

1. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳು: ಬದನ

ಮುಖ್ಯ ಕೇಟೆ ಪೀಡೆಗೆ ಇರುವ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿನ ವಿವರ	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೇಟನಾಶಕಗೆ ಇರುವ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿ.ಲಿ/ಗ್ರಾಂ (ಯಾವುದಾದ ರೋಂದು ಕೇಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕೇಟನಾಶ ಕಗಳು ಮಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ ಒಂದು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಅವಧಿ / ಏಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ
ಗುಲಗಂಜಿ ದುಂಬಿ	ದುಂಬಿಗಳು ಮತ್ತು ಮರಿಹಳ್ಳಿಗಳು ಎಲೆಗಳೆಂದ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಥವ ಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯಂತಹ ಗೆರೆಗಳು, ಎಲೆಗಳು ಬಣಗುತ್ತವೆ.	1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡ್ಯೂಲಿಫೋಲ್ ಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. 2 ಮಿ.ಲೀ ಶ್ವನಾಲ್ ಘಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ.	425 ರಿಂದ 510 ಮಿ.ಲೀ. 500 50 600 2.0	ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ 2 250 000 300 0 Azon ದಾಖಲಾ ನ್ಯೂ ಬಳಸಬೇಕು.
ಜಿಗಿ ಹುಳು	ಇವು ಗುಂಬಾಗಿದ್ದು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಹೂ ಹೊಗ್ಗು, ಗಳಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ . ಎಲೆಗಳು ಹಳೆದಿ ಬಣಿಕ್ಕು ತಿರುಗಿ ಮುರಂತಾಗುತ್ತವೆ.	1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡ್ಯೂಲಿಫೋಲ್ ಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.	425 ರಿಂದ 510 ಮಿ.ಲೀ.	ಸಸಿಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 10-15 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಲಾ ಬಳಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ನಾಟಿಯಾದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 250 000 300 Or. A ಬಳಸಬೇಕು.

ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆ	ಎಲೆಗಳೊಂದರ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ಲ್ಲಿ ಕುಂಡಿತ.	ಸದರಿ	ಸದರಿ	ಸದರಿ
ಕಾಂಡ ಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಟೋಂಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಟೋಂಗೆಗಳು ಬಾಡುತ್ತದೆ.	2 ಮೀ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ	ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ 250 .ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 500-600 ಮೀ.ಲೀ.	ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾ ಗ ಎಕರೆಗೆ 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯ ನ್ನು ಗಿಡ ನೆಡುವ ಗುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವು ದು.
ಜೀಡರ ನುಸಿ	ಕೆಂಪು ಜೀಡರ ನುಸಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ತೆಳುವಾದ ಬಲೆ ನಿಮಿಸಿ, ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣಿಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರುತ್ತವೆ	2.5 ಮೀ.ಲೀ. ಡ್ರೈಕೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ	625 ರಿಂದ 750	ನುಸಿಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 250 00 ಇ 300 01 ಎಸರ ದಾರಬಣವ ನ್ನು ಎಲೆಗಳ ತೆಳುಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಸಿಂಪರಿಸು ವುದು
ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು	ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸನ್ಯಾ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನೋಡಿ			
ಮೂತಿ ಹುಳು	ಪೌಡ ದುಂಬಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಅಂಚನ್ನು ಕಡಿದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂ	2 ಮೀ.ಲೀ ಕ್ಷೀನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ.	500-600 ಮೀ.ಲೀ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು . ಎಕರೆಗೆ 250 ರಿಂದ 300 ಲೀ.

	ದ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕುಂಠತ ತಿನ್ನತ್ವವೆ. ಮರಿಹುಳುಗ ಳು ಬೇರನ್ನು ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.			ಸಿಂಪರಣಾ ದಾರಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತ ದೆ.	
ಗಿಡ ಕತ್ತರಿಸು ವಹುಳು	ಎಳೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬುಡ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ.	2 ಮೀ.ಲೀ ಕೆಲ್ಲೋಪ್ಪೆರಿ ಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	600-800 ಮೀ.ಲೀ	ಎಕರೆಗೆ 300 ರಿಂದ 400 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದಾರಣವ ನ್ನು ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣ ತೊಯ್ಯಾ ವಂತೆ ಸಾಯಂಕಾ ಲ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು	
ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಯಿ ಬರುವ ಮುನ್ನ ಸುಳಿ ಯನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೆಣ್ಣ ರಂಧ್ರವುಂಟಾಗಿ ಸುಳಿ ಬಾಡುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿನ ರಂಧ್ರದಿಂದ ಹುಳುಗಳ ಮಲ ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.		2 ಮೀ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾ ನ್ 50 ಇ.ಸಿ.	400- 500 ಮೀ. ಲೀ	ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡು ವಾಗ ಎಕರೆಗೆ 250 ಕಿ.ಗಾರ್ಜ ಬೇಲಿನ ಹಿಂಡಿಯ ನ್ನು ಸಸಿ ನೆಡುವ ಗುಳಿಗಳ ಲ್ಲಿ ಹಾಕುವು ದು. ಸುಳಿ ಕೊರೆಯು ವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಪ್ರತೀ 15 ದಿನಗಳೀ ಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸ ಬೇಕು

--	--	--	--	--

- 2 .ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳು: ಭತ್ತ

					ಹದವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವು ದು
ಗರಿ ಮಡಿ ಸುವ ಹುಳು	ಗರಿಗಳ ಅಂಚು ಒಳ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತಿ ಕೊಂಡಿರುವುದು, ಎರಡು ಮೂರು ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಣಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹಣಿದಿರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳೊಳಗೆ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಆ ಭಾಗ ಬಿಳಿಯ ಹಾಳೆಯಂತೆ ಕಾಣಿಸಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಬಾವುಟದ ಗರಿಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಕ್ಷಿಣಾಲಾಭಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಇಂಡಾರ್ಕೋ ಬ್ರ್ಯಾಂಡ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ ಪ್ಲೋಬೆಂಡಿಲ ಮ್ಯಾಡ್ 48 ಎಸ್.ಸಿ ಪ್ಲೋಬೆಂಡಿಲ ಮ್ಯಾಡ್ 20 ಡೆಬ್ಲೂ. ಜಿ	2 ಮೀ.ಲೀ. 0.5 ಮೀ.ಲೀ. 0.08 ಮೀ.ಲೀ. 0.2 ಗಾಂ ಎಸ್.ಸಿ ಪ್ಲೋಬೆಂಡಿಲ ಮ್ಯಾಡ್ 48 ಎಸ್.ಸಿ ಪ್ಲೋಬೆಂಡಿಲ ಮ್ಯಾಡ್ 20 ಡೆಬ್ಲೂ. ಜಿ	500-600 ಮೀ.ಲೀ. 125-150 ಮೀ.ಲೀ. 20-24 ಮೀ.ಲೀ. 50-60 ಗಾಂ	ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಬಸಿದು ಬಾವುಟದ ಗರಿ ಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 250- 300 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ.
ಕೊಳ್ಳ ವೆ ಹುಳು	ಮುರಿಹುಳು ಗರಿಗಳ ತುದಿಯನ್ನು ಕತ್ತಲಿಸಿ ಕೊಳ್ಳವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕೊಳ್ಳವೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಹುಳು, ಹುಳು ಕೊಳ್ಳವೆಯ ಸಮೀತ ಗರಿಗಳ ತಳ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಗರಿಗಳನ್ನು	ಪ್ಲೋಸಲೋನ್‌ 35 ಇ.ಸಿ. ಡಯಾಜಿನಾನ್ 60 ಇ.ಸಿ. ಪಂಥ್‌ಲೋಯ್‌ ಟ್‌ 100 ಇ.ಸಿ. ಕಾಬ್ಲೋರ್‌ಪ್ರ್ಯಾ ರಾನ್ 3 ಜಿ ಫಾಟ್‌ಟ್‌ಟ್‌ 10 ಜಿ ಕಾರ್‌ ಟಾಪ್‌ 4 ಜಿ	2 ಮೀ.ಲೀ. 1 ಮೀ.ಲೀ. 1 ಮೀ.ಲೀ. 5 ಕಿ.ಗಾಂ 5 ಕಿ.ಗಾಂ 8 ಕಿ.ಗಾಂ	400-500 ಮೀ.ಲೀ. 200-250 ಮೀ.ಲೀ. 200-250 ಮೀ.ಲೀ. 5 ಕಿ.ಗಾಂ 5 ಕಿ.ಗಾಂ 8 ಕಿ.ಗಾಂ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20- 25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ 1 ಎಕರೆಗೆ 200- 250 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದಾವಣ ಅಧವಾ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟ ನಾಶಕವನ್ನು ಮುರಳು ಜೋಡಿ ಮಿಶ್ರ್ ಮಾಡಿ ಬಳಿಸುವುದು.
...					

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಭಿತ್ತಿ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಪೀಡಿಗೆ ಝು ಹಾನಿ ಯ	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು (ಆ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾದರೂಂದು ಕೀಟ ನಾಶಕ ಬಳಿಸಿ)	ಪ್ರತಿ ಲೀಟ ರ್‌ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಗೆ	ಬಳಿಸುವಾಗ ಹಲವಿನ ಬೇಕಾದ ಮುಖ್ಯ ವಿಧಾನ
---------------------------------------	-------------------	--	-------------------------------	----------------------------------	--

	ಕರೆದು ತಿನ್ನತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳನ್ನ ಹಿಡಿದು ಎಳೀಯಾಕಾರದ ಗೆರೆಗಳು, ಹುಳುಬಿದ್ದು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕೊಳ್ಳವೆಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುತ್ತಿರುತ್ತ ವೆ. ಕೊಕ್ಕರೆಗಳು ಹುಳು ಬಿದ್ದು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.				
ಸೈನಿಕ ಹುಳು	ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಒಟ್ಟಲು ಪಾರಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನ ಕಡಿದು ತಿನ್ನತ್ತವೆ. ಒಂದೊಂದು ಬಾರಿ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಯೂ ಸಸಿಗಳನ್ನ ಕಡಿದು ತಿನ್ನತ್ತವೆ.	ಮಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ.	8ಕಿ.ಗಾಂಗ	ಒಟ್ಟಲು ಪಾತ್ರಿ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರು ವಾಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವು ದು	
ಸುಳಿ ನೋಣ	ಗರಿಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿ ವಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ರಂಧ್ರಗಳು, ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಗಾಳಿಯ ರಭಸಕ್ಕೆ ರಂಧ್ರದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುರಿಯುತ್ತವೆ	ಕ್ರೋರೋಪ್ಪೇರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ .	500-600 ಮಿ.ಲೀ.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿವಸದೊಳಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ.
ಕಟೆ	ಮರಿ ಹುಳು ಸುಳಿಯ ಒಳೆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕರೆಯುವುದರಿಂ ದ ಗರಿಯ ಸೋಗೆ ಕೂರುಳ್ಳಿ ಎಲೆಯಂತೆ ಮಾಪಾಡಾಗುತ್ತ ದೆ. ಇದನ್ನು ಕಟೆ, ಸಿಲ್ವರ್ ಸೂಟ್,	ಕಾಬೋಷ್ಟ್ರಾನ್ 3 ಜಿ. ಅಥವಾ ಪ್ಲೋರೇಟ್ 10 ಜಿ ಅಥವಾ ಕ್ರಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 4 ಜಿ	8 ಕಿ. 10 ಜಿ ಅಥವಾ 5 ಕಿ. 12 ಕಿ. 10 ಜಿ ಬಿತ್ತನೆ ಗಾಂಗ	500-600 ಮಿ.ಲೀ.	3 ಗುಂಟೆ ಸಸಿ ಮಡಿಗೆ 1.25 ಕಿ.ಗಾಂಗ ಕಾಬೋಷ್ಟ್ರಾನ್ 3 ಜಿ ಅಥವಾ 0.75 ಕಿ.ಗಾಂಗ ಪ್ಲೋರೇಟ್ 10 ಜಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

	ಆನೆಕೊಂಬು ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆ				ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 12- 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸೆಣಿ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೇಟನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
ಹಸಿರು ಗರಿ ಜಿಗಿ ಹುಳು	ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಮುಚ್ಚೆಗಳು ನಂಜಾಣಾ ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ	ಮೊನೊಕೋಟ್ಟೋ ಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್.	1.5 ಮೀ.ಮೀ. .	50 ಮೀ.ಮೀ. ಸಸಿಮಡಿ ಗೆ 400- 450 ಮೀ.ಮೀ. (ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಗೆ)	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 10- 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ. 25 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ವಾರಣ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40-45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಸಿಂಪರಣೆ.

ಸನ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಭತ್ತ

ಮುಖ್ಯ ಕೇಂದ್ರಪೀಡಕಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪ್ರಿಡೆನಾಶಕಗಳು (ಆ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾದರೂಂದು ಕೇಂದ್ರನಾಶಕ ಬಳಿಗೆ)	ಪ್ರಮಾಣ (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ)	ಪ್ರಮಾಣ (ಪ್ರತಿ ಲಕ್ಷಗೆ)	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ತನೆ ತಿಗಳೆ	ತನೆ ಹಾಲು ತುಂಬಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಳಿನಿಂದ ರಸ ಹೀರತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಕಾಳುಗಳು	ಮಾಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಮಾಲಾಧಿಯಾನ್ ಶೇ. 5ಡಿ.	2 ಮೀ.ಲೀ.	500- 600 ಮೀ.ಲೀ. 8-10 ಕಿ.ಗ್ರಾ. 0	ಕೇಟ ಕಂಡ ಕೊಡಲೆ ಸಂಚೆ ಅಥವಾ ಬೆಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣ ಅಥವಾ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು
ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳು	ಗರಿಗಳ ಅಂಶ ಹಳ್ಳಿದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು, ನಂತರ ತೆಂಡೆಗಳು ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಸುಟ್ಟಿಂತ ಕಾಣುವುದು. ಗರಿಗಳು ಹಳ್ಳಿದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ತೆಂಡೆಯ ಬುಡಭಾಗವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಒಂದು	ಇಲ್ಲಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಥಯೋಮೆಥಾಕ್ಸಿಮ್ 25 ಡಬಲ್‌ಎ.ಜಿ. ಮಾನೋಕ್ಲೋಟೋಫಾ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕ್ಲೋರೋಪ್ರೈಥಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಬುಪ್ಲೋಫೇಜಿನ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಕಾಬ್ಲೋಪ್ಲ್ಯಾರಾನ್ 3ಜಿ ಕ್ರಿ.ನಾಲ್‌ಟಾಸ್ 5ಜಿ	0.5 ಮೀ.ಲೀ. 0.1 ಮೀ.ಲೀ. 1.5 ಮೀ.ಲೀ. 2 ಮೀ.ಲೀ. 1.4 ಮೀ.ಲೀ. -	200- 250 ಮೀ.ಲೀ. 280- 300 ಮೀ.ಲೀ. 600- 675 ಮೀ.ಲೀ. 800- 900 ಮೀ.ಲೀ.	ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಚ್ಚಾದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 400-450 ಲೀಟರ್ ಕೇಟನಾಶಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬುಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಅಥವಾ ಗದ್ದೆಯ ನೀರನು, ಬಸಿದು

	ವಿಧವಾದ ಅಂಟನ್‌ ಮುಟ್ಟಿದಂತಾಗುತ್ತ ದೆ.	ಪ್ಲೋರೇಟ್‌ 10 ಜಿ.		560- 630 ಮಿ.ಲೀ. 8 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0 5 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0 12 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0	ಹರಳ್ಳೆ ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ನಂತರ 2 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ತೆವಲಾಗಿ ನೀರಾಯಿಸುವು ದು
ಮೀಡತೆ	ಗರಿಗಳ ಅಂಚು ಮತ್ತು ಗರಿಗಳ ನಡುದಿಂಡನ್ನು ಕಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಹಸಿರು ತನೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ	ಕೆಲ್ಲೊಪ್ಪೆರಿಫಾ ಸ್‌ 20 ಇ.ಸಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ.	400- 450 ಮಿ.ಲೀ.	ಮೀಡತೆಯ ಹಾವಳಿ ಕಂಡ ಬಂದಾಗೆ 200- 250 ಲೀಟರ್‌ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾವಣಾವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

3. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ರಾಗಿ- ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು (ಯಾವುದಾದರೂ ದು ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿ)	ಪ್ರಮಾಣ ಮೀ.ಲೀ./ ಗಾರ್ಜು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಮೀ.ಲೀ./ ಕಿ.ಗಾರ್ಜು (ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ)	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಅವಧಿ/ವಿಧಾನ
ಕಾಂಡಕೊರಕ	ಸುಳಿ ಒಣಗುವುದು, ತನೆ ಜಳ್ಳಾಗುವುದು. ಅವುಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾರೀಂಡ ಎಳೆದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬರುತ್ತೇವೆ	ಕ್ಲೋರ್‌ಪ್ರೆರಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ	2 ಮೀ.ಲೀ.	500 ಮೀ.ಲೀ	ಸಸಿನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25-30 ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಸಸ್ಯಹೇನು	ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಗರಿಗಳು ಹಳೆದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಶಿರುಗಿ ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಷ್ಪು, ಬೂಷಣ್ಣ ಬೆಳೆದು ಗಿಡದ	ಡ್ಯೂಲಿಥೋಯೆಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.	1.7 ಮೀ.ಲೀ	425 ಮೀ.ಲೀ	ಸಸ್ಯಹೇನುಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

	ಬೆಳ್ಗವಣಿಗೆ ಕುಗುತ್ತದೆ. ತನೆಗಳೀಂದ ರಸಹಿರಿದಾಗ ಚೀಕಲು ಕಾಳುಗಳಾಗುವುದು.				
ತನೆ ಗೂಡು ಮಾರುಹುಳು	ತನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಕಾಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ತಿಂದ ಕಾಳಿನ ನುಚ್ಚ ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದರುತ್ತವೆ.	ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 5 ದಿ	-	8-10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	ತನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹುಳುಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಬೆಳ್ಗಿನ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ತನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು.
ಗೊಣ್ಣಹುಳು	ಮರಿಹುಳುಗಳು ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ತಂಡೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಕ್ಯಾರೀಂದ ಎಳೆದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬುಡ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ.				ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ನೆಲಗಡಲೆ ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡಿ (ಬೀಜೋಪಚಾರ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)

4. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಕೆಬುಗಳು

ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು (ಈ ಕೆಳಗಂಡ ಯಾವುದಾದರೂ ದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಅವಧಿ / ವಿಧಾನ
ಆದ ಸುಳಿ ಹೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಮರಿಹುಳು ಬುಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೊರೆದು ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಸುಳಿ ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಕ್ಯಾರೀಂದ ಎಳೆದರೆ	ಕೆಲ್ಲೋರ್ಪ್ಯೆರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಜ್ಯೋಲಿಕ್ ನೀಯಂತ್ರಣ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ್ ಪರತೆಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳ ಬಳಕೆ	2 ಮೀ.ಲೀ.	600 ಮೀ.ಲೀ.	ಬಾದೆ ಕಂಡಾಗ, ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ವಾರಾ ವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ್

