

ಎನ್. ನಿಜಾಂಗಷ್ಟೆ ಸರ್ಕೃರೆ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಳಗಾವಿ.

ಮಿಡತೆ ಕೀಟದ ಮುಂಜಾಗೃತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು

ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಿ ಬೇಕಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಿಡತೆಗಳ ಹಿಂಡು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೂ ಪ್ರಮೇಶಿಸುವ ಸಂಭವವಿದೆ. ಈ ಕೀಟಗಳು ಬಹುಬಿಳಿ ನಾಶಪಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಬ್ಜಿನ ಬೇಕಿಗೆ ನಾಶಪಡಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೇಳುಗಿರುತ್ತದೆ. ಮರುಭೂಮಿ ಲೋಕನ್ನು ಮಿಡತೆಯಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವಾಗ ದಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಾ ಮುನ್ನಗೂತ್ತವೆ. ಮರುಭೂಮಿ ಮಿಡತೆ (ಗೆಸ್ಟ್ರೋಸೆಕ್ಸ್‌ರಿಗೇರಿಯಲ್) ಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು, ಸದರಿ ಮಿಡತೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿಕಾರಕ ಮಿಡತೆಯಾಗಿದೆ.

ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ:

ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವಲಸೆ ಬರುವ ಈ ಮಿಡತೆಯ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ ಅಥವಾ ಚೆಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ವಿವಿಧ ಮಾರ್ಚಿಯಾತ್ಮಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಲಸೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರು ಮಾರ್ಚಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿ ಆಗಣ್ಣೆ ನಂತರ ಬೇರೆಡೇಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಚೆಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಏರಡು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಉಧ್ರೂವವಾಗಿ ಮೇ-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ವಲಸೆ ಹೊರಡುತ್ತವೆ. ಲೋಕನ್ನು ಮಿಡತೆಯು ಎರಡು ವಲಸೆ ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ - ಒಬಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವ ಹಂತ ಮತ್ತು ಸಮೂಹ (ವಲಸೆ) ಹಂತ. ಮಿಡತೆಯೂ ಒಬಟ್ಟಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮರಿ (ಅಪ್ಸೆ) ಕೀಟ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಾವಿದ್ದು ಪ್ರಾರ್ಥ ಕೀಟ ಕಂಡು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಾವಿನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸಮೂಹ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಿಡತೆಯೂ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಾವಿನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ 5 ರಿಂದ 10 ಬಾರಿ ವಲಸೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಿಡತೆಯ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮಿಡತೆಯ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 10 ಮತ್ತು 13 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟ 8-10 ಸೆ. ಮಿ. ಅಳಿದ ತೇವಾಳದಿಂದ ಕೊಡಿದ ಮರಳಿನಲ್ಲಿ (ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ) ಗುಂಪಾಗಿ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಇಡುತ್ತವೆ. ಸರಾಸರಿ ಒಂದು ಸಾವಿರ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಗೂಡೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಚೆದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಕಾಣಬಹುದು. ಒಂದು ಹೆಣ್ಣು ಮಿಡತೆಯು ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಾರದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಇಡುತ್ತವೆ. ಏರಡು ವಾರದಲ್ಲಿ (ಬೇಸಿಗೆ) ಅಥವಾ 3-4 ವಾರ (ಚೆಗೆಗಾಲ) ದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆ ಮರಿ ಮಿಡತೆಗಳು ಮಣಿನ ಮೇಲ್ವಿಚರಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ. ತಿಳಿಬಣ್ಣದ ಮಿಡತೆಗಳು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಾವಿನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ 24 ತಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಮುನ್ನಗೂತ್ತವೆ. ತದನಂತರ ಕೆಲವು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಗಿಡ ಮತ್ತು ಬೇಗಿಗೆ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ. ಸಮೂಹ ಹಂತದಲ್ಲಿ 5 ಮರಿ (ಅಪ್ಸೆ) ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮರಿಯ ಅವಧಿಯೂ ಸರಾಸರಿ ನಾಲ್ಕು ವಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರ್ಥ ಕೀಟವು ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 150 ಕೀ.ಮೀ. ಗಾಳಿಯೋದಿಗೆ ವಲಸೆ ಹೊರಡುತ್ತವೆ. ಇದರ ಜೀವಿತಾವಧಿಯು ಎರಡರಿಂದ ಅರು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಕೀಟವು ಪಂಜಕ್ಕೆ ಏದು ಹೇಗೆಯಿಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ.

ಮುಂಜಾಗೃತಾ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಕೀಟ ಸಂಖೇಪುದಲ್ಲಿ ತಣ್ಣಾವೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷಾದ ಕೈಗಿ ಇಲಾಖೆ, ತೊಟ್ಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ನೀಡುವುದು.
- ಮುಂಜಾಗೃತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೇವಿನ ಎಕ್ಸೆ (1500 ಟಿಪ್ಪಣಿ) @ 5 ಮಿ.ಲಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ ಬೇಸಿ ಕಬ್ಜಿನ ಬೇಗಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಮುಂಜಾಗೃತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ಕರೆತ್ತ ಮತ್ತು ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಮೂಲಕ ವ್ಯಾಪಕ ಪ್ರಚಾರ ನೀಡುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು:

- ತತ್ತೀಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು – ಮಿಡತೆಗಳು ತತ್ತೀಗಳಿರಿಸಿದ ಜಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳ ಸುತ್ತಲು ಕಂಡಕ (2 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 2 ಅಡಿ ಆಳ)ವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ತತ್ತೀಯಿಂದ ಬರುವ ಮರಿಗಳನ್ನು ಆ ಕಂಡಕಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಳೆವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಅಲ್ಲದೆ ತತ್ತೀಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಲು ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- 500 ಮಿ.ಲೀ. ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಹಿ. 76% ಇಸಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 500 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 100 ಕಿ.ಲೋ ಒಣ ಉಸುಕಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಎರಚೆಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಎರಚುವುದರಿಂದ ಮಿಡತೆಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣದಲ್ಲಿಯೇ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಕೀಟವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ, ದ್ರೋ ಅಥವಾ ಪಾತ್ರೆ ಅಥವಾ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಬಡಿಯುವುದರ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಶಬ್ದವನ್ನು ಮಾಡಿ ಮಿಡತೆ ಸಮೂಹವನ್ನು ಇತರೆಗೆ ಓಡಿಸುವುದು.
- ಕೀಟ ಬಾධಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕೀಟವನ್ನು ಬೇರೆಡಿಗೆ ಓಡಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಕೀಟವು ಮರಿಹುಳುಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬಾධಿತ ಪ್ರದೇಶ ಕನಿಷ್ಠ 2 ಅಡಿ ಆಳ ಮತ್ತು 3 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮರಿಹುಳುಗಳನ್ನು ಸೇರೆ ಹಿಡಿದು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.
- ಮರುಭೂಮಿ ಮಿಡತೆ ಹಂಗಲಿನಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಿ, ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ ಮರಗಿಂಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ ಟುಕ್ಕರ್ಹು ವೌಂಟಿಂಗ್ ಜೆಟ್ ಸ್ಪೈಯರ್ ಬಳಿಸಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ನಾಯಂಕಾಲ ಅಥವಾ ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬೆಳೆಯ ಅಥವಾ ಮರಗಳ ಮೇಲೆ ಮರುಭೂಮಿ ಮಿಡತೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಳೋಟಿ ಮಾಡಲು ಕ್ರಮ ವಹಿಸುವುದು.
- 500 ಮಿ.ಲೀ. ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಹಿ. 76% ಇಸಿ ಕೀಟಷಧಿಗವನ್ನು 500 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 100 ಕಿ.ಲೋ ಒಣ ಉಸುಕಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಎರಚೆಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಎರಚುವುದರಿಂದ ಮಿಡತೆಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣದಲ್ಲಿಯೇ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸೂಚನೆ:

- ಒಂದು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕದ ನಂತರ ಬೇರೆ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಮೀಡತೆ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.
- ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಾ ಕವಚಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿ, ಜಾಗೃತೆಯಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಿಸಬಹುದಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

ಕ್ರ. ನಂ	ಕೀಟನಾಶಕ	ಶಿಫಾರಸ್ನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ
1	ಲಾಮ್ಬಾಸಹಲೋಕ್ರಿನ್ 5.0% ಇ.ಸಿ.	400 ಎಂ.ಲಲ್
2	ಲಾಮ್ಬಾಸಹಲೋಕ್ರಿನ್ 10.0% ಡಬಲ್ಯೂಪಿ	200 ಗ್ರಾಂ
3	ಮಲಾಧಿಯಾನ್ 50% ಇ.ಸಿ.	1.85 ಲೀ
4	ಮಲಾಧಿಯಾನ್ 25% ಡಬಲ್ಯೂಪಿ	3.7 ಗ್ರಾಂ
5	ಕ್ಲೂರೋಪ್ರೆರಿಪಾನ್ 20% ಎ.ಸಿ	1.2 ಲೀ
6	ಕ್ಲೂರೋಪ್ರೆರಿಪಾನ್ 50% ಇ.ಸಿ.	480 ಎಂ.ಲಲ್
7	ಡೆಲ್ಪುಮೆಕ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ	450 ಎಂ.ಲಲ್
8	ಫಿಮ್ಲೋನಿಲ್ 5% ಎಸ್.ಸಿ	125 ಎಂ.ಲಲ್
9	ಫಿಮ್ಲೋನಿಲ್ 2.8% ಇ.ಸಿ	225 ಎಂ.ಲಲ್



ಕೃಷ್ಣ ವಿಭಾಗ, ಎಸ್. ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ ಸಕ್ಕರೆ ಸಂಸ್ಥೆ,
ಸಿ.ಟಿ.ಎಸ್. ನಂ.4125/1, ಗಡೀಶಮಾರ ರಸ್ತೆ,ಲಕ್ಷ್ಮೀಪುರ,
ಬೆಳೆಗಾವಿ-590 009.ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 0831-2472464