

1.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಬದನ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿ.ಲಿ/ಗ್ರಾಂ (ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ ಒಂದು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಅವಧಿ / ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ
ಗುಲಗಂಜಿ ದುಂಬಿ	ದುಂಬಿಗಳು ಮತ್ತು ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅರ್ಧ ಚಂದ್ರಾಕೃತಿ ಯಂತಹ ಗೆರೆಗಳು, ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.	1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ವಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ.	425 ರಿಂದ 510 ಮಿ.ಲೀ. 500 50 600 2.0	ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ 2 250 000 300 0 Azon ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
ಜಿಗಿ ಹುಳು	ಇವು ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಹೂ ಮೊಗ್ಗುಗಳಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಮುರಟಾಗುತ್ತವೆ.	1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.	425 ರಿಂದ 510 ಮಿ.ಲಿ.	ಸಸಿಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 10-15 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ನಾಟಿ ಯಾದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 250 0ಂ 300 Or. A ಬಳಸಬೇಕು.

ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಲ್ಲಿ ಕುಂಠಿತ.	ಸದರಿ	ಸದರಿ	ಸದರಿ
ಕಾಂಡ ಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಟೊಂಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಟೊಂಗೆಗಳು ಬಾಡುತ್ತದೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ	ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ 250 .ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 500-600 ಮಿ.ಲಿ.	ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾ ಗ ಎಕರೆಗೆ 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯ ನ್ನು ಗಿಡ ನೆಡುವ ಗುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವು ದು.
ಜೇಡರ ನುಸಿ	ಕೆಂಪು ಜೇಡರ ನುಸಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ತೆಳುವಾದ ಬಲೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ	2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ	625 ರಿಂದ 750	ನುಸಿಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 250 0ಂಫ 300 0ಂ ಲಂಫ ದ್ರಾವಣವ ನ್ನು ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಸಿಂಪರಿಸು ವುದು
ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು	ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನೋಡಿ			
ಮೂತಿ ಹುಳು	ಪ್ರೌಢ ದುಂಬಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಅಂಚನ್ನು ಕಡಿದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂ	2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿ ಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	500-600 ಮಿ.ಲೀ 500-600 ಮಿ.ಲೀ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು . ಎಕರೆಗೆ 250 ರಿಂದ 300 ಲೀ.

	ದ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುರಿತ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳು ಬೇರನ್ನು ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.			ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಗಿಡ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು	ಎಳೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬುಡ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	600-800 ಮಿ.ಲೀ	ಎಕರೆಗೆ 300 ರಿಂದ 400 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣು ತೊಯ್ಯುವಂತೆ ಸಾಯಂಕಾಲ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು

ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಯಿ ಬರುವ ಮುನ್ನ ಸುಳಿ ಯನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರವುಂಟಾಗಿ ಸುಳಿ ಬಾಡುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿನ ರಂಧ್ರದಿಂದ ಹುಳುಗಳ ಮಲ ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ.	400-500 ಮಿ.ಲೀ	ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಎಕರೆಗೆ 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಸಸಿ ನೆಡುವ ಗುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಸುಳಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
---------------------	--	------------------------------	---------------	---

--	--	--	--	--

• 2 .ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಭತ್ತ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು (ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಹಳದಿ ಕಾಂಡ ಕೊರಕೆ	ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಳಿ ಒಣಗುವುದು. ತೆನೆ ಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಬಂದ ನಂತರ ಬಿಳಿ ತೆನೆ/ಜಳ್ಳು ತೆನೆ. ಅಂತಹ ಒಣಗಿದ ಸುಳಿ/ಬಿಳಿ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ.	ಮಾನೋಕ್ರೋಟೊಫಾಸ್ 36ಎಸ್.ಎಲ್. 1.5 ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ ಪ್ರೆಬೆಂಡಿಅಮೈಡ್ 48 ಎಸ್.ಸಿ ಪೂಬೆಂಡಿಅಮೈಡ್ 20 ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಜಿ *ಭಿಮಾನಿಲ್ 0.32 * ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯುರಾನ್ 3 ಜಿ.	* 1.5 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ. 0.08 ಮಿ.ಲೀ. 0.2 ಗ್ರಾಂ	375-450 ಮಿ.ಲೀ. 500-600 ಮಿ.ಲೀ. 20-24 ಮಿ.ಲೀ. 50-60 ಗ್ರಾಂ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ಎಕರೆಗೆ 250 ರಿಂದ 300 ಲೀಟರ್ ಕೀಟನಾಶಕ ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ರಿ. ಹರಳಿನ ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿದರೆ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 12-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬಳಸುವುದು. ಹರಳಿನ ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಎರಡು ದಿನಗಳ ನಂತರ

					ಹದವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ದು
ಗರಿ ಮಡಿ ಸುವ ಹುಳು	ಗರಿಗಳ ಅಂಚು ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತಿ ಕೊಂಡಿರುವುದು, ಎರಡು ಮೂರು ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಣಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಣೆದಿರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳೊಳಗೆ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಆ ಭಾಗ ಬಿಳಿಯ ಹಾಳೆಯಂತೆ ಕಾಣಿಸಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಬಾವುಟದ ಗರಿಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಇಂಡಾಕ್ಸಿಕಾ ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ ಪ್ರೊಬೆಂಡಿಅ ಮೈಡ್ 48 ಎಸ್.ಸಿ ಪ್ರೊಬೆಂಡಿಅ ಮೈಡ್ 20 ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಜಿ	2 ಮಿ.ಲೀ. 0.5 ಮಿ.ಲೀ. 0.08 ಮಿ.ಲೀ. 0.2 ಗ್ರಾಂ	500-600 ಮಿ.ಲೀ. 125-150 ಮಿ.ಲೀ. 20-24 ಮಿ.ಲೀ. 50-60 ಗ್ರಾಂ	ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಬಸಿದು ಬಾವುಟದ ಗರಿ ಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 250- 300 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ.
ಕೊಳ ವೆ ಹುಳು	ಮರಿಹುಳು ಗರಿಗಳ ತುದಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಹುಳು, ಹುಳು ಕೊಳವೆಯ ಸಮೇತ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಗರಿಗಳನ್ನು	ಪೋಸಲೋನ್ 35 ಇ.ಸಿ. ಡಯಾಜಿನಾನ್ 60 ಇ.ಸಿ. ಪೆಂಥೋಯೇ ಟ್ 100 ಇ.ಸಿ. ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯು ರಾನ್ 3 ಜಿ ಫಾರ್ಟೆಟ್ 10 ಜಿ ಕಾರ್ ಟಾಪ್ 4 ಜಿ	2 ಮಿ.ಲೀ. 1 ಮಿ.ಲೀ. 1 ಮಿ.ಲೀ	400-500 ಮಿ.ಲೀ. 200-250 ಮಿ.ಲೀ. 200-250 ಮಿ.ಲೀ. 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20- 25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ 1 ಎಕರೆಗೆ 200- 250 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟ ನಾಶಕವನ್ನು ಮರಳು ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಬಳಸುವುದು.
...					

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಭತ್ತ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಪೀಡಕ ಳು ಹಾನಿ ಯ	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು (ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟ ನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಪ್ರತಿ ಲೀಟ ರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಗೆ	ಬಳಸುವಾಗ ಹವಿಸ ಬೇಕಾದ ಮುಖ್ಯ ವಿಧಾನ
---	-------------------	---	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

	ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಎಳೆಯಾಕಾರದ ಗೆರೆಗಳು, ಹುಳುಬಿದ್ದ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕೊಳವೆಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುತ್ತಿರುತ್ತ ವೆ. ಕೊಕ್ಕರೆಗಳು ಹುಳು ಬಿದ್ದ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.				
ಸೈನಿಕ ಹುಳು	ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಒಟ್ಟಲು ಪಾರಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಒಂದೊಂದು ಬಾರಿ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಯೂ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.	ಮಲಾಢಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ.		8ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ಒಟ್ಟಲು ಪಾತಿ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರು ವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವು ದು
ಸುಳಿ ನೊಣ	ಗರಿಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ರಂಧ್ರಗಳು, ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಗಾಳಿಯ ರಭಸಕ್ಕೆ ರಂಧ್ರದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುರಿಯುತ್ತವೆ	ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ .	500-600 ಮಿ.ಲೀ.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿವಸದೊಳಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ.
ಕಣೆ	ಮರಿ ಹುಳು ಸುಳಿಯ ಒಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆರೆಯುವುದರಿಂ ದ ಗರಿಯ ಸೋಗೆ ಈರುಳ್ಳಿ ಎಲೆಯಂತೆ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗುತ್ತ ದೆ. ಇದನ್ನು ಕಣೆ, ಸಿಲ್ವರ್ ಸೂಟ್,	ಕಾರ್ಬೊಫ್ಯುರಾನ್ 3 ಜಿ. ಅಥವಾ ಫೋರೇಟ್ 10 ಜಿ ಅಥವಾ ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 4 ಜಿ	8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 12 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ		3 ಗುಂಟೆ ಸಸಿ ಮಡಿಗೆ 1.25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೊಫ್ಯುರಾನ್ 3 ಜಿ ಅಥವಾ 0.75 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಫೋರೇಟ್ 10 ಜಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

