

2018-19ನೇ ಸಾಲಿನ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (2)

ಕೃಷಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (1)

1. ಹಲಸಿನಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣುಕಸಿ ಪದ್ಧತಿ- ಹಲಸಿನ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಧಾನದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ: ಹಲಸಿನಲ್ಲಿ ಮೇಣದ ಅಂಶ ಇರುವುದರಿಂದ, ಮೃದುಕಾಂಡ ಕಸಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕಣ್ಣುಕಸಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಶೇಕಡ 60 ರಿಂದ 75 ರಷ್ಟು ಯಶಸ್ಸು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಎರಡರಿಂದ ಎಂಟು ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಸಸ್ಯದ ಬೇರು ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಕಸಿಕಡ್ಡಿಯು ಪೆನ್ನಿಲ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು, ಆರು ತಿಂಗಳು ಬಲಿತಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯ ಫೆಬ್ರವರಿಯಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳು.

ಬೀಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (1)

1. ಬೀಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಬೀಜೋಪಚಾರದ ಮೂಲಕ ಶೇಖರಣಾ ಬೀಜಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಲಸಂದೆ ಬೀಜದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮ: ಅಲಸಂದೆಯ ಬೀಜವನ್ನು ಬಚೆ ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿಕೆ.ಬಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ನಂತೆ ಲೇಪಿಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಣ ಕೀಟದಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯು, ಅನುಮತಿಯ ಪರಿಮಿತಿಗಿಂತ ಒಳಗಿದ್ದು, ಬೀಜದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 12 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಪರಿಮಿತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಬೀಜೋಪಚಾರವು ಕೀಟನಾಶಕ ಬೀಜೋಪಚಾರದಷ್ಟೇ ಬೀಜಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 12 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಕಾಪಾಡುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಬೀಜೋಪಚಾರವಾಗಿ ಅಲಸಂದೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು.

ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ (8)

ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ (6)

1. ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗೂ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 48 ಘಂಟೆಯೊಳಗೆ ಎಕರೆಗೆ 100 ಗ್ರಾಂ. ಡೈಯುರಾನ್ ಶೇ.80 ಅಥವಾ 800 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲೂಕ್ಲೋರಾಲಿನ್ 45 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.3 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ ಶೇ.30 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 800 ಮಿ.ಲೀ ಬ್ಲೂಟಾಕ್ಲೋರ್ ಶೇ. 50 ಇ.ಸಿ. ಸುಮಾರು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ 400 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿಜಲೋಫಾಪ್-ಪಿ-ಈಥೈಲ್ ಶೇ. 5 ಇ.ಸಿ ಅನ್ನು 250 ಮಿ.ಲೀ ಪೈರಿಥೈಯೋಬ್ಯಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ ಶೇ.10 ಇ.ಸಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳಲ್ಲಿ 2-4 ಎಲೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 20 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು, ಸಿಂಪರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಹುಡಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ 101 ಕೆ.ಜಿಯಷ್ಟು (ಶೇ.7.14) ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

2. ಶೇಂಗಾದಲ್ಲಿ ರಸಾವರಿ: ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಶೇ.100 ರ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು, ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ 75 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 15 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 6 ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮುಖಾಂತರ ನೀಡುವುದರಿಂದ

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 15 ರಿಂದ 20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

3. ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಸೋಡಿಯಂ ಅಸಿಫ್ಲೋರ್ಫೇನ್ 16.5 % + ಕ್ಲಾಡಿನಾಫಾಫ್-ಪ್ರೊಪರ್ಗಿಲ್ 8 % ಇಸಿ 206.25 + 100 ಗ್ರಾಂ. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಸ್ತು / ಹೆಕ್ಟೇರ್ (a.i./ha) ಅನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ನೇ ದಿವಸ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ (1548 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ), ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (2.59) ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕಳೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ (ಶೇ.3.4) ದೊರಕಿದೆ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳ ಕೊರತೆಯ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

4. ಉದ್ದಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಉದ್ದಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಸೋಡಿಯಂ ಅಸಿಫ್ಲೋರ್ಫೇನ್ 16.5 % + ಕ್ಲಾಡಿನಾಫಾಫ್-ಪ್ರೊಪರ್ಗಿಲ್ 8 % ಇಸಿ 206.25 + 100 ಗ್ರಾಂ. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಸ್ತು / ಹೆಕ್ಟೇರ್ (a.i./ha) ಅನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ನೇ ದಿವಸ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ (1412 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ), ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (2.80) ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕಳೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ (ಶೇ 8.6) ದೊರಕಿದೆ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳ ಕೊರತೆಯ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

5. ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಸುಮಾರು 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂದರೆ ಕಳೆಗಳು ಮೊಳಕೆ ಹೊಡೆದು 3 ರಿಂದ 4 ಎಲೆಗಳು ಕಾಣಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಇಮಾಜಿಠಾಪೈರ್ ಶೇ. 35 + ಇಮಾಜಿಮಾಕ್ಸ್ ಶೇ. 35 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. 23 ಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ 970-980 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಳೆ ನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಗಣನೀಯವಾಗಿ (ರೂ. 2788/ಹೆ) ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

6. ಬೀಜದ ದಂಟಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡಿಸುವುದು: ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಆಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು ವಿಭಾಗದ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳ ನಂತರ ಹೊಸದಾಗಿ ಮಿಥ್ಯಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು ಎಂಬ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಬೀಜದ ದಂಟಿನ ಬೆಳೆ ಸಾಗುವಳಿ ವಿವರ ಸೇರಿಸಬೇಕು

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ (2)

1. ಭತ್ತದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಡಯಾಟೋಮೇಶಿಯಸ್ ಆರ್ಥ್ ಹಾಗೂ ಭತ್ತದ ಹೊಟ್ಟಿನ ಇದ್ದಿಲು / ಬೂದಿಯ ಬಳಕೆ: ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಜೊತೆಗೆ 300ಕೆ.ಜಿ ಯಷ್ಟು ಡಿ.ಇ ಹೆ⁻¹ ಅನ್ನು ಸಿಲಿಕಾನ್ ಪೋಷಣೆಯಾಗಿ ನೀಡಿದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ (10190 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ) ಒಣಹುಲ್ಲಿನ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯದ (6057 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ) ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

2. ಮೆಕ್ಯೆಚೋಳದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಟಾಷ್ ಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಯೋ - ಕೆ ಬಳಕೆ: ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದ (16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ) ಪೋಟಾಷ್ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು 140 ಕೆ.ಜಿ. ಬಯೋ- ಕೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೂಲಕ ಹಾಕುವುದರಿಂದ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಧಾನ್ಯದ (ಶೇ. 14.3) ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಸೆಪ್ಟೆ (ಶೇ.17.1) ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (7)

ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ (4)

1. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಹತೋಟಿ: ಸೈನೋಸೈಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ (0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಅನ್ನು 10-14 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ನಷ್ಟವನ್ನು (ಶೇ. 80) ತಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಥ್ರಿಪ್ಸ್‌ನ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಲಾಭ-ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವು 15:1 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

2. ಎಲೆಕೋಸಿನಲ್ಲಿ ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನ ಪತಂಗದ ಸಮರ್ಥ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸಮಗ್ರಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಎಲೆಕೋಸಿನಲ್ಲಿ ವಜ್ರಬೆನ್ನಿನ ಹುಳುವಿನ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟರನ್ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯು ಹೀಗಿದೆ

| ಸಿಂಪರಿಸುವ ಸಮಯ | ರಾಸಾಯನಿಕ / ಉತ್ಪನ್ನ | ಪ್ರಮಾಣ |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯ | ಸಾಸಿವೆ | 25 ಸಾಲು ಎಲೆಕೋಸಿನ ನಂತರ 2 ಸಾಲು ಸಾಸಿವೆ |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 7 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ವೋಟಾ-ಟಿ ಬಲೆಗಳು (ಡಿ.ಬಿ.ಎಂ ಬಲೆಗಳು) | 5 Nos./acre |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ನೀಮ್ ಸೋಪು | (10 gm/L) |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 18 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ಸ್ಪಿನೋಸಾಡ್ 2.5 SC | 1.25 ml/L |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 21 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ಎಮೆಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5 SG | 0.5 g/L |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 35 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ಬಿಟಿ (ಡೈಪಲ್) ಸಿಂಪರಣೆ | (1g/L) |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 50 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ಕ್ಲೋಫನಾಪಿರ್ 10SC | 1.5 ml/L |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 65 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ಸ್ಪಿನೋಸಾಡ್ 2.5SC | 1.25 ml/L |
| ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 80 ದಿನಗಳು ನಂತರ | ಎಮೆಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5SG | 0.5 g/L |

3. ಬದನೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬದನೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ (ಸಸ್ಯಕ ಹಂತ) ಹುಳುವಿನ ಹಾವಳಿ ಟೊಂಗೆಯ ಬಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡಾಗ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿ.ಲಿ ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5SC ಕೀಟನಾಶಕಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 60-75 ಮಿ.ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕವು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಾಯಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡಾಗ ಇಮಾಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5SG ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.4 ಗ್ರಾಂ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 80-100 ಗ್ರಾಂ

ಕೀಟನಾಶಕವು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಕೀಟನಾಶಕ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹಲವು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷಿತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವುದು (label claim).

4. **ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಂಗದಕೀಟ (ನಾಗ ಮುದ್ರೆಕೀಟ) ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ಕೀಟ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸೈಯಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 OD ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ.ಲಿ ಯಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಕೀಟ ಬಾದೆ ಕಂಡಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 360 ಮಿ.ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕವು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಲ್ಲಿರುವ ಟ್ರಯಜೋಪಾಸ್ 40 EC ಕೀಟನಾಶಕ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ (Banned) ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 SL ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಈ ಕೀಟನಾಶಕವು ಲೇಬಲ್ (label claim) ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಹೊಸದಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕೀಟನಾಶಕ ಸೈಯಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 OD ಒಂದು ಕಡಿಮೆ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟನಾಶಕವಾಗಿದ್ದು, ಕೀಟದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ (3)

1. **ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ ವಿರಡೆಯನ್ನು (10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ) ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮವನ್ನು 200 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ತೊಗರಿಯ ಸೊರಗುರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ (950 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.) ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (3.5) ಪಡೆಯಬಹುದು.

2. **ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ಮಚ್ಚಿ ರೋಗದ ಹತೋಟಿ:** ಅಂತರವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 48 SL 5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 SL 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ (1010 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ.) ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (3.3) ಪಡೆಯಬಹುದು.

3. **ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ಹಾಗೂ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಟೀ ಕಷಾಯದ ಬಳಕೆ:** ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು (ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್) 10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸತತ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಏಳು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಂದು ಏರಿಯೇಟರ್ ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯಾಡುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ನಂತರ ಈ ಕಷಾಯವನ್ನು ಶೋಧಿಸಿ ಸಿಂಪಡಣೆಗೆ ಬಳಸುವುದು. ಬೆರಕೆ ಗೊಬ್ಬರದ (ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್) ಕಷಾಯವನ್ನು ವಾರಕ್ಕೆ 1 ಬಾರಿಯಂತೆ ನಾಟಿಯಾದ 25 ದಿನಗಳಿಂದ 5 ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ರೋಗ ಬಂದ ಕೂಡಲೆ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಒಂದು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದ (1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಡೈಮೆಥೋಮಾರ್ಫ್ + 2.0 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಜಿಬ್) ಸಿಂಪರಣೆ ನೀಡುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (ಶೇ.15) ಪಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದ ಬಳಕೆಯ ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (15:1) ಪಡೆಯಬಹುದು.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ (1)

1. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಜೋಳದ ಸೆಪೆಯನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಆಯಿಸ್ಟರ್ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು: ಕತ್ತರಿಸಿದ ಜೋಳದ ಸೆಪೆಯನ್ನು ಆಯಿಸ್ಟರ್ ಅಣಬೆ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಜೈವಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಂಡು ಬಂದು ಜೋಳದ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಸೂಕ್ತ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.