

**ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು
ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ (16)**

ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ (10)

- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ರಾಗಿಯ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ: ಸುಧಾರಿತ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕೆ.ಜಿ. ರಾಗಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದರಿಂದ ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಗೆ (20 ಕೆಜಿ/ಎ) ಹೋಲಿಸಿದಾಗ 12 ಕೆ.ಜಿ ರಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.



- ಡ್ರಮ್ ಸೀಡರ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಉದಯಪೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ: ಡ್ರಂ ಸೀಡರ್ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬೆನ್ನುಲ್ಪುರಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ ಶೇ. 0.6ಜಿ @ 60 ಗ್ರಾಂ + ಪ್ರಿಟಿಲಾಕ್ಲರ್ ಶೇ. 6ಜಿ @ 600 ಗ್ರಾಂಗಳ ಪೂರ್ವ ಮಿಶ್ರಿತ ಉದಯಪೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 10 ಕೆ.ಜಿ. ಯಂತೆ 25 ಕೆ.ಜಿ ಮರಳಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ 5ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಧಾನ್ಯದ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು (4853 ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ. ಮತ್ತು 95.72%) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ದಾಖಲಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಎರಡು ಸಾರಿ (25ನೇ ಮತ್ತು 45ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ) ಕೈಕಳೆ ತೆಗೆದು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಮಾಡಿದ ಉಪಚಾರಕ್ಕೆ (4871 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ. ಮತ್ತು 94.35%) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ಸರಿಸಮನಾರ್ಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ

- ಕೊರಲೆ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ: ಈ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ತಳಿ, ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು, ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ, ಬೀಜ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ, ಬೇಕಾಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು, ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಕಟಾವು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಬಗೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.



- ನೇಪಿಯರ್ ಸಂಕರಣ ಹುಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಹಸಿರು ಮೇವು ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆ: ನೇಪಿಯರ್ ಸಂಕರಣ ಹುಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 315 ಕೆ.ಜಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ (6-7 ಕಟಾವು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ) ಸಮಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಹಸಿರು ಮೇವು (1331 ಕ್ವಿ/ಹೆ), ಒಣ ಪದಾರ್ಥ (301 ಕ್ವಿ/ಹೆ) ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ಸಸಾರಜನಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (23.2 ಕ್ವಿ/ಹೆ) ಪಡೆಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅಧಿಕ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯ (82926 ರೂ./ಹೆ) ಹಾಗೂ ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು (2.73:1) ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ

- ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬೆಳೆ	ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರ	ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು
ನವಣೆ	30* 7.5 ಸೆ.ಮೀ.	7.5 ಟನ್/ಹೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ + ಶೇ. 125 ರಷ್ಟು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕಕ್ಕೆ (ಸಾರಜನಕ: 50ಕೆಜಿ/ಹೆ) ಸಮಾನಾದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮುಖಾಂತರ ಒದಗಿಸಬೇಕು. (ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.0.8 ಇದ್ದಲ್ಲಿ 6.25 ಟನ್/ಹೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು)
ಸಾಮೆ, ಹಾರಕ, ಬರಗು, ಕೊರಲೆ, ಊದಲು	30* 7.5 ಸೆ.ಮೀ.	7.5 ಟನ್/ಹೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ + ಶೇ. 125 ರಷ್ಟು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕಕ್ಕೆ (ಸಾರಜನಕ: 25ಕೆಜಿ/ಹೆ) ಸಮಾನಾದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮುಖಾಂತರ ಒದಗಿಸಬೇಕು. (ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.0.8 ಇದ್ದಲ್ಲಿ 3.125 ಟನ್/ಹೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು)

ಮಣ್ಣು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ (5)

- ಕ್ವಾರಿಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣದ ಸಿಂಪರಣೆ: ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ 2 ಬಾರಿ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಭತ್ತದ ಧಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ಹುಲ್ಲಿನ ಇಳುವರಿಯು ಸರಾಸರಿ ಶೇ. 15.2 ಹಾಗೂ 20.5 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದ್ದು, ಜೊಳ್ಳಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 38.4 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, 1.4:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಂಜಕದ ಬಳಕೆ: ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.25 ರಷ್ಟನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಉಳಿದ ಶೇ.75 ರಷ್ಟನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 180 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ರಂಜಕದ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಶೇ.30ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ

- ರಾಗಿ-ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ರಂಜಕದಿಂದ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ: ರಾಗಿ-ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 50 ರಂಜಕವನ್ನು ಶಿಲಾರಂಜಕದಿಂದ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಧಾನ್ಯದ (2483.1 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ) ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ (3943.2ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ) ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ 2.90:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚಗಳ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರ (ಶೇ. 100ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್) ಮತ್ತು ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (10ಟ/ಹೆ) ನೀಡಿದಾಗ 2276 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ ಧಾನ್ಯದ ಹಾಗೂ 3551ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ ಹುಲ್ಲಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



+



ಶಿಲಾರಂಜಕದಿಂದ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ



- ಉದ್ದಿನ ಕಾಳು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಉದ್ದಿನ ಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಯ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ (ಎಂಎಂಎಫ್‌1 ಮತ್ತು ಎಂಎಂಎಫ್‌2): ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಉದ್ದಿನ ಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಯ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ ಎಂಎಂಎಫ್‌1 (ಕಬ್ಬಿಣ+ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್+ ಸತು+ ತಾಮರ+ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಂ) ಅನ್ನು 750 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಾಗೂ ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಉದ್ದಿನ ಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಯ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ ಎಂಎಂಎಫ್‌2 (ಕಬ್ಬಿಣ+ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್+ ಸತು+ ತಾಮರ+ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಂ+ ಬೋರಾನ್) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು (1 ಕೆಜಿ/ಎ) 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉದ್ದಿನಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿಯು ಶೇ. 25.37 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದ್ದು, 3.18:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ

- ಹೆಸರು ಕಾಳು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಹೆಸರು ಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಯ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ (ಎಂಎಂಎಫ್‌1 ಮತ್ತು ಎಂಎಂಎಫ್‌2): ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಹೆಸರು ಕಾಳಿನ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಎಂಎಂಎಫ್‌1 (ಕಬ್ಬಿಣ+ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್+ ಸತು+ ತಾಮರ+ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಂ) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 750 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಾಗೂ ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಹೆಸರು ಕಾಳಿನ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಎಂಎಂಎಫ್‌2 (ಕಬ್ಬಿಣ+ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್+ ಸತು+ ತಾಮರ+ ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಂ+ ಬೋರಾನ್) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 1 ಕೆಜಿ/ಎ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಸರುಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿಯು ಶೇ. 34.33 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದ್ದು, 3.34:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ

ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ (1)

- ಕಬ್ಬಿನ ತರಗಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹದ ಬಳಕೆ: ಕಟಾವು ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ತರಗನ್ನು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು (10 ಕೆ.ಜಿ/ಎ) ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹವನ್ನು (ಶೇ. 10ರ ಸಗಣೆ + 4ಕೆಜಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹ: ಫೆನೋರೊಕಿಟ + ಆಸ್ಪೆರಿಲಿಸ್ + ಫ್ಲೂರೋಟಿಸ್ + ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ್ + ಸೂಡೋಮೊನಾಸ್ + ಬ್ಯಾಸಿಲಿಸ್ + ಸೆಲ್ಯುಲೋಮೊನಾಸ್ ವನ್ನು 400ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ) ತರಗಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡುವುದು. ಮೊದಲ ಉಪಚಾರದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ತರಗನ್ನು ತಿರುವು ಹಾಕಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಹಾಗೆ ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ತರಗನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ಸಮೂಹದಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ 75-90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ ತರಗು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೂಳೆ ಬೆಳೆಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಶೇ. 25-30 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (18)

ಕೀಟ ಶಾಸ್ತ್ರ (7)

- ಟೋಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಟೂಟ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಕೀಟ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸ್ಪೈನಟೋರಮ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ: ಟೋಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಟೂಟ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಕೀಟ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸ್ಪೈನಟೋರಮ್ 11.7 ಎಸ್‌ಸಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 0.75 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ನಿರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ (ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆ: ಕೀಟದ ಭಾದೆಯು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ 2ನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೀಡುವುದು) ಶೇ. 80ರಷ್ಟು ಹಾನಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 62ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (ಉಪಚರಿಸದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ) ಮತ್ತು 2.19:1 ಲಾಭ-ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್‌ಸಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿ.ಲೀ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ (ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆ: ಕೀಟದ ಭಾದೆಯು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ 2ನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೀಡುವುದು) ಶೇ. 72ರಷ್ಟು ಹಾನಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 56ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (ಉಪಚರಿಸದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ) ಮತ್ತು 2.11:1 ಲಾಭ-ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ

- ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಕಾಳು ದುಂಬಿಯ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸ್ಪೈನಟೊರಮ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶೇ. 10ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ, ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸ್ಪೈನಟೊರಮ್ ಶೇ. 11.7 ಎಸ್‌ಸಿ @ 2.50 ಮಿ.ಲೀ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 50 ಮಿ.ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ 4 ಘಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ, ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಶೇಕರಿಸಿಡುವುದರಿಂದ ಕಾಳು ದುಂಬಿಯ ಬಾಧೆಯಿಂದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೀಜವನ್ನು 6 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಕಾಪಾಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಬೀಜದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 12 ತಿಂಗಳಗಳವರೆಗೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಬಹುದು



- ನೆಲಗಡಲೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಕಾಡುಹಂದಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ನೆಲಗಡಲೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಕಾಡುಹಂದಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಹೊಲದ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತ ನೈಲಾನ್ ಬಲೆಗಳನ್ನು ನೆಲದಿಂದ 4 ಅಡಿ ಎತ್ತರದವರೆಗೂ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಹಾಗೂ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಅಡಿಯಷ್ಟು ಹಾಸಿ, ಹಾಸಿದ ಬಲೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಕಾಡುಹಂದಿಗಳ ಹಾವಳಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ 4.3:1 ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಥವಾ ನೆಲಗಡಲೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಕಾಡುಹಂದಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಸೀರೆಗಳನ್ನು ಹೊಲದ ಗಡಿಯ ಸುತ್ತ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಮೂರು ಅಡಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಮುಕ್ಕಾಲು ಅಡಿಯಷ್ಟು ಹಾಸಿ, ಹಾಸಿದ ಸೀರೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಕಾಡುಹಂದಿಗಳ ಹಾವಳಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ 3.7:1 ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ (ಬಿಳಿನೋಣ, ಥ್ರಿಪ್ಸಿನುಸಿ, ಹಸಿರುಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಎಫಿಡ್ ಹೇನು) ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಫ್ಲೂನಿಕ್‌ಅಮೈಡ್ ಸಿಂಪರಣೆ: ಫ್ಲೂನಿಕ್‌ಅಮೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯುಜಿ 0.3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಮಾಡಿದ (ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆ: ಬಿತ್ತನೆಯ 45 ದಿನಗಳನಂತರ ಮತ್ತು 2ನೇ ಸಿಂಪರಣೆ: ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟದ ರೇಖೆಯನ್ನು ಮೀರಿದಾಗ) ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಭಾದೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಹತ್ತಿ ಇಳುವರಿ (20.20 ಕ್ವಿ/ಹೆ) ಮತ್ತು 3.14:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಯ ಭಾದೆಯ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸ್ವೈನಟೋರಮ್ ಸಿಂಪರಣೆ: ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಯ ಭಾದೆಯ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸ್ವೈನಟೋರಮ್ 11.7 ಎಸ್‌ಸಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ (ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆ: ಕೀಟದ ಭಾದೆಯು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ 2ನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೀಡುವುದು) ನುಸಿಯ ಭಾದೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 35ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (ಉಪಚರಿಸದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ) ಮತ್ತು 3.07:1 ಲಾಭ-ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ರೋಗೋಸ್ ಸ್ಪೈರಲಿಂಗ್ ಬಿಳಿನೋಣ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ:
 - ✓ ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ರೋಗೋಸ್ ಸ್ಪೈರಲಿಂಗ್ ಬಿಳಿನೋಣ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸಸ್ಯಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಶೇ.1ರ ಅರುಠಾರಾಕ್ಟಿನ್ ಅನ್ನು 2 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ 5 ಮತ್ತು 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 41.92 ಮತ್ತು ಶೇ. 54.64ರಷ್ಟು ಅರೆಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹಾಗೂ ಶೇ. 39.55 ಮತ್ತು ಶೇ. 63.96ರಷ್ಟು ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ **ಅಥವಾ**
 - ✓ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. + ಸಾಬೂನು 10 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ 5 ಮತ್ತು 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 55.12 ಮತ್ತು ಶೇ. 58.11 ರಷ್ಟು ಅರೆಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹಾಗೂ ಶೇ. 51.79 ಮತ್ತು ಶೇ. 61.57 ರಷ್ಟು ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಕೀಟ ಭಕ್ಷಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ರೋಗೋಸ್ ಸ್ಪೈರಲಿಂಗ್ ಬಿಳಿನೋಣ ನಿರ್ವಹಣೆ: ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ರೋಗೋಸ್ ಸ್ಪೈರಲಿಂಗ್ ಬಿಳಿನೋಡ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಕೀಟ ಭಕ್ಷಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ, ಲಿಕ್ಯಾನಿಸೀಲಿಯಮ್ ಲಿಕ್ಯಾನಿಯನ್ನು 5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ (ಸಿ. ಎಪ್. ಯು 2*10⁸ /ಗ್ರಾಂ) ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ 5 ಮತ್ತು 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 40.23 ಮತ್ತು ಶೇ. 64.32 ರಷ್ಟು ಅರೆಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹಾಗೂ ಶೇ. 44.73 ಮತ್ತು ಶೇ. 90.37 ರಷ್ಟು ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಬಿಳಿನೋಣಗಳ ಗುಂಪು



ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ನಾಶವಾಗಿರುವ ದೃಶ್ಯ

ಸಸ್ಯರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ (11)

- ಭತ್ತದ ಎಲೆಕವಚ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕೈಟಸಾನ್ ಸಿಂಪರಣೆ: ಕೈಟಸಾನ್ 1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಭತ್ತದ ಎಲೆಕವಚ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗವು ಶೇ. 62.9ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಧಾನ್ಯದ ಇಳುವರಿಯು ಶೇ. 35-40 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 52ರಷ್ಟು ಧಾನ್ಯಗಳ ಜಳ್ಳಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ 2.46:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ದುಂಡಾಣು ಕಾಂಡ ಕೊಳೆರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಸೈಕ್ಲಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬಳಕೆ: ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ದುಂಡಾಣು ಕಾಂಡ ಕೊಳೆರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ @ 0.1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. + ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಸೈಕ್ಲಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ @ 0.4 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಅನ್ನು ಭಾದಿತ ಗಿಡಗಳ ಸುತ್ತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವುದರಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆಗೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಶೇ. 74ರಷ್ಟು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ.141.4 ವರೆಗು ಇಳುವರಿಯು ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 2.18:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ಸ್ಯೂಡೋಮೋನಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಹಾಗೂ ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಾಜೋಲ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕುತ್ತಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇಲುಕು ಬೆಂಕಿರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10ಗ್ರಾಂ ಸ್ಯೂಡೋಮೋನಸ್ ಪ್ಲೂರೋಸೆನ್ಸ್ ಟಾಕ್‌ಪುಡಿಯಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಾಜೋಲ್ ಶೇ.18 + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ.62 ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಹೊಡೆತೆನೆ ಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯ ಅನುಸಾರ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 10-15 ದಿನಗಳ ತರುವಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಧಾನ್ಯದ (2691 ಕೆಜಿ/ಹೆ) ಹಾಗೂ ಮೇವಿನ (3900 ಕೆಜಿ/ಹೆ) ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು (2.45:1) ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ

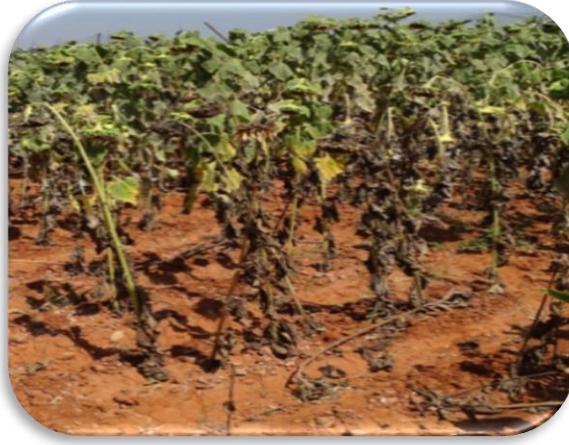
- ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ಸಮಗ್ರ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10ಗ್ರಾಂ ಜೈವಿಕ ಜೀವಾಣು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಡಿಯಾನಮ್ ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ + 5 ಮಿ.ಲೀ ನಿಂಬಿಸಿಡಿನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ + ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವಾದ ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 18.2% + ಡೈಫೆನ್‌ಕೆನಜೋಲ್ ಶೇ 11.4 ಡಬ್ಲ್ಯೂ/ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಎಸ್.ಸಿ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇ.65 ರಷ್ಟು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ.75 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯು ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 3.8:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ

ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ

- ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಲ್ಟ್ರಾನೇರಿಯಾಸ್ವರ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಲ್ಟ್ರಾನೇರಿಯಾಸ್ವರ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ ಶೇ.12 + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ.63 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ 2 ಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅಥವಾ ರೋಗದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಡೈಫೆನ್ಯೂನಜೋಲ್ ಶೇ.25 + ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ ಶೇ.25 0.25 ಮಿಲಿ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮೊದಲ ಸಿಂಪರಣೆ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೀಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ರೋಗವು ಶೇ.64.38 ರಷ್ಟು ರೋಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ.28.4 ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, 18.31:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಬೂದಿ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಯಾಗಿರುವುದು ಕೂಡಾ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.



- ಕೊರಲೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪೋಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಕೊರಲೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪೋಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ 25% ಇಸಿ @ 1 ಮಿಲಿ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 35-40 ದಿನಗಳ ನಂತರ (ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ.65.43 ರಷ್ಟು ರೋಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 191.1ರಷ್ಟು ಧಾನ್ಯದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು 2.28:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ

- ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೆಂಡಿಜಿಂ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 63% + ಕಾರ್ಬೆಂಡಿಜಿಂ 12% @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ (ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ: 2-3 ತುಕ್ಕುರೋಗದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ.65.81ರಷ್ಟು ರೋಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 81.48ರಷ್ಟು ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, 3.17:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ

ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಮತ್ತು ಡೈಫೆನ್‌ಕೊನಜೋಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ: ಬೂದು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ, ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಶೇ.18.2 + ಡೈಫೆನ್‌ಕೊನಜೋಲ್ ಶೇ.11.4 ಇಸಿ 1.2 ಮಿ.ಲಿ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಶೇ. 83 ರಷ್ಟು ರೋಗ ಕ್ಷೀಣಿಸಿ 2.03:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಕೋಸ್ಪೋರ ಎಲಿಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಹೆಕ್ಸಾಕೋನೋಜೋಲ್ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಹೆಕ್ಸಾಕೋನೋಜೋಲ್ ಶೇ.5 ಎಸ್‌ಸಿ @ 2 ಮಿಲಿ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ (ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 64 ರಷ್ಟು ರೋಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 78.39 ರಷ್ಟು ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, 3.87:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ



ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ

- ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಟೆಬುಕೋನಜೋಲ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಫ್ಲಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಸಿಂಪಡಣೆ: ಟೆಬುಕೋನಜೋಲ್ ಶೇ.50 + ಟ್ರೈಫ್ಲಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಶೇ.25 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅನ್ನು 0.4 ಗ್ರಾಂ./ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮೊಗ್ಗಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 30 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಶೇ. 85 ರಷ್ಟು ರೋಗ ಕ್ಷೀಣಿಸಿ 13.11:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



- ಪರಂಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ: ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಮೊದಲ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ, ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ 1 ಮಿಲಿ ಡೈಫೆಂಕೋನಜೋಲ್ 25 ಇಸಿ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ ಟ್ರೈಫ್ಲಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 50 + ಟೆಬುಕೋನಜೋಲ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ 0.5 ಗ್ರಾಂ./ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಶೇ. 83.95 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ಶೇ. 88.44ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ 3.25:1 ಲಾಭ:ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಯಾದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಲು ಕೀಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ (1)

- ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಅಧಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಸಮುದ್ರ ಸಸ್ಯದ ಸಾರ (ಕನ್ಸಾಫೈಕಸ್ ಸ್ಟಿ.): ಬೆಳೆಸಿದ ಸಮುದ್ರ ಸಸ್ಯದ ಸಾರ, ಎಲ್‌ಬಿಎಸ್ 13 @ 1.5 ಮಿಲಿ/ಲಿ ನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡನೆಯು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪ್ರಚೋದಕವಾಗಿ (ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್: ಸವರಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ – 2.37 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ, 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ – 2.55 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ, 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ – 3.85 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನಲ್ಲಿ ಹಾಲುತೊಂಡೆ ಸೋಂಕಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು (ಮೃತ್ಯು ಪ್ರಮಾಣ: 11.33% ಮತ್ತು ಹುಳುವಿನ ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣ: 3.33%) ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೆಳೆ

ಉಪಚರಿಸದ ಬೆಳೆ

ಜೇನು ಕೃಷಿ (2)

- ತುಡುವೆ ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗಾಗಿ 6 ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಜೇನುಗೂಡುಗಳು: 6 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಜೇನುಗೂಡುಗಳು ಜೇನು ಕೊಯ್ಲುವಿಗೆ ಬೇಗ ಸಿದ್ಧಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ (ಶೀಘ್ರಾಂತ 8 ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಜೇನುಗೂಡುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ). ಕುಟುಂಬ ಪಲಾಯನ ಗುಣವು 8 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ(28%) ಜೇನುಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, 6 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ (16%) ಜೇನುಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಕುಟುಂಬ ಪಾಲಗುವಿಕೆ ಗುಣವು ಹೆಚ್ಚು 8 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಜೇನುಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. 8 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಜೇನುಗೂಡಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಕುಟುಂಬದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು 6 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಜೇನುಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು. ಜೇನುಕೊಯ್ಲು ಕೂಡ 6 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಜೇನುಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಜೇನು ತುಪ್ಪ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಾಗಿ 6 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಜೇನುಗೂಡುಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.



- ತುಡುವೆ ಜೇನು ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಕೃತಕ ಪರಾಗಗಳು ಮತ್ತು ನೀಡುವ ವಿಧಾನಗಳು: ಕೃತಕ ಪರಾಗವನ್ನು ತುಡುವೆ ಜೇನು ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಪಾರ್ಚಿಂಟ್ ಪೇಪರ್ (ಬಟರ್ ಪೇಪರ್) ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿದಾಗ ಜೇನು ಹುಳುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕೃತಕ ಪರಾಗಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ತದನಂತರವಾಗಿ ಪೆಟ್ರಿ ಪ್ಲೇಟ್ (ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಟ್ಟಲು) ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕವರ್‌ಗಳ ಮೂಖೇನ ಕೂಡ ಪರಾಗ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಜೇನು ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ನೀಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪರಾಗ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಪಾಲಾಯನವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕೃತಕ ಪರಾಗಗಳು: ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನಾದರೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

- ✓ 1.88 ಗ್ರಾಂ ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟು + 3.12 ಗ್ರಾಂ ಹಾರ್ಲಿಕ್ಸ್ ಪುಡಿ + 5 ಗ್ರಾಂ ಜೇನುತುಪ್ಪ
- ✓ 1.88 ಗ್ರಾಂ ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟು + 1.88 ಗ್ರಾಂ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿ + 1.25 ಗ್ರಾಂ ಈಸ್ಟ್ + 5 ಗ್ರಾಂ ಜೇನುತುಪ್ಪ
- ✓ 4.2 ಗ್ರಾಂ ಈಸ್ಟ್ + 0.4 ಗ್ರಾಂ ಹುರಿಗಡಲೆ ಪುಡಿ + 0.4 ಗ್ರಾಂ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿ + 5ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆಪಾಕ
- ✓ 1.9 ಗ್ರಾಂ ಹೆಸರುಕಾಳಿನ ಹಿಟ್ಟು + 1.9 ಗ್ರಾಂ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿ + 1.2 ಗ್ರಾಂ ಈಸ್ಟ್ + 5 ಗ್ರಾಂ ಜೇನುತುಪ್ಪ
- ✓ 1.9 ಗ್ರಾಂ ಹೆಸರು ಕಾಳಿನ ಹಿಟ್ಟು + 3.1 ಗ್ರಾಂ ಹಾರ್ಲಿಕ್ಸ್ ಪುಡಿ + 5 ಗ್ರಾಂ ಜೇನುತುಪ್ಪ
- ✓ 1.8 ಗ್ರಾಂ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಹಿಟ್ಟು + 1.8 ಗ್ರಾಂ ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟು + 1.2 ಗ್ರಾಂ ಈಸ್ಟ್ + 5 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆ ಪಾಕ + 0.2 ಗ್ರಾಂ ಡಾರ್ಕ್ ರಮ್