

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಮಂಡಳಿ- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಾಳಿಂಚೆ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರ, ಸೋಲಾಪುರ

ದಾಳಿಂಚೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆಗಳು (ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ) 2021

ಬಹಾರ್: ಮ್ಯುಗ್ (ಮೇ-ಜೂನ್ ಬೆಳೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ)

ಪ್ರಸ್ತುತ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಹಂತ: ಬೆಳೆಯು ವಿಶ್ರಾಂತಿಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಬೆಳೆಯ ಒತ್ತಡದ ಸಮಯ

ಎ). ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳು:

- ದಾಳಿಂಚೆ ರೈತರ ತೋಟವು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಮ್ಯುಗ್ ಬಹಾರ್ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಲು ಇಚ್ಛಿಸುವವರು ಶೇ. 39.1 % ಈಥೋಪಾನ್ (ಎಸ್ ಎಲ್) ಸಿಂಪಡನೆ ಮಾಡಿ, ತದನಂತರ ಮಿತವಾದ ಚಾಟನಿಯನ್ನು, ಮೇ ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳತಕ್ಕದ್ದು.
- ದಾಳಿಂಚೆ ತೋಟವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಇಡುವುದು (ಉದುರಿದ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ ರಂಬೆಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತೋಟದಿಂದ ಅಥವಾ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚುವುದು).

ಬಿ). ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಮಿತವಾದ ಚಾಟನಿಯಾದ ನಂತರ, ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಕೊಡುವಾಗ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಶಿಪ್ಪಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು/ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 25-30 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ 15-20 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ +2 ಕೆ ಜಿ. ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 2 ಸಲ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಕೊಳಿಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.
- 205 ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ (446 ಗ್ರಾಂ ಬೇವು ಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯ), 50 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ (315 ಗ್ರಾಂ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್), ಮತ್ತು 152 ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಸಿಯಂ (254 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಪ್ ಪೋಟ್ಯಾಸ್ ಅಥವಾ 304 ಗ್ರಾಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- 10-20 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ಕಾರಕಗಳಾದ ಅಜೋಸ್ಪೇರಿಲಂಮ್ ಎಸ್‌ಪಿ, ಅಜೋಸ್ಪೇರಿಜೋಲ್ಸ್ ನೈಜರ್, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೇ ಮತ್ತು ಪೆನ್ಸಿಲಿಯಂ ಪಿನೆಪೆಲೀಯಂ ನೀಡಬೇಕು.

ಗಮನಿಸಿ:

- ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವ ಬಗೆ: 1 ಕೆಜಿ ಜೈವಿಕಕಾರಕಗಳ ಸೂತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ (100 ಕೆಜಿ) ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, 10-15 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಆಗಾಗ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಶೇ 60 ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಅಂಶ ಈ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾಗಿ .
- ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿದ 20-30 ದಿನಗಳ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಕಾರಕಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.

ಸಿ) ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ರೈತರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬಾದೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳ(ಕಾಂಡಕೋರಕ ಹುಳು, ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಗೆದ್ದಲು ಹುಳು) ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಹುಳು/ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಹರಡುವಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಕಾಂಡ ಲೇಪನಮಾಡ ಬೇಕು: ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು 4 ಕೆಜಿ + ಕ್ಲೋರೊಪೇರಿಫಾಸ್ 20 % ಇಸಿ 20 ಎಮ್‌ಎಲ್ + ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 25 ಗ್ರಾಂ 10 ಲೀ ನೀರನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಕಾಂಡದಿಂದ 2-2.5 ಪಿಟ್ ನೆಲದಿಂದ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಲೇಪನ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಥವಾ ಥಿಯೋಮಿಥಾಕ್ವೀನ್ 25% ಡಬ್ಬೊ ಪಿ ಪ್ರತಿ 10-15 ಗ್ರಾಂ + ಪೊಪಿಕ್ಲೋಜೋಲ್ 25% ಇ ಸಿ ಪ್ರತಿ 15-20 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬುಡದ ತುದಿಗೆ ಒಯ್ಯಬೇಕು.

