

ಕೊಯ್ಲು:

ಬೇಸಾಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ನಾಟ ಮಾಡಿದ 8 ರಿಂದ 9 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಕಾಯಿ ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಬಲಿತ ಕಾಯಿಗಳು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.

ಇಳುವರಿ : ಇಳುವರಿಯು ಗಿಡದ ಪ್ರಾಯ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಇಳುವರಿಯು 3 ನೇ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸ್ಥಿರಗೊಂಡು, 12-13 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮರು ನಾಟ ಅವಶ್ಯಕ. ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮದ್ಯಮ ವಯಸ್ಸಿನ ಬಳ್ಳಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ 250-300 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕೋಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಡಿಸೆಂಬರ್-ಫೆಬ್ರುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಬಳ್ಳಿಯ ತುದಿಯನ್ನು 7.5 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಹೂ ಬಿಡುವ 6-8 ತಿಂಗಳ ಮೊದಲು ಚಿವುಟುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಹೂ ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

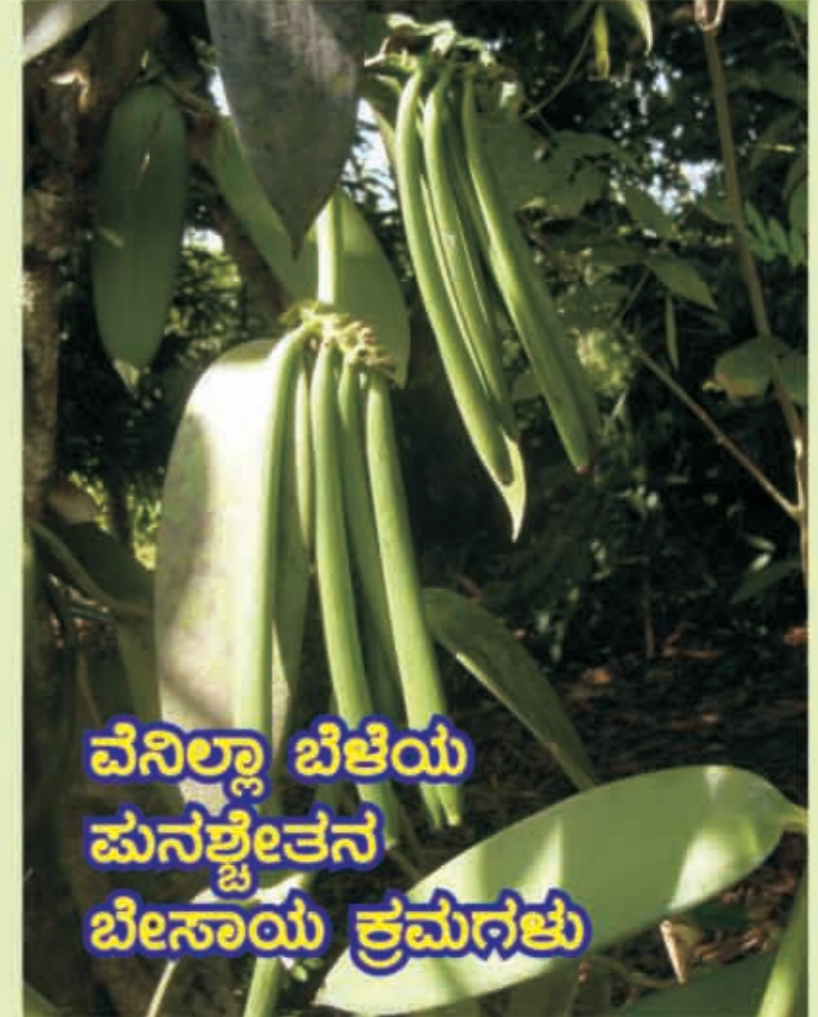
ವೆನಿಲ್ಲಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಹಂತಗಳು:

1. ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಜೀವಗೊಳಿಸುವುದು: ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ 60-65° ಸೆ. ಉಷ್ಣತೆಯ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮೂರು ನಿಮಿಷ ನೆನೆಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕಾಯಿಗಳ ಮಾಗುವಿಕೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡು ಸುವಾಸನೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಕಿಣ್ವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
2. ಬೆವರಿಸುವುದು: ಒಂದು ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಅಟ್ಟದಂತಹ ಜಾಗದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತೀ ದಿನ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಸುಮಾರು 1.30-2.00 ಘಂಟೆ ಸಮಯ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು. ನಂತರ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕಂಬಳಿಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಿ ಗಾಳಿಯಾಡದ ಮರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರಿಸಬೇಕು. ಮರುದಿನ ಕಾಯಿಗಳು ಚಾಕಲೇಟ್ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಹಿಂದಿನಂತೆ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಉಷ್ಣತೆ ನಷ್ಟವಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದೇ ಕ್ರಮವನ್ನು 10-20 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಹದ ಮಾಡಿದ ಕಾಯಿಗಳು ಬಗ್ಗಿಸಿದರೆ ಬಗ್ಗುತ್ತವೆಯೇ ಹೊರತು ಮುರಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳ ತೂಕವು ಮೊದಲು ತೂಕದ ಅರ್ಧದಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
3. ನಿಧಾನ ಒಣಗಿಸುವುದು: ಬೆವರಿಸಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು (ಕಂದು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಕಾಯಿಗಳು) ಮರದ ಟ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ 30-40 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವೆನಿಲ್ಲಾ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ದಾರದಂತೆ ಬೆರಳಿಗೆ ಸುತ್ತಬಹುದು. ಹೀಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಒಣಗಿ ಸುಸ್ವಾದಿಗೊಳಿಸಲು ತಯಾರಾದ ಕಾಯಿಗಳು ಮೂಲ ತೂಕದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
4. ಸುಸ್ವಾದಿಗೊಳಿಸುವುದು (ಕಂಡಿಷನಿಂಗ್): ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ವೆನಿಲ್ಲಾ ಕಾಯಿಗಳು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೋಡುಗಳನ್ನು 50-100 ಕೆ.ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಎರಡೂ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ದಾರದಿಂದ ಸುತ್ತಬೇಕು. ಈ ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಬಟರ್ ಪೇಪರ್ ಅಥವಾ ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್ ಕಾಗದದಿಂದ ಸುತ್ತಿ ಉಣ್ಣೆ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಗಾಳಿಯಾಡದ ಮರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಸುವಾಸನೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾಗಿ ಹದ ಮಾಡಿದ ವೆನಿಲ್ಲಾ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 2.5-3.0 ರಷ್ಟು ವೆನಿಲಿನ್ ಅಂಶ ಹಾಗೂ ಶೇಕಡಾ 18-20 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುತ್ತದೆ.
5. ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ, 2 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ (ಬ್ಲೈಟಾಕ್) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ 2-3 ಲೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಸುರಿಯಬೇಕು.

6. ಶೇ. 4ರ ಪೊಟ್ಟಾಶಿಯಂ ಫಾಸ್ಫೋನೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ (ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
7. ಎರಡು ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೊಡೈಂಜಿಯಂ (ಬಾವಿನ್) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
8. ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ, ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬಾರದು ಹಾಗೂ ಒಂದು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮುಂದಿನ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಅಂತರ ಇರಬೇಕು.

ಕಾಂಡ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 5-6.5 ಇರುವ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆದ್ದರಿಂದ 2 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2.5 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಕೃಷಿ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.
2. ನಾಟ ಮಾಡಲು ರೋಗ ರಹಿತ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
3. ಅತಿಯಾದ ನೆರಳು ಇರದ ಹಾಗೆ ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ನೆರಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕು. ವೆನಿಲ್ಲಾಕ್ಕೆ ಶೇ. 60ರಷ್ಟು ನೆರಳಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
4. ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಗಾಳಿಯ ಮುಕ್ತ ಸಂಚಾರ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರಬೇಕು.
5. ಮಳೆಗಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಅತಿಯಾದ ಮುಚ್ಚಿಗೆ ಮಾಡಬಾರದು ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚಿಗೆ ಮಾಡಲು ಬೇಗ ಕೊಳೆಯುವಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು.
6. ಬಳ್ಳಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸದೇ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು.
7. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಟಾಷ್‌ಗಳನ್ನು 50:30:60 ಗ್ರಾಂ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ (ಯೂರಿಯಾ :87-130 ಗ್ರಾಂ, ಸುಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್: 125-185 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಟಾಷ್: 100-166 ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು.
8. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಸಗಣೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಹಸಿಲೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು (ಪ್ರತೀ ಬಳ್ಳಿಗೆ 2.5 ಯಿಂದ 3.0 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ) ಬಳಸಬೇಕು.
9. ಅತಿಯಾಗಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾದ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು.
10. ತೋಟವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಉಪಯೋಗಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ವೃದ್ಧಿಸುವುದು.
11. ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
12. ಉಪಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಾದ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ (50 ಗ್ರಾಂ.), ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ (20 ಗ್ರಾಂ.) ಮತ್ತು ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೋರೆಸೆನ್ಸ್ (20 ಗ್ರಾಂ.) ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ (ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಹಾಕಬೇಕು.
13. ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ (ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) 50 ಗ್ರಾಂ, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ ಅನ್ನು 2.5 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಸಗಣೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕು.
14. ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಶೇ. 2ರ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ (ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.



ವೆನಿಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಯ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಲೇಖಕರು
ಶ್ರೀ ಪರಸಪ್ಪ ಹುಲಗವಾಳ
ಡಾ. ಲಕ್ಷ್ಮೀನಾರಾಯಣ ಹೆಗಡೆ
ಡಾ. ಎಂ.ಜಿ. ಮಂಜು

ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಸಮನ್ವಯ ಯೋಜನೆ
ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ
ಆಂಚೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಸಂ. 23, ಬನವಾಸಿ ರಸ್ತೆ, ತಿರಸಿ-581401(ಉ. ಕ.)
ಫೋನ್: 08384-226797/9480696391
ಮಿಂಚಂಚೆ: hrspepper@gmail.com

ವೆನಿಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಯ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ವೆನಿಲ್ಲಾ ಒಂದು ಬಹುಪಯೋಗಿ ಬಳ್ಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಆರ್ಕ್‌ಡೇಸಿಯ ಕುಟುಂಬ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಧದ ಜಾತಿಯ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವೆನಿಲ್ಲಾ ಪ್ಲಾನಿಪೊನಿಯಾ (ಮೆಕ್ಸಿಕೋ ವೆನಿಲ್ಲಾ), ವೆನಿಲ್ಲಾ ಪೋಂಪೋನಾ (ವೆಸ್ಟ್‌ಇಂಡಿಸ್ ವೆನಿಲ್ಲಾ) ಮತ್ತು ವೆನಿಲ್ಲಾ ತಾಹಿತೇನಿಸ್ (ತಾಹಿತಿಯ ವೆನಿಲ್ಲಾ) ಎನ್ನುವರು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೆನಿಲ್ಲಾ ಪ್ಲಾನಿಪೊನಿಯಾ ಜಾತಿಯ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬಳ್ಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಮೃದುವಾದ ಎಲೆ, ರಸವತ್ತಾದ ಕಾಂಡ, ಪ್ರತಿ ಗಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಬಿಡುವ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರ ತವರೂರು ಮೆಕ್ಸಿಕೋ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಡಗಾಸ್ಕರ್, ಇಂಡೋನೇಸಿಯಾ, ಮೆಕ್ಸಿಕೋ, ಭಾರತ ಮುಂತಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವೆನಿಲ್ಲಾ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಎರಡನೇಯ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ, ಕೇರಳ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡಿಯೂ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ತಂಪು ಪಾನೀಯ, ಡಿಪ್ಪಡಿ, ಐಸಕ್ರೀಮ್, ನೈಸರ್ಗಿಕ ವೆನಿಲಿನ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯ ಮುಂತಾದ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ತೊಂಭತ್ತರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಚಾರದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣ ಮಟ್ಟದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಕಾರಣಾಂತರದಿಂದ ಈಗ ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಈಗ ಅತೀವ ಬೇಡಿಕೆಯ ಸಾಂಬಾರು ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ

ವೆನಿಲ್ಲಾವು ಒಂದು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ವಿವಿಧ ತರಹದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಬಹುದಾದರೂ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 5.5 ರಿಂದ 6.5 ವರೆಗೆ ಇರುವುದು ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ 1500-3000 ಮಿ. ಮೀ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಮತ್ತು 20-32 ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 700-1500 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರವಿರುವ ಪ್ರದೇಶ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ನೆರಳು ಆಗತಕ್ಕವಾಗಿದೆ. ತೆಂಗು, ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಿಲ್ವರ್ ಓಕ್ ಮರಗಳಿಗೆ ಆಸರೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಬೇಸಾಯ: ನಾಟ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ರೋಗರಹಿತ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಯುತವಾದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಎರಡು ಗಣ್ಣುಗಳಿರುವ ಹಾಗೆ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಶೇ. 2ರ ಕಾರ್ಬಾಂಡೈಜಿಮ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ದ್ರಾವಣದಿಂದ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬೇರು ಜೋಡಕದಿಂದ (500 ಪಿಪಿಎಂ ಇಂಡೋಲ್ ಬ್ಯುಟಿರಿಕ್ ಆಮ್ಲ) ಕತ್ತರಿಸಿದ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಚ್ಚಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ತುಂಬಿದ 6 x 8 ಇಂಚು ಗಾತ್ರದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. 3 ರಿಂದ 4 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ 6 ರಿಂದ 8 ಎಲೆಗಳು ಅಥವಾ 125-150 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳು ಚಿಗುರೊಡೆದು ಕೊಂಬೆಗಳು ಬಂದ ನಂತರ ನಾಟ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುತ್ತವೆ.

ನಾಟ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

ವೆನಿಲ್ಲಾ ನಾಟ ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಸಮಯ ಜೂನ್-ಆಗಸ್ಟ್ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವಾಗ ಹಾಗೂ ಅತೀ ಒಣ ಹವಾಮಾನವಿರುವಾಗ ನಾಟ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ವೆನಿಲ್ಲಾ ಬಳ್ಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಬೆಳೆಯಲು 120-150 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಆಸರೆ ಅವಶ್ಯಕ. ಹಾಲವಾಣ, ಜೆಪ್ಪೋಪಾ, ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ, ದೇವ ಕೇಕೆಲೆ, ಹಿಮ್ಮಿ ನೇರಳೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಆಸರೆ ಗಿಡಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ಮೊದಲು 2.5 x 2ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು. ಆಧಾರ ಮರದಿಂದ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ 40 X 40 X 40 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು

ತೆಗೆದು ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಿ ಆಧಾರ ಮರಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಿ ಬೇಕು.

ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು: 1 ರಿಂದ 5 ವರ್ಷದ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಷವನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40:20:60 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ 6 ನೇ ವರ್ಷದ ನಂತರ 60ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 30ರಂಜಕ ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಷ 100 ಗ್ರಾಂ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೇ 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಶೀಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವಾದ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾವನ್ನು 50 ಗ್ರಾಂ.ನಂತೆ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು.

ತೋಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಳ್ಳಿಗಳು ಬೆಳೆದ ನಂತರ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗಮನ ಕೊಟ್ಟು ಬಳ್ಳಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆಸರೆ ಗಿಡಗಳು 135 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದಾಗ ಕತ್ತರಿಸಿ ರೆಂಬೆಗಳು ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಭತ್ತಿ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ನೆರಳು ಸಿಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

ಕೃತಕ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ: ಬಳ್ಳಿಗಳು ನಾಟ ಮಾಡಿದ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಬಳ್ಳಿಗಳ ತುದಿಯನ್ನು ಚಿವುಟಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಬೇಗ ಹೂ ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಹೂಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ಷಿಪ್ಪಕರವಾಗಿದ್ದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾಯಿ ಬಿಡಲು ಕೃತಕ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮುಂಜಾನೆ ಸುಮಾರು ಮೂರು ತಾಸುಗಳವರೆಗೆ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಬ್ಬರು ಸುಮಾರು 1000-1500 ಹೂಗಳಿಗೆ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ರೋಗಗಳು: ಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ, ಕಾಂಡ ಕೊಳೆ ರೋಗ, ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ, ಕಾಂಡ ನಂಬುರೋಗ, ಮುಂತಾದವುಗಳು ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳೆಂದರೆ

ಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ: ಈ ರೋಗವು ಫೈಟೋಫ್ಲೋರಾ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಮೊದಲು ಕಾಯಿಗಳ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಸಣ್ಣ ಕಲೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ನಂತರ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಾಯಿಗಳ ಗೊಂಚಲುಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತಾ, ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಕಾಂಡ, ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಬಾಧಿಸುತ್ತಾ ಬಳ್ಳಿಗಳ ತುಂಬೆಲ್ಲಾ ಹರಡುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣಗಳು:

ಅತಿಯಾದ ನೇರಳು ಮತ್ತು ಮಳೆ, ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ, ಅತಿ ದಟ್ಟವಾದ ಗುಂಪು ಗುಂಪು ಬಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೊದಲೇ ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ರೋಗದ ಜೀವಾಣುಗಳು.

ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ನಾಟ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಆಧಾರ ಗಿಡಗಳ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂವಿರುವ ಕಳೆ, ಕಸ ಮತ್ತು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹಬ್ಬಿರುವ ಇತರೆ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡಬೇಕು.
- ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತೋಟದಿಂದ ಬೇರು ಸಮೇತ ತೆಗೆದು ನಾಶ ಪಡಿಸಬೇಕು
- ಮಾನ್ಯೂಸ್ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಮೊದಲು ನೆರಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕು. ಕನಿಷ್ಠ 30-50% ಬೆಳೆಕು ಬಳ್ಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇರಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿ ಹಾನಿಯಾಗದ ಹಾಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಹೊಸದಾಗಿ ಚಿಗುರುತ್ತಿರುವ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳದಂತೆ ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಿಕಟ್ಟಬೇಕು.

- ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಷವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.
- ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ 2-3 ಲೀಟರ್ ಶೇ. 0.2 ರ ಕಾರ್ಬಲ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಯೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಬಳ್ಳಿಯ ಬುಡ ಭಾಗವನ್ನು (25-30 ಸೆಂ. ಮೀ.) ನೆನೆಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಶೇ. 1 ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳ್ಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- 2-2.5ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವಾದ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನನ್ನು 50 ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಹಾಕಬೇಕು.

ಕಾಂಡ ಕೊಳೆ ರೋಗ:

ಈ ರೋಗವು ಮ್ಯುಜೇರಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಪೋರಂ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನವೆಂಬರ್- ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಕಾಂಡವು ಹಳದಿಯಾಗಿ ನಂತರ ಗಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುಕು ಅಥವಾ ಸೀಳುವಿಕೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಾಂಡದ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತಾ, ಕಾಂಡವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಓಣಿಗೆ ಕೊಳೆತು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಕಾಂಡ ನಂಬುರೋಗ: ಇದು ವೈರಸ್ ದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಸಣ್ಣ ಕಲೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ವೈರಸ್‌ಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ, ರೋಗರಹಿತ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ವೈರಸ್‌ಗಳ ಜೀವಿಸಲು ಅತಿಥ್ಯ ವಹಿಸುವ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕುಂಬಳಕಾಯಿ, ಕಲಂಗಡಿ ಮತ್ತು ಬಟಾಣಿಗಳನ್ನು ವೆನಿಲ್ಲಾ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಾರದು. ತಿಗಣೆ ಮತ್ತು ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುವುದರಿಂದ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೀಟ್ ಅಥವಾ ಮೊನೊ ಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೀಟಗಳು

1. **ಲ್ಯಾಮೆಲಿಕಾರ್ನ ದುಂಬಿ:** ಈ ದುಂಬಿಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಚಿಗುರು ಮತ್ತು ಎಳೆ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ನಾಶಮಾಡುವುದರಿಂದಲೂ ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗುಗಳು ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೀಟ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
 2. **ವೆನಿಲ್ಲಾ ತಿಗಣೆ:** ಮರಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌಢ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡದ ಎಳೆ ಕುಡಿಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗುಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.
 3. **ಬೂದೂ ಬಣ್ಣದ ಮೂತಿ ಹುಳು:** ಪ್ರೌಢ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಅಂಚಿನಿಂದ ತಿಂದು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಬೇರುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.
- ಬೂದೂ ಬಣ್ಣದ ಮೂತಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ವೆನಿಲ್ಲಾ ತಿಗಣೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ, 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.