

ಪೇರಲದಲ್ಲ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸುಲಭ !

ಕೆ. ಪಿ. ಗುಂಡಣ್ಣವರ ಹಾಗೂ ಹರೀಶ ಡಿ. ಕೆ.

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ - 581 135

☎: 9535993257

ಮಿಂಚಂಚೆ: gundannavarkp@uasd.in

ಮನುಷ್ಯನ ಆಹಾರದಲ್ಲ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವಿದೆ. ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳು ಸಹಾಯಕಾರಿ. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಪೀಡಿಸುವಂತೆ ಪೇರಲಕ್ಕೂ ಬಾಧೆಗಳು ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲ. ವರ್ಷವಿಡಿ ಸಿಗುವ ಪೇರಲ ಹಣ್ಣು ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಗಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಆರೋಗ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಖಚಿಸುವವರಿಗೂ ಹಾಗೂ ವಾಣಿಜ್ಯತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಣ್ಣು ಬೆಳೆದು ಮಾರುವವರಿಗೂ ಪೇರಲವನ್ನು ಕೀಟಮುಕ್ತ-ಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಅಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪೇರಲ ಒಂದು ಅತ್ಯಂತ ಸ್ವಾದಿಷ್ಟಕರವಾದ, ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ವಲಯದ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಹಣ್ಣನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವಯಸ್ಸಿನವರು ಇಷ್ಟ ಪಡಲು ಕಾರಣ ಕೈಗೆಟುಕುವ ದರ ಮತ್ತು ವರ್ಷವಿಡಿ ಲಭ್ಯತೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಈ ಹಣ್ಣನ್ನು ಬಡವರ ಸೇಬು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಣ್ಣು ಸದೃಢ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯವಾದ 'ಸಿ' ಜೀವಸತ್ವ, ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಮುಂತಾದ ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಈ ಹಣ್ಣನ್ನು ಮಧುಮೇಹಿಗಳು ಕೂಡ ಸೇವಿಸಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ ಈ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಮಾರಿಯಾಗಿ ಕಾಡುತ್ತಿರುವ ಹಲವು ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಜ್ಜಿ ತಿಗಣೆ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯಾಗುವುದರಿಂದ, ರೈತರು ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಕಜ್ಜಿ ತಿಗಣೆ: ಈ ಕೀಟವು ಒಂದು ರಸಹೀರುವ ತಿಗಣೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ತನ್ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟೆ, ಅಪ್ಸರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ತಿಗಣೆ ಎಂಬ ಮೂರು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 22-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಅಪ್ಸರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ತಿಗಣೆಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ, ಎಳೆಯದಾದ

ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳಿಂದ ರಸಹೀರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ರಸಹೀರಿದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಕಜ್ಜಿ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ: ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ 30 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಪರಮೆಥ್ರಿನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬಾಧೆ ಮತ್ತೆ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನಃ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ: ಇದು ಒಂದು ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು, ಡಿಪ್ಟೆರಾ ಎಂಬ ಗಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ಇದನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟ್ರೊಸೆರಾ ಡಾಸ್ಯಾಲಿಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು ತನ್ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟೆ, ಮರಿಹುಳು, ಕೋಶ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟ ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 25-30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಕೀಟವು ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ ಬದುಕಬಲ್ಲದು.

ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟವು ತನ್ನ ಜೀವಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 1200-1500 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡಬಲ್ಲದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳನ್ನು ತಿಂದು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆಯಲಿಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಬಾಧಿತ ಹಣ್ಣು ಉದುರಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಶೇ. 35-40 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹಾನಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಂದಿಗ್ಧ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಈ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಗ್ರಾಹಕರ ಆರೋಗ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ

ಅಪಾಯಕಾರಿ. ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ಪರ್ಯಾಯ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ,

- 1) ತೋಟವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು
- 2) ಬಾಧಿತ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೂಡಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು
- 3) ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಲು ಆಕರ್ಷಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

ಏನಿದು ಆಕರ್ಷಕ ಬಲೆ?: ಇದು ಒಂದು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾದ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ತಯಾರಿಸಬಹುದಾದ ಸಾಧನ. ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿರುಪಯುಕ್ತವಾದ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ ಖಾಲಿ ಬಾಟಲ್‌ಗಳು ಸಾಕು.


ಈ ಬಾಟಲ್‌ಗಳಿಂದ ಬಲೆ ತಯಾರಿಸುವ ಬಗೆ ಹೇಗೆ?: ಇದು ಅತಿ ಸರಳ, ಬಾಟಲ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ರೂಪಾಯಿ ನಾಣ್ಯದ ಅಳತೆಯ ಮೂರು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಸಮ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕೊರೆಯಬೇಕು ಈ ರಂಧ್ರಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಕೀಟವು ಬಾಟಲ್ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಾದ ನಂತರ ಬಾಟಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಲು ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಯಜಿನಾಲ್ ಮತ್ತು 2 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ 50 ಇ.ಸಿ. ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಾಟಲ್‌ಗೆ 100 ಮಿ. ಲೀ. ನಂತೆ ಬಳಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ನಾಲ್ಕು ಬಲೆಗಳನ್ನು ದಾರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಗಿಡದ ರೆಂಬೆಗೆ ನೇತುಹಾಕಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಬಲೆಗಳನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೇತು ಹಾಕಿದ ನಂತರ ಬಲೆಗೆ ಬಳಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿರುವ

ಮಿಥೈಲ್ ಯುಜಿನಾಲ್ ರಾಸಾಯನಿಕದ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಗಾದ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಬಂದು ಬಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಬಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಕೀಟಗಳು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗದೆ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಕೀಟನಾಶಕದಿಂದ ಸತ್ತು ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಹೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗಂಡು ಕೀಟಗಳು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದು ಸತ್ತು ಹೋಗುವದರಿಂದ, ಅವುಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಬಲೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪ್ರತಿ 15-20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬಾಟಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿಯ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸತ್ತ ಕೀಟಗಳ ಸಮೇತ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ, ಬಾಟಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ನಂತರ ಪುನಃ ಹೊಸದಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಾಟಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕು. ಪೇರಲ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸಲ ಹೂ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಫೆಬ್ರವರಿ (ಅಂಬೆ ಬಹಾರ), ಜೂನ್ (ಮೃಗ ಬಹಾರ) ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್ (ಹಸ್ತ ಬಹಾರ) ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ, ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 3-4 ಬಾರಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬದಲಿಸುವದರಿಂದ ಈ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ, ಶ್ರಮವಿಲ್ಲದೆ, ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲದೆ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಅಲ್ಲದೆ, ಈ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ 30 ಇ. ಸಿ. ಹಾಗೂ 10 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

೨೦೧೮ ರ ಜೂನ್ ಹಾಗೂ ಜುಲೈ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು			
೦೮ ಜೂನ್ ೨೦೧೮	- ಮೃಗಶಿರ		೦೬ ಜುಲೈ ೨೦೧೮
೨೨ ಜೂನ್ ೨೦೧೮	- ಆರಿದ್ರ		೨೦ ಜುಲೈ ೨೦೧೮
			- ಪುನರ್ವಸು - ಪುಷ್ಯ