

ಕುಂಟಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟದ ಸಮಗ್ರಹ ತೋಟಿಗಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಹೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣ್ಣ ಕ್ರಮಗಳು : (ಅ) ಹಣ್ಣಿನ ಕೊಯಿನ 45 ದಿವಸಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕೆಗೆ ಬಿಂದು ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

(ಆ) ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ರಿಂದ ಆರು ಮೋಹಕ ಅಥವಾ ಆಕಷರ್ಕ ಬೆಗೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಈ ಮೋಹಕ ಬೆಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಥ್ರ್ಯಾಲ್ ಯೂಜಿನಾಲ್ 1 ಮೀ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಡ್ಯೂಕ್ಲೋವೋವಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕ 1 ಮೀ.ಲೀ. ನಷ್ಟಪ್ಪೆವ್ವಡಾ ತುಂಡಿಗೆ ಲೇಷಿಸಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ತೇವಿದ. 90 ರಷ್ಟು ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(ಇ) ಜೊತೆಗೆ ಡೆಲ್ಪಾಮೆಟ್ರಿನ್ 0.5 ಮೀ.ಲೀ. ನಷ್ಟಪ್ಪ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮಾವು ಕೊಯಿಗೆ ಬರುವ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಜಿಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಒಂದು ವೇಳೆ ಡಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ 5ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ನೋಣ ಬಿಡ್ಲಿ ಮೋಹಕ ಬಲೆ ಜೊತೆಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮ ಹೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅದನ್ನು ಮರದ ಚೊಳ್ಳಿಯ ಉಪಚಾರ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.

ಮರದ ಚೊಳ್ಳಿಯ ಉಪಚಾರ :

ಇದು ತುಂಬಾ ಸುಲಭವಾದ ವಿಧಾನ, ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಬೆಲ್ಲದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಹಾಕಿ. ಅದನ್ನು ಮರದ ಕಾಂಡದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು. 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 100 ಗ್ರಾ. ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ಇಡಕ್ಕೆ 2 ಮೀ.ಲೀ. ಮೂಲಾಧಿಯಾನ್ / ದಕ್ಕಾಮೆಟ್ರಿನ್ ಕೀಟನಾಶಕ ಬೆರೆಸಿ, ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಬುದಂದಿದ್ದ 1½ ಅಡ ಮೇಲೆ 3-4 ಸಾರಿ ಪಟ್ಟಿ ಬರುವಂತೆ ಮೋರಕೆ / ಬ್ರಫ್ಝನಿಂದ ಬಳಿಯಬೇಕು. ಹಣ್ಣು ಪಕ್ಷಿಮಾನುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಉಪಚರಿಸಿದರೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣ್ಣ :

1. ಬೂದಿ ರೋಗ : ಈ ಶಿಲೀಂದ್ರ ರೋಗವು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಲಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಗಲು ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಿಯಂತಹ ಕೂಡಿದ್ದ ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆ ಹಿಮ ಮತ್ತು ಚಳಿ ಹಾತಾವರಣಾದ್ವಾಗು ಬೂದಿ ರೋಗವು ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಲ್ಲಂಘಣ್ಣುತ್ತವೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಬೂದಿ ಬಣ್ಣಿದ ಅಥವಾ ದಟ್ಟ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಗಳ ಹಾಗೂ ಹಸಿರು ದೇಟನ ಮೇಲೆ ಹಿಟ್ಟಿನ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂತ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಇಂಥಿ ಬಣ್ಣಿದ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು ಹಾಗಳ ಮೇಲೆ ಪಸರಿಸಿ ಇವುಗಳು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಣಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣ್ಣ ಕ್ರಮಗಳು : ಬೂದಿ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮುಂಜಾಗುತ್ತೆಯ ಕೆಮಾಗಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂತರವ್ಯಾಪಿ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕಗಳಾದ ಡ್ಯೂನೋಕಾಪ್ 0.5 ಮೀ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಪ್ಲೋಟಿನೆಬ್ 2 ಗ್ರಾ. ಅಥವಾ ಟ್ರೈಡ್ರೋಮಾಪ್ 0.5 ಮೀ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಟ್ 0.5 ಮೀ.ಲೀ. ನಷ್ಟಪ್ಪದ್ವಾರಾ ನಾಶಕಗಳಾದಂತಹ ಸಲ್ಪೂರ್ (ಗಂಧಕ) 3 ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಸಾರವಾಗಿ 15 ದಿವಸಗಳಗಳಿಂದ್ದು ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬೂದಿ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

