

ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳು

೧. ತ್ತರ ಒಳನಾಡಿನ ಒಣವಲಯದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತದೇ ಖಾಲಿ ಇರುವ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಭೂಮಿ ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಾತೆ: ಹಿಂಗಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಭೂಮಿಸಿದ್ದತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಚೌಕು ಮಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು ಇದರಿಂದ ಬಿದ್ದಂತಹ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಅ. ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಾ

ಹತ್ತಿ

ಎಡಬಿಡದ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳು ವಿಫುಲವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಇವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 300 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರೀರಥಿಯೋಬ್ಯಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ ನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 400 ಮೀ.ಲೀ. ಕ್ಷೇತ್ರಿಯೋಪಾಫ್ ಈಧ್ಯೋ ಮೀತ್ರೋ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಗಲ ಎಲೆಯ ಹಾಗೂ ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕವಿಷ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಗಂಟೆಗಳವರಗೆ ಮಳೆಯಾಗಬಾರದು.

ಬ. ಸಕ್ಕಾ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

೧. ಸೋಯಾ ಅವರೆ

ತುಕ್ಕ ಹೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಬೆಳೆ ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಗಿಡದ ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಸೆಣ್ಣಿ ಸೆಣ್ಣಿ ಗುಳ್ಳೆ ತರಹದ ಜಿಹ್ವೆಗಳು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು, ನಂತರ ಕೆಂಪು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಗಿಡದ ಮೇಲ್ಬಾಗ್ದರ ಎಲೆಗಳಿಗೂ ಹರಡಿ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಗಳೂ ಹಳದಿ ವಣಿಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಉದುರಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ.

ನಿರವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತಿದ 35–45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಧವಾ ರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮೀ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಟಾಕೋನೆಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಧವಾ 1.0 ಮೀ.ಲೀ. ಮೈಲ್‌ಕೋನೆಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಧವಾ 10 ಮೀ.ಲೀ. ಬೆಳವಿನ ಎಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಗೊಂಡಾಗಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರಾಶಕದ 1 ಸಿಂಪರಣೆ ಅಧವಾ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳವಿನ ಎಕ್ಕೆಯನ್ನು 2 ಸಲ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗೆ 625 ರಿಂದ 750 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.)

೨. ಭತ್ತ

ಬೆಂಕಿರೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಚಿಕ್ಕ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು ನಂತರ ಇಂತಹ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಚುಕ್ಕೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗವು ಅಗಲವಾಗಿದ್ದು, ಎರಡು ತುದಿಗಳು ಚೂಪಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಮಧ್ಯಭಾಗವು ಬೂದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ್ದು, ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಉಂಗುರಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಸೇರಿ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಲೆ, ಗಣ್ಣಿ, ತನೆಯ ದೇಟು, ತನೆ ಹಾಗೂ ಕಾಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ನಿರವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಹೊಲದಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿದರೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಎಂಟ್‌ಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಧವಾ 1 ಮೀ. ಲೀ. ಎಡಿಫಿನ್‌ಫಾಸ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಧವಾ 0.6 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಸ್ಟ್ರೆಕ್ಲೋಜೋಲ್ 75 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಧವಾ 1 ಮೀ. ಲೀ. ಪ್ರೈಲಿಕೋನೋಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಧವಾ 1 ಮೀ. ಲೀ. ಕಿಟಾಜೀನ್ 48 ಇ.ಸಿ. ಅಧವಾ 1.5 ಮೀ. ಲೀ. ಐಸೋಮ್ಯೂಥಿಯಾಲೀನ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

೩. ಶೇಂಗಾ

ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಹೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಬೆಳೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮೊದಲು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ 2–3 ಮೀ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಕಪ್ಪೆ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು ಹಾಗೂ ಕಾಂಡ ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಸಹ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ತೀವ್ರವಾಗಿ ರೋಗ ಹರಡಿದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ದೇಟು ಉದುರಿ ಬೀಳುವವು.

ನಿರವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಎಂಟ್‌ಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಧವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋನೋನೆಜೋಲ್ 70 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಧವಾ 1 ಮೀ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಟಾಕೋನೆಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಧವಾ 1 ಮೀ.ಲೀ. ಡ್ಯೂಪೆನ್‌ಹೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಧವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ವ್ಯೂಕ್ಲಿಬುಟಾನಿಲ್ 10 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಧವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಎಂಟ್‌ಜಿಮ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಧವಾ 1.5 ಮೀ.ಲೀ. ಟೆಬುಕೋನಾಜೋಲ್ 250 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯ 35 ಹಾಗೂ 50 ನೇ ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಇದೆ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು

15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಕೋಳ್ಜ಼ಬೇಕು. ಬದಲಾಗಿ ಶೇ. 10 ರ ಅಡಸಾಲಿ ಎಲೆಯ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು. **ತುಕ್ಕ ರೋಗ**

