

ಸುರಂಗಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತೊಗಟೆಯನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕೊರೆದು ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕೊರಕಗಳು ಸಿಕ್ಕಿದಲ್ಲಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

2. ಒಂದು ಬಕೆಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ 2 ಲೀ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲಿ. DDVP (ಡ್ರೈಕ್ಲೋರೊವಾಸ್) ಮತ್ತು 40 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಔಷಧ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಒಂದು ಪಿಚಕಾರಿಯಿಂದ (20 ಅಥವಾ 50 ಮಿ.ಲೀ.) ಎಳೆದು ಕಂಡು ಎಲ್ಲ

ಸುರಂಗಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಸುರಿಯಬೇಕು. ನಂತರ ಒಂದು ಬ್ರಷ್ ಸಹಾಯದಿಂದ (2 ಅಥವಾ 3 ಇಂಚು) ಔಷಧ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ನೆಲದಿಂದ 3-4 ಅಡಿಗಳವರೆಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಳಿಯಬೇಕು. ಬಳಿಯಲು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ 1 ಲೀ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗಬಹುದು. ರೈತರು ದಾರಾಳವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು. ಅದರ ಔಷಧ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಿಯುವಾಗ ಕೈಗೆ ಗ್ಲೌಸ್‌ಗಳನ್ನು (ಕೈಕವಚ) ಬಳಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಶರೀರದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗಕ್ಕೂ ತಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು.

ನಂತರ 500 ರಿಂದ 600 ಮಿ.ಲೀ ಔಷಧ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 1 ಕೆ.ಜಿ ಸೀಲರ್-ಹೀಲರ್ ಪುಡಿಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಚಪಾತಿ ಹಿಟ್ಟು ಅಥವಾ ರಾಗಿ ಮುದ್ದೆಯಂತೆ ಬರುವವರೆಗೆ ಔಷಧ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಇಂತಹ ಹಿಟ್ಟಿನಂತಿರುವ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಮುದ್ದೆಯನ್ನು ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ತುರುಕಿ ಎಲ್ಲ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು ಇದು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೆಲಸ.

ಮುದ್ದೆಯಂತಿರುವ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್‌ಗೆ 50 ರಿಂದ 100 ಮಿ.ಲೀ ಔಷಧ ದ್ರಾವಣ ಸೇರಿಸಿ ತೆಳ್ಳಗೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬಹುಶಃ ಕರಗಿದ ಐಸ್ ಕ್ರೀಂ ನಂತೆ

ಆಗುವವರೆಗೆ ಔಷಧ ದ್ರಾವಣ ಸೇರಿಸಬೇಕು. 2-3 ಇಂಚು ಬ್ರಶ್‌ನಿಂದ ಔಷಧ ದ್ರಾವಣ ಬಳಿದ ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಈ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಂದವಾದ ಪದರ ಬರುವಂತೆ ಬಳಿಯಬೇಕು.

ಒಂದು ವೇಳೆ ಮರವು ನೇರವಾಗಿರದೆ ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬೆಗಳು ಬಂದಲ್ಲಿ 4 ಅಡಿಗಳವರೆಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲ ಕೊಂಬೆಗಳಿಗೆ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಬಳಿಯುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ.

ಮರವು ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಕಾಟದಿಂದ ತೀರ ಹದ ಗಟ್ಟಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರು ಅಂತಹ ಮರಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಿ. 100 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ 200 ಗ್ರಾಂ ASSP 100 ಗ್ರಾಂ MOP ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು 200 ಲೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಸುರಿಯಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ 40 ಗ್ರಾಂ ಆಸಿಪೇಟ್ ಸುರಿದರೆ ಗಿಡ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೀಟ ಬರದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಬರದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಸುಲಭ ಮತ್ತು ಮಿತಕರ. ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಾವಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಔಷಧ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಿದು ಔಷಧ ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರಿಸಿ 4 ಅಡಿಗಳವರೆಗೆ ಬಳಿಯಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಪ್ರತಿ 6 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

For more details contact:

The Head, **KVK, Hirehalli**
Tumakuru- 572 168. Karnataka
Phone no: 0816-2243175 / 77
Email: iihrkvk@gmail.com
Website: www.iihrkvk.org

ಮಾವಿಗೆ ಬರುವ ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು



ಲೇಖಕರು :

ಬಿ. ಹನುಮಂತೇಗೌಡ
ಪಿ.ಆರ್. ರಮೇಶ್
ಜೆ.ಎಮ್. ಪ್ರಶಾಂತ್
ಕೆ.ಎನ್. ಶಶಿಧರ್
ಟಿ.ಎನ್. ಶಿವಾನಂದ
ಎನ್. ಲೋಗಾನಂದನ್



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ICAR - KRISHI VIGYAN KENDRA



ಹಿರೇಹಳ್ಳಿ, ತುಮಕೂರು Hirehalli, Tumakuru-572168

ಮಾವಿಗೆ ಬರುವ ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

ಹಣ್ಣುಗಳ ರಾಜ ಎಂದೇ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಮಾವು, ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ದೇಶದಲ್ಲಿ 2516 ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು 19431 ಸಾವಿರ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸರಾಸರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 7.3 ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಹಲವಾರು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೂದಿ ರೋಗ, ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ, ಜಿಗಿ ಹುಳು ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಕಂಡು ಬಂದಿವೆ.

ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಹಾವಳಿಯೊಂದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನಷ್ಟ ವಿಪರೀತ ಕಾಂಡ ಕೊರಕವು ಮರದ ಮೇಲಿನ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ತಿಂದು ಮರವನ್ನು ಒಣಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮಾವಿಗೆ ತಗಲುವ ಕಾಂಡ ಕೊರಕವು ಮಾವು ಅಲ್ಲದೇ ಇತರೆ 150 ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳೆಂದರೆ ಹಲಸು, ಗೇರು, ಸೀತಾಫಲ, ರಾಮಫಲ, ಕೊಕೊ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳು. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ 10 - 15 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಾವಿನ ಮರ ಒಣಗಿದರೆ ರೈತನಿಗೆ ರೂ 2.00 ರಿಂದ 4.00 ಲಕ್ಷ ನಷ್ಟ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದ ಕಾರಣ ರೈತರು ಮಾವಿನ ಮರವನ್ನು ಕಾಂಡ ಕೊರಕದಿಂದ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಮಾವಿನ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಶಾಸ್ತ್ರೀಕೃತ ಹೆಸರು ಬ್ಯಾಟೋಸಿರಾ ರೂಫೋಮಾಕ್ಯುಲೇಟಾ (ಕುಟುಂಬ: ಸಿರಾಂಬಿಸಿಡೆ) ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆಯುವಾಗ ಕೊರಕವು ಮರದ ಕೆಳ ಭಾಗದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಒಂದು ಗೆರೆಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದರೆ ಮರಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ಹಾನಿ ಕಡಿಮೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ ಕೋರಕ

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಬಲಭಾಗದಿಂದ ಎಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸರಿದು ಮರದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತಿಂದರೆ ಮರವು ಬಹು ಬೇಗ ಒಣಗಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಬೇರಿನಿಂದ ಗಿಡದ ಕಾಂಡ, ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವ ನೀರು. ಲವಣಗಳು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸರಬರಾಜಾಗದೆ ಬೇರುಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಮರ ಬಹು ಬೇಗ ಒಣಗುತ್ತದೆ.

ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಲಕ್ಷಣಗಳು :

ಕಾಂಡ ಕೊರಕದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಬಹು ದೂರದಿಂದಲೇ ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಮರದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಎಲೆಗಳು ಉದುರಲು ಆರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ದಿನ ಕಳೆದಂತೆ ಎಲೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಉದುರಿ ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬೆಗಳು ಒಣಗಲಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು “ತುದಿ ಸಾಯುವ ಲಕ್ಷಣ” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಮರವು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಒಣಗುವುದು. ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ತಡ ಮಾಡಿದರೆ ಇಡೀ ತೋಟವೆಲ್ಲಾ ಒಣಗುತ್ತದೆ.

ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವಾಗ ಮರದಿಂದ ಹೊಟ್ಟು ಹೊರಗೆ ಬೀಳುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಹೊಟ್ಟು ಮೊದಮೊದಲಿಗೆ ತಿಳಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ದಿನ ಕಳೆದಂತೆ ಈ ಹೊಟ್ಟು ಕಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕೊನೆಕೊನೆಗೆ ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ರೈತ ಬಾಂಧವರು ತಕ್ಷಣವೇ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಔಷಧದಿಂದ ಕೊರಕದ ರಂಧ್ರ ಮುಚ್ಚಿ ಗಾಯದ ಮೇಲೆ ಸವರಿ ಕಾಂಡದ ಕೆಳಭಾಗದಿಂದ 3-4 ಅಡಿ ವರೆಗೆ ಬಳಿಯಬೇಕು.

ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ತೊಟ್ಟು ತೊಟ್ಟಾಗಿ ಗೋಂದು ಸುರಿಯಲು ಶುರುವಾಗಿ ಮರದ ರೆಂಬೆ

ಕೊಂಬೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಈ ಗೋಂದು ಕಾಂಡದಿಂದ ಹೊರ ಬರುವಾಗ ಬೆಳ್ಳಗಿದ್ದು ದಿನ ಕಳೆದಂತೆ ಕೆಂಪಾಗಿ ನಂತರ ಕಪ್ಪಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಈ ಗೋಂದು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು ನೆಲದಿಂದ ಹರಿಯುವ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಗೋಂದು ರೋಗವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಗೋಂದು ಬರುವ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಕೆರೆದು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೊಡಬೇಕು.

ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಮರದ ಕಾಂಡ ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟು ಈ ಬಿರುಕುಗಳು ಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ಅವಾಸ ಸ್ಥಾನವಾಗಿ ಮರ ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡದ ಬಿರುಕುಗಳು ಕಂಡ ಕೊಡಲೇ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಔಷಧವನ್ನು ಸದರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೊಡಬೇಕು.

ಈ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿದ ಯಾವುದೇ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಮಾವಿನ ಇಳುವರಿ ಖಚಿತವಾಗಿ ಕುಂಠಿತ ವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬೆಗಳು ಒಣಗಿ ಕೊನೆಗೆ ಇಡೀ ಮರ ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತ ಬಾಂಧವರು ಈ ಲಕ್ಷಣ ಬರುವವರೆಗೆ ಕಾಯದೆ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮರಗಳ ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಇಲ್ಲವೇ ಕನಿಷ್ಠ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಕೊಡಬೇಕು. ಸೀಲರ್ ಹೀಲರ್ ಕೊಡಲು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯವೆಂದರೆ ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ. ಈ ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರವೇ ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಕೀಟಗಳು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಸಮಯ.

ಸೀಲರ್ ಮತ್ತು ಹೀಲರ್‌ನ್ನು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ :

1. ಮೊದಲಿಗೆ ಕಾಂಡ ಕೊರಕದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು. ಕೊರಕದ ಬಾಧೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುವ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಸಡಿಲಿಸಿ, ಬಿಡಿಸಬೇಕು. ಕೊರಕವು ಕಾಂಡದೊಳಗೆ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗೆ, ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲೆ, ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ, ಬಲದಿಂದ ಎಡಕ್ಕೆ