



ಬಾಳಿಯು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಹಕ್ಕಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಮುಸಾ ಪಾರಾಡ್ಸಿಕಾ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಮುಸೇಸಿಯೆ ಎಂಬ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯವಾಗಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಪೂರ್ವ ಏಷಿಯಾ ಬಾಳಿಯ ತವರೂಗಾಗಿದ್ದ ಅರೀ ಕಿಂಮಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವರ್ಷಾವಿಡೀ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಹಕ್ಕಿಂದರೆ ಬಾಳಿ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿನ್ನಲು ಬಯಸುವ ಬಾಳಿಹಣ್ಣು ಕೆಲ ವಿನಿಜಾಂಗಳು ಹಾಗೂ ಜೀವಸತ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದ್ದು ಈಕಡಾ 27 ರಷ್ಟು ಶಕ್ರ-ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿ ಶಕ್ರಿಯ ಆಗರವಾಗಿದೆ. ಬಾಳಿಯ ಎಲೆಯನ್ನು ಅನಾದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಉಂಟಿರುವ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಜ್ಯಾವಿಕ ತಟ್ಟಿ ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೇಂದ್ರ್ಯಾ ಬಾಳಿ. ರಸಬಾಳಿ. ರೋಬಸ್ಟ. ಗ್ರಾಂಡ್ ನ್ಯೇನ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಸೋರು ಬಾಳಿಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜ್ಯಾವಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 3895 ಹಕ್ಕೀರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಾಳಿಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು 74.110 ಮೆಲಿಯನ್ ಸಿನ್ ಹಣ್ಣನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಬಾಳಿಯು ಕೆಲವು ಕೇಂಡಿ ಮತ್ತು ರೋಗಳ ಹಾವಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಇಳವರಿಗಳನೀಯವಾಗಿ ಇಳಮುಖಿವಾಗುವುದರಿಂದ ಆದಾಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕೇಂಡಿ ಮತ್ತು ರೋಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪಡ್ಡತಿಗಳು ಅಳವಡಿಸುವುದು ತುಂಬಾ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ.

**ಪ್ರಮುಖ ಕೆಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಅಪ್ರಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ**

ಬಾಳಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬಾಧಿಸುವ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಕೆಂಡಗಳಿಂದರೆ ಗೆದ್ದೆ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಕಿ ಮಳು, ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಕಿ ಮಳು, ಬೇರು ತಿನ್ನುವ ಮಳು, ಹೊಗೆಸೊಬ್ಬಿನ್/ಸೋಡೇಸೊಬ್ಬಿರ್ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಮಳು, ತುರಬೆ ಮಳು, ಕಪ್ಪು ಕಂಬಳ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನ್ನು.

**1. ಗೆದ್ದೆ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಕಿ ಮಳು: ಕಾರ್ಬೋಮೋಲ್ಟಿಪ್ಸ್ ಸಾರ್ಕಿಡಿಸ್**

ಗೆದ್ದೆ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಕಿ ಮಳು ಅತ್ಯಂತ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೇವಿವಾಗಿದ್ದು ಬಾಳಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬಹುತೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಘೋಡಾವರ್ಷಿಯ ಮೂಕಿ ಮಳು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಅದರ ಮೂಕಿ ಉದ್ದವಾಗಿ ಬಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದಕ್ಕೆ ಮೂಕಿತಮುಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹಣ್ಣು ಘೋಡ ಮಳು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಬಾಳಿಯ ಕಾಂಡದ ಬುದಭಾಗ ಅಥವಾ ಮಣಿಸೊಳಗಿನ ಗೆದ್ದೆಯ ಮೇಲೆ ಇಡುತ್ತದೆ. ಘೋಡ ಮಳುಗಳು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಿಗಾಗೆ ಬೇವಿಸಬಲ್ಲವು ಮತ್ತು ಆಹಾರವಿಳ್ಳದ ಸುಮಾರು 6 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಬದುಕುತ್ತದೆ.

**ಡಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು**

- ಮರಿಮಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು ಎಳೆಯ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಗೆದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಅರ್ಥ ಅಂಗುಲ ವ್ಯಾಸದ ಸುರಂಗಗಳು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಣ್ಣ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಕ್ರಮಣ ಮಾಡಿದಾಗ ಸುಳಿಯ ಬಾಗಿ ಗಿಡವು ಸತ್ತ ಮೋಗುವುದಲ್ಲಿದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮಿಯ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಗಿಡದ ಹಾಗೂ ಗೊನೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾನಿಯು ತೀವ್ರವಾದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ತಿರುಳನ (ದಿಂಡು) ಭಾಗವು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಗಿಡವು ಸತ್ತಮೋಗುತ್ತದೆ.
- ಹಾನಿಯು ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗ್ಗಾಗ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಂತಹ ಸಂಭರ್ಫಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳ ಗೆದ್ದೆಯನ್ನು ಸೀಳಿ/ಕೆರ್ತರಿಸಿ ನೋಡಿದರೆ ಗೆದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಂಗಗಳು. ಘೋಡ ಮೂಕಿ ಮಳು, ಹಿಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕೊಳ್ಳಿತಿರುವ ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.



**ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು :** ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಕೇಂಡಿ ರಹಿತ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗೆದ್ದೆಗಳನ್ನು ಅಯ್ಯಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

- ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಗೆದ್ದೆ ಮತ್ತು ಜಾಗವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಜೊನ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಳುಗಳ ಉತ್ತಮ ಜಾಸ್ತಿ ಅಧ್ಯರಿಂದ ಬಿಂಗಾಲುವೆ ಮಾಡಿ ಜಾಗನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಗಿಡದ ಬುದ್ಧಿ ಮಳ್ಳಣಿ ಏರಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಗೆದ್ದೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾಂಡದ ಮೇಲ ಮಳುಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಬ್ಬುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.
- ಕಬಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬಾಳಿಯ ದಿಂಡುಗಳನ್ನು ತೋಟದಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಹೇರ್ರಾಗೆ ನಾಲ್ಕು ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು (ಕಾಸೋಲ್ಯೂರ್‌ರ್) ಬಳಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ತಿಂಗಳೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 60 ರಿಂದ 100 ಗ್ರಾಂ ಬೇವನು ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಹಾಕುವುದು.
- ಕರ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದ ಬಾಳಿ ದಿಂಡಿನ 1.5 ರಿಂದ 2 ಅಡಿ ಉದ್ದದ ಪುಂಡುಗಳನ್ನು ಉದ್ದಾಧಿಪಾಗಿ ಸೀಳಿ ಎರಡು ಮೋಳುಗಳ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಂಚಯ ವೇಳೆ ಇಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಮೂಕಿತಮುಳುಗಳು ಇವುಗಳಿಗೆ ಆಕ್ಷಿಫರ್ ತವಾಗಿ ದಿಂಡಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮುಂಜಾನೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಕಂಡು/ ಗೆದ್ದೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟಗೊಳಿಸಿ ಅಪ್ರಗಳನ್ನು ಸಗರೀ ದಾಖಲಾದಲ್ಲಿ ನೇರಿಸಿ ಅಪ್ರಗಳ ಮೇಲೆ 10 ಗ್ರಾ. ಲೀ. 3 ರ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಫೂರ್‌ರಾನ್ ಪರೆಳುಗಳನ್ನು ಉದುರಿಸಿ ನೇರಳನಲ್ಲಿ ಅರ್ಥ ತಾಸು ಒಳಗಿಸಿ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬಾಧಿತ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಉಂಗುರಾಕಾರವಾಗಿ 40 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಫೂರ್‌ರಾನ್ 3 ಜಿ. ಪರೆಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರು ಹೊಡಬೇಕು. ಅದ್ದಲ್ಲದೆ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಘಾಸ್‌ನೋಮಿಡಾನ್ ಅರ್ಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಡ್ಯೂಮಿಥೋಯೆಂಸ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಮಣಿಗೆ ಸಮೀಪವರಿದ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಕ್ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಕಿತಮುಳು: ಒಡಿಯೋಫೋರ್‌ ಲಾಂಜಿಕೋಲ್ಸ್
- ಕೇಂಡಿ ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು:
- ಮರಿಮಳು ಕಾಂಡ ಕೊರೆದು ಬಳಗೆ ಸುರಂಗದ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಮುಂದುವರೆಯುವುದರಿಂದ ಕಾಂಡದ ಬಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪಲವಾರು ಸುರಂಗಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಅಂತಹ ಗಿಡವು ಸೂರಿಗಿ ಕೊಳ್ಳಿಯುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡದ ಮೊರಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.
- ಬಾಧಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡವು ರಭಸವಾಗಿ ಗಾಳಿ ಬೇಸಿದಾಗ ಮುರಿದು ಬೀಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುತ್ತದೆ.
- ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು : ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿದ್ದುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಕೇಂಡಿರಹಿತ ಅರ್ಥವಾ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಗೆದ್ದೆಗಳನ್ನು ಅಯ್ಯಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಕೊಯ್ಯಾದ ಬಾಳಿಯ ಕಾಂಡದ ಮೋಟಿಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಬರಿಲ್ 50 ದಬ್ಬುತ್ತು. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೇರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕರ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದ ಬಾಳಿಯ ದಿಂಡಿನ 1.5 ರಿಂದ 2 ಅಡಿ ಉದ್ದದ ಪುಂಡುಗಳನ್ನು ಉದ್ದಾಧಿಪಾಗಿ ಸೀಳಿ ಎರಡು ಮೋಳುಗಳಾಗಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಂಚಯ ವೇಳೆ ಇಡುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರ್ಥಮೂಕಿ ಮುಳುಗಳು ಆಕ್ಷಿಫರ್ ತವಾಗಿತ್ತದೆ. ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಮುಂಜಾನೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- 350 ಮಿ. ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 150 ಮಿ. ಲೀ. ಮಾನೋಫ್ಫೂರ್‌ಫ್ಲಾಸ್ 36 ದಬ್ಬುತ್ತು. ಯನ್ನು ಬೇರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದೂಢಾದಲ್ಲಿ, 4 ಮಿ. ಲೀ. ದೂಢಾದವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ನೆಲದಿಂದ 2 ರಿಂದ 4 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ 5 ತಿಂಗಳನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿರಂಜಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಡಬೇಕು.

