

ರಾಗಿ -ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಹಾಗೂ ಖುಷ್ಕಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಬೆಳೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ರಾಗಿಯನ್