

ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ದಾಳಿಂಬೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆ

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಾಳಿಂಬೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಎನ್‌ಎಚ್-

65, ಕೆಗಾಂವ್, ಸೋಲಾಪುರ- 413255 (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ)

ಇಮೇಲ್: nrcpomgranate@gmail.com, ಲ್ಯಾಂಡ್ ಲೈನ್ 0217-2350074

ಅ. ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೂಬಿಡುವ / ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆ

1. ಪ್ರವಾಹದ ನೀರು ಕಡಿಮೆಯಾದ ನಂತರ, ಸ್ಥಳೀಯ ತೋಟಗಳ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ / ನೆಟ್ಟಿ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮರಗಳ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬೇರಿನ ಮೂಲ ವಲಯದಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು.

2. ಭಾಗಶಃ ಬೇರುಸಹಿತ (ಅರ್ಧಂಭದ್ರ ಬೇರು ಕಿತ್ತಿರುವ) ಮರಗಳ ಬೇರಿನ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅವುಗಳ ಪತನದ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಎಳೆಯಬೇಕು. ದೊಡ್ಡ ಮರಗಳಲ್ಲಿ, ಟೋಂಗೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು. ಮುಂದಿನ ಚಲನೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಎಳೆದಿರುವ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ನೀಡಿ ಮರಗಳು ಭಾಗದಂತೆ/ನೆಟ್ಟಿಗೆ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆ ಹೊರೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮರಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ನೀಡಿ ಮರಗಳು ಭಾಗದಂತೆ ನೆಟ್ಟಿಗೆ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.

3. ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯಿಂದ ಹೊರಗೆ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಗೊಬ್ಬರ (ಹಸುವಿನ ಗೊಬ್ಬರ, ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರ ಇತ್ಯಾದಿ) ಬೆರೆಸಿದ ಮಣ್ಣನ್ನು @ 15 - 20 ಕೆಜಿ ಪ್ರತಿ ಮರದಂತೆ ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೊದಲು, ಬೇರು / ಕಾಂಡ ಕೊಳೆತ ರೋಗಕಾರಕಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕ್ರ. ಸಂ. 10 ರಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ (ಡ್ರೆನಿಜಿನ್) ಒಂದು ತೇವವನ್ನು (+ಕೆಳಗಡೆ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಸಿಂಪರಣೆ) ಮಾಡಬೇಕು.

4. ಮರದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ / ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಟೋಂಗೆಗಳು ಒಡೆಯುವ ಒಡೆಯುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಓರೆಯಾದ ಕಟ್ ನೀಡಬೇಕು ಮತ್ತು 10% ಬೋರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಪೇಸ್ಟ್ (1 ಕೆಜಿ ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್, 1 ಕೆಜಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಡ್ (ಸ್ಯಾಕ್ಡೆ) ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು 10 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಕಲೆಯಿಸಿ; ಅದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ (1 ಕೆಜಿ ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್, 1 ಕೆಜಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಡ್ (ಸ್ಯಾಕ್ಡೆ) ಸುಣ್ಣ ಎರಡನ್ನೂ 5 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ದಪ್ಪ ಪೇಸ್ಟ್ ರೂಪಿಸಲು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ) ಲೇಪಿಸಿ . ಅದೇ ಪೇಸ್ಟ್ ಅನ್ನು 115 ಗ್ರಾಂ ಸತು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು 20 ಎಂಎಲ್ ಕೋಪ್ಪೆರಿಫೋಸ್ 20 ಇಸಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಲೇಪಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.

