

ಪರಭಕ್ಷಕಗಳಾದ ಕ್ರೈಸೋಪಲಾ ಕಾರ್ನಿಯಾ ಅಥವಾ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು.

ಶೇಕಡೆ 5ರ ಬೇವಿನ ಜೀವನ ಕಡಾಯ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಯೆಜೋಫಾನ್ 40 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಪೈರೀತ್ಯಾಡ್ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು.

೧) ಬಾಡು ಬಣ್ಣದ ತಿಗಳೆ:

ಈ ತಿಗಳೆಯು ಬಾಡು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸಣ್ಣ ರಾತ್ರಿದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹತ್ತಿ ಅರಳುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇವು ಗುಂಪು ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಹತ್ತಿಯ ಗುಣಧರ್ಮದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ ಹತ್ತಿಯ ಬೆಳೆಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಹಾನಿಯುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

ವರ್ತಕ:

ಅಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶ ಪಡಿಸುವುದು.

ಕೊಯ್ಲುಗೆ ಬಂದ ತಕ್ಷಣ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.

ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾನ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

೨) ಹತ್ತಿ ಕೆಂಪು ತಿಗಳೆ:

ಇದು ಬೆಳೆಯ 50-70 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಕೀಟ ಹಸಿ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ 7-8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದು ಬಾಡು ಬಣ್ಣದ ಅಪ್ಪರ ಕೀಟಗಳು ಹೊರಬಂದು 5-7 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹೊರಬಂದು 50-90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಬಂದು ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರೌಢ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಬಲತ ಕಾಯಗಳಿಂದ ಹತ್ತಿಯ ಎಲೆಯನ್ನು ಹೀರುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿಯ ಎಲೆಯು ಹೀರಿಹೋಗುತ್ತದೆ.

ವರ್ತಕ:

ಅಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮೊಟ್ಟೆ/ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶ ಪಡಿಸುವುದು.

ಆಸರೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.

ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೈಯಿಂದ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಅರಿಸುವುದರಿಂದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಹತ್ತಿಯ ಕಾಯಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ತಕ್ಷಣ ಬಿಡಿಸುವುದು.

ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು.

ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾನ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಮು) ಹೊಡೆದು ನುಸಿ:

ಹೊಡೆದು ನುಸಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ಕೆಂಪಾಗಿದ್ದು ಎಲೆ ಕೆಳಗಡೆಯಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಕೆಲಸ ತರಹ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಮುಂದುವರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಪೈರೀತ್ಯಾಡ್ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕೋಫಾಲ್ ನುಸಿನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ನೋಟಗಳು:

- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳು/ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
- ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಾಲದಲ್ಲೇ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ರಸ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (ಅದರಲ್ಲೂ ಸಾರಜನಕ) ಕೊಡಬಾರದು.
- ಬಿಳಿ ನೋಟ, ಹೇನು ಮತ್ತು ಮೈಬ್ ನುಸಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಪೈರೀತ್ಯಾಡ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು.
- ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ, ಸರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕೀಟಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಮಿತಿ ದಾಟಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

ಕೀಟಗಳು	ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟ ಮಿತಿ
ಹಸಿರು ಜಿಗಿ ಹುಳು	ಪ್ರತಿ ಎಲೆಗೆ 2 ಮರಿಹುಳುಗಳು
ಸಸ್ಯ ಹೇನು	ಪ್ರತಿ ಎಲೆಗೆ 10 ಹೇನುಗಳು
ಕ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ	ಪ್ರತಿ ಎಲೆಗೆ 10 ನುಸಿಗಳು
ಬಿಳಿ ನೋಟ	ಪ್ರತಿ ಎಲೆಗೆ 5 ನೋಟಗಳು

