

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳಿ -ರಾಷ್ಟೀಯ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರ,ಸೋಲಾಪುರ

ದಾಳಿಂಬೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ದ್ವೈಮಾಸಿಕ ಸಲಹೆಗಳು

(ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021)

I. ಬಹಾರ್: ಮೈಗ್ (ಮೇ-ಜೂನ್ ಬೆಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ)

ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಹಂತ:i) ಮೇ-ಜೂನ್ ಬೆಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ii) ತಡವಾದ ಮಿಗ್ (ಜುಲೈ ಬೆಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ)

ತೋಟದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂತ: (i) ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗುವ ಹಂತ (ii) ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ

ಎ. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳು:

- 1) ನಾಫ್ಲೈಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಸಿಂಪಡನೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಮಳೆ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ; ನಾಫ್ಲೈಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್‌ನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ (ಏನ್‌ಎಎ) @ 10 ಪಿಪಿಎಮ್ ಅಥವಾ ಏನ್‌ಎಎ 4.5 % @ 22.5 ಮೀಲೀ /100ಲೀಟರ್, ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
- 2) ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಳು ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಒಂದು ಬಾರಿ ಚಿಗುರು ಹಿಸುಕುವಿಕೆಗಳು ಮಾಡಬಹುದು.

ಬಿ. ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ:

i. 100% ಹಣ್ಣಿನ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗುವ ಹಂತ ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳು:

- 15 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ 50 ಪಿಪಿಎಂ ಗಿಬ್ಬೆರೆಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ (ಜಿಎ)ನ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡನೆ ಮಾಡಬೇಕು
- ಎನ್:ಪಿ:ಕೆ::00:52:34 (ಮೊನೊ-ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್) @ 8.50 ಕೆಜಿ, ಯೂರಿಯಾ @ 22.50 ಕೆಜಿ ಮತ್ತು 00:00:50 @ ಪ್ರತಿ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗೆ 16.30 ಕೆಜಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗೆ 5 ಬಾರಿ, 7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ನೀಡಬೇಕು.
- ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು @ 1.0 -1.5 ಕೆಜಿ/ಹೆ ರೈಡ್‌ಎನ್ ಏಸೋ4 @ 3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ+ ಎಮ್‌ಎನ್ ಏಸೋ4 @ 6 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + ಬೋರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಸ್ವೇ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- 00:52:34 (ಮೊನೊ-ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್) @ 10 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಂತೆ ಮೂರು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡನೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ii. ದಾಳಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಗಳು ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತಗಳು-

- ಎನ್: ಪಿ: ಕೆ ::00:52:34 (ಮೊನೊ-ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್) @ 8.5 ಕೆಜಿ /ಹೆ/ನಂತೆ. ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ 7 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ 3 ಬಾರಿ ನೀಡಬೇಕು.

- ಬೆಪ್ಪಮ್ @ 1.70- 1.80 ಕೆಜಿ /ಗಿಡ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ @ 700 ಗ್ರಾಂ /ಗಿಡ ತದನಂತರ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಡ್ರಿಪ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಮೂಲಕವೂ ನೀಡಬಹುದು.

ಸಿ. ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ:

i) 100% ಹಣ್ಣಿನ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗುವ ಹಂತ ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳು:

- ಮೊದಲ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸ್ಯಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ @ 0.75 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5% ಎಸ್ ಸಿ @ 0.75 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ತೋಲ್ಟೆನ್ಟಿರಾಡ್ 15% ಇಸಿ @ 0.75 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಫ್ಲೋನಿಕಾಮಿಡ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯು ಜಿ @ 0.75-1.0 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸ್ಪ್ರೆಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್. ಎರಡನೇ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು 7-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ 1% (10000 ಪಿಪಿಎಂ) @ 3 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸ್ಪ್ರೆಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ಪೊಂಗಾಮಿಯಾ ಎಣ್ಣೆ @ 3 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಎಂಎಲ್/ಎಲ್ ಸ್ಪ್ರೆಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ಮೇಲಿನ @ 3 + 3 ಮೀಲೀ ಎರಡರ ಸಂಯೋಜನೆಯು(ಮಿಶ್ರಣ)+0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸ್ಪ್ರೆಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್
- ಕೀಟ ಸಂಭವಿಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಮೊದಲ ಸಿಂಪಡಣೆಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಯಾವುದೇ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ನಂತರದ ಸ್ಪ್ರೇಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಒಂದು ಋತುವಿನಲ್ಲಿ 2-3 ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಯಾವುದೇ ಸಿಂಪಡಣೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ.

