರೇಷ್ಮೆಗೊಂಡ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು



ಅಂಟುಬಲೆಯ ಕಾಗದವು ಬೆಂಕಿ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಪಾಯವಿರುತ್ತದೆ, ಈ ಕಾಗದದ ಮೇಲಿರುವ ಅಂಟು 100° C ನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ 200° C ನಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