2. ಚಿಬ್ಬ ರೋಗ : ಈ ರೋಗದಿಂದ ಮೊದಲು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಎಲೆ, ಕಾಂಡ, ಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣಗಳ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಚುಕ್ಕೆಯಂತಿದ್ದು ನಂತರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ಭಾದೆ ಹೆಚ್ಚಾದಂತಲ್ಲಾ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಚೊಂಗೆಗಳು ಉದುರಿಬೇಳುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗವು ಸಾರ್ವಾನ್ಯವಾಗಿ ವಾತಾವರಣದ ವೈಪು ರೀತಿಯಿಂದ ಉಲ್ಲಂಘಣ್ಣುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದು ಮತ್ತು ಹಗಲಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಭರಿತ ಗಾಳಿ ಬೀಳಿಸಿದಾಗ ರೋಗವು ಬಹಳ ಬೇಗನೆ ಪಸರಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣ್ಣ ಕ್ರಮಗಳು : ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವಾದ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೆಟಿಮ್ 1 ಗ್ರಾ. ಅಥವಾ ಥಿಯೋಫೆನೇಟ್ ಮಿಥ್ರ್ಯಾಲ್ 1 ಗ್ರಾ. ಅಥವಾ ಕಿಟಾಫಿನ್ 2 ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೊಳ್ಳಬೇಕು.

2013-14

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಚಂದೂರಾಯನಪ್ಪ, ಕಲ್ಪ ಮೋಹನ,
ಮಾಗಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ - 562 120

ದೂ.: 080 - 27100356

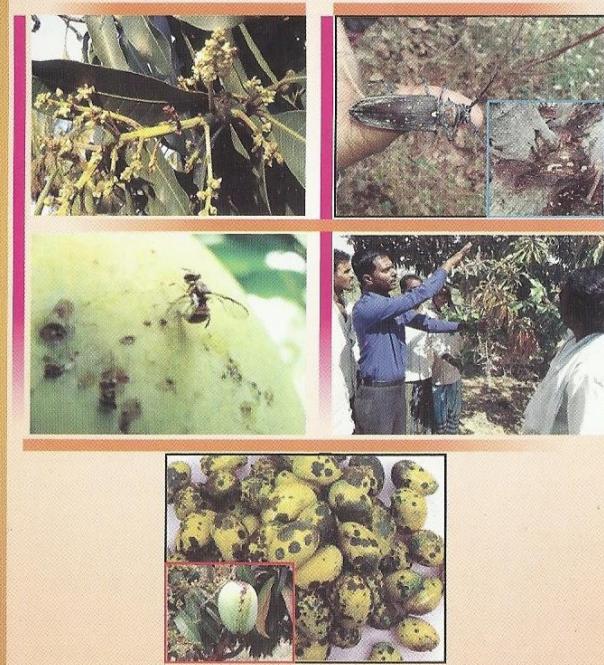
ಇ-ಮೇಲ್ : kvkramanagara@gmail.com

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ
ಜಂಜಿರಾಯ



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ರಾಮನಗರ

ಮಾರಿನ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಳೆ
ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣ್ಣ



ಇ. ಕೆಂತವರೆಡ್ಡಿ, ಎನ್.ಕೆಂಪುಲಾಬಾಯಲು
ಕೆ.ಹೆಚ್. ನಾಗರಾಜ್, ಇ.ಜಿ. ಹನುಮಂತರಾಯ
ಅರ್.ನಾರಾಯಣರೆಡ್ಡಿ

ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮಾವು ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಇದು ಹಣ್ಣಿಗಳ ರಾಜ ಎಂದು ಪ್ರಕಲ್ಪಿತವಾಗಿದೆ. ಮಾವು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹಣ್ಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದ್ದು ಸುಮಾರು 6000 ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇನ್ನು ಕನಾರ್ಕಿಕದಲ್ಲಿ ಮಾವು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶವೂ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಗಳನ್ನೀರುವಾಗಿ ಹೇಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬೇಳೆ ಹೇಚ್ಚು ಲಾಭದಾರ್ಯಕವಾಗೇಕಾದರೆ, ಆದ್ದನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅತಿಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಇದರ ಮೂರಕವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ಜಿಗಿ ಹುಳು : ಶೈತರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜೋನೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳು ನನ್ನ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಕೀಟಗಳಾಗಿದ್ದು, ನವಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಮಾವು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾರೆಸಿಕೊಳುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಮೇಲೆ ಯಿಂದ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿಗಲಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇವುಗಳ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ವರ್ಷದ ಉಳಿದ ತಿಂಗಳಿಗಲಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸ್ಥಳಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಾ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಾಗದ ಜೀವಿಸುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳು ಹೂ ಮೊಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೂ ಗೊಂಡಲಿನ ದೇಟುವಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮೊಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮೊಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಹೊದೆದು, ಅವರೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರೈಡ್ ಕೀಟಗಳ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಹೂಗೊಂಡಲಿನ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಹಾವಿನ ಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಹೂಗಳು ಬಾಡಿ ಉದುರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವೂ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಟಾದ ಸಿಹಿ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಹಿಕ್ಕೆಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಹಕ್ಕು ಬಣ್ಣದ ಶೀಲಿಂದ್ರು ಬೆಳೆದು, ದೃಷ್ಟಿಸಂಶೋಷಣೆ ಶ್ರೀಯೆಗೆ ಅಡಚಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ? ಈ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಜಿಗಿಯುವುದರಿಂದ ತರಗೆಲೆಯನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿಸಿದಂತೆ ಶಭ್ದ ಕೇಳಿಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 5.20-60 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಡಿತವನ್ನು ನಾವು ಕಾಣಬಹುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು : (ಅ) ಮಾವಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ದಟ್ಟವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳ ಹಾವಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು 10 ಮೀ. x 10 ಮೀ. ಅಧವಾ 12 ಮೀ. x 12 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಅತಿ ದಟ್ಟವಾದ ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ತೆಗೆಯಬೇಕು (ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು / ಕಿರಣಗಳು ಗಿಡದ/ಮಾಡಿ/ಪಾತಿಗೆ ತಾಪವಂತಿರಬೇಕು)