**ಮೊಗೆ ಸೊಬ್ಬಿನ ಮುಳು: ಸ್ಕ್ರೋಡಾಪ್ಪಿರ ಲಿಟ್ಟುರ ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು :**

• ಒಂದರಿಂದ ಮೂರನೇ ಹಂತವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು ಅಂತಹ ಮುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ಎಲೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಜಾಲರಿಯಂತಾಗಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.



• ನಂತರ ಬೆಳೆದ ಮುಳು ಬೆಳೆಗಳ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಬಿರುಕುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಒಣಿಗಿದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದಗಿ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರಂದುಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

**ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು :** ಗುಂಪಾಗಿರುವ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತವನ್ನು ಮರಿಮುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದಗಿ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರಂದುಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

**ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು :** ಗುಂಪಾಗಿರುವ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತವನ್ನು ಮರಿಮುಳುಗಳು ಹಾವಳಿಯಂದ ಜಾಲರಿಯಂತಾಗಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

• ಗಿಡಗಳ ಸುತ್ತಲಿನ ಮುಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆದು ಕೋರೆಗಳನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

• ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಿಗಳಿಗೆ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

• ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ 1.75 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೊರೋಪ್ರೆರಿಫಾಸ್ ಅರ್ಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬರಿಲ್ 50 ದಬ್ಬುತ್ತು. ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೇರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಸ್ಯಾಕ್ಸೇನ್: ಜೆಂಟಲೋನಿಯಾ ನೀರೊಫ್ಸೇಎಂಟ್**

**ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು :** ಸ್ಯಾಕ್ಸೇನ್ಗಳು ಎಲೆ ಮುಳುಗಳಲ್ಲಿ, ಎಲೆಗಳ ಅಂಬುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಿಗಳ ಬುದ್ಧಗಳಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೇಂಡಿ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಿಯ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಇದ್ದುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಂಡಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ತಾ ಕೆಂಡಿ ಬಾಳಿಗೆ ಬಂಜಿಕೊಪ್ಪಾ ಎನ್ನುವ ನಂಜಾಳು ರೋಗವನ್ನು ಕಾಡಾ ಪರಡುತ್ತದೆ.

• ಸೂಕ್ತ ವಾಗಿ ವೈಕ್ಸಿದರೆ ಎಲೆಕೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ನರಗಳ ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶವು ಕಡು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಾಣಿಸಬೇಕು.

**ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು :** ನಂಜಾಳುವಿನಿಂದ ಬಾಧಿಸೊಳಗಾದ ಕುಳ್ಳಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸಂಮೋಂಡಿವಾಗಿ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

▪ ಸ್ಯಾಕ್ಸೇನ್ಗಳು ಬಾಳಿಯ ಸೀಗೆ ಮತ್ತು ತಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಗಿರುವುದರಿಂದ ಪ