

ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ತಳಿಗಳು : -

ಉದ್ದ ಎಳೆಯ ಸಂಕರಿತ ತಳಿಗಳು : ಡಿ.ಸಿ.ಎಚ್.-32, ಡಿ.ಎಚ್.ಎಚ್.-105, ಡಿ.ಎಚ್.ಎಚ್.-543

ಮಧ್ಯಮ ಎಳೆಯ ಸಂಕರಿತ ತಳಿಗಳು : ಡಿ.ಎಚ್.ಎಚ್. - 11, ಎನ್.ಎಚ್.ಎಚ್.-44.

ಮಧ್ಯಮ ಎಳೆಯ ತಳಿಗಳು: ಸಹನಾ, ಅಬಾಧಿತಾ, ಎಲ್.ಆರ್.ಎ. 5166, ಎಸಿಪಿ-71(ಗಣೇಶ), ಎ.ಎಚ್.-107 (ಗೌರಿ).

ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲ : ಮುಂಗಾರು-ಜೂನ-ಜುಲೈ

ಬೇಸಿಗೆ-ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ (ನೀರಾವರಿ)

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ : ಪರ್ಯಾಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ (ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲು ಮತ್ತು ಸರತಿಯಂತೆ ಸಾಲು ಬದಲಿಸಿ) ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯು, ಎಲ್ಲ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು : ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ಅಜ಼ೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ ಅಥವಾ ಅಜೋಸ್ಟ್ರೆಲಿಂ ಮತ್ತು 200 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ದುಂಡಾಣು ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹೂ ಉದುರುವಿಕೆ : ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ ಒಮ್ಮೆ ಮತ್ತು 25-30 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 18 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4.5 ಮಿ.ಲಿ. ಪ್ಲಾನೋಪಿಕ್ಸ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಿ.

ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆ : ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕಿಂತ (ತಂಪಾದ ಹವಾಮಾನ) ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ಶೇಕಡಾ ಎರಡರ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಶೇಕಡಾ ಒಂದರ ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಣ :

1) ಬೆಳೆಯ 70 ರಿಂದ 90 ದಿನಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯನ್ನು ಚಿವುಟಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

2) ಬೆಳೆಯ 100 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸೈಕೋಸಿಲ ಸಸ್ಯ ಚೋದಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1

ಮಿ.ಲೀ ಗ್ರಾಂ (5) ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್. ದ್ರಾವಣ) ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

ರೋಗಗಳು			
ಅ.ನಂ.	ರೋಗ	ಲಕ್ಷಣ	ಹತೋಟಿ (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ)
1	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ದುಂಡಾದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.	3 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್/ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್
2	ಕರಿ ಹಿಪ್ಪೇರೋಗ	ಎಲೆ,ನರಿ,ದೇಟು, ಕಾಂಡಗಳ ಮೇಲೆ ಕೋನಾಕಾರದ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.	100 ಮಿ.ಲಿ. ಗ್ರಾಂ ಆಗ್ರಾಮೈಸಿನ ಮತ್ತು 3 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್
3	ಮಜ್ಜಿಗೆ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಮಜ್ಜಿಗೆ ತರಹದ ಬೂಸು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.	1 ಮಿ.ಲಿ. ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ/1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನಡೈಜಿಮ್/ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ

4	ತುಕ್ಕು ರೋಗ	ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.	1 ಗ್ರಾಂ ಬೆನೋಮಿಲ 1 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲೆಟಾನ / 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನಡೈಜಿಮ್/2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್
---	------------	--	--

ಕೀಟಗಳು :

1) ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು :- ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳಾದ ಥ್ರಿಪ್ಸನುಸಿ, ಹೇನು, ಬಿಳಿನೋಣ ಮತ್ತು ಮೈಟನುಸಿ, ಬೆಳೆಯ 45-50 ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೊಂದರೆ ಕೊಡುವವು.

2) ಮಗ್ಗು, ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಗಳು :- ಚುಕ್ಕೆ ಕಾಯಿಕೊರಕ, ಹಿಲಿಯೋಥಿಸ್ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣದ ಕಾಯಿಕೊರಕಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು :

1) ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ತಳಿಗಳಾದ ಅಬಾಧಿತ, ಡಿ.ಎಚ್.ಎಚ್.-11 ಮತ್ತು ಸಹನಾ ಇವುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು.

2) ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಅಂತರವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್. ದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

3) ಶೇಕಡಾ 20ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಂಡಿಯನ್ನು ಹತ್ತಿಯ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲದೇ ಬದುವಿನ ಮೇಲೆ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

4) ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಭಾಧೆ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ 30 ಮಿ.ಲಿ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ ಅಥವಾ 25 ಮಿ.ಲಿ. ಮಿಥೈಲ ಡಿಮೆಟಾನ್ ಅಥವಾ 1.8 ಮಿ.ಲಿ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 18 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

5) ಮೈಟನುಸಿಯ ಭಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದರೆ 99 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 15 ಮಿ.ಲಿ. ಡೈಕೊಪಾಲ 18 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ.

6) ಬೆಳೆಯ 45-60ನೇ ದಿನದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಎಕರೆಯೊಂದಕ್ಕೆ 1 ಲಕ್ಷದಂತೆ 4-5 ಒಂದು ವಾರದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ. ಹಿಲಿಯೋಥಿಸ್ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

7) ಹಳದಿ ಅಂಟು ಬಲೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಬಿಳಿನೋಣ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

8) ಬೆಳೆಯ 50 ದಿನದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ ಎರಡರಂತೆ ಹಿಲಿಯೋಥಿಸ್ ಕೀಟದ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಕೀಟದ ಚಟುವಟಿಕೆ ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಮೋಹಕ ವಸ್ತು 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬದಲಿಸಬೇಕು.

9) 60-65 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇವು ಜನ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಶೇಕಡಾ 5 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸಿರಿ.

10) 70-75 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 200 ಎಲ್.ಇ. ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಿಲಿಯೋಥಿಸ್ ನಟಿಜಾಣ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ವರ್ಣದ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಎಕರೆಗೆ 10 ರಂತೆ ಮೋಹಕ ಬಲೆ ಹಾಕಿ ಹಾಗೂ ಮೋಹಕ ವಸ್ತುವನ್ನು 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬದಲಿಸಿ. 11) 70-90 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಯ ಕುಡಿ ಚಿವೈಟಿ ಪತಂಗಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

12) ಹೂ ಬಿಟ್ಟು ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಜಿಗಿ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ 1.8 ಮಿ.ಲಿ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 200 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 18 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಿರಿ.

13) ಬೆಳೆಯ ಎಂಬತ್ತು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸೈಪರವೈದ್ರಿನ 10 ಇ.ಸಿ. (1/2 ಮಿ.ಲೀ) ಅಥವಾ ಕ್ವಿನಾಲಪಾಸ (2 ಮಿ.ಲೀ.) ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ (4 ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಕೀಟದ ಭಾಧೆಯನ್ನು ಪ್ರಮಾಣ ಗಮನಿಸಿ 3 ರಿಂದ 4 ಸಲ ಸಿಂಪರಿಸಿರಿ.

ಇಳುವರಿ(ಎಕರೆಗೆ) : ನೀರಾವರಿ -8-10 ಕ್ವಿಂಟಲ್

ಮುಷ್ಕಿ 5-6 ಕ್ವಿಂಟಲ್