5. ಗೀಡದ ಉದ್ದ (ತುದಿಯ) ಬೇಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮತ್ತು ಪಾಶ್ಚರ್ಯ (ಅಡ್) ಬೇಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಬೇಳವಣಿಗೆ ನಿರೋಧಕಗಳಾದ ಸೈಕೋಸೆಲ್ (Cycocel) ಅಥವಾ ಯೂನಿಕೋನಜೋಲ್ (Uniconazole) ಅನ್ನು 500 ಪಿಪಿಎಂ ನಂತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

6. ದಾಳಿಂಬೆ ಮರಗಳ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಬ್ರಾಸ್ಸಿನೋಲೈಡ್ (brassinolide) @ 0.5 ಪಿಪಿಎಂ (0.5 ಮಿಲಿ. ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. = 50 ಮಿಲಿ. ಗ್ರಾಂ / 100 ಲೀ ನೀರು), ಪುಟ್ರೆಸ್ಸಿನ್ (Putrescine) @ 0.5 ಎಮ್‌ಎಮ್ (mM) (0.44 ಮಿಲಿ. ಗ್ರಾಂ / ಲೀ.) ಅಥವಾ ಸ್ಪರ್ಮೈಡಿನ್ (spermidine) ಅಥವಾ ಸ್ಪರ್ಮಿನ್ (spermine) @ 0.1-0.5 ಎಮ್‌ಎಮ್ (20-100 ಮಿಲಿ. ಗ್ರಾಂ / ಲೀ.) ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

7. ತಕ್ಷಣದ ಚೇತರಿಕೆಗಾಗಿ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ @ 18-20 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ @ 25-30 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. ಅನ್ನು ಸ್ವಿಕ್ಕನೊಂದಿಗೆ ಪೀಡಿತ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

8. ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ (salicylic acid) 1-2 ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 3 ಗ್ರಾಂ / 10 ಲೀ. (30 ಗ್ರಾಂ 250 ಮಿಲಿ ಎಥನಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ನಂತರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಬೇಕು) 15-20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಒತ್ತಡ ನಿವಾರಕವಾಗಿದೆ.

9. ಪೀಡಿತ ಮರಗಳು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಮೈನೊ ಆಸಿಡ್ ಆಧಾರಿತ ಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ Fe, Mn, Zn, Cu and B ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ @ 1.5-2.0 ಮಿಲಿ.ಲೀ./ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೆರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು.

10. ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ಮರಗಳ ಬೆರಿನ ವಲಯವನ್ನು ತೇವಗೊಳಿಸಲು (ಡ್ರೈಚಿಂಗ್) ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

(ಗಮನಿಸಿ; ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸೊರಗು ರೋಗ ಹೊಂದಿರದ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಕ್ರ. ಸಂ. (ಎ) ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ಮಾತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸೊರಗು ರೋಗ ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಕ್ರ. ಸಂ. (ಎ) ಅಥವಾ (ಬಿ) ಅಥವಾ (ಸಿ) ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು :)

(ಎ) 1 ನೇ ತೇವಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (ಡ್ರೈಚಿಂಗ್) ಅನ್ನು ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ 25 ಇಸಿ @ 2 ಎಂ.ಎಲ್ / ಲೀ. + ಕ್ಲೋಪ್ರೋರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ @ 2 ಎಂ.ಎಲ್ . ಮೊದಲ ತೇವಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (ಡ್ರೈಚಿಂಗ್) ಆದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ 2 ನೇ ಡ್ರೈಚಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲಸ್ ನೈಗರ್ ಎಎನ್ 27 (ಕಲಿಸೇನಾ/Kalisena) @ 5 ಗ್ರಾಂ ಜೊತೆಗೆ 2 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ್ /ಮರಕ್ಕೆ 2 ನೇ ಡ್ರೈಚಿಂಗ್ ಆದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ 3 ನೇ ತೇವಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (ಡ್ರೈಚಿಂಗ್) ಅನ್ನು ಮೈಕ್ರೋರಹಿಜಾ [ರೈಜೋಫಾಗಸ್ ಇರ್‌ಫಗುಲಾರಿಸ್ ಸಿನ್. ಗ್ಲೋಮಸ್ ಇರ್‌ಫಗುಲಾರಿಸ್] 25 ಗ್ರಾಂ/ಸಸ್ಯದಂತೆ ಜೊತೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ್ 2 ಕೀ. ಗ್ರಾಂ./ಮರಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು .

ಅಥವಾ

(ಬಿ) (ಬಿ) ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ 25 ಇಸಿ (2.0 ಮಿಲಿ / ಲೀ) + ಕ್ಲೋಪಿರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ (2.0 ಮಿಲಿ / ಲೀ) ನೊಂದಿಗೆ 20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್‌ಅನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್ ಮಾಡಲು 5-10 ಲೀ ದ್ರಾವಣ / ಮರ ಬಳಸಬೇಕು.

ಅಥವಾ

(ಸಿ) 1 ಮತ್ತು 3 ನೇ ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಫೊಸೆಟೈಲ್ ಎಲ್ 80% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ (fosetyl Al 80% WP) @ 6 ಗ್ರಾಂ / ಸಸ್ಯದಂತೆ ಮತ್ತು 2 ಮತ್ತು 4 ನೇ ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್‌ಅನ್ನು, ಟೆಬುಕ್ಲೋನಜೋಲ್ 25.9% w/w ಇಸಿ @ 3 ಎಂಎಲ್ /ಮರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್ಗೆ 10 ಲೀ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

11. ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗವಿರುವ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗನಿರೋಧಕ ದ್ರವೋಪಧಗಳಾದ ಕಾಪರ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ @ 2.0 ಗ್ರಾಂ + ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ @ 0.5 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. ನೀರಿನಂತೆ ಅಥವಾ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ @ 1 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. + 2-ಬ್ರೋಮೋ 2-ನೈಟ್ರೋಪ್ರೋಪೇನ್ 1-3 ಡಿಯೋಲ್ @ 0.5 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. ನೀರಿನಂತೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು 7-10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

12. ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ಮತ್ತು 2-ಬ್ರೋಮೋ 2-ನೈಟ್ರೋಪ್ರೋಪೇನ್ 1-3 ಡಿಯೋಲ್ ಅನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ, ಆದಾಗ್ಯೂ, ಆದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕರ ತಾಪಮಾನದಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ರೋಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು, ಆದ್ದರಿಂದ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ದ್ರವೋಪಧಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಅಂತರ್ಗತವಲ್ಲದ (Non systemic) (ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75% WP @ 2 ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ. ತಾಮ್ರದ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳು 2 -2.5 ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ. ಇತ್ಯಾದಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಅಂತರ್ಗಮಿ (systemic) ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ (ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ @ 1 ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ. ನಂತೆ, ಡಿಫೆನೊಕ್ಲೋನಜೋಲ್ 25% EC @ 0.5-1.0 ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ. ನಂತೆ 7 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಕೋಂಬಿ (ಎರಡು/ಬಹು) ಮಿಶ್ರಣಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 63% + ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ 12% WP @ ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ.; ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೋನಜೋಲ್ 4% + ರಿಫುನೆಬ್ 68% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ. ; ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಾಜೋಲ್ 18% + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 62% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ, ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8% + # ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ. / ಲೀ. ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 7-10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

13. ಗಂಟುರೋಗ (ನೆಮಟೋಡ್) ಸೋಂಕಿತ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಡ್ರಿಪ್ಪರ್ ನ ಕೆಳಗಡೆ 5-10 ಸೆ.ಮೀ. ತಗ್ಗು ತೋಡಿ ಆ ತಗ್ಗಿನಲ್ಲಿ ನಿಮಿಟ್ಸ್ (Nimitz) 2% ಜಿ.ಆರ್ (ಫ್ಲೂಯೆನ್ಸಿಲೋನ್) @ 40 ಗ್ರಾಂ. /ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಮೊದಲ ನೀರಾವರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಡ್ರಿಪ್ಪರ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 40 ಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು ಭಾಗಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. 2 ಡ್ರಿಪ್ಪರ್‌ಗಳಿದ್ದರೆ @ 20 ಗ್ರಾಂ / ಡ್ರಿಪ್ಪರ್ / 4 ಡ್ರಿಪ್ಪರ್‌ಗಳಿದ್ದರೆ @ 10 ಗ್ರಾಂ / ಡ್ರಿಪ್ಪರ್ ಅಥವಾ 40 ಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು 4-5 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮೊದಲ ನೀರಾವರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಸುತ್ತ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ (ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್) ತೇವಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

14. ಕಾಂಡ ಕೋರೆಯುವ ಕೀಟದ ಸಮಸ್ಯೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಸೋಂಕಿತ ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳಿಗೆ/ತೋಟದಲ್ಲಿ, ಕೊಂಪ್ಲೆರಿಫೋಸ್ 20 ಇ. ಸಿ (3 ಎಂಎಲ್ / ಲೀ) ನೊಂದಿಗೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ (ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದೊಂದಿಗೆ) ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 5-10 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ತೇವಗೊಳಿಸುವುದು (ಡ್ರೆಂಚಿಂಗ್) ಮಾಡಬೇಕು. ಮೊದಲ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಂತರ ಕೀಟ / ಹಾನಿ ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ 7-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬೇಕು.

15. ಕಾಂಡ ಕೋರೆಯುವ ಕೀಟದ ಹಾನಿಯಿಂದಾದ ಸುರಂಗಗಳನ್ನು ತಂತಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ನಂತರ ಡಿಕ್ಲೋವೋರ್ಸ್ 76 ಇಸಿ @ 10 ಎಂ.ಎಲ್ / ಲೀಟರ್ ಅನ್ನು ಸಿಕ್ವೀಜ್ ಬಾಟಲಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ರಂಧ್ರ ತುಂಬುವವರೆಗೆ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಒದ್ದೆಯಾದ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ. ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಂತರ ಅಗಿದಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ, 24 ಗಂಟೆಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಂತರ ತಾಜಾ ಅಗಿಯುವ ಮರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿ.

(ಬಿ) ಹೂಬಿಟ್ಟಿರುವ / ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಲಹೆ

1. ಹೂವು / ಮೊಗ್ಗುಗಳು / ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳ ಅತಿಯಾದ ಉದಾರಿವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು 1-ನಾಫ್ಥಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ (NAA) 4.5% ಎಸ್‌ಎಲ್ ಅಥವಾ 2,4-ಡಿ ಈಥೈಲ್ ಈಸ್ಟರ್ (2,4-D Ethyl Ester) 4.5% ಜಿಆರ್ @ 45 ಮಿ.ಲಿ / 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೆರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

2. ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹದ ನೀರು ಇಳಿದ ಕೂಡಲೇ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 700-750 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಮರದಂತೆ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಹೊಂದಿರುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾಕಬೇಕು. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ (ಎನ್ 13%) ಸುಣ್ಣಯುಕ್ತ (calcareous) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ (ಎನ್ 12%) ಕ್ಷಾರೀಯ (alkaline) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು.

3. ದಾಳಿಂಬೆ ಮರಗಳು ಹೂವು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ 1-2 ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ 3 ಮಿಲಿ / ಲೀ ಅಥವಾ ಸ್ಪಿನೋಸಾಡ್ @ 0.3 ಮಿಲಿ / ಲೀ / ಸ್ಪಿನೆಟೊರಾಮ್ 11.7 ಇಸಿ @ 0.75 ಮಿ.ಲಿ. / ಲೀ. ನಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಸಸ್ಯಕ (Vegetative) ಅಥವಾ ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟಿರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಯಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಫ್ರೋಲ್ 10.26 ಒಡಿ 0.3-0.5 ಮಿ.ಲಿ. / ಲೀ. ಥಿಯಾಮೆಥೊಕ್ಸಮ್ 25WG @ 0.3 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. ಅಥವಾ ಅಸೆಟಾಮಿಪ್ರಿಡ್ 20SP @ 0.3 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ. ಅಥವಾ ಥಿಯಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 21.7 SC @ 0.3 ಮಿ.ಲಿ. / ಲೀ. ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಕೀಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ 7-10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿ.

