

ಮಾವಿಗೆ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಡ ಕಾಟ

ಪ್ರಶಾಂತ ಕೆ. ನಾಟೀಕಾರ ಮತ್ತು ಆರ್. ಎ. ಬಾಳಿಕಾಯಿ

ಕೃಷಿ ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೦೦೫
☎: ೯೪೮೩೬ ೪೬೯೬೭ ಮಿಂಚಂಚೆ: Shanthunatikar@gmail.com

ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಸುಗ್ಗಿಗಾಗಿ ಎದುರು ನೋಡುವ ನಮಗೆಲ್ಲಾ ಒಳ್ಳೆಯ ಹಣ್ಣುಗಳು ಬೇಕು. ಕಾಯಾಗಿ ಹಣ್ಣಾಗುವ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗ, ಕೀಟ, ಪೀಡೆಗಳ ಬಾಧೆ ಮಾವಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ತಗುಲಬಾರದು. ಕೆಲ ಮುಂಜಾಗೃತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಇದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣಗಳ ತೊಂದರೆ ತಪ್ಪಿಸಲು ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಕ್ರಮ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂಬುದು ಗಮನಾರ್ಹ. ವಿವರಗಳಿಗೆ ಲೇಖನ ಓದಿ.



ಹಣ್ಣುಗಳ ರಾಜನೆಂದು ಕರೆಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣನ್ನು ಸುಮಾರು ೪೦೦೦ ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. ೮೦ ರಷ್ಟು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಿಂದ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್, ಅಮೆರಿಕ ಮತ್ತು ಕುವೈತ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು. ಮಾವು ಬಿಸಿಲಿನ ಬೇಗೆಗೆ ಬೆಂದ ದೇಹಕ್ಕೆ ತಂಪನ್ನೆರೆಯುವುದಲ್ಲದೆ ಕೆಂಗಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಮುದ ನೀಡಿ ಚೈತನ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಪುಷ್ಟಿದಾಯಕವಾಗಿದ್ದು ಕೆರೋಟಿನ್, ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಜೀವಸತ್ವ 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಸಿ' ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ದೈಹಿಕ ಪೋಷಣೆಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಮೂಲ. ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾದ ಈ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಹಲವಾರು ಜಾತಿಯ ಕೀಟಗಳಿಂದ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೀಟದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು ನಮ್ಮ ರೈತರಲ್ಲಿ ಬಹು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

ಕೀಟ: ಸುಮಾರು ಎಂಟು ಜಾತಿಯ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣಗಳು ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆಯುವದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಡೇಕಸ್ ಡಾರ್ಸೇಲಿಸ್ ನೋಣವು ಅತಿ

ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾದುದು. ಕೀಟವು ಮಾವು ಅಲ್ಲದೆ ಪೇರಲ, ಅತ್ತಿ ಹಣ್ಣು, ನಿಂಬೆ, ಸೇಬು, ಬಾಳೆ, ದಾಳಿಂಬೆ, ಚಿಕ್ಕು, ಪ್ಲಮ್, ಏಪ್ರಿಕಾಟ್, ನೇರಳೆ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಪಕ್ಷವಾದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳು ಕೊಳೆತು ತಿನ್ನಲು ಅಯೋಗ್ಯವಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣಗಳೇ ಕಾರಣ. ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಹವಾಮಾನವಿರುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷದಾದ್ಯಂತ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣಗಳ ಹಾವಳಿಯಿರುತ್ತದೆ.

ಜೀವನ ಚಕ್ರ: ಹಣ್ಣು ನೋಣ ತನ್ನ ಚೂಪಾದ ಹೊಟ್ಟೆಯ ತುದಿಯಿಂದ ತತ್ತಿಗಳನ್ನು (೫-೧೫ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ) ಮಾಗಿದ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ನೋಣ ೧೫೦ ರಿಂದ ೨೦೦ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡಬಲ್ಲದು. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ೨ ರಿಂದ ೧೦ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಒಡೆದು ಮರಿಗಳು ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ೩೦ ರಿಂದ ೫೦೦ ಮರಿಗಳು ಇರುವುದೂ ಉಂಟು. ನಂತರ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಹಣ್ಣನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಮರಿಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ೬ ರಿಂದ ೨೦ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬಿಳಿಮರಿಗಳು ಹಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊರಬಂದು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದು

ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಇದರ ಅವಧಿ ೬ ರಿಂದ ೪೪ ದಿವಸಗಳು. ನೋಣದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯು ೨ ರಿಂದ ೮ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ೧೦ ರಿಂದ ೧೨ ಸಲ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಹಣ್ಣಾಗುವ ಮುಂಚೆ (ಡ್ವಾರಗಾಯಿ) ಹೆಣ್ಣು ನೋಣ ತನ್ನ ಚೂಪಾದ ಹೊಟ್ಟೆಯ ತುದಿಯಿಂದ ತತ್ತಿಗಳನ್ನು ಮಾಗಿದ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಒಳಗಿನ ತಿರುಳನ್ನು ತಿಂದು ಹಣ್ಣನ್ನು ಕೊಳ್ಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಕೊಳೆತು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣುಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಏಪ್ರಿಲ್ ಹಾಗೂ ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಹೆಚ್ಚು.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮರದ ಬುಡದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕೆದರಿ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಬೇಕು.
- ಮರದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಕೀಟಬಾಧಿತ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಲು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕೀಟದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಬಲೆಗಳನ್ನು ತೂಗಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ಬಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಿ.ಲೀ ಮಿಥೈಲ್ ಯುಜೆನಾಲ್ ಮತ್ತು ೧ ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್



೫೦ ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಬಲೆಗೆ ೧೦೦ ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು.

- ಇಲ್ಲವೆ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ೧.೭ ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ೩೦ ಇ.ಸಿಯನ್ನು ೧೦ ಗ್ರಾಂ. ಬೆಲ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಕರಗಿಸಿ ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಟಾವಾದ ೨೪ ತಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉಣ್ಣಿಸಿ. ಉಣ್ಣಾಂಶವುಳ್ಳ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೧ ತಾಸಿನವರೆಗೆ ಅದ್ದಬೇಕು. ಅಥವಾ ೫೫°ಸೆಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶವುಳ್ಳ ಶೇ. ೫ ರ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ತಾಸು ಇಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಶೇ ೧೦೦ ರಷ್ಟು ಕೀಡೆ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಈ ಕೀಟದ ಹತೋಟಿಯನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ರೈತರು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಜೈ ಜವಾನ್ - ಜೈ ಕಿಸಾನ್

ಅಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಕಾಯಲು
ಹೋರಾಡುತ್ತಿರುವ ತ್ಯಾಗಿ, ವೀರ ಜವಾನ್
ಇಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಒಳಗಡೆ ದೇಶಕ್ಕೆ ಅನ್ನವನೀಯಲು
ದುಡಿಯುತ್ತಿಹ ನೇಗಿಲ ಯೋಗಿ, ಧೀರ ಕಿಸಾನ್
ಅದಕ್ಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರು ನೀಡಿದ ಘೋಷಣೆ
ಜೈ ಜವಾನ್! ಜೈ ಕಿಸಾನ್!

- ಉಮೇಶ ಜಿ. ಕಲಗೊಂಡ

ನಿವೃತ್ತ ಉಪಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ವಿಜಯಪುರ - ೫೮೬ ೧೦೯, ಮೋ: ೦೮೩೫೨-೨೭೬೪೦೨