	ಆನೇಕೊಂಬು ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆ				ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 12-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಣ್ಣ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
ಹಸಿರು ಗರಿ ಜಿಗಿ ಹುಳು	ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ನಂಜಾಣು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ	ಮೊನೊಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್.	1.5 ಮಿ.ಲೀ.	50 ಮಿ.ಲೀ. ಸಸಿಮಡಿ ಗೆ 400-450 ಮಿ.ಲೀ. (ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಗೆ)	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 10-12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ. 25 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40-45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಸಿಂಪರಣೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಭತ್ತ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಪೀಡಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು (ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಪ್ರಮಾಣ (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ)	ಪ್ರಮಾಣ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ತೆನೆ ತಿಗಣೆ	ತೆನೆ ಹಾಲು ತುಂಬುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಳಿನಿಂದ ರಸ ಹೀರತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಕಾಳುಗಳು	ಮಾಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಮಾಲಾಧಿಯಾನ್ ಶೇ. 5ಡಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ.	500-600 ಮಿ.ಲೀ. 8-10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ಕೀಟ ಕಂಡ ಕೂಡಲೆ ಸಂಜೆ ಅಥವಾ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು
ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳು	ಗರಿಗಳ ಅಂಚು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು, ನಂತರ ತೆಂಡೆಗಳು ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಗರಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ತೆಂಡೆಯ ಬುಡಭಾಗವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಒಂದು	ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಥಯೋಮೆಥಾಕ್ಸಿಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಬುಪ್ರೋಫೀಜಿನ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಕಾರ್ಬೊಫ್ಯುರಾನ್ 3ಜಿ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 5ಜಿ	0.5 ಮಿ.ಲೀ. 0.1 ಗ್ರಾಂ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ. 1.4 ಮಿ.ಲೀ. -	200-250 ಮಿ.ಲೀ. 280-300 ಗ್ರಾಂ 600-675 ಮಿ.ಲೀ. 800-900 ಮಿ.ಲೀ.	ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 400-450 ಲೀಟರ್ ಕೀಟನಾಶಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬುಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಅಥವಾ ಗದ್ದೆಯ ನೀರನ್ನು ಬಸಿದು

	ವಿಧವಾದ ಅಂಟನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.	ಪೋರೇಟ್ 10 ಜಿ.		560-630 ಮಿ.ಲೀ. 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 12 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ನಂತರ 2 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ತೆವಲಾಗಿ ನೀರಾಯಿಸುವುದು
ಮಿಡತೆ	ಗರಿಗಳ ಅಂಚು ಮತ್ತು ಗರಿಗಳ ನಡುದಿಂಡನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಹಸಿರು ತೆನೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ	ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ.	400-450 ಮಿ.ಲೀ.	ಮಿಡತೆಯ ಹಾವಳಿ ಕಂಡ ಬಂದಾಗ 200-250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

3. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ರಾಗಿ- ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು (ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿ)	ಪ್ರಮಾಣ ಮಿ.ಲೀ. / ಗ್ರಾಂ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಮಿ.ಲೀ./ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ (ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ)	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಅವಧಿ/ವಿಧಾನ
ಕಾಂಡಕೊರಕ	ಸುಳಿ ಒಣಗುವುದು, ತೆನೆ ಜಿಲ್ಲಾಗುವುದು. ಅವುಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ	ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ.	500 ಮಿ.ಲೀ	ಸಸಿನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25-30 ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಸಸ್ಯಹೇನು	ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಗರಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ಬೆಳೆದು ಗಿಡದ	ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.	1.7 ಮಿ.ಲೀ	425 ಮಿ.ಲೀ	ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

	ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಗ್ಗುತ್ತದೆ. ತೆನೆಗಳಿಂದ ರಸಹೀರಿದಾಗ ಚೀಕಲು ಕಾಳುಗಳಾಗುವು ದು.				
ತೆನೆ ಗೂಡು ಮಾರುಹು ಳು	ತೆನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಕಾಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ತಿಂದ ಕಾಳಿನ ನುಚ್ಚು ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದಿರುತ್ತವೆ.	ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 5 ಡಿ	-	8- 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ತೆನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹುಳುಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ತೆನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳೀಕರಿಸುವು ದು.
ಗೊಣ್ಣೆಹು ಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ತೆಂಡೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬುಡ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ.				ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ನೆಲಗಡಲೆ ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡಿ (ಬೀಜೋಪಚಾರ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)

4. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಕಬ್ಬು

ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು (ಈ ಕೆಳಗಂಡ ಯಾವುದಾದರೊಂ ದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಪ್ರಮಾ ಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಅವಧಿ / ವಿಧಾನ
ಆದಿ ಸುಳಿ ಕೊರೆಯು ವ ಹುಳು	ಮರಿಹುಳು ಬುಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದು ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಸುಳಿ ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆದರೆ	ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳ ಬಳಕೆ	2 ಮಿ.ಲೀ.	600 ಮಿ.ಲೀ.	ಬಾದೆ ಕಂಡಾಗ, ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ

	ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಹುಳು ಬಿದ್ದ ಪೈರಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಕುಡಿ ಸಸಿಗಳು ಬರುತ್ತವೆ				ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕಬ್ಬು ನೆಟ್ಟ 4ನೇ ವಾರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 6000 ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ 5 ವಾರ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು. ಕಬ್ಬು ನೆಟ್ಟ ಒಂದೂವರೆ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬುಡಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.
ನೆತ್ತಿ ಸುಳಿ ಕೊರಕ	ಸುಳಿಯ ಗರಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಡು ಸೂಜಿಯಾಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಜೊಲ್ಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಕಣ್ಣುಗಳು ಮೊಳೆತು ಕವಲುಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನೇ ಗೊಂಚಲು ತುದಿ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು.				ಜೈವಿಕ ಹತೋಟಿ: ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಐಸೋಟೀಮ್ ಎಂಬ ಪರೋಪಜೀವಿ ಸುಳಿಕೊರಕವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪರೋಪಜೀವಿಗೆ ಪೋಷಕ ಕೊಡುವುದು.

ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು ಗರಿ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಗರಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ ಇವುಗಳು ಗೆಣ್ಣಿನ ಸುತ್ತ ಇರುತ್ತವೆ. ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಳು ಗರಿಯ ಸೋಗೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗಿಣ್ಣಿನ ಸುತ್ತ ಇದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಕ್ಕರೆ / ಬೆಲ್ಲದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಲೀ. 1.7 ಮಿ.ಲೀ.	600-800 ಮಿ.ಲೀ. 510-680 ಮಿ.ಲೀ.	ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕಬ್ಬಿನ ಸೋಗೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 300-400 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಬಿಳಿ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನು (ಪಾತರಗಿ ತ್ತಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು)	ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ಬಿಳಿ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನುಗಳು ಗುಂಪಾಗಿ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ತಳ್ಳ ಬೆಳೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕುಂಠಿತ.	ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ. 1.7 ಮಿ.ಲೀ. 600 ಮಿ.ಲೀ.	600ಮಿ.ಲೀ. 510 ಮಿ.ಲೀ.	ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಮೊದಲು ಬೆಳೆಯ ಒಂದೆರಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುವುದರಿಂದ ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಬೆಳೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಗೆದ್ದಲು ಹುಳು	ಹುಳುಗಳು ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಕಬ್ಬಿನ ಬುಡ ಒಣಗುವುದು. ಅಂತಹ ಬುಡಗಳು ಗಾಳಿ ಬೀಸಿದಾಗ ಮಲಗುತ್ತವೆ.	ನೆಲಗಡಲೆ ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡಿ (ಬೀಜೋಪಚಾರ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)
ಗೆದ್ದಲು	ಕೆಲಸಗಾರ್ತಿ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳು ಬೆಳೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಾದರೂ ಹಾನಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗದಿಂದ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ / ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯ ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಬುಡ ಒಣಗಿ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ.	ಗೋಧಿ ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡಿ

5.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಹತ್ತಿ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ / ವಿಧಾನ
ಎಲೆ ಮಡಿಸುವ ಹುಳು	ಎಲೆಗಳನ್ನು ಅಂಚಿನಿಂದ ಮಡಿಸಿ ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಮಡಿಸಿಕೊಂಡ ಎಲೆಗಳು ಆಲಿಕೆಯಂತೆ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ನೇತಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.	ಮಾನೋಕ್ರೋಟೊಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್	1.5 ಮಿ.ಲೀ.	450 ಮಿ.ಲೀ.	ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
ಹತ್ತಿಯ ಕೆಂಪು ತಿಗಣೆ	ಬಲಿಯದ ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ನಾರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೆಳದರ್ಜೆಯದಾಗಿರುತ್ತದೆ	ಪೆಂಥೋಯೇಟ್ - 100 ಇ.ಸಿ ಮಾನೋಕ್ರೋಟೊಫಾಸ್ - 35 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ.	900 ಮಿ.ಲೀ. 900 ಮಿ.ಲೀ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 450 ಲೀ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸುವುದು
ಮಾಸಲು ಬಣ್ಣದ ಹತ್ತಿ ತಿಗಣೆ	ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿಗಳು ಬಲಿಯುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿಯೇ ಅರಳುತ್ತವೆ ಅಂತಹ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ಕೆಳದರ್ಜೆಯ ನಾರು ಮತ್ತು ನಾರಿನ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕೆಳದರ್ಜೆಯ ದಾಗಿರುತ್ತದೆ	ಕ್ವಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ - 25 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಲೀ.	900 ಮಿ.ಲೀ.	ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಎಕರೆಗೆ 450 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸಿ.
ಜೇಡರ ನುಸಿ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಂಪು ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಂಡು ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಮುದುಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ	ಡೈಕೋಫಾಲ್ - 18.5 ಇ.ಸಿ	2.5 ಮಿ.ಲೀ.	1125 ಮಿ.ಲೀ.	ಜೇಡರ ನುಸಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 450 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಬಿಳಿನೋಣ	ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಕುಳಿತು ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.	ಟ್ರೈಯಜೋಫಾಸ್ - 40 ಇ.ಸಿ. ಮಾನೋಕ್ರೋಟೊಫಾಸ್ 36 ಇ.ಸಿ. + ಡಿಡಿವಿಪಿ + ಟೀಪಾಲ್	1.5 ಮಿ.ಲೀ. 1.5 ಮಿ.ಲೀ. + 1 ಮಿ.ಲೀ.	450 ಮಿ.ಲೀ. 450 ಮಿ.ಲೀ. + 350 ಮಿ.ಲೀ. +	ಬಿಳಿನೋಣಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವು

			+ 0.25 ಮಿ.ಲೀ.	75 ಮಿ.ಲೀ.	ನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ದು
--	--	--	------------------	--------------	-------------------------

6.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ತೆಂಗು

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ	ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು	ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು
ಗೆದ್ದಲು	ಕೆಲಸಗಾರ್ತಿ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳು ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸಸಿಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಒಣಗಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಿತ್ತು ಬರುತ್ತವೆ. ಖುಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರ ಮಾಡಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡದ ಮೇಲಿನ ಹಾವಳಿ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಹಾನಿಕಾರಕವಲ್ಲ.	ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಸಿಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 8-10 ಲೀ. ಇದೇ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದು. ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರವನ್ನು ತೆಗೆದು ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬುಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರಿಯುವುದು.
ಸುಳಿಕೊರೆಯುವ ರೈನೋಸೆರಸ್ ದುಂಬಿ	ಪ್ರೌಢ ದುಂಬಿಗಳು ಸುಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸುಳಿಗಳು ಹೊರ ಹೊಮ್ಮಿದಾಗ ಗರಿಗಳು ಸಮಾನತೆಯಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜುಂಗು ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ /ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ತಿಪ್ಪೆ ಗುಂಡಿಗಳಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಘನ ಮೀಟರ್‌ಗೆ 350 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಷಿನಾಲ್ ಪಾಸ್ 1.5ಡಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವುದು. ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕೆ ಕೊಕ್ಕೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚುಚ್ಚಿ ದುಂಬಿಯನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯುವುದು. ರಂಧ್ರವನ್ನು ಕ್ಷಿನಾಲ್ ಪಾಸ್ ಶೇ. 2ಡಿ ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಶೇ. 5ಡಿ ಯನ್ನು ಮತ್ತು ಮರಳನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ ತುಂಬಬೇಕು
ಗರಿತಿನ್ನುವ ಕಪ್ಪು ತಲೆ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ಗರಿಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಮರಿ	ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾದ ಗರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಡುವುದು. ನಂತರ 2 ಮಿ.ಲೀ ಮ್ಯಾಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.

	<p>ಹುಳುಗಳು ರೇಷ್ಮೆಯಂತೆ ಜಾಡಿನ ಬಲೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಜಾಡಿನಲ್ಲಿ ಮರಿ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆಗಳು ಇದ್ದು ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಗರಿಗಳು/ತೋಟಗಳು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ</p>	<p>ಪೀಡೆಯ ಬಾಧೆ ಅಧಿಕವಾದಲ್ಲಿ ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು.</p> <p>ವಿಧಾನ: ಮರದಿಂದ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಲಿತ ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಗಾತ್ರದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬೇರನ್ನು ಅಗೆದು ತೆಗೆದು ಅದರ ತುದಿಯನ್ನು ಓರೆಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ, 4 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಗಲ 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ 7.5 ರಿಂದ 10 ಮಿ.ಲೀ ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋ ಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್., ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಬೇರಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಮುಳುಗುವಂತೆ ಊರಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದ ಬಾಯಿಯನ್ನು ದಾರದಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಮರ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೀರಿಕೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಬೇರೆ ಬೇರಿನಿಂದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಉಣಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಉಪಚರಿಸಿದ 30 ದಿನಗಳವರೆಗೂ ಎಳನೀರು/ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮರದಿಂದ ಕೀಳಬಾರದು.</p> <p>ಗರಿ ತಿನ್ನುವ ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಗರಿಗಳಿಗೆ ಒಂದರಂತಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10-12 ಗೋನಿಯೇಜಸ್ ಹೆಣ್ಣು ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು.</p>
ಕೆಂಪು ಮೂತಿಯ ದುಂಬಿ	<p>ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಳು ಕಾಂಡದ ಮೇಲಿನ ಹಾನಿಯಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಹೊರ ಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು, ಕಾಂಡದ ಒಳಭಾಗವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ದ್ರವ ಸೋರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ</p>	<p>ಕಾಂಡದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಹಿಸಬೇಕು. ರಸ ಸೋರುತ್ತಿರುವ ಕಡೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ 4 ಮಿಲಿ ಡೈಕ್ಲೋರ್‌ವಾಸ್ 76 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಹಸಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು. ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ಆಕರ್ಷಕ ಆರ್‌ಪಿಡಬ್ಲ್ಯು ಬಲೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವುದು. (ಹುಳಿ ಬಂದ ಕಬ್ಬಿನರಸ + ಅಸೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳ ದಂಟು + ಈಸ್ಟ)</p>