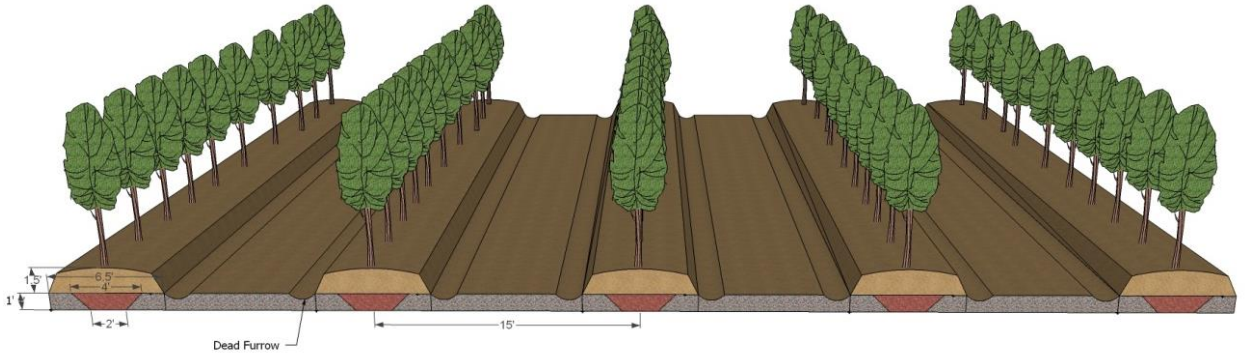
4. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸ್ತ್ರೀಗಳನ್ನು ಐಡಿಐಪಿಎಂ (IDIPM) ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಕಾರ 7-10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು (<http://nrcpomegranate.icar.gov.in/files/Advisory/12.pdf>) / ಕೃಷಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಪಟ್ಟಿ (<http://nrcpomegranate.icar.gov.in> ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ [//nrcpomegranate.icar.gov.in/files/Advisory/30.pdf](http://nrcpomegranate.icar.gov.in/files/Advisory/30.pdf)).

6. ಬೆಳೆ ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟಿರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಹಣ್ಣು ಹೀರುವ ಪತಂಗಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು/ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟದಿಂದಾಗು ಉಂಟಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪಾಲಿ ಪ್ರೊಪೈಲೀನ್ ನಾನ್-ಬವೆನ್ (PPNW) ಅಥವಾ ಬಿಳಿ ಬೆಣ್ಣೆ (Butter paper) ಕಾಗದದ ಚೀಲಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಮೀಲಿಬಗ್ ಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಬ್ಯಾಗ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ದ್ರವಾಷಧಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

(ಸಿ) ಭವಿಷ್ಯದ ಹೊಸ ತೋಟಕ್ಕಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು

ನೆಡುತೋಪು ಬೆಳೆಯುವ ಏರುಬದುಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಚಿತ್ರ.೧) (2 ಅಡಿ ಅಗಲ × 1 ಅಡಿ ಆಳದ ಕಂದಕಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಗಿಂತ ಕೆಳಗಡೆ, ನೆಲದ ಮೇಲೆ 6.5 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಬದುವಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ 1.5 ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಎರಡೂ ತುದಿಗಳ ಕಡೆಗೆ ಇಳಿಜಾರು, ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಭೂ ಇಳಿಜಾರಿನ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಆಧಾರಿತವಾದ ಸಮಾನಾಂತರ ಮಡಿದ (Dead) ಉಬ್ಬುಗಳು). ಇದು ಸಕ್ರಿಯ ಬೇರು ವಲಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಗಾಳಿಯಾಡುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅನುಕೂಲಕರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(<https://krishi.icar.gov.in/jspui/bitstream/123456789/17131/1/Marathe%20R.A%20249-251.pdf>)



ಚಿತ್ರ.೧: ದಾಳಿಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಏರುಬದುಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