ಸಿ) ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಲು ಶೇ. 1 ರಷ್ಟು ಬೊರ್ಡೊ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ (2.5-3 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (2.5-3 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ 53.8 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ 92-2.5 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀ, 0.3-0.2 ಎಮ್ ಎಲ್ ಅಂಟಿನ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಸೂಟ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು.

ii) ಹಸ್ತ ಬಾಹರ್ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಬೆಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ)

ಪ್ರಸ್ತುತ ತೋಟದ ಹಂತ: ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವಂತಹದ್ದು ಮತ್ತು ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಕಾಲದ ನಂತರ ಕ್ರಮಗಳು

ಎ). ತೋಟಗಾರಿಕ ಕ್ರಮಗಳು:

- ರೈತರು ತಡವಾಗಿ ಹಸ್ತ ಬಹಾರ್ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ದಾಳಿಂಪೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬಟರ್ ಪೇಪರಿಂದ ಬ್ಯಾಗಿಂಗ ಮಾಡಬೇಕು(ಬಟರ ಪೇಪರ್ ತಳಭಾಗವು ತೆರದಿಟ್ಟಿರಬೇಕು).
- ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ ಅತಿಯಾದ ಚಾಟನಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬಿ). ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಮುಂಚೆ: 00-52-34 (ಮೊನೊ ಪೊಟ್ಟಿಸಿಯಂ ಪಾಸಪೇಟ್) 7 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಂತೆ, 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸಾರಜನಕ: ರಂಜಕ: ಪೋಟ್ಯಾಸ್: 00:52:34, ಯ್ಯುರಿಯಾ ಮತ್ತು 0-0-50 ಗಳನ್ನು 12.80, 31.40 ಮತ್ತು 11.50 ಕೆಜಿ/ಹೇ ನಂತೆ 7 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ (ಡಿಪ್ಪರ್ಡ್) ಮೂಲಕ ನೀಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 25-30 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ 15-20 ಕೆಜಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ +2 ಕೆ ಜಿ. ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 2 ಸಲ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಕೊಳೆಗೊಬ್ಬರ + 2 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.
- 205 ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ (446 ಗ್ರಾಂ ಬೇವು ಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯ), 50 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ (315 ಗ್ರಾಂ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್), ಮತ್ತು 152 ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಸಿಯಂ (254 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಪ್ ಪೋಟ್ಯಾಸ್) ಅಥವಾ 304 ಗ್ರಾಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- 10-20 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ಕಾರಕಗಳಾದ ಅಜೋಸ್ಪೇರಿಲಮ್. ಎಸ್‌ಪಿ, ಅಜೋಸ್ಪೇರಿಜೋಲ್ಸ್ ನೈಜರ್, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೇ ಮತ್ತು ಪೆನ್ನಿಲಿಯಂ ಪಿನೆಪೆಲೀಯಂಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಬೇಕು.

ಸಿ). ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಕೀಟಗಳಾದ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ, ಗೆದ್ದಲುಹುಳು, ನುಸಿ, ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕ್ಯಾಟರ್ ಪೀಲ್ಲರ್ (ಕಂಬಳಿ ಹೂಳು) ಮತ್ತು ರಸ ಹಿರುವ ಕೀಟಗಳು (ಮಿಲಿ ತಿಗಣ್ಣೆ ಚಿಪ್ಪುಹುಳು ಇತ್ಯಾದಿ.) ಕಾಲಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ, 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ, 15-20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ.
- ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ, ಲ್ಯಾಮ್ಬಾ-ಸೆಲೋತ್ರಿನ್ 5 % ಇಸಿ ಪ್ರತಿ 0.5-0.75 ಎಮ್ ಎಲ್/ ಲೀ ಅಥವಾ ಥೆಯೋಮೀಥಕ್ಸೇನ್ 25 % ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ, 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಹುಳು/ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಹರಡುವಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಕಾಂಡ ಲೇಪನಮಾಡ ಬೇಕು: ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು 4 ಕೆಜಿ + ಕ್ಷೋರೊಪೇರಿಫಾಸ್ 20 % ಇಸಿ 20 ಎಮ್‌ಎಲ್ + ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 25 ಗ್ರಾಂ 10 ಲೀ ನೀರನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಕಾಂಡದಿಂದ 2-2.5 ಪಿಟ್ ನೆಲದಿಂದ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಲೇಪನ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಥವಾ ಥಿಯೋಮಿಥಾಕ್ಸೀನ್ 25% ಡಬ್ಲೊ ಪಿ ಪ್ರತಿ 10-15 ಗ್ರಾಂ + ಪ್ರೊಪಿಕ್ಸೋಜೋಲ್ 25% ಇ ಸಿ ಪ್ರತಿ 15-20 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬುಡದ ತುದಿಗೆ ಒಯ್ಯಬೇಕು.
- ಜೀಗಟ್ಟುಹುಳು/ ಸ್ಕೇಲ್ ಹುಳು/ ಮಿಲಿಬಗ್ಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಅಜಾದಿರ್ಟೇನ್ 1% (1000 ಪಿಪಿಎಮ್) ಪ್ರತಿ 3 ಮೀ ಲೀ + ಪೊಂಗಮಿಯಾ ಎಣ್ಣೆ ಪ್ರತಿ 3 ಎಮ್ ಎಲ್ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕೀಟಬಾದೆಯಾಗುವಿಕೆ ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದರೆ ಥಿಯೋಮಿಥಾಕ್ಸೀನ್ 12.6 % + ಲಿಮ್ಬಲೋಥ್ರೀನ್ 9.5 ರುಡ್.ಸಿ, 0.75 ಎಮ್ ಎಲ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ ಬೇರಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಮೈಟ್/ನುಸಿ ಬಾದೆ: ಅಜಾದಿರ್ಟೇನ್/ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 1% (1000 ಪಿಪಿಎಮ್) ಪ್ರತಿ 3 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ. ಕೀಟ ಬಾದೆಯಾಗುವಿಕೆ ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದರೆ, ಪೆನೊಜೈಕ್ಟಿನ್ 10 % ಇಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ ಪ್ರತಿ 1.5 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ಅಥವಾ ಪೆನೋಪೈರೊಕ್ಸಿಮೆಟ್ 5% ಇಸಿ 0.4 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ಅಥವಾ ಪೊಸೆಲೋನ್ 35% ಇಸಿ 2 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.



ಎ) ನುಸಿ ಬಾಧಿತ ದಾಳಿಂಚೆ ಎಲೆಗಳು



ಬಿ) ಸ್ಕೇಲ್ ಹುಳು ದಾಳಿಂಚೆ ಹಣ್ಣು

ಡಿ). ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಕೊಯ್ಲು ಮುಂಚಿತ ಕ್ರಮಗಳು: ಯಾವುದೇ ಸಿಂಪಡನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು. ತುರ್ತು ಸಿಂಪಡಣೆಯಾಗಿ ತಾಮ್ರದ ಶೀಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಅಥವಾ ಗಂಧಕ 80 % ಡಬ್ಲೊಪಿ ಪ್ರತಿ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಜಂತು ಹುಳು ಬಾಧಿತ ತೋಟದ: ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಆದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಮಾಡಬೇಕು ಇದರ ವಿವರಣೆ ಸಲಹಾ ವಿವರಣೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಜಂತು ಹುಳು ಬಾಧಿತ ತೋಟದ: ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಆದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಮಾಡಬೇಕು ಇದರ ವಿವರಣೆ ಸಲಹಾ ವಿವರಣೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 1 % ಬೊರ್ಡೊ ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50% ಡಬ್ಲೊಪಿ 3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ತಾಮ್ರದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಥವಾ 53.8% ಡಬ್ಲೊ ಪಿ ತದನಂತರ 2 ಬೊಮೊ-2 ನೈಟ್ರೋಪೊಪನೇ 1-3 ಡೈಯೋಲ್(95%) ಪ್ರತಿ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಅಡೊಕ್ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ (<<https://nrcpomegranate.icar.gov.in/files/Advisory/75.pdf>>) ಸೂಚಿಸುವಂತೆ, ಶೀಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

iii) ಅಂಚೆ ಬಾಹರ್ (ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ಬೆಳೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ)

ಪ್ರಸ್ತುತ ತೋಟದ ಹಂತ: ಹೂ ಬಿಡುವುದು, ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ

ಎ). ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳು:

- ದಾಳಿಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಗುರು ಚಿವುಟುವುದು ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಟೊಂಗೆಗಳಿಗೆ ಆಸರೆಕೊಡುವುದು.
- ನಿಂಬೆ ಗಾತ್ರದ ಹಣ್ಣು ಅಥವಾ 100 ಗ್ರಾಂ ಹೊಂದಿದ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಬಟರ್ ಪೆಪರ್ ಹಾಕಬೇಕು ಅಥವಾ ಶೇಡ್‌ನೆಟ್‌ನಿಂದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಹೊದಿಸಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು.



ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸುಡುವಿಕೆ



ಬಟರ್ ಪೆಪರ್ ಬ್ಯಾಗಿಂಗ್ ವಿಧಾನ



ಎರಿಲ್ ಬ್ರೌನಿಂಗ್/ಆತಂಕಿ ಸ್ಥಗಿತ



ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ವಿಧಾನ

ಬಿ). ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯ:

- ಗಿಡಕ್ಕೆ ಪ್ಲೇನೋಪಿಕ್ಸ್ 22.5 ಎಮ್ ಎಲ್/ 100 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
- ಗಿಡಕ್ಕೆ 1-1.5 ಕೆಜಿ/ಹೇ ನಂತೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- 1.70- 1.80 ಕೆಜಿ ಜಿಪ್ಸಂ ಮತ್ತು 700 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ನೀಡಬೇಕು. ನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿರುಗಿಸಿ. ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಮೂಲಕ ನೀಡಬಹುದು.

ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ:

- ಗಿಡದ ಬುಡದಲ್ಲಿನ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಅಸ್ಪರಜೀಲಸ್ ಎಸ್ಪಿ ಸೂತ್ರಿಕರಗಕಳಾದ, ಅಸ್ಪರಜೀಲಸ್ ನೈಜರ್, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರೆಡೆ ಮತ್ತು ಆರಬ್ಯಾಲ್ಕರ್ ಮೈಕೋರೈಜಿಲ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಎ ಎಮ್ ಎಪ್ (ಗ್ಲೋಮಸ್ ಎಪ್) ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು.
- 1.70- 1.80 ಕೆಜಿ ಜಿಪ್ಸಂ ಮತ್ತು 700 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ನೀಡಬೇಕು, ನಂತರದಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿರುಗಿಸಿ. ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಮೂಲಕ ನೀಡಬಹುದು.

- ಸಾರ:ಪೋ: 00: 52: 34 ಮೊನೊ ಪೋಟ್ಟಿಮಂ 8.5 ಕೆಜಿ/ ಹೇ ನಂತೆ 3 ಸಲ 7 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಸಾರ:ಪೋ: 00:52:34 (ಮೊನೊ ಪೋಟ್ಟಿಯಂ ಪಾಸಪೇಟ್) ಯೂರಿಯ ಮತ್ತು 0-0-50, 8.50, 22.50 ಮತ್ತು 16.30 ಕೆಜಿ/ ಹೇ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 7 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 5 ಬಾರಿ ಹಾಕಬೇಕು. ನಂತರ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಿರಿ.
- ಗಿಡಕ್ಕೆ 1-1.5 ಕೆಜಿ/ಹೇ ನಂತೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಜಿಬ್ಬಲೀಕ ಅಮ್ಮ್ 50 ಪಿಪಿಎಮ್ (5ಗ್ರಾಂ/100ಲೀ) 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಿ). ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಹುಳು:

- ಕೀಟಗಳ ಬಳಲುವಿಕೆ ಬಹಳ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಅಜಾದಿರೈಟನ್ / ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 1 % (1000 ಪಿಪಿಎಮ್) 3 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ+ ಪೊಂಗಮಿಯಾ ಎಣ್ಣೆ 3 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, 7-10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ 1 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸೂಟ್ಟು ನಾಶಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕ ಸೈನೋಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 0.75 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೋನಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್ಪಿ, 0.75 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ಅಥವಾ ಟೊಲಪೆನ್ ಪ್ರಾರಡ್ 15 % ಇಸಿ 0.75-1 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ಅಥವಾ ಪೋಲೊನಿಸಿಮೈಡ್ 50% ಡಬ್ಲೋ ಜೀ ಪ್ರತಿ 0.75-1 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಮಿಲಿ ಬಗ್ಗ (ತಿಗಣೆ / ಜೀಗಟೆ ಹುಳು):

- ಅಜಾದಿರೈಟನ್/ 1% ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ (1000 ಪಿಪಿಎಮ್) 3 ಎಮ್ಎಲ್/ಲೀ + ಪೊಂಗಮಿಯಾ ಎಣ್ಣೆ 3 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಥಿಯೋಮಿಥೈಕ್ಸಿನ್ 12.6 % + ಲೆಮ್ಬಾಸಿಲೆಥ್ರೋನ್ 9.5 % ಜಡ್ಸಿ 0.75 ಎಮ್ ಎಲ್/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಮೈಟ್/ನುಸಿ ಬಾಧೆ:

- ಅಜಾದಿರೈಟನ್/ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 1% (1000 ಪಿಪಿಎಮ್) ಪ್ರತಿ 3 ಎಮ್ ಎಲ್ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ. ಕೀಟ ಬಾದೆಯಾಗುವಿಕೆ ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದರೆ, ಪೇನೊಜೈಕ್ಸಿನ್ 10 % ಇಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ ಪ್ರತಿ 1.5 ಎಮ್ ಎಲ್ ಅಥವಾ ಪೆನೋಪೈರೊಕ್ಸಿಮೆಟ್ 5% ಇಸಿ ಪ್ರತಿ 0.4 ಎಮ್ ಎಲ್ ಪ್ರತಿ ಅಥವಾ ಪೊಸೆಲೊನ್ 35% ಇಸಿ ಪ್ರತಿ 2 ಎಮ್ ಎಲ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ.

ಡಿ). ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಾಡ್ಲೆ, ಒಟ್ಟು 4 ಸಿಂಪಡಣೆಗಳನ್ನು ಸಾಲಿಸಿಲಿಕ ಆಮ್ಲ (ಎಸ್ಎ) 0.3 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀ ಮತ್ತು 4 ಸಿಂಪಡನೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.
- ಬೊರ್ಡೊ ಮಿಶ್ರಣ 0.5% ಅಥವಾ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50% ಡಬ್ಲೋಪಿ (2.5-3 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ತಾಮ್ರದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ 53.8% (20-2.5 ಗ್ರಾಂ/10 ಲೀ ಹಗಳವಾಗಿ ಹಂಡುವಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ ಪ್ರತಿ 0.3 ಯಿಂದ 0.5 ಎಮ್ ಎಲ್ ಬದಲಾಯಿಸಿರಿ 2 ಬ್ರೂಮ್ 2 ನೈಟ್ರೋ ಪೋಪೇನ 1,3 ಡಿಯಲ್ 95% (ಬ್ರೋನೊಪಾಲ್) 0.5 ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ.

- ದುಂಡಾಣು ರೋಗ ಬಂದರೆ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಸ್ಟ್ರೆಕ್ಟಿನ್ (ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ 90% + ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ 10%) 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಅಥವಾ ತಾಮ್ರ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ 53.8% ಡಬ್ಬೊಪಿ ತದನಂತರ, 2 ಬ್ರೂಮೋ-2 ನೈಟ್ರೋಪ್ರೋಪನೇ 1-3 ಡೈಯೋಲ್(95%) 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲಿಹೆಚ್ಚಿನ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ.
- ತೋಟದಲ್ಲಿ ಚಿಬ್ಬುರೋಗ, ಚುಕ್ಕೆರೋಗ, ಹಣ್ಣುಕೊಳೆ ಇತರೆ ಶೀಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಕಂಡರೆ, ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸರಿಯಾದ ಶೀಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು(ಅಡೊಕ್ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ). ನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿರಿ. (ಗಮನಿಸಿ: ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಹೂ ಬಿಡುವುದು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯ/ಮುಂಚಿತವಾಗಿ, 10-14 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2-3 ಸಿಂಪಡಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು).

ಸಲಹೆಗಳ ತಜ್ಞರು: ಡಾ. ಜೋತ್ನಾ ಶರ್ಮಾ, ಡಾ. ಅಶೀಶ್ ಮೈಥಿ, ಡಾ ಎನ್. ವಿ. ಸಿಂಗ್, ಡಾ. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ್ ಎಚ್., ಡಾ. ಸೋಮನಾಥ್ ಎಸ್. ಪೋಖರೆ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಶ್ರೀ ಡಿ. ಟಿ. ಚೌಧರಿ

ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದ: ಡಾ. ಮಂಜುನಾಥ್ ಎನ್.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಲಿಂಕಗಳನ್ನು ನೋಡತಕ್ಕದ್ದು

- ನ್ಯೂಟ್ರಿಯೆಂಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ 2019 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ನಲ್ಲಿ
(<http://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/41.pdf>)
- ನ್ಯೂಟ್ರಿಯೆಂಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ
2019 ಮರಾಠಿಯಲ್ಲಿ (<http://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/36.pdf>)
- IDPMS ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ: - <http://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/12.pdf>
- ಕೆಮಿಕಲ್ಸ್ Adhoc ಪಟ್ಟಿ ದಾಳಿಂಬೆ 2020 ಫಾರ್ (<https://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/75.pdf>)
- ಕೃಷಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪದಾರ್ಥಗಳು 2020 ಟ್ರೇಡ್ ಹೆಸರುಗಳು ಪಟ್ಟಿ
(<https://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/90.pdf>)
- ಮರಾಠಿಯಲ್ಲಿ ಸಲಹಾ ವಿಲ್ಡ್ (<https://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/76.pdf>)
- ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ನಲ್ಲಿ ಸಲಹಾ ವಿಲ್ಡ್ (<https://nrcpomogranate.icar.gov.in/files/Advisory/86.pdf>)