	<p>ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಹುಳು ಬಿದ್ದು ಪೈರಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಹುಡಿ ಸಸಿಗಳು ಬರುತ್ತವೆ</p>			<p>ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕೆಬ್ಬು ನೆಟ್‌ 4ನೇ ವಾರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 6000 ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೂಮೆ೦ 5 ವಾರ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು. ಕೆಬ್ಬು ನೆಟ್‌ ಒಂದೂವರೆ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬುಡಕ್ಕೆ ಮುಣ್ಣಿ ಹರು ಹಾಕಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.</p>
ನೆತ್ತಿ ಸುಳಿ ಕೊರಕ	<p>ಸುಳಿಯ ಗರಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಡು ಸೊಜಿಯಾಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಾಣಾತ್ತವೆ. ಜೊಲ್ಲೆಯ ಮೇಲಾಂಗರ ಕಣ್ಣಾಗಳು ಮೊಳೆತು ಕವಲುಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನೇ ಗೊಂಚಲು ತುದಿ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು.</p>			<p>ಜ್ಯೋತಿಕ ಹತ್ತೋಟಿ: ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬಸೋಟೀಮ್ ಎಂಬ ಪರೋಪಜೀವಿ ಸುಳಿಕೊರಕವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರು ತ್ತದೆ. ಈ ಪರೋಪಜೀವಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಕೊಡುವುದು.</p>

ಶಲ್‌ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳು	ಶಲ್‌ ಕೀಟಗಳು ಗರಿ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಗರಿಗಳು ಹಳೆದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ ಇವುಗಳು ಗಂಡಿನ ಸುತ್ತ ಇರುತ್ತವೆ. ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳಿಗಳು ಗರಿಯ ಸೋಗೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗಿಣಿನ ಸುತ್ತ ಇದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಕ್ಕರೆ / ಬೆಲ್ಲದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹುಂರಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	ಕೊಲ್ಲಿರ್ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಡ್ಯೂಲಿಧೋಯೇಟ್ 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 ದಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಬಿಳಿ ಉಣಿ ಹೇನು (ಪಾತರಗಿ ತ್ರಿ ಶಿಫಾರಸ್ನು)	ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂ ಬೂಷ್ಟು ಬಿಳಿ ಉಣಿ ಹೇನುಗಳು ಗುಂಪಾಗಿ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ತಳ್ಳು ಬೆಳೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತ ದೆ. ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹುಂರಿತ.	ಕೊಲ್ಲಿರ್ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಡ್ಯೂಲಿಧೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ. 1.7 ಮಿ.ಲೀ. 600 ಮಿ.ಲೀ.	600ಮಿ. ಲೀ. 510 ಮಿ.ಲೀ. 600 ಮಿ.ಲೀ.	ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಮೊದಲು ಬೆಳೆಯ ಒಂದರಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವು ದು ಕಂಡುಬರುವುದ ರಿಂದ ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಬೆಳೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

<p>ಗೆದ್ದಲು ಹುಳು</p>	<p>ಹುಳುಗಳು ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಕಬ್ಬಿನ ಬುಡ ಒಣಗುವುದು. ಅಂತಹ ಬುಡಗಳು ಗಾಳಿ ಬೀಸಿದಾಗ ಮಲಗುತ್ತುವೆ.</p>	<p>ನೆಲಗಡಲೆ ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡಿ (ಬೀಜೋಪಚಾರ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)</p>
<p>ಗೆದ್ದಲು</p>	<p>ಕೆಲಸಗಾತ್ರ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳು ಬೆಳೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಾದರೂ ಹಾನಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗದಿಂದ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ವೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ / ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯ ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಬುಡ ಒಣಗಿ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತುಡಕ್ಕೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಗೋಡಿ ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೋಡಿ</p>

5.ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಹತ್ತಿ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ / ವಿಧಾನ
ಎಲೆ ಮಡಿಸುವ ಹ್ಯಾಳು	ಎಲೆಗಳನ್ನು ಅಂಚಿನಿಂದ ಮಡಿಸಿ ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಮಡಿಸಿಕೊಂಡ ಎಲೆಗಳು ಆಲೀಕೆಯಂತೆ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ನೇತಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.	ಮಾನೋಕೋರ್ಟೋಫಾಸ್ - 36 ಎಸ್.ಎಲ್	1.5 ಮೀ.ಲೀ.	450 ಮೀ.ಲೀ.	ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ದ್ವಾರಾ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
ಹತ್ತಿಯ ಕೆಂಪು ತಿಗಣೆ	ಬಲಿಯದ ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ನಾರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೆಳದಜೆಯದಾಗಿರುತ್ತದೆ	ಪೆಂಥ್ರೋಯೇಟ್ - 100 ಇ.ಸೀ ಮಾನೋಕೋರ್ಟೋಫಾಸ್ - 35 ಇ.ಸೀ	2 ಮೀ.ಲೀ. 2 ಮೀ.ಲೀ.	900 ಮೀ.ಲೀ. 900 ಮೀ.ಲೀ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 450 ಲೀ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ವಾರಾ ಬಳಸುವುದು
ಮಾಸಲು ಬಣ್ಣದ ಹತ್ತಿ ತಿಗಣೆ	ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿಗಳು ಬಲಿಯುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿಯೆ ಅರಳುತ್ತವೆ ಅಂತಹ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ಕೆಳದಜೆಯ ನಾರು ಮತ್ತು ನಾರಿನ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕೆಳದಜೆಯ ದಾಗಿರುತ್ತದೆ	ಕ್ರಿನಾಲ್ ಘಾಸ್ - 25 ಇ.ಸೀ	2 ಮೀ.ಲೀ.	900 ಮೀ.ಲೀ.	ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಎಕರೆಗೆ 450 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ವಾರಾ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸಿ.
ಜೀಡರ ನುಸಿ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಂಪು ಮುಚ್ಚಿಗಳು ಕಂಡು ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಮುದುಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ	ಡ್ರೆಕೋಫಾಲ್ - 18.5 ಇ.ಸೀ	2.5 ಮೀ.ಲೀ.	1125 ಮೀ.ಲೀ.	ಜೀಡರ ನುಸಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 450 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ವಾರಾ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಬಿಳಿನೋಣ	ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಕುಳಿತು ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.	ಟ್ರೈಯಜೋಫಾಸ್ - 40 ಇ.ಸೀ. ಮಾನೋಕೋರ್ಟೋಫಾಸ್ - 36 ಇ.ಸೀ. + ಡಿಡಿವಿಪಿ + ಟೈಪಾಲ್	1.5 ಮೀ.ಲೀ. 1.5 ಮೀ.ಲೀ. + 1 ಮೀ.ಲೀ.	450 ಮೀ.ಲೀ. 450 ಮೀ.ಲೀ. + 350 ಮೀ.ಲೀ. +	ಬಿಳಿನೋಣಗೆ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ವಾರಾವ

			+ 0.25 ಮಿ.ಲೀ.	75 ಮಿ.ಲೀ.	ನ್ಯೂ ಸಿಂಪಡಿಸುವು ದು
--	--	--	------------------	--------------	--------------------------