ii) ದಾಳಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಗಳು ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತಗಳು-

- ಹಳದಿ/ನೀಲಿ ಜಿಗುಟಾದ ಟ್ರಿಪ್ಸ್ @ 25 - 30 ಬಲೆಗಳು/ಎಕರೆಗೆ ನಂತೆ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮೇಲಿಂದ 15 ಸೆಮೀ ಕೆಳಗೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು/ನೇತು ಹಾಕಬೇಕು ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- ಮೊದಲ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಸ್ಪಿನೆಟೋರಾಮ್ 12 %ಎಸ್ ಸಿ@ 1.0 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಸ್ಪಿನೋಸಾಡ್ 45 % ಎಸ್ ಸಿ @ 0.5 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸ್ಪ್ರೆಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಮೀಲೀ/ಲೀ
- ಎರಡನೇ ಸಿಂಪಡಣೆ: 7-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸ್ಪಿನೋಸಾಡ್ 45% ಎಸ್ ಸಿ @ 0.5 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 1% (10000ಪಿ ಪಿ ಎಮ್) @ 3.0 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಪೊಂಗಾಮಿಯಾ ಎಣ್ಣೆ @ 3 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಎರಡೂ ಎಣ್ಣೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ @ 3 ಎಂಎಲ್/ಲೀ + 3 ಎಂಎಲ್/ಲೀ + 0.3 ಎಂಎಲ್/ಲೀ ಸ್ಪ್ರೆಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್.

ಡಿ. ರೋಗ ಮತ್ತು ಜಂತುಹುಳು ನಿರ್ವಹಣೆ:

- i) ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ 1 ತಿಂಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ (ಎಸ್ ಎ) @ 0.3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನ 4 ಸಿಂಪಡಣೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

- ii) ಮಳೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ 7-10 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಬೋರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣದ ಸಿಂಪಡನೆ 0.5 % ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ @ 2.5 - 3.0 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ 53.8 % @ 2.0 - 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪಿಕ್ಟರ್ @ 0.3 ರಿಂದ 0.5 ಮಿಲಿ/ಲೀ 2 -ಬ್ರೋಮೋ ಜೊತೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ, 2- ನೈಟ್ರೋ ಪ್ರೊಪೇನ್ -1, 3-ಡಿಯೋಲ್ (ಬ್ರೋನೊಪೋಲ್ 95%) @ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- iii) ಒಂದು ವೇಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮರಿಯ ಇದ್ದರೆ, ಸೈಪ್ರೊಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ 90 % + ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ 10 % (ಸೈಪ್ರೊಸೈಕ್ಲಿನ್) @ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಅನ್ನು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಬ್ರೋನೊಪೋಲ್‌ನಿಂದ 7-10 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ದಯವಿಟ್ಟು ಗಮನಿಸಿ: ರೋಗಾಣು ರೋಗಕಾರಕವು 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೈಪ್ರೊಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಡೋಸ್‌ನ ಕೆಳಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- iv) ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ/ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು, 10 - 25% ಹಣ್ಣಿನ ಸೋಂಕನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ 4 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ 2 ತುರ್ತು ಸಿಂಪಡನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ಸಿಂಪಡನೆಗಳು ಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಹರಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು, ನಂತರ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಸಿಂಪಡನೆ ಸ್ವೀ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ತುರ್ತು ಸಿಂಪಡನೆಗಳು

ಮೊದಲ ಸಿಂಪಡನೆ: ತಾಮ್ರದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ 53.8 % @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + ಸೈಪ್ರೊಸೈಕ್ಲಿನ್ 100 % @ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + ಬ್ರೋನೊಪೋಲ್ 95 -98 % @ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + ಸೈಡರ್ + ಸ್ಪಿಕ್ಟರ್ 0.5 ಮಿಲಿಲೀ/ಲೀ. ಮುಂದಿನ 4 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಸಿಂಪಡನೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ, 5 ನೇ ದಿನ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪಡನೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ
ಎರಡನೇ ಸಿಂಪಡನೆ: ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ 50 % ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ @ 1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + ಸೈಪ್ರೊಸೈಕ್ಲಿನ್ 100 % @ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ+ ಬ್ರೋನೊಪೋಲ್ (95-98 %) 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + ಸೈಡರ್ ಸ್ಪಿಕ್ಟರ್ 0.5 ಮಿಲಿಲೀ/ಲೀ..

- v) ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ತಾಮ್ರ ಆಧಾರಿತ ಸೂತ್ರೀಕರಣಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ- 1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವಂತೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು: ದಾಳಿಂಬೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು.
- vi) ದಾಳಿಂಬೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸೂರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಜಂತು ಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.