	ಹಾನಿಯಾದಲ್ಲಿ ಮರ ಗಾಳಿಯ ರಭಸಕ್ಕೆ ಮುರಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.	
ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ಬಿಳಿ ತುಪ್ಪಳಿನ ತಿಗಣೆಗಳು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಶಲ್ಕ ಕೀಟ	ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ರಸಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.	ಸದರಿ
ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು 'C' ಆಕಾರ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿದ್ದು ಬೇರುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಸಸಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ	ಏಪ್ರಿಲ್/ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ : ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುವ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು, ಇದು ಕಾರ್ಯಗತ ಮಾಡಲು ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ದಿನವೇ ಬೇವಿನ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಹೊರ ಬಂದ ದುಂಬಿಗಳು ಬೇವಿನ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಿಂದು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಸಣ್ಣ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರಿಯುವುದು.
ನುಸಿ (ಇರಿಯೋಪಿಡ್ ನುಸಿ	ಅಸಂಖ್ಯಾತ ನುಸಿಗಳು 2 ರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಕಾಯಿಗಳ ಪುಷ್ಪ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡು ರಸ ಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳು ಬೆಳೆದಂತೆಲ್ಲಾ ಪುಷ್ಪ ಪಾತ್ರೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರದ ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಉದ್ದನಾದ ಬಿರುಕುಗಳು	ಹತ್ತೊಂಟಿ ಕಷ್ಟಕರ ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ನುಸಿ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಬರುವಂತೆ ಮರಗಳ ಪೋಷಣೆ ಅಗತ್ಯ. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಜೂನ್/ಜುಲೈ ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್, ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಜಿಪ್ಸಮ್, 50 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು, ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ 2, 3, 4, 5 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಕಾಯಿಗಳ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಮೇಲೆ 4 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. 7.5 ಮಿ.ಲೀ ನೀಮ್‌ಜಾಲ್ ಅಥವಾ 10 ಮಿ.ಲೀ ಎಕೋನೀಮ್ ಮತ್ತು ಸಮ

	<p>ಉಂಟಾಗಿ, ಬಿರುಕುಗಳಿಂದ ಗೋಂದು ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಳೆ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಬಲಿತಕಾಯಿಗಳ ಜುಂಗು ಗಟ್ಟಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸುಲಿಯಲು ಕಷ್ಟ.</p>	<p>ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಉಣಿಸುವುದು. (ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಉಣಿಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಕೋಷ್ಠಕದ ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಗರಿ ತಿನ್ನುವ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿ ನೋಡಿ)</p>
--	---	---

7.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಅಡಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು	ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು
ಜೇಡರ ನುಸಿ	<p>ಕೆಂಪು ಜೇಡ ನುಸಿಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಣೆದು ಗರಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಗರಿಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ.</p>	<p>ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಕೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 4 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ ಸೇರಿಸಿ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. . ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.</p>
ಸುಳಿ ತಿಗಣೆ	<p>ಅಪ್ಸರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ತಿಗಣೆಗಳು ಎಳೆ ಗರಿಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ರಸ ಹೀರಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು, ನಂತರ ಗರಿ ಮತ್ತು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ</p>	<p>ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 15 ಮಿ.ಲೀ ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಗರಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಕ್ಕೆ 10ಗ್ರಾಂ ಪೋರೇಟ್ 10 ಜಿ. ಯನ್ನು ಸುರಿದು ಮರದ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದರಿಂದ ಸುಳಿ ತಿಗಣೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು.</p>

ಹೊಂಬಾಳೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಣೆದು, ಹೂಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಹೂವು ಉದುರುತ್ತವೆ.	ಸದರಿ
ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ತಿಗಣೆಗಳು ಗರಿಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಸಸಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿದ್ದು ಎಳೆ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಮರಗಳ ಗರಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಸಣ್ಣ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಮರಗಳು ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ಕೂಡಲೇ ರಾತ್ರಿ 7-30 ರಿಂದ 8-30 ವರೆಗೆ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ದೀಪಾಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಬುಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರಿಯುವುದು. ಅದೇ ದಿನ ಸಾಯಂಕಾಲ ಬೇವು ಪೇರಲ ಮುಂತಾದ ಗಿಡಗಳ ಟೊಂಗೆಗಳಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ನೆಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಬಹುದು
ನುಸಿ	ನೂರಾರು ನುಸಿಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಗರಿಗಳ ಮಾಸಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ	ನುಸಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.2 ಡೈಫೆಂಥರಾನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಮತ್ತು 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಪಾರ್‌ಗೈಟ್ 57 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಕಾಯಿಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಒಳ ತಿರುಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಇಂಡಕ್ಸಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ಥಯೋಡಿಕ್‌ಕಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ. ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಗೊನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಕಾಯಿಗಳ ಪೆಂಟಾಟೋಮಿಡ್	ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಕಾಯಿಗಳು ಸೀಕಲಾಗಿ/ಉದುರುತ್ತದೆ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್.ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಏಪ್ರಿಲ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರು ಫಸಲಿನ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು:	ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು, ಅಡಿಕೆಗೊನೆ ಹಾಗೂ ಗರಿಗಳಿಂದ ರಸಹೀರುತ್ತವೆ. ಗೊನೆಗಳಿಂದ ಕಾಯಿ ಉದುರಿ ಬೀಳುವುದು ಮತ್ತು ಗರಿಗಳು ಮಾಸಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ತಾಳುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ	ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಸೈನೋಸಾಡ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. ಮತ್ತು ಒಂದು ಮಿ.ಲೀ ಬ್ರೂಪೋಪೇಜಿನ್ ಎಸ್.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಗರಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
ಬಸವನ ಹುಳು	ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಸವನ ಹುಳುವಿನ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ.	ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ತೌಡು, 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ ಮತ್ತು ತಕ್ಕ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನೀರನ್ನು (2.5-3 ಲೀ.) ಬೆರೆಸಿ 36 ಗಂಟೆ ಮುಚ್ಚಿಡಬೇಕು. ಮಾರನೇ ದಿನ ಸಂಜೆ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು (100 ಗ್ರಾಂ) ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಸಂಜೆ 5.00 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು

8.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಕಾಫಿ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ (ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಹತ್ತೊಂಟಿ
----------------------	-------------------	---	----------

ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ನೂರಾರು ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಳು ಬೇರು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ	1 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ.	ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬೇರುಗಳು ನೆನೆಯುವಂತೆ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದು
ಕಂಬಳಿಹುಳು	ಮೈ ಮೇಲೆ ತುಂಬ ಕೂದಲು. ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ	ಈ ಕೀಟಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಹಸಿರು ತಿಗಣೆ	ಅಪ್ಸರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಎಳೆರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ	ಈ ಕೀಟಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಬಿಳಿಕಾಂಡ ಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ಹೊರ ಮೈ ದಪ್ಪ, ಹುಳುಬಿದ್ದ ಸಸಿಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತದನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ	ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳು ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು. ಮುಂಜಾಗ್ರತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು

ರಂಧ್ರ ಮಾಡುವ ಹುಳು	ಪ್ರೌಢ ದುಂಬಿಗಳು ರೆಂಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಹುಳು ಬಿದ್ದ ರೆಂಬೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.	5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	ಒಣಗಿದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಡುವುದು, ಸೂಚಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
ಕಾಯಿಕೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಬೀಜವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕೀಟಬಿದ್ದ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ	ಪೀಡೆ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು

9.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಟೊಮ್ಯಾಟೊ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ (ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ ಒಂದು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಅವಧಿ / ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ
ಎಲೆ ಜಿಗಿ ಹುಳು	ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಅಪ್ಸರೆ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಅವು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ	1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್.	340-425 ಮಿ.ಲೀ ಅಥವಾ 100-125 ಮಿ.ಲೀ	ಪೀಡೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಎಕರೆಗೆ 200 ರಿಂದ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಸಸ್ಯ ಹೇನು	ಎಲೆ, ಸುಳಿ, ಹೂ ಮೊಗ್ಗುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ,	1 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ.	200 ರಿಂದ 250 ಮಿ.ಲೀ	ಸದರಿ

	ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.			
ಬಿಳಿ ನೋಣ	ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಮುರುಟು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ.	0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಜೋಫಾಸ್ 40 ಇ.ಸಿ.	50 ರಿಂದ 63 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ 400-500 ಮಿ.ಲೀ.	ಸದರಿ
ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ಕೀಟ (ನಾಗಮು ದ್ರೆ ಕೀಟ)	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರಂಗೋಲಿಯಂತೆ ಸುರಂಗ ಮಾಡಿ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾವಿನಾಕಾರದ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣುತ್ತವೆ.	ಸದರಿ	ಸದರಿ	ಸದರಿ
ಹಣ್ಣು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಸಣ್ಣ ಮರಿಗಳು ಹೂ ಮೊಗ್ಗುಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಮೊಗ್ಗು ಉದುರುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿನ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರು ಸೇರಿ ಅವು ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ.	1 ಗ್ರಾಂ ಮೆಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ.	16-20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ (ಸಿಪ್ಪೆ ಸಹಿತ) 100 ಎಲ್.ಇ. ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ಅಥವಾ 200-250 ಗ್ರಾಂ	ಪ್ರತಿ 25 ಸಾಲು ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಆಫ್ಲಿಕನ್ ಟಾಲ್ ಚೆಂಡು ಮಲ್ಲಿಗೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು. ಚೆಂಡು ಮಲ್ಲಿಗೆಯ ಗಿಡಗಳ ವಯಸ್ಸು 35-40 ದಿನಗಳಿರಬೇಕು. ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 4 ರಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ

				ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ 7-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ 200-250 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಕರಗಿಸಿ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು. 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ 40 ಗ್ರಾಂ ಪೋಟಾಷ್ ಮತ್ತು 200-250 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಕರಗಿಸಿ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು.
ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು	ಮೊದಲ ಹಂತದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಪ್ರಾಯದ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನೂ ಸಹ ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	200 ರಿಂದ 250 ಮಿ.ಲೀ. 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿತ್ಯಾಡು + 2.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ + 125 ಮಿ.ಲೀ. ಮೊನೋಕ್ರೋಟೋ ಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. + 5 ಲೀ. ನೀರು ಸೇರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ	
ಬಿಳಿನೋಣ	ಎಲೆಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಮುರುಟು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ.	0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. * 2 ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಯಜೋಫಾಸ್ 40 ಇ.ಸಿ.	400-450 ಮಿ.ಲೀ	ಎಕರೆಗೆ 200-250 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಬೇರು ತಿನ್ನುವ ಹುಳು (ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು)	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಬಾಡಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. 'C' ಆಕಾರದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯ		5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಫೋರೇಟ್ 10 ಜಿ. ಅಥವಾ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯುರಾನ್ 3 ಜಿ.	ಮೇ ತಿಂಗಳ ಮಳೆಯ ನಂತರ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ದು.

	ನ್ನು ಮುಗಿಸುತ್ತವೆ.			
ಕೆಂಪು ಜೇಡರ ನುಸಿ	ನೂರಾರು ನುಸಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹಸಿರು ಭಾಗದಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಮಾಸಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	1.6 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಪಾರ್‌ಗೈಟ್ 57 ಇ.ಸಿ. * 2 ಮಿ.ಲೀ. ಫೆನ್‌ಜಾಕ್ಸಿನ್ 10 ಇ.ಸಿ	320 ರಿಂದ 400 ಮಿ.ಲೀ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60-75 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

10.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಮಲ್ಲಿಗೆ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ (ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಕೀಟ ನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು (ಒಂದು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ)	ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಅವಧಿ / ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ
ಮಲ್ಲಿಗೆ ತಿಗಣೆ	ಅಪ್ಸರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ತಿಗಣೆಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ	2.0 ಮಿ.ಲೀ ಆಕ್ಸಿಡಮೆಟಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ 76 ಇ.ಸಿ	600 ಮಿ.ಲೀ. 150 ಮಿ.ಲೀ. 300 600 ಮಿ.ಲೀ. 150 ಮಿ.ಲೀ.	ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ನುಶಿ	ನುಶಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ತಳದಲ್ಲಿ, ಎಲೆಯ ಕಾಂಡಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.	2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕ್ಲೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ. 4 ಮಿ.ಲೀ. ಈಥಿಯಾನ್ ಶೇ. 5ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ 4 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ	750 ಮಿ.ಲೀ. 1200 ಮಿ.ಲೀ. 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 1200 ಗ್ರಾಂ	ನುಶಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬಾಧೆ ತೀವ್ರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಇತರ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕಿ ನಾಶ ಮಾಡಿ ಅನಂತರ

	ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೃದುವಾದ ಹತ್ತಿಯಂತಹ ರಚನೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.			ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
ಕೆಂಪು ಶಲ್ಕ ಕೀಟ	ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಿಂದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೆಂಬೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ, ಕಳಚಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಬಾಡಿ ನಂತರ ಸಾಯುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ	600 ಮಿ.ಲೀ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಬಿಳಿ ನೊಣ, ಶಲ್ಕ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ಬಿಳಿ ಹಿಟ್ಟಿನಂತಹ ತಿಗಣೆಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮತ್ತು ಎಳೆಯ ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	5 ಮಿ.ಲೀ ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ 76 ಇ.ಸಿ.	1600 ಮಿ.ಲೀ. 150 ಮಿ.ಲೀ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಬಿಳಿ ನೊಣ	ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಸಣ್ಣ ಕೀಟಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಹಾನಿಗೀಡಾದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ, ನಂತರ ಒಣಗಿ, ಕಳಚಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ ಟ್ರೈಯಜೋಫಾಸ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಶೇ. 5 ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ	600 ಮಿ.ಲೀ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು

ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ.	600 ಮಿ.ಲೀ.	ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.
---------------------	---	------------------------------------	------------	---