6. ಸನ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ತೆಂಗು

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ	ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು	ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು
ಗೆದ್ದಲು	ಕೆಲಸಗಾತ್ರಿ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳು ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲೀಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸಸಿಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಒಣಗಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾಲಿಂದ ಎಳೆದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಶಿತ್ತು ಬರುತ್ತವೆ. ಖಾಸಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಮಣಿನ ಪದರ ಮಾಡಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡದ ಮೇಲಿನ ಹಾವಳಿ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಹಾನಿಕಾರಕವಲ್ಲ.	ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ತೀವೃತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕೊಲ್ಲಿರೋಫ್‌ರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಸಿಗಳ ಬುಡಕೆ ಹಾಕುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ರಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ರಿಡಕೆ 8-10 ಲೀ. ಇದೇ ದಾಖಳವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದು. ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಮಣಿನ ಪದರವನ್ನು ತೆಗೆದು ದಾಖಳವನ್ನು ಬುಡಬಾಗಕೆ ಸುರಿಯುವುದು.
ಸುಳಿಕೊರೆಯುವ ರೈನೋಸರ್ಸ್ ದುಂಬಿ	ಪೌಡ ದುಂಬಿಗಳು ಸುಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸುಳಿಗಳು ಹೊರ ಹೊಮೀದಾಗ ಗರಿಗಳು ಸಮಾನತೆಯಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದೆ ಕಾಣಬಹುದು. ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜುಂಗು ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ / ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ತಿಪ್ಪೆ ಗುಂಡಿಗಳಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಘನ ಮಿ.ಟರ್ ಗೆ 350 ಗಾಂಜ ಕ್ಷಿನಾಲ್ ಪಾಸ್ 1.5 ದಿ ಶೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವುದು. ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕೆ ಕೊಕ್ಕೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚುಚ್ಚಿ ದುಂಬಿಯನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯುವುದು. ರಂಧ್ರವನ್ನು ಕ್ಷಿನಾಲ್ ಪಾಸ್ ಶೇ. 2 ದಿ ಅಥವಾ ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ ಶೇ. 5 ದಿ ಯನ್ನು ಮತ್ತು ಮರಳನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ರಂಧ್ರಕೆ ತುಂಬಬೇಕು
ಗರಿತಿನ್ಯವ ಕಪ್ಪು ತಲೆ	ಮರಿಹುಳುಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ಗರಿಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಮರಿ	ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾದ ಗರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಡುವುದು. ನಂತರ 2 ಮಿ.ಲೀ ಮಾಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಶೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗಕೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.

	<p>ಹುಳುಗಳು ರೇಷ್ಟ್ಯಂತೆ ಜಾಡಿನ ಬಲೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ರೇಷ್ಟ್ ಜಾಡಿನಲ್ಲಿ ಮರಿ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆಗಳು ಇದ್ದು ಬಾಧೆಗೊಳಿಗಾದ ಗರಿಗಳು/ತೋಟಗಳು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣಾತ್ತದೆ</p>	<p>ಪೀಡೆಯ ಬಾಧೆ ಅಧಿಕವಾದಲ್ಲಿ ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಮಾನೋಕೋರ್ಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು.</p> <p>ಲಿಧಾನ: ಮರದಿಂದ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಲಿತ ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಗಾತ್ರದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬೇರನ್ನು ಅಗೆದು ತೆಗೆದು ಅದರ ತುದಿಯನ್ನು ಓರೆಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ, 4 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಗಲ 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಪಾಲ್ಸಿಟ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ 7.5 ರಿಂದ 10 ಮೀ.ಲೀ ಮಾನೋಕೋರ್ಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್., ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದಾಖಣದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಬೇರಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಮುಳ್ಳಿಗುವಂತೆ ಉರಿ ಪಾಲ್ಸಿಟ್ ಚೀಲದ ಬಾಯಿಯನ್ನು ದಾರದಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಮರ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುದಿದ್ದರೆ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಬೇರೆ ಬೇರಿನಿಂದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಉಣಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಉಪಚರಿಸಿದ 30 ದಿನಗಳವರೆಗೂ ಎಳ್ಳನೀರು/ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮರದಿಂದ ಕೀಳಿಬಾರದು.</p> <p>ಗರಿ ತಿನ್ನುವ ಕಷ್ಟವು ತಲೆ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಗರಿಗಳಿಗೆ ಒಂದರಂತಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10-12 ಗೊನೀಯೇಜಸ್ ಹೆಣ್ಣು ಪರತಂತೆ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು.</p>
ಕೆಂಪು ಮೂತ್ರಿಯ ದುಂಬಿ	<p>ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಳು ಕಾಂಡದ ಮೇಲಿನ ಹಾನಿಯಾಗಿರುವ ಸ್ನೇಫ್‌ದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಹೊರ ಬಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು, ಕಾಂಡದ ಒಳಭಾಗವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ದ್ವರ ಸೋರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ</p>	<p>ಕಾಂಡದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಹಾನಿಯಾಗಿದಂತೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚಿರೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಹಿಸಬೇಕು. ರಸ ಸೋರುತ್ತಿರುವ ಕಡೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ 4 ಮೀಲಿ ಡೈಕೆಲ್ಲೋರ್‌ವಾಸ್ 76 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಹಸಿ ಮಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು. ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ಆಕಷಣಕ ಆರ್‌ಪಿಡಬ್ಯೂಟ್ ಬಲೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಆಕಷಣಸುವುದು. (ಹುಳಿ ಒಂದು ಕಬ್ಬಿನರಸ್ + ಅಸೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ತಂಗಿನ ಗರಿಗಳ ದಂಟು + ಈಸ್ಟ್)</p>