II. ಹಸ್ತ ಬಾಹರ್ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಬೆಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ)

ತೋಟದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂತ: ಒತ್ತಡ ಬಿಡುಗಡೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ.

ಎ. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಮಳೆ/ ಮಳೆಗಾಲ ಮುಗಿದ ನಂತರ, ತೋಟಕ್ಕೆ 20-25 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಡಿ. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು ಅಥವಾ ಹೂಳಬೇಕು.
- i) ಒತ್ತಡದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಎಥೆಥಾನ್ ಬಳಸಿ ಡಿಫೊಲಿಯೇಶನ್ ಮಾಡಬಹುದು:
- ಮಳೆ ಅಥವಾ ಇತರ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿಲ್ಲ: ಎರಡು ಎಥೆಥಾನ್ 39% ಎಸ್‌ಎಲ್, ಮೊದಲು 0.9 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಎಥೆಥಾನ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿ @ 1 ರಿಂದ 1.5 ಮೀಲೀ/ಲೀ ನಂತರ 5 - 8 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ. ಡಿಎಪಿ ಅಥವಾ 12:61:00 ಅಥವಾ 00:52:34 @ 5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಪ್ರತಿ ಎಥೆಥಾನ್ ಸ್ಪ್ರೇ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ.
 - ಗಿಡಗಳು ಹಳದಿ ಎಲೆಗಳ ಜೊತೆ ಸರಿಯಾದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ -ಎಥೆಥಾನ್ 39 % ಎಸ್‌ಎಲ್ @ 1 ಮೀಲೀ/ಲೀ + ಡಿಎಪಿ 12:61:00 ಅಥವಾ 00:52:34 @ 5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
- ii) ನೀರಿನ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಮತ್ತು ರಿಫಿಲ್ ಗಾತ್ರದ ದಪ್ಪದ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಮೂಲಕ (ಮೇಲಿನಿಂದ 10 - 15 ಸೆಂ.ಮೀ ವರೆಗೆ) ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಾಡುವಿಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು/ತುಂಬಾ ದಟ್ಟವಾಗಿದ್ದರೆ ತೃತೀಯಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿಸಿ.

ಬಿ. ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ:

(i) ತೋಟದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂತ - ಒತ್ತಡದ ಬಿಡುಗಡೆ

- ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 25 - 30 ಕೆಜಿ ಫಾರ್ಮ್ ಯಾರ್ಡ್ ಗೊಬ್ಬರ (ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ) ಅಥವಾ 15 - 20 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಏರೆ ಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಕೇಕ್ ಅಥವಾ 7.5 ಕೆಜಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ.
- ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 2.5- 2.8 ಕೆಜಿ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಮತ್ತು 800 ಗ್ರಾಂ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಂತರ ರೈಜೋಸ್ಟಿಯರ್ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ.
- ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿದ ತಕ್ಷಣ ಲಘು ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ.
- ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣಗಳ ಅನ್ವಯವನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದ 20-30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಾಡಬಹುದು. ಅಜೋಸ್ಟೆರಿಲಮ್ ಎಸ್ಪಿ ನಂತಹ ಕೆಳಗಿನ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ. @ 1 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಆಸ್ಪಿರ್ಗಿಲ್ಲಸ್ ನೈಜರ್ @ 1 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವೈರಿಡ್ @ 1 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ ಮತ್ತು ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಪಿನೋಫಿಲಮ್ @ 3 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆಗೆ 200-500 ಕೆಜಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 12 - 15 ದಿನಗಳವರೆಗೆ

ನರಳಿನಲ್ಲಿ 60 - 70 % ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ದಿನ ಸ್ಫೂರ್ತಿದಾಯಕ. ಸುಮಾರು 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ/ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೊದಲು, ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಅರ್ಬಸ್ಕೂಲರ್ ಮೈಕೊರೈಲ್ ಫಂಗಿ, ಎಎಮ್‌ಎಫ್ (ಗ್ಲೋಮಸ್ ಇಂಟ್ರಾಡೈಸ್ ಸಿನ್. ರೈಜೋಫಾಗಸ್ ಇಕ್ಯುಲಾರಿಸ್) @ ಕೆಜಿ/ಎಕರೆಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಈ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 300 ಗಿಡಗಳಿಗೆ/1 ಎಕರೆಗೆ ಬಳಸಿ. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಡೋಸ್/ಎಕರೆಗಾಗಿ ಖರೀದಿಸಿದ ಬ್ರಾಂಡ್ ಪ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬಹುದು.

(ii) ತೋಟದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂತ - ಎಲೆ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗು ಆರಂಭ:

- ಹೊಸ ಎಲೆಗಳು ತೆರೆದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗು ಆರಂಭವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಉತ್ತಮ ಹೂವಿನ ಪ್ರಚೋದನೆಗಾಗಿ ನಾಫ್ಲೈಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್ (ಏನ್ ಎ ಎ) 4.5 % @ 22.5 ಮೀಲೀ /100 ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮಿಶ್ರಣದ ಎಲೆಗಳ ಬಳಕೆ @ 1.0 - 1.5 ಕೆಜಿ/ಹೆ.
- ಏನ್:ಪಿ:ಕೆ :: 00: 52: 34 (ಮೊನೊ-ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್) ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಪ್ರತಿ 8.5 ಕೆಜಿಯೊಂದಿಗೆ ಫಲವತ್ತಾಗಿಸಿ. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ 7 ಸರತಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 3 ಬಾರಿ ನೀಡಿ.

ಸಿ. ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ:

1. ಎಲೆ ಆರಂಭದ ಹಂತ: 10/15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೊದಲ ನೀರಾವರಿ ನಂತರ 25/30 ಎಕರೆಗೆ ನೀಲಿ/ಹಳದಿ ಕಡ್ಡಿ ಟ್ರ್ಯಾಪ್ಸ್ 10 - 15 ಸೆಂ.ಮೀ.ನಷ್ಟು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮೇಲಾವರಣಕ್ಕೆ
2. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಹಂತ: ಅಜದಿರಾಚಿನ್/ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 1 % (10000 ಪಿಪಿಎಂ) @ 3 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ಪೊಂಗಮಿಯಾ ಎಣ್ಣೆ @ 3 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ಮೇಲಿನ ಎರಡರ ಸಂಯೋಜನೆ @ 3 + 3 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಎಂಎಲ್/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್. 7-10 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ 2 ಸೈಟಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು
3. ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗು/ಹೂಬಿಡುವ ಆರಂಭದ ಹಂತ: 7 - 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೊದಲ ಸಿಂಪಡಣೆಯ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ಸಯಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ @ 0.75 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 % ಇಸಿ @ 0.75 ಮೀಲೀ/ಲೀ + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 19.92 % ಡಬ್ಬು/ಡಬ್ಬು + ಥಿಯಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 19.92 % ಡಬ್ಬುಪಿ @ 0.5 ಮೀಲೀ/ಲೀ. + 0.25 ಮೀಲೀ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್.

ಡಿ. ರೋಗ ಮತ್ತು ಜಂತುಹುಳು ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ವಿಪರ್ಣನಕ್ಕೆ(ಡಿಫೋಲಿಯೇಶನ್) ಸ್ವಲ್ಪ ಮೊದಲು ಹೊಸದಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ 1% ಬೋರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣದ ಒಂದು ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ (ಎಸ್ಎ) @0.2 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋನೋಟ್ರಿಯೆಂಟ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು @ 2 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ 1 ತಿಂಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಹೂಬಿಡುವ ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ.
- ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಲು ಶೇ. 1 ರಷ್ಟು ಬೊರ್ಡೊ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು .15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 53.8 ಡಬ್ಲೋಪಿ 92 -2.5 ಗ್ರಾಂ /ಲೀ 0.3-0.2 ಎಮ್ ಎಲ್ ಅಂಟಿನ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ತೋಟದಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಸೈಪಟೋಮಾಯಿಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ 90% +ಟೆಟ್ರಾಸಾಲ್ಮಿನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ 10% (ಸ್ಟೇಪಟೊಸೈಕ್ಲಿನ್) @0.5 ಗ್ರಾಂ /ಲೀ ತಿಂಗಳಿ ಒಂದು ಬಾರಿ 7-10 ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ರೋನೋಪೋಲ್ ಜೊತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ . ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವೌಷಧಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ, ಮಳೆಯ ನಂತರ ಸೈಪ್ರೊಸೈಕ್ಲಿನ್ + ತಾಮ್ರ ಆಧಾರಿತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
- ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ತಾಮ್ರ ಆಧಾರಿತ ಸೂತ್ರೀಕರಣಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ-1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವಂತೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು: ದಾಳಿಂಬೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಹುರುಪು, ಸಲಹೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊಳತ ಇದ್ದರೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- ದಾಳಿಂಬೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಜಂತು ಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.

III. ಅಂಬೆ ಬಾಹರ್ (ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ಬೆಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ)

ಪ್ರಸ್ತುತ ತೋಟದ ಹಂತ: (i) ಕೊಯ್ಲು ಹಂತ (ii) ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಅವಧಿ.