(ಆ) ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚಿದ ಕೂಡಲೇ ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ 0.3 ಮೀ. ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕೆಚ್ಚೆಂಪ್ಲಿಟ್ ಅಧವಾ 0.5 ಮೀ. ಲೀ. ಲ್ಯಾಮಡಾ ಸ್ಟ್ರ್ಯಾಟೋಫ್ರಿನ್. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಧವಾ ಮೂರು ಬಾರಿ 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡಿ ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

2. ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು: ಬಾದಾಮಿ ತಳಿಯ ಮಾವಿನ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟದ ದುಂಬಿಗಳು ಸುಮಾರು 5 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದ, ದಪ್ಪವಾಗಿದ್ದು, ಕಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಕುಡಿಮೀಸೆಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಬೂದು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಎದೆ ಮತ್ತು ಗಡಸು ರಕ್ಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ಹಳದಿ ಅಧವಾ ಕೆತ್ತಲೇ ಬಣ್ಣದ ಜಂಡೂಕಾರದ ಜಿಹ್ವೆಗಳಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಕೀಟವು ತನ್ನ ಮೊಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಸಡಿಲವಾದ ತೊಗಟೆಯ ಬಿರುಕುಗಳಲ್ಲಿ ಅಧವಾ ಗಾಯಗಳಾದ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ ಇದರಿಂದ ಮರದ ಬೆಳೆವಾಗಿಯನ್ನು ಕುಗಿಸಿ ಮರ ಬಣಣವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಾನಿಗೊಡಿದ ಮರದ ಬುದುದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಮುಡಿ ಉದಿರಿಸುವ ಜಿಹ್ವೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಜೂನ್ ನಿಂದ ಹಬ್ಲೆ ತಿಂಗಳಿಗಲಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳ ಕೊಂಶಾವಸ್ಥೆ ಕಾಂಡದೊಳಗೆ ಹೊಂದಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಬಾರಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೋಮೇಕ್ಕಾ ಹಾನಿಗೊಡಿದ ರಂದ್ರಗಳಿಂದ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಅಂಟಿ ಅಂಟಾದ ವಸ್ತು ಸುರಿಯುವುದನ್ನು ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು. ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕೊಂಬೆ ಅಧವಾ ಮರದ ಮೇಲಾಗ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಅತಿಯಾಗಿ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಮರಗಳು ಸಂಮಾಳವಾಗಿ ಒಣಿಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು: (ಅ) ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಮರದ ಭಾಗ ಅಧವಾ ಮರ ಸಂಮಾಳ ಒಣಿಗೊಂಡೆ, ಅಂತಹ ಮರಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಸುಟ್ಟಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು

(ಆ) ಈ ಕೀಟದಿಂದ ತೊಂದರೆಗೊಡಿದ ಮರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅಂತಹ ಮರಗಳ ಕಾಂಡದ ರಂದ್ರದೊಳಗಿರುವ ಮರಿಹುಳುಗಳನ್ನು ಕೆಳಿಂದ ಸಲಾಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ, ಹೆಚ್ಚಿ ಸಾಯಿಸುವುದು ಅಧವಾ ಹೊರತೆಗೆಯ ಸಾಯಿಸುವುದು. ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬರುವ ರಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟಗೊಳಿಸಿ ಕೊರೆದ ರಂದ್ರದೊಳಗೆ ಕೆಕ್ಕೊರ್ಲೋಪ್ಪೆರಿಪಾಸ್ ಮೀ.ಲೀ. ಮತ್ತು ಕಾಪರ್ ಆಸ್ಕ ಕೆಕ್ಕೊರ್ಲೋರ್ಪ್ರೇಡ್ 50 ಗ್ರಾಂ ನಿಷ್ಟು ಒಂದು

ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವ ಬ್ರೌನಿಂದ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಜೆನ್ನಾಗಿ ಬಳಿಯುಬೇಕು. ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಮಾರು ಭಾರಿ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬಳಿಯುಬೇಕು. ಅಲ್ಲಾಮ್ಮನಿಯಂ ಫಾಸ್ಡ್ರೋ ಗುಳಿಗೆಗಳು ಅಥವಾ ಡ್ರೆಕ್ಸ್ಲೋರೋವಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕದ ಕೆಲವು ಹನಿಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ ಸುರಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಿದು ಮಣಿನಿಂದ ಅಥವಾ ಸಗಣಿಯಿಂದ ಮುಷ್ಟಿಬೇಕು. ಬಿ.ಎ.ಹೆಚ್.ಆರ್. ಅಭಿಷ್ವದಿಪಡಿಸಿರುವ 250 ಗ್ರಾಂ. 'ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್' ಪ್ರದಿಯನ್ನು 100 ಮೀ.ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ, ಬ್ರೆಡಾನಂತೆ ಹದವಾಗಿ ಕಲಸಿ ಬಿಕ್ಕೆ-ಬಿಕ್ಕೆ ಉಂಡಿಗೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಹುಳ ಕೊರೆದ ರಂದ್ರದೊಳಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಕೆ.ಜಿ. ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಪ್ರದಿ ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ. ಸಿ.ಟಿ.ಸಿ. (ಫ್ಲೋಟೆಕ್ಸ್) ಮೀಶ್ರು ಮಾಡಿ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ದ್ರಾವಣದ ಹದ ಬರುವಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ತೊಗಟಿ ತೆಗೆದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬ್ರೌನ ಸಹಾಯಿದಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಬೇರುಗಳಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ (ಬುದ್ದಿದಿಂದ 5 ರಿಂದ 10 ಅಡಿ ದೂರ) 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬಂಡ್ಯೆಜಿಂ ಮತ್ತು 10 ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 20 ರಿಂದ 40 ಲೀ. ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದು(ಡ್ರೆಂಜ್).

3. ಹಣ್ಣನ ನೋಣ : ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಧಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದಂತ ಹಣ್ಣನ ನೋಣ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾಡುವಂತ ಕೀಟ. ಈ ಕೀಟ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಒಟ್ಟು ಜಿಂಕೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಇದರಿಂದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣನ ರಫ್ಟಿನ ಮೇಲೂ ಸಹ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು ಮಾವು ಅಲ್ಲದೆ ಪೇರಲ, ಹತ್ತಿ ಹಣ್ಣ, ನಿಂಬೆ, ಸೇಬು, ಬಾಳ ಮುಂತಾದ ಹಣ್ಣನ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಾಗಿದ್ದು ಪಾರದರ್ಶಕ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಾಗುವ ಮುಂಚೆ ಹೆಚ್ಚು ನೋಣ ಚೂಪಾದ ಹೆಚ್ಚಿಯ ತುದಿಯಿಂದ ಮೊಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ದ್ವಾರಗಾಯಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಮೇಲೆ ಇಡುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಮೊಟ್ಟಿಯಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಒಳಗೆನ ತಿರುಳನ್ನು ತಿಂದು ಹಣ್ಣನ್ನು ಕೊಳೆಯಿವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ರಂದ್ರಗಳು ಕಂಡುಬಂದು ನಿರ್ಣಿಗೊಂತ ಮುಂಬಿತವಾಗಿ ಕಾಯಿಗಳು ಹಣ್ಣಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಮುಣ್ಣಿದಾಗ ವ್ಯಾದುವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ವ್ಯಾದುವಾದ ಹಣ್ಣಗಳು ಒಳಗೆನ ತೊಂಬಿನ ಹೆಚ್ಚುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಹೊರಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಒಳಗೆನ ತಿರುಳನ್ನು ತಿಂದು ಹಣ್ಣನ್ನು ಕೊಳೆಯಿವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಏಸ್ಟಿಲ್ ಹಾಗೂ ಮೇಲೆ ತಿಂಗಳಿಗಲಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಬಾಧೆಗೊಂಡ ಹಣ್ಣನ್ನು ನೋಣಗಳ ಬಾಧೆ ಹೊಯ್ಲಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲದೇ ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಮಾರುಕೆಗೆ ಸಾಗಿಸುವಾಗಲೂ ಸಹ ಮೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಕಾಯಿಗಳ ಶೇಖರಣೆ ಅವರಿಗೆ ಅವಿನಿಸಿದ್ದು.