	ಹಾನಿಯಾದಲ್ಲಿ ಮರ ಗಾಳಿಯ ರಭಸಕ್ಕು ಮುರಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.	
ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ಚಿಳಿ ತುಪ್ಪಳಿನ ತಿಗಣೆಗಳು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೇಪ್‌ಮೆಂಟ್‌ಲೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಇವೀಡಾಕ್ಸ್‌ಲೋಪ್‌ಪೈಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್‌ಆರ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಶಲ್ವ ಕೀಟ	ಶಲ್ವ ಶೀಟಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು. ರಸಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳ ಮೇಲಾಗದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.	ಸದರಿ
ಗೊಣ್ಣ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು 'C' ಆಕಾರ, ಮುಣ್ಣನಲ್ಲಿದ್ದು ಬೇರುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಸಸಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ	ಹಪ್ಪಿಲ್‌/ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ : ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುವ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು, ಇದು ಕಾಯುಗತ ಮಾಡಲು ಮಳೆ ಬಿಡ್ಡ ದಿನವೇ ಬೇವಿನ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, 2 ಮಿ.ಲೀ ಕೆಲ್ಲೋರ್‌ಲೋಪ್‌ರಿಫಾಸ್ ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಹೊರ ಬಂದ ದುಂಬಿಗಳು ಬೇವಿನ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಿಂದು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಸಣ್ಣ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕೆಲ್ಲೋರ್‌ಲೋಪ್‌ರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರಿಯುವುದು.
ನುಸಿ (ಇರಿಯೋಪೈಡ್) ನುಸಿ	ಅಸಂಖ್ಯಾತ ನುಸಿಗಳು 2 ರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಕಾಯಿಗಳ ಪುಷ್ಪ, ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡು ರಸ ಹೀರುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳು ಬೆಳೆದಂತೆಲ್ಲಾ ಪುಷ್ಪ ಪಾತ್ರೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಕೋನಾಕಾರದ ಹಳದಿ ವಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಉದ್ದನಾದ ಬಿರುಕುಗಳು	ಹತ್ತೋಟಿ ಕಷ್ಟಕರ ತೆಗಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ನುಸಿ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಬರುವಂತೆ ಮರಗಳ ಪ್ರೋಟಾಣ ಅಗತ್ಯ. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಶೀಘ್ರಾರಸ್‌ ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಜೂನ್/ಜುಲೈ ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮೂಲ್ಯರೇಟ್ ತಿಳಿ ಪ್ರೋಟಾಣ, ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಜಿಪ್‌ಮಾ, 50 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾಕ್‌ ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಗಳನ್ನು ಲಿಶ್‌ಮಾಡಿ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು, ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ 2, 3, 4, 5 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಕಾಯಿಗಳ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಮೇಲೆ 4 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪ್ರಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. 7.5 ಮಿ.ಲೀ ನೀಮಾಜಾಲ್‌ ಅಥವಾ 10 ಮಿ.ಲೀ ಎಕೋನೀಮ್‌ ಮತ್ತು ಸಮ

<p>ಉಂಟಾಗಿ, ಬಿರುಕುಗಳೆಂದ ಗೋಂದು ಹೊರ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಳೆ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಬಲೀತಕಾಯಿಗಳ ಜುಂಗು ಗಟ್ಟಿಗೊಳುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸುಲೀಯಲು ಕಡೆ.</p>	<p>ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಉಣಿಸುವುದು. (ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಉಣಿಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಕೋಷ್ಟಕದ ಕಡುವು ತಲೆ ಗರಿ ತಿನ್ನುವ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿ ನೋಡಿ)</p>
--	---

7. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಅಡಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಶೀಟ ಹೀಡಿಗಳು	ಹಾನಿಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು	ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು
ಜೀಡರ ನುಸಿ	ಕೆಂಪು ಜೀಡ ನುಸಿಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದು ಗರಿಗಳೆಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಗರಿಗಳ ಮೇಲಾಗ ಹಳ್ಳಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತೀರುಗಿ, ನಂತರ ಬಣಗುತ್ತವೆ.	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮೀ.ಲೀಡ್ ಕೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 4 ಗಾಂ ನೀರನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪ್ರದಿ ಸೇರಿಸಿ ಗರಿಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.. ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
ಸುಳಿ ತಿಗಣೆ	ಅಪ್ಪರೆ ಮತ್ತು ಹೌಡ ತಿಗಣೆಗಳು ಎಳೆ ಗರಿಗಳೆಂದ ಮತ್ತು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳೆಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ರಸ ಹೀರಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು, ನಂತರ ಗರಿ ಮತ್ತು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳು ಬಣಗುತ್ತವೆ	ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ 2 ಮೀ.ಲೀ ಶ್ವನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 15 ಮೀ.ಲೀ ಮಾನೋಕೋರ್ಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅನ್ನ ಪ್ರತಿ ಶೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಗರಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ಪಾಲಿಧೀನ್ ಚೀಲಕ್ಕೆ 10 ಗಾಂ ಪ್ರೋರೆಟ್ 10 ಜಿ. ಯನ್ನು ಸುರಿದು ಮರದ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದರಿಂದ ಸುಳಿ ತಿಗಣೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು.

ಹೊಂಬಾಳೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಹೊಂಬಾಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚೆದು, ಹೂಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಹೂಪು ಉದುರುತ್ತವೆ.	ಸದರಿ
ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆಂದು	ತಿಗಳೆಂದು ಗರಿಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಸಸಿಗಳು ಹಳ್ಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ನಂತರ ಬಣಗುತ್ತವೆ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮೀ.ಲೀ ಡ್ಯೂಮಿಧೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮೀ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅನ್ನ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
ಗೊಣ್ಣ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿದ್ದು ಎಳೆ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಕಡಿದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಮರಗಳ ಗರಿಗಳು ಹಳ್ಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಸಣ್ಣ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಮರಗಳು ಕ್ರಮೇಣ ಬಣಗುತ್ತವೆ.	ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ಕೂಡಲೇ ರಾತ್ರಿ 7-30 ರಿಂದ 8-30 ವರೆಗೆ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ದೀಪಾಕಷಣ ಮಾಡಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮೀ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಬುಡಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರಿಯುವುದು. ಅದೇ ದಿನ ಸಾಯಂಕಾಲ ಬೇವು ಪೇರಲ ಮುಂತಾದ ಗಿಡಗಳ ಟೊಂಗಿಗಳಿಗೆ ಶೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ನೆಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಕಣಿಸಬಹುದು
ನುಸಿ	ನೂರಾರು ನುಸಿಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳೆಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬಲೆಗಳನ್ನು ನಿಮಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಗರಿಗಳ ಮಾಸಲು ಹಳ್ಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಬಣಗುತ್ತವೆ	ನುಸಿ ಬಾಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.2 ಡ್ಯೂಪೆಂಥರಾನ್ 50 ಡಬ್ಲೂಎಫ್ ಮತ್ತು 0.5 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ಲೋಪಾರ್ಗ್ಯಾಟ್ 57 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಗರಿಗಳ ತಳೆಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಕಾಯಿಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಒಳ ತಿರುಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಇಂಡಕ್ಟ್‌ಕಾಬ್ 14.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ಧಯೋಡಿಕಾಬ್ 75 ಡಬ್ಲೂಎಫ್. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ. ಆಗಷ್ಟ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಗೊನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಕಾರ್ಯಾಗಳ ಪೆಂಟಾಟೋಪಿಡ್	ಕಾರ್ಯಾಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಕಾರ್ಯಾಗಳು ಸೀಕಲಾಗಿ/ಉದುರುತ್ತದೆ	ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3 ಮಿ.ಲೀ ಹೊಲ್ಡೋಪ್‌ರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮಾನೋಕೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್.ಅನ್ನ ಸೇರಿಸಿ, ಪಿಪ್‌ಲ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರು ಫಸಲಿನ ಕಾರ್ಯಾಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಶಲ್ವ ಕೀಟಗಳು:	ಶಲ್ವ ಕೀಟಗಳು, ಅಡಿಕೆಗೊನ ಹಾಗೂ ಗರಿಗಳಿಂದ ರಸಹೀರುತ್ತವೆ. ಗೊನಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಯ ಉದುರಿ ಬೀಳುವುದು ಮತ್ತು ಗರಿಗಳು ಮಾಸಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ತಾಳುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ	ಶಲ್ವ ಕೀಟಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಸ್ವೆನೋಸಾಡ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. ಮತ್ತು ಒಂದು ಮಿ.ಲೀ ಬುಪ್‌ಲೋಪೇಜಿನ್ ಎಸ್.ಸಿ. ಯನ್ನ ಸೇರಿಸಿ, ಕಾರ್ಯಾಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಗರಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
ಬಸವನ ಹಳ್ಳು	ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಸವನ ಹಳ್ಳುವಿನ ಹಾವಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ.	ಅದರ ನಿವಾಹಣೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ.ಗಾಂಟ್ ಅಕ್ಕಿ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ತೌಡು, 2 ಕಿ.ಗಾಂಟ್ ಬೆಲ್ಲ ಮತ್ತು ತಕ್ಕ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನೀರನ್ನ (2.5-3 ಲೀ.) ಬೆರೆಸಿ 36 ಗಂಟೆ ಮುಚ್ಚಿಡಬೇಕು. ಮಾರನೇ ದಿನ ಸಂಚೆ ಮಿಥೋಮೀಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು (100 ಗಾಂಟ್) ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಸಂಚೆ 5.00 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳುಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು

8. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಕಾಣಿ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಪೀಡಿಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿ.ಲೀ/ಗಾಂಟ್ (ಯಾವುದಾದರೂಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಹತೋಣಿ

ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆ	ನೂರಾರು ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳಿಗಳು ಬೇರು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹಳ್ಳಿದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ	1 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಷಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಥ್ಯೆಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಷಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ.	ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಶೇ. 1ರ ಬೋಡೊ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಶೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬೇರುಗಳು ನೆನೆಯುವಂತೆ ದಾಖಳಾವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದು
ಕಂಬಳಿಹುಳು	ಮೈ ಮೇಲೆ ತುಂಬ ಕೊದಲು. ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಷಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ	ಈ ಶೀಟಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಹಸಿರು ತಿಗಳೆ	ಅಪ್ಪರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಕೀರ್ತಿಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಎಳೆರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಷಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ	ಈ ಶೀಟಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಬಿಳಿಕಾಂಡ ಕೊರಕ	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕೊರೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ಹೂರ ಮೈ ದಪ್ಪ, ಹುಳುಬಿದ್ದ ಸಸಿಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹಳ್ಳಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತದನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	5 ಮಿ.ಲೀ. ಕೆಲ್ಲೋರೋಪ್ಯೇರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ	ಮಾರ್ಚ್-ಹಪ್ಪಿಲ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳು ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು. ಮುಂಜಾಗ್ರತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಶೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು

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

9. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಟೈಲಮಾರ್ಯಿಟೊ

ಮುಖ್ಯ ಶೀಟ ಪೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಶೀಟನಾಶಕಗಳು ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿ.ಲೀ/ಗಾಂ (ಯಾವುದಾದರೂ ದು ಶೀಟನಾಶಕ ಬಳಸಿ)	ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಶೀಟನಾಶಕಗಳು ಮಿ.ಲೀ/ಗಾಂ ಒಂದು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ	ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಅವಧಿ / ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಲೆ
ಎಲೆ ಜಿಗಿ ಹುಳು	ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಅಪ್ಸರ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಅವು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕೆಳೆಮುಖವಾಗಿ ಮುದುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.	1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡ್ಯೂಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ ಇಮಿಡಾಕೊಲ್ಲೈಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್.	340-425 ಮಿ.ಲೀ ಅಥವಾ 100-125 ಮಿ.ಲೀ	ಪೀಡೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಎಕರೆಗೆ 200 ರಿಂದ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಲೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಸಸ್ಯ ಹೇನು	ಎಲೆ, ಸುಳಿ, ಹೂ ವೊಗ್ನಿಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ,	1 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಾನ್ ಮಿಧೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ.	200 ರಿಂದ 250 ಮಿ.ಲೀ	ಸದರಿ

	ಅಪ್ಪಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಪ್ಪು ಬೂಷಣ್ಡ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ.			
ಬಿಳಿ ನೋಣ	ಎಲೆಗಳು ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಮುರುಟು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ.	0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇವುಡಾಕೊಳ್ಳೆಪ್ಪಿಡ್‌ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್‌ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಟ್ರೈಜೆಲೋಫಾಸ್ 40 ಇ.ಸಿ.	50 ರಿಂದ 63 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ 400-500 ಮಿ.ಲೀ.	ಸದರಿ
ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ಕೀಟ (ನಾಗಮು ದೆ ಕೀಟ)	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರಂಗೋಲೀಯಂತೆ ಸುರಂಗ ಮಾಡಿ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾಲಿನಾಕಾರದ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚಗಳು ಕಾಣುತ್ತವೆ.	ಸದರಿ	ಸದರಿ	ಸದರಿ
ಹಣ್ಣಾ ಕೊರೆಯು ವ ಹುಳು	ಸಣ್ಣ ಮರಿಗಳು ಹೂ ವೊಗ್ನಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರಿಂ ದ ಮೊಗ್ನಿ ಉದುರುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿನ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರು ಸೇರಿ ಅವು ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ.	1 ಗಾಂ ಮೆಧ್ಯೋಪಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ.	16-20 ಶ.ಗಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ (ಸಿಪ್ಪೆ ಸಹಿತ) 100 ಎಲ್.ಇ. ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್.ಪಿ.ಲಿ. ಅಥವಾ 200-250 ಗಾಂ	ಪ್ರತೀ 25 ಸಾಲು ಟೊಮಾಟೋ ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಆಫ್ರಿಕನ್ ಟಾಲ್ ಚೆಂಡು ಮಲ್ಲಿಗೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು. ಚೆಂಡು ಮಲ್ಲಿಗೆಯ ಗಿಡಗಳ ವಯಸ್ಸು 35-40 ದಿನಗಳಿರಬೇಕು. ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ಹಾನಿಯ ಜಿಹ್ನೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 4 ರಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾವಣ

			ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ 7-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ 200-250 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಕರಗಿಸಿ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು. 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ 40 ಗ್ರಾಂ ಪೋಣಿತಾಷ್ಟು ಮತ್ತು 200-250 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಕರಗಿಸಿ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು.	
ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು	ಮೊದಲ ಹಂತದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಪ್ರಾಯಾದ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಹ ಕೊರೆಯುತ್ತವೆ.	2 ಮೀ.ಲೀ. ಕೆಲ್ಲೋರೋಪ್ಯೆರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸೀ.	200 ರಿಂದ 250 ಮೀ.ಲೀ. 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಷಿತ್ವಾಡು + 2.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ + 125 ಮೀ.ಲೀ. ಮೊನೋಕೆಲ್ರಿಟ್‌ಹೋ ಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. + 5 ಲೀ. ನೀರು ಸೇರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ	
ಬಿಳಿನೊಣ	ಎಲೆಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಮುರುಟು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ.	0.3 ಮೀ.ಲೀ. ಇವೀಡಾಕೆಲ್ಲೋಪ್ಯಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. * 2 ಮೀ.ಲೀ. ಟ್ರೈಯಜೋಫಾಸ್ 40 ಇ.ಸೀ.	400-450 ಮೀ.ಲೀ	ಎಕರೆಗೆ 200-250 ಲೀಟರ್ ದಾಖಲೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಬೇರು ತಿನ್ನುವ ಹುಳು (ಗೊಣ್ಣು ಹುಳು)	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಬೇರನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಬಾಡಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ. 'C' ಆಕಾರದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವಸ್ತೆಯ		5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರೋರೇಟ್ 10 ಜಿ. ಅಥವಾ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕಾಬೋರ್ಚಿಫ್ರಾನ್ 3 ಜಿ.	ಮೇ ತಿಂಗಳ ಮಳೆಯ ನಂತರ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಮಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವು ದು.

	ನ್ಯಾ ಮುಗಿಸುತ್ತವೆ.			
ಕೆಂಪು ಜೀಡರ ನುಸಿ	ನೂರಾರು ನುಸಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ತಳ್ಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಳೆಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮಿಸಿ ಹಸಿರು ಭಾಗದಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಮಾಸಲು ಹಳ್ಳಿದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕುಂರಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	1.6 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರೋಪಾರ್‌ಗ್ರೇಟ್‌ 57 ಇ.ಸಿ. * 2 ಮೀ.ಲೀ. ಫೆನ್‌ಜಾಕ್‌ನ್‌ 10 ಇ.ಸಿ	320 ರಿಂದ 400 ಮೀ.ಲೀ.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60-75 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

10. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಮಲ್ಲಿಗೆ

ಮುಖ್ಯ ಕೀಟ ಹೀಡೆಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮೀ.ಲೀ/ಗಾಂ (ಯಾವುದಾದರೂಂದು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಿಸಿ)	ಎಕರೆಗೆ ಚೇರ್ಕಾದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು (ಒಂದು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ)	ಸಿಂಪರಿಸುವ ಅವಧಿ / ಎಕರೆಗೆ ಚೇರ್ಕಾದ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಲೆ
ಮಲ್ಲಿಗೆ ತಿಗಣೆ	ಅಪ್ಪರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ತಿಗಣೆಗಳು ಎಲಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಚಕ್ಕೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಎಲೆಗಳು ಹಳ್ಳಿದಿಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ	2.0 ಮೀ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟಿಲ್‌ನ್‌ ಮೀ.ಡಿ.ಲ್‌ 25 ಇ.ಸಿ. 0.5 ಮೀ.ಲೀ. ಡೈಕೆಲ್‌ರೋವಾನ್‌ 76 ಇ.ಸಿ	600 ಮೀ.ಲೀ. 150 ಮೀ.ಲೀ. 300 600 ಮೀ.ಲೀ. 150 ಮೀ.ಲೀ.	ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಲೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ನುಶಿ	ನುಶಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ತಳ್ಳಿದಲ್ಲಿ, ಎಳೆಯ ಕಾಂಡಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಹೂಲಿನ ಮೊಗ್ಗುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.	2.5 ಮೀ.ಲೀ. ಡೈಕೆಲೋಫಾಲ್‌ 18.5 ಇ.ಸಿ. 4 ಮೀ.ಲೀ. ಕಾಂಡಿಯಾನ್‌ ಶೇ. 5ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಗಾಂ 1200 ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ 80 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ	750 ಮೀ.ಲೀ. 1200 ಮೀ.ಲೀ. 30 ಕಿ.ಗಾಂ 1200 ಗಾಂ	ನುಶಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಬಾಧ ತೀವ್ರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಇತರ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕಿ ನಾಶ ಮಾಡಿ ಆನಂತರ

	ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೃದುವಾದ ಹತ್ತಿಯಂತಹ ರಚನೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.			ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
ಕೆಂಪು ಶಲ್ಕ ಕೀಟ	ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಿಂದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೆಂಬೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಳ್ಳಿದಿಯಾಗಿ, ಕೆಳಚಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳು ಬಾಡಿ ನಂತರ ಸಾಯುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ	600 ಮಿ.ಲೀ	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಬಿಳಿ ನೊಣ, ಶಲ್ಕ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಲೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆ	ಬಿಳಿ ಹಿಟ್ಟಿನಂತಹ ತಿಗಳೆಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮತ್ತು ಎಳೆಯ ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಭಾಗಗಳು ಹಳ್ಳಿದಿಯಾಗಿ ನಂತರ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	5 ಮಿ.ಲೀ ಆಕ್ಸಿಡೆಮೆಟ್‌ನಾನ್ ಮೀರ್ಥ್‌ಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡ್ಯೂಕ್‌ಲೈರ್‌ಲೋವಾಸ್ 76 ಇ.ಸಿ.	1600 ಮಿ.ಲೀ. 150 ಮಿ.ಲೀ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಬಿಳಿ ನೊಣ	ಬಿಳಿ ಒಣ್ಣಿದ ಸಣ್ಣ ಕೀಟಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಹಾನಿಗೊಳಿಸಿ ಎಲೆಗಳು ಹಳ್ಳಿದಿಯಾಗಿ, ನಂತರ ಒಣಗಿ, ಕೆಳಚಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ ಟ್ರೈಯಜೋಫಾಸ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಶೇ. 5 ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ	600 ಮಿ.ಲೀ.	ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು

ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗುಳು ಎಲೆಗುಳುನ್ನು ತಿಂದು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ	2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ.	600 ಮಿ.ಲೀ.	ಕ್ರಿಟಿಕ್ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದಾಖಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.
------------------	--	------------------------------------	------------	--