ಎ. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳು:

ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ, ಮುಖ್ಯ ಚಾಟನಿಯನ್ನು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ದಪ್ಪದವರೆಗೆ (ಮೇಲಿನಿಂದ 60 ಸೆಂ.ಮೀ ವರೆಗೆ) ತೆಗೆಯುವುದು, ಮುರಿದ, ಬಿರುಕು-ಅಡ್ಡ ಅಥವಾ ಸೋಂಕಿತ ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು, ಮೇಲಾವರಣದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬೆಳಕನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ನೇರ ಮತ್ತು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ನೀರಿನ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

ಬಿ. ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ, 20-25 ಕೆಜಿ ಫಾರ್ಮ್ ಯಾರ್ಡ್ ಗೊಬ್ಬರ (ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ) ಅಥವಾ 13-15 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಎರೆ ಹುಳ ಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಕೇಕ್ ಅಥವಾ 7.5 ಕೆಜಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳತ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ.

- ಲಘು ನೀರಾವರಿ ನಂತರ 205 ಗ್ರಾಂ ಎನ್ (446 ಗ್ರಾಂ ಬೇವು ಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯಾ/ಗಿಡ) 50 ಗ್ರಾಂ ಪಿ2ಒ5 (315 ಗ್ರಾಂ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್/ಗಿಡ) ಮತ್ತು 152 ಗ್ರಾಂ ಕೆ 2 ಒ (254 ಗ್ರಾಂ ಮುರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಅಥವಾ 304 ಗ್ರಾಂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಸಲ್ಫೇಟ್)
- ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣಗಳ ಅನ್ವಯವನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದ 20-30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಾಡಬಹುದು. ಅಜೋಸ್ಟ್ರಿಲಮ್ ಎಸ್ಪಿ ನಂತಹ ಕೆಳಗಿನ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ. @ 1 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಆಸ್ಟಿಗಿಲ್ಲನ್ ನೈಜರ್ @ 1 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವೈರಿಡ್ @ 1 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ ಮತ್ತು ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಪಿನೋಫಿಲಮ್ @ 3 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ (10 ಗ್ರಾಂ/ಗಿಡ) 200-500 ಕೆಜಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಗದ್ದೆಯ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ 12 - 15 ದಿನಗಳ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ 60-70 % ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ದಿನ ಸ್ಫೂರ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ/ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೊದಲು, ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಅರ್ಬಸ್ಕೂಲರ್ ಮೈಕೊರೈಜಲ್ ಫಂಗಿ, ಎಎಮ್‌ಎಫ್ (ಗ್ಲೋಮಸ್ ಇಂಟ್ರಾಡೈಸ್ ಸಿನ್. ರೈಜೋಫಾಗಸ್ ಇಕ್ಯುಲಾರಿಸ್) @ ಕೆಜಿ/ಎಕರೆಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಈ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಜೈವಿಕ ಸೂತ್ರೀಕರಣ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 300 ಗಿಡಗಳಿಗೆ/1 ಎಕರೆಗೆ ಬಳಸಿ. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಡೋಸ್/ಎಕರೆಗಾಗಿ ಖರೀದಿಸಿದ ಬ್ರಾಂಡ್ ಪ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬಹುದು.

ಸಿ. ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಕಟಾವು ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ಹಣ್ಣಿನ ನೊಣಗಳು/ಹೀರುವ ದೋಷಗಳು/ಕೀಟಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಗಾಗಿ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು

(i) ಹಣ್ಣು ಚುಚ್ಚುವ ಪತಂಗಗಳು:

- ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಟಿನೋಸ್ಕೊರಾ (ಗುಲ್ಬೆಲ್) ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.
- ಮೈದಾನದ ಪ್ರತಿ ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ 150 - 200 ವ್ಯಾಟ್ ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ಲೈಟ್ ಅಳವಡಿಸಿ, ಮೂಲೆಯ ದೀಪಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಂಜೆ 7 ಗಂಟೆಗೆ ಸ್ವಿಚ್ ಆನ್ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಪತಂಗಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆ/ಹಣ್ಣಿನ ಹಾನಿ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್/ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹಣ್ಣುಗಳು/ಮರಗಳು/ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಪ್ರೊಪಿಲೀನ್ ನಾನ್ ನೇಯ್ಡು ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ (ಪಿಪಿಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ)/ಕವರ್‌ಗಳನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ 10 ರ ಮೊದಲ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಗಿಂಗ್/ಹೊದಿಕೆಯು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಕೊಳೆತ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣಿನ ಕೊಳೆತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಗಮನಿಸಿ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಕೊಳೆತ, ಹಣ್ಣಿನ ಕೊಳೆತಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಂಗಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಸೂಕ್ತ ಸಿಂಪಡನೆ ; ಮೀಲಿ ದೋಷಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಬ್ಯಾಗಿಂಗ್ ತಡವಾದರೆ ಆಜಾಡಿರಾಚಿನ್/ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 1% (10000 ಪಿಪಿಎಂ) @ 3 ಎಂಎಲ್/ಲೀ + ಮಿನದ ಎಣ್ಣೆ ರೆಸಿನ್ ಸೋಪ್ @ 0.5-1.0 ಮಿಲಿ/ಲೀ ನೀರನ್ನು ಗಡಿ ಸಾಲು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

(ii) **ಹಣ್ಣಿನ ನೊಣ ಹಾನಿ:** ಟೊರುಲಾ ಯೀಸ್ಟ್/ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಡಾರ್ಸಾಲಿಸ್ ಆಮಿಷದೊಂದಿಗೆ ಮೆಕ್‌ಪೈಲ್ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮತ್ತು 15-20 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸಿ.

ಡಿ. ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ

- 10-20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯ ಸುಗ್ಗಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವ ತೋಟದಗಳಲ್ಲಿ:** ಯಾವುದೇ ಸಿಂಪಡನೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ, ಸಲ್ಫರ್ 85%ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಒಂದು ಸಿಂಪಡನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಬೆಳೆ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ತೋಟದಗಳಲ್ಲಿ:** ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಬೆಳೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 10 - 15 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಸಿಂಪಡನೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ: 1 % ಬೋರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 %ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ @ 2.5 - 3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + 0.25 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ತಾಮ್ರದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ 53.8 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + 0.25 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ 2-ಬ್ರೋಮೋ -2 ನೈಟ್ರೋಪ್ರೋಪೇನ್ -1,3-ಡಿಯೋಲ್ (ಬ್ರೋನೊಪೋಲ್ 95 %) @ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ + 0.25 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್. ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಎಲ್ + 0.25 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕರ್ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಅಡ್ಡೋಕ್ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಜಂತು ಹುಳು ಬಾಧಿತ ತೋಟದ ಕ್ರಮಗಳು:** ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಆದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಮಾಡಬೇಕು ಇದರ ವಿವರಣೆ ಸಲಹಾ ವಿವರಣೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ1: ದಾಳಿಂಚೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಹುರುಪು, ಕಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ಕೆಲವು ಭರವಸೆಯ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳು

1. ಮಂಡಿಪೊಪಮಿಡ್ 12.4% ಎಸ್‌ಸಿ @1 ಮಿಲಿ / ಲೀ.	6. ಬೋರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣ @ 0.5%.
2. ಮೆಟಿರಾಮ್ 55% + ಪೈರಾಕ್ಲೋಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 5% ಇಸಿ @ 3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.	7. ಕಾಪರ್‌ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 45%+ಕಸುಅಮೈಸಿನ್ 5% @ 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.
3. ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ 15% ಇಸಿ @ 1 ಮಿಲಿ/ಲೀ+ಅ ಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 12% ಎಸ್ಸಿ @ 1 ಮಿಲಿ ಲೀ.	8. ಜಿನೆಬ್ 68% + ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಜೋಲ್ 4 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.
4. ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 20%+ಡಿಫೆನೊಕೊನಜೋಲ್ 12.5% ಎಸ್ಸಿ @ 1-2 ಮಿಲಿ/ ಲೀ.	9. ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಾಜೋಲ್ 18% + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 62% ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.
5. ಕ್ಲೋರೊಥಲೋನಿಲ್ 50%+ಮೆಟಲಾಜ್ಸಿಲ್ ಎಂ 3.75 % @ 2 ಮಿಲಿ / ಲೀ.	10. ಕ್ಲೋರೊಥಲೋನಿಲ್ 75% ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಪಿ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.

ಗಮನಿಸಿ: ಮೇಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 10-14 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಹೂಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಕಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ 2-3 ದ್ರವೌಷಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ನಂತರದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ದ್ರವೌಷಧಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ. ಬೋರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯಾವಾಗಲೂ ದ್ರವೌಷಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೈಡರ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ ಬಳಸಿ. ತಾಮ್ರದ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯಾವುದೇ ತುವಿನಲ್ಲಿ 2 ಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು.

ದಾಳಿಂಬೆ ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು : ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಟೂಂಗೆಗಳು ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ . ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆಲ್ಲ ಪೂರ್ಣ ಗಿಡವು ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ .ಕಾಂಡವನ್ನು ಸೀಳಿ ನೋಡಿದಾಗ ಬಾಡಿ ಅಥವಾ ಕಂಡ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿರುವದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ . ಸೀಳಿದ ಕಾಂಡದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಲಿ ವರ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು.

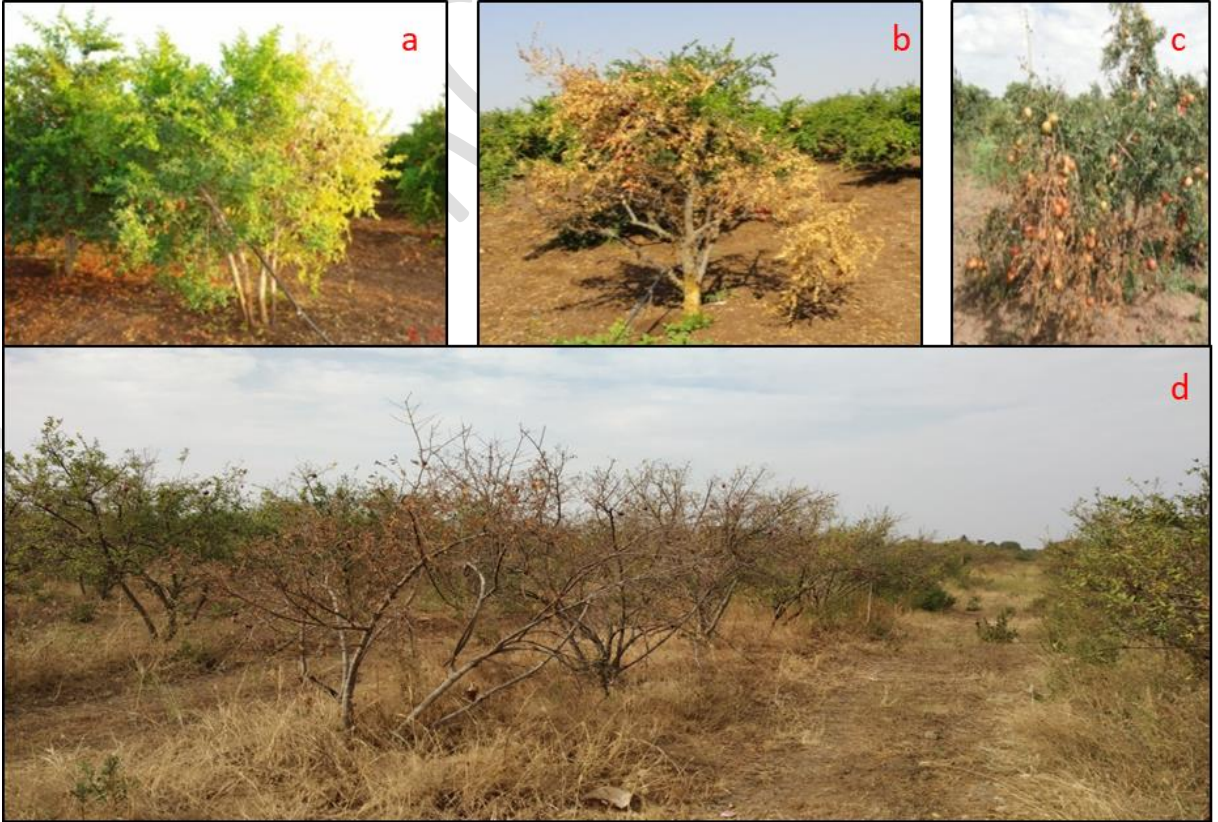
ರೋಗಾಣು ಮತ್ತು ರೋಗಕಾರಕ ಅಂಶಗಳು : ಈ ರೋಗವು ಸೇರೆಟೊಸಿಸ್ಟಿಸ್ ಫಿಂಬ್ರಿಯಾಟ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ . ಈ ರೋಗವು ಕಸಿಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಕತ್ತರಿಯಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ .ನಂತರ ಗಿಡದ ಮೇಲಭಾಗ ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ತಲುಪಿ , ರೋಗಾಣುವು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗಾಣುವು ನೀರು, ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಬೇರಿನ ಮುಖಾಂತರ ಒಂದು ಗಿಡದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತದೆ .ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಸಸಿಗಳಿಂದ ರೋಗವು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಜಂತುಗಳು ಮತ್ತು ಗುಂಡು ಕೊರಕ ಕೀಟ ಪೂರಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಹತೋಟಿಯೂ ಅತೀ ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ರೋಗ ಮುಕ್ತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ತೋಟದಲ್ಲಿ ,ಮೋದಲನೆ ಸೊರಗು ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಕ್ಲೋರಪೈರಿ ಪೋನ್ 20 ಇ.ಸಿ. 2.0 ಮಿ. + ಪ್ರೋಪಿನ್‌ನೋನಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. 2 ಮಿಲೀ / ಲೀ ದ್ರಾವಣ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 8-10 ಲೀಟರನಷ್ಟು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಮತ್ತು ಸೊಂಕು ತಗುಲಿದ ಗಿಡದ ನಾಲ್ಕೂ ಬದಿಯ ಗಿಡಗಳಿಗೂ ಸಹ ಹಾಕಬೇಕು, ಹೀಗೆ 20 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 3-4 ಬಾರಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು .
- ಸೊರಗು ರೋಗದ ಸೊಂಕು ತಗಲಿ ಸತ್ತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೇರು ಸಹಿತ ಕಿತ್ತು, ಸುಡಬೇಕು. ಒಣಗಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು, ಸುಡುವಾಗ ಆ ಗಿಡಗಳ ಬೇರುಗಳ ಹೂದಿಕೆಯನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಒಯ್ಯಬೇಕು, ಇದರಿಂದ ಬೇರುಗಳ ಮೇಲೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ರೋಗಾಣುವಿನ ಕಣಗಳು ಆರೋಗ್ಯವಾದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸಾರವಾಗದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ .

- ರೋಗಭಾದಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 3 ರ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣ (300 ಮಿ.ಲೀ , ಪ್ರತಿ ೧೦ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದ ನಂತರ ಫಾಲಿಥೀನ ಜೇಲದಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು .ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು .
- ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಗುಂಡು ರಂಧ್ರಕೂರಕದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು 10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು 4 ಕೆ.ಜಿ.+ ಲಿಂಡೇನ್ (25 ಗ್ರಾಂ .) ನ್ನು ಗಿಡದ ಬುಡದಿಂದ 1 -2 ಅಡಿಯಷ್ಟು, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡನೇಯ ವರ್ಷದಿಂದ ಇದನ್ನು ಹಚ್ಚಬೇಕು.
- ಕಾಂಡ ಕೂರಕ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು, ಸೂಜಿಯಿಂದ, ಡಿ.ಡಿ .ವಿ.ಪಿ. ಯನ್ನು 2-3 ಮಿಲೀ / ಲೀ ನ್ನು ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಹಸಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಆ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು .
- ಜಂತುಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಇರುವ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ
(<https://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/96.pdf>)
- ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಇರುವ ಮಧ್ಯದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ (ಆಫ್ರಿಕಾ ಚೆಂಡು ಹೂ) ಅನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಅಥವಾ ಗಿಡದ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು .ಇವುಗಳು ಬೇಲಿ ತರಹ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜಂತುಹುಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು 4-5 ತಿಂಗಳುಗಳಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅತೀ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು .



ಫೋಟೋ: ಸೆರಾಟೊಸಿಸ್ಟಿಸ್ ಫಿಂಬ್ರಿಯಾಟಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದಾಗಿ ಸೊರಗು ರೋಗದ ಸಸ್ಯಗಳು. ಎ)ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಎಲೆಗಳು . ಬಿ) ಮತ್ತು ಸಿ) ಗಿಡದ ಶಾಖೆಗಳ ಒಣಗುವಿಕೆ ಡಿ)ಸೊರಗಿದ ಗಿಡಗಳ ಸಾಲು.

ಸಲಹೆಗಳ ತಜ್ಞರು : ಡಾ.ಜೋತ್ಸನ್ನಾ ಶರ್ಮಾ, ಡಾ.ಅಶಿಶ್ ಮೈಥಿ, ಡಾ.ಎನ್.ವಿ.ಸಿಂಗ್, ಡಾ . ಮಂಜುನಾಥ. ಎನ್, ಡಾ.ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ್ ಎಂ ಎಚ್, ಡಾ.ಸೋಮನಾಥ ಎಸ್ ಪೋಖರೆ, ಶ್ರೀ ದಿನಕರ್ ಟಿ ಚೌಧರಿ
ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದ : ಡಾ . ಮಂಜುನಾಥ. ಎನ್ ಮತ್ತು ರೀತು ಪಿ ಲಾಡ್.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಲಿಂಕ್ ಗಳನ್ನು ನೋಡಬಹುದು :
<https://nrcpomgranate.icar.gov.in/files/Advisory/86.pdf> ನೋಡಿ