ಲೇಖಕರು : ಡಾ. ಬಿ.ಸಿ. ಹನುಮಂತಸ್ವಾಮಿ

ಡಾ. ಕೆ.ಬಿ. ಯಡಹಳ್ಳಿ

ಡಾ. ಎಸ್.ಎಂ. ಹಿರೇಮಠ

ಡಾ. ಸಿ.ಎಂ. ಸತ್ಯನಾಥ

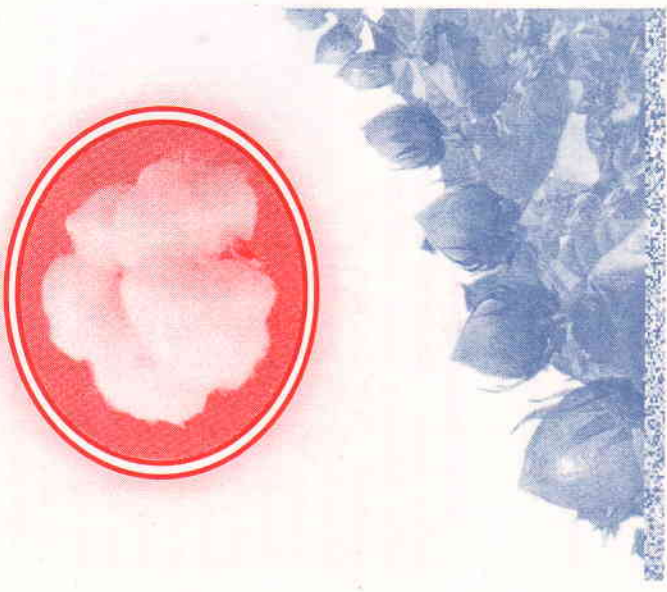
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮಂತಮಟ್ಟ

ಪ್ರಕಾಶಕರು : ಶ್ರೀ ಡಿ.ಎಸ್. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನಪುರಾಣಿ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು.

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮಂತಮಟ್ಟ

ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಹನುಮಂತಮಟ್ಟ - 581 135

ತಾ|| ರಾಣೇಬೆನ್ನೂರು, ಜಿ||ಹಾವೇರಿ

ವಿಸ್ತರಣಾ ಹಸ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ - 39

ಫೆಬ್ರವರಿ 2007

ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟದ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ

ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ 45-50 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೊಂದರೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಂಪು ಕೊಡುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳೆಂದರೆ ಹಸಿರು ಜಿಗಿಹುಳು, ಸಸ್ಯ ಹೇನು, ಕ್ರಿಪ್ಸನುಸಿ, ಜಳ ನೋಣ, ಬೂದು ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ತಿಗಣೆ.

ಅ) ಹಸಿರು ಜಿಗಿಹುಳು:

ಈ ಕೀಟವು ಹಸಿರು ಮೈ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಚಣೆ ಆಕಾರದ ದೇಹ ರಚನೆ ಹೊಂದಿರುವುದು. ತಾಯಿ ಕೀಟವು ಸುಮಾರು 15-20 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಎಲೆಯ-ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ನರದ ಗುಂಟ ಎಲೆಯ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಸೇಳ ಇಡುತ್ತದೆ. 4ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳ ಕಾವಿನ ನಂತರ ಮರಿಗಳು ಹೊರ ಬಂದು 7 ರಿಂದ 21 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ರಸ ಹೀರುತ್ತ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ ತಲುಪುವವು. ನಂತರ ಹೊರಬರುವ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಹೊಸ ಜೀವನ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವವು. ರಸವನ್ನು ಹೀರುವಾಗ ತಮ್ಮ ವಿಷಕಾರದ ಜೊಲ್ಲನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ರವಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಅಂಜಿನಿಂದ ಮಧ್ಯ ಭಾಗವರೆಗೆ ಹಳದಿಯಾಗುತ್ತ ಬಂದು ಕ್ರಮೇಣ ಕೆಂಪಾಗ ತೊಡಗುವವು. ಅಲ್ಲದೇ ಎಲೆಗಳು ಮುರುಡಿನಿಂದ ತಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಂಡು ಬಂದು ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಬಹಳ ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ತಡೆಮಾಡದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಸಾರಜನಕಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸದೇ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಎಕರೆಗೆ 20ರಂತೆ ಹಳದಿ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಪರಭಕ್ಷಕಗಳಾದ ಕ್ರೈಸೋಪಲಾ ಕಾರ್ನಿಯಾ ಅಥವಾ ಗುಲಗಂಜ ಹುಳು ಅಥವಾ ಹೂವಿನ ನೋಣಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಚಿತ್ರನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ 1.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ಅಥವಾ 5 ಗ್ರಾಂ. ಥೈಂರೊಮಿಥೊಕ್ಸಾವಸ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 35-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿ ಅಚರಾ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಅ. ಡೈಮಿಥೋಯೀಲ್ ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಅ. ಆಕ್ಸಿಥೈಮೆಲಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.



ಅ) ಸಸ್ಯಹೇನು:

ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕುಡಿ, ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗ ಮತ್ತು ಮೊಗ್ಗುಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬರುವ ಹೇನುಗಳು ಮೃದುವಾಗಿದ್ದು ಹಸಿರು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಬೂನ್ ಗಿಡಗಳು ಬಾಡಿದಂತಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಇವು ಸ್ತಬ್ಧವಾಗಿ ಸಿಹಿಯಿಂದಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಬೂನ್ ಬೆಳೆದು ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಡಿದಂತಹ ಹತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಜದ್ದರ ಹತ್ತಿಯು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ತಡೆವಾಗಿ ಚಿತ್ರನೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡದಿರುವುದು.
- ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕಾಂಡ ಭಾಗವನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುವುದು.
- ಪರಭಕ್ಷಕಗಳಾದ ಕ್ರೈಸೋಪಲಾ ಕಾರ್ನಿಯಾ ಅಥವಾ ಗುಲಗಂಜ ಹುಳು ಅಥವಾ ಹೂವಿನ ನೋಣಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಚಿತ್ರನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ 1.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ಅಥವಾ 5 ಗ್ರಾಂ. ಥೈಂರೊಮಿಥೊಕ್ಸಾವಸ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 35-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿ ಅಚರಾ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಅ. ಡೈಮಿಥೋಯೀಲ್ ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಅ. ಆಕ್ಸಿಥೈಮೆಲಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಇ) ಕ್ರಿಪ್ಸನುಸಿ:

ಇವು ಸೂಕ್ಷ್ಮಕೀಟಗಳಾಗಿದ್ದು, ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿಯಾಕಾರದ ತುತ್ತಿಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತವೆ. ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳ ಮುಂದಿನ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಹಕ್ಕಿ ಗರಿಯಂತಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೃಢವಾಗಿ ಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕುಕ್ಕಿ ಕುಕ್ಕಿ ಹೊರ ಬರುವ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ಚಿಬ್ಬುಗಳಿಂದ ತಾಗಿ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಗೆರೆಗಳಂತೆ ಹೊಳೆಯುತ್ತವೆಯಲ್ಲದೆ ಮುದುಡಿದಂತೆ ಕಂಡು ಕ್ರಮೇಣ ಎಲೆಗಳು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ದೀರ್ಘ ಅವಧಿಯ, ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದ ಚಟುವಟಿಕೆ ತೀವ್ರಗೊಂಡು ರಭಸದಿಂದ ಚಿಬ್ಬು ಮುಳಿಗೆ ಇವು ನಾಶಹೊಂದುತ್ತವೆ.



ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ಬೇಗನೆ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಶೇಕಡ 5ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಚಿತ್ರನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ 1.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ಅಥವಾ 5 ಗ್ರಾಂ. ಥೈಂರೊಮಿಥೊಕ್ಸಾವಸ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 35-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

- ಪ್ರತಿ ಅಚರಾ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಅ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಅ. ಆಕ್ಸಿಥೈಮೆಲಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಈ) ಬಳ ನೋಣ:

ನೋಣದಂತೆ ಕಂಡು ಮೈ ತುಂಬ ಬಳ ಬಣ್ಣದ ಮೇಣದಂತಹ ಹುಡಿ ಕಂಡು ಬರುವುದರಿಂದ ಬಳನೋಣವೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢಕೀಟಗಳು ಹಾಗೂ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಸತತವಾಗಿ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಹಳದಿ ಪರ್ಣಕ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಉದುರಿ ಹೋಗುವವು. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಮೊಗ್ಗು, ಕಾಯಿ ಮುಂತಾದವುಗಳೂ ಉದುರಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಕಾಯಿಗಳು ಇರುಳಲಾಗಿ ಒಡೆಯುವವು. ಮರಿಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುತ್ತಿಕೊಂಡಿದ್ದು ನಸು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ದೇಹ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಉಳಿದ ಕೀಟಗಳಂತೆ ಹರಿದಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರೌಢಕೀಟಗಳು ಜೀನಿನಂತಹ ದ್ರವವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸುರಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹೊಳೆಯುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕಂಡು ಬಂದು, ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಬೂನ್ ಬೆಳೆದು ಸಸ್ಯಗಳ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಉಂಟಾಗುವುದು. ತಾಯಿ ಕೀಟವು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿಡುವುದು. 3 ರಿಂದ 5 ದಿನಗಳ ಕಾವಿನ ನಂತರ ಹೊರ ಬಿದ್ದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗೆ ಮತ್ತಿಕೊಂಡು ರಸಹೀರಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳ ಅವಧಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ (9-14 ದಿನಗಳು) ಇದ್ದು, ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು (5-73 ದಿನಗಳು) ಇರುವುದು. 2 ರಿಂದ 8 ದಿನಗಳ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯ ನಂತರ ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಹೊರ ಬೀಳುತ್ತವೆ.



ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ತಡೆಮಾಡದೆ ಬೇಗನೆ ಚಿತ್ರನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಜಮೀನಿನ ಸುತ್ತ ಆಸರೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಮತ್ತು ಔಷಧಿವನ್ನು ಬೆಳೆದು ಕೀಟವನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶ ಮಾಡುವುದು.
- ಎಕರೆಗೆ 20 ರಂತೆ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ನೆಡಬೇಕು.