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಣ್ಣದ ಬೊಕ್ಕೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು, ಎಲೆಯ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಆವರಿಸಿ ತೀವ್ರ ಬಾಧೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಆಗುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮಾತ್ರಾಂಕೋಜೆಬ್ಜ್ 75 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಹೆಲ್ಲೋಫ್ಯಾಲೋನೀಲ್ 75 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಡ್ಯೂಫ್ನೋಕೆನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮೈಕ್ರೋಬುಟಾನಿಲ್ 10 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬೆನ್‌ಡ್ಯೆಚಿಮ್ + ಮಾತ್ರಾಂಕೋಜೆಬ್ಜ್ 75 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಟೆಬುಕೋನಾಜೋಲ್ 250 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯ 35 ಹಾಗೂ 50 ನೇ ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಕೋಳ್ಜ಼ಬೇಕು. ಬದಲಾಗಿ ಶೇ. 10 ರ ಅಡಸಾಲಿ ಎಲೆಯ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.

4) ಮೊಸಿನಕಾಯಿ

ಸಕೋಸೈನ್‌ಸೈರ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಬಂದಕೊಂಡು ಸೇರಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಒಳಗೊತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಬೆಳೆಗೆ ಸಕೋಸೈನ್‌ಸೈರ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬೆನ್‌ಡ್ಯೆಚಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಬೆನೊಮೆಲ್ 50 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಿ. 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮುನಿಸ್ ಕ್ಯಾಕೋಳ್ಜ಼ಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಶೇ. 80 ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಂಕೋಜೆಬ್ಜ್ 75 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬೆನ್‌ಡ್ಯೆಚಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪೆನೊಕೊನಾಜೋಲ್ 10 ಇ.ಸಿ. 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬಾದಿರೋಗ, ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಚಿಪ್ಪಿ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

5) ಈರುಳ್ಳಿ

ಸೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಾಟ್ಟೆ ರೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ರೋಗವು ಮೊದಲಿಗೆ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನಗೊಂಡು, ಆಮೇಲೆ ಎಲೆಗಳು ಒಳಗೊತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಂಕೋಜೆಬ್ಜ್ 75 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮಾತ್ರಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. (ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ).

ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ

ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಟ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಗಳು ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಕುಳಿತು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿಯಾದ ಮಾಟ್ಟೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿ ನಂತರ ಒಳಗೊತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಾದೆಯ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡಕೂಡಲೆ ಬೆಳೆಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡ್ಯೂಮಿಫ್ಲೋಎಂಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫ್ಲೋಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆನಚಾನ್ 70 ಡಿ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಡ್ಯೂಲ್ ಪ್ರಾರಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

6) ವಟಾನೀ

ಒಂದಿ ರೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಎಲೆ, ಎಲೆತೊಟ್ಟು ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಹೊವಿನ ದಳದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬಾದು ಬಣ್ಣದ ಶಿಲೀಂದ್ರೂದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು : ಒಂದಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಬೆಳೆಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಶೇ. 80 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಡ್ಯೂನೋಕಾಪ್ ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಪೆನ್‌ಪಿಕೊನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಸೇರಿಗೆ 360-500 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಿರಿ. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 2 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮನರಾವತೀಸಿ.

7) ಹತ್ತಿ

ಜಿಗಿ ಮಳು

ಬಿತ್ತಿದ 15-20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಅಡ್ಡಡ್ವಾಗಿ ಹರಿದಾಡುವ. ಈ ಕೀಟದ ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಮರಿ ಹುಳಿಗಳು ರಸಹಿರುವೆಡರಿಂದ ಎಲೆಯ ಅಂಚುಗಳು ಮೊದಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ನಂತರ ಕೆಂಪಾಗುತ್ತವೆ. ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಒಳಗೊತ್ತವೆ.

ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ

ಅತೀ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರದ ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಮರಿ ಟ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಗೆ ರಸ ಹೀರುವೆಡರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಮೊದಲು ಬಿಳಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಬಿಳಿಗಳಾಗಿ ಹರಿಯುವುದು.

ಹೇಣು

ಬೆಳೆಯು ಜಿಕ್ಕಾದಿರುವಾಗಲೇ ಈ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯು ಪೂರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಅಪ್ಪರೆ ಹೇನುಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗಡೆ ರಸ ಹೀರುವುದಲ್ಲದೇ, ಸಿಹಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಸೋಲಿಸುತ್ತವೆ. ಮಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಒಣ ಹವೆ ಮುಂದುವರೆದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಪು ಬೆಳೆಯು ಎಲೆಗಳು ಮೂರ್ತಿ ಕೆಂಪಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇದರ ಬಾಧೆ ತಂಪು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ (ನವೆಂಬರ್/ಡಿಸೆಂಬರ್) ಇನ್ನೊಷ್ಟು ತೀವ್ರವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ರಸಹಿರುವ ಕೀಟಗಳ ಗರಿಷ್ಟ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು (ಇಟಿಲ್) ಆಧಿರಿಸಿ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕೆಷಾಯ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಕೀಟನಾಶಕ ಅಥವಾ ಅಂತರವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಫಿಫ್‌ನಿಲ್ 80 ಡೆಬ್ಲೂ. ಜಿ. ಅಥವಾ 0.075 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋಂಡ್‌ನಿಡಿಯಾನ್ 50 ಡೆಬ್ಲೂ.ಎ.ಎ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಂಟಾನ್ ಮೀಂಡ್‌ಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ. ಲೀ. ದೈಮಿಥೋಯೆಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಅಧವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಮಿಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಧವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯಾಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡೆಬ್ಲೂ.ಜಿ.

ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 400–500 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಕ್ರಮಗಳು : ಈ ಕೀಟದ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 5 ರಂತೆ ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಇಪ್ಪತ್ತು ದಿವಸಕೆ೦ಮ್ಮೆ ಲೂರಾಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣಾಕ್ಷಾಗಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯು 35–40 ದಿನಗಳಾದಾಗ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 200 ರಂತೆ ಪಿ.ಬಿ.ರೊಪೆಲ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಪ್ರತಿ 50 ಜಡರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ತಂತಿ ಬರುವಂತೆ ಸಮನಾಗಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಈ ಕೀಟದ ಗಂಡು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 30 ರಂತೆ ಮೋಹಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಮನಾಂತರವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು. ಬಲೆಗೆ ಬಿಧ್ಯ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಸಾಯಿಸಲು ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಪಿ. ಕೀಟನಾಶಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿದ ಅರಳೆಯನ್ನು ಬಲೆಯಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು. ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳು ಬೆಳೆಯು ಮುಟ್ಟಿದಿಂದ 15 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಪ್ರತಿ 20 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಲೂರಾಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯ ಸಮೂಹನಾಶಕ ಕ್ರಮವು ಎಲ್ಲ ಕಾಯಿಗಳು ಬಲಿಯವ ಹಂತದವರೆಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿರಬೇಕು.

– ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃವಿ, ಧಾರವಾಡ

ಹಿಂಡುವ ದನಗಳ ಪೋಷಣೆ

- ಮೇವಿನ ಗುಣಾರ್ಥದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಜಾನುವಾರಿಗೆ ಅದರ ಹಾಲಿನ ಇಳವರಿಯ ಶೇ. ೨೦–೩೦ ಪ್ರಮಾಣದಪ್ಪು ದಾಣ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಒಂದು ದಿವಸಕ್ಕೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಉದಾ. ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ ಮೇವು ಇದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿ ೨ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಇ. ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ದಾಣ ಮಿಶ್ರಣ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಸಿರು ಮೇವು ಲಭ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ೩ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಇ. ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ದಾಣ ಮಿಶ್ರಣ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಜಾನುವಾರು ಹಾಲು ಹಿಂಡುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ಗಭರ್‌ಧರಿಸಿದ್ದರೆ ಹಾಲಿನ ಇಳವರಿಯ ಪ್ರಮಾಣದ ದಾಣ ಮಿಶ್ರಣದ ಜೊತೆಗೆ ಗಭರ್‌ಧರಿಸಿದ ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳವರೆಗೆ ಇ. ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ ಇ. ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ದಾಣ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿದಿನ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಹೊಟ್ಟೆ ತುಂಬುವಪ್ಪು ಹಸಿರು ಮೇವು ಮತ್ತು ಒಣ ಮೇವು ಕೊಡಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಹಸಿರು ಮೇವು ಶಿಗದಿದ್ದಾಗ ರಸ ಮೇವು ಕೊಡಬೇಕು. ಹಸಿರು ಮೇವುಗಳಾದ ಅದರಲ್ಲೂ ಗೋವಿನ ಜೋಳ ಹಾಗೂ ಕುದುರೆ ಮೇಂತೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಿನ್ನಿಸುವುದರಿಂದ ದಾಣ ಮಿಶ್ರಣದ ಲಿಟರ್‌ನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಹಿಂಡುವ ದನಗಳಿಗೆ ನೀರು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವುದರಿಂದ ಒಂದು ದಿವಸಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ೫–೬ ಸಲ ಸ್ವಿಟ್‌ವಾದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಹಾಲಿನ ಇಳವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ರೀತಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಒಂದರಿಂದ ಒಂದೂವರೆ ವರ್ಷಕೆ೦ಂದು ಕರು ಹಾಗೂ ಎರಡು ಸೂಲಗಳ ನಡುವೆ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ತಿಂಗಳುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಸತತವಾಗಿ ಹಾಲನ್ನು ಪಡೆದು ವೃಷ್ಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.

(ಸುಧಾರಿತ ಪರುಪಾಲನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು ೨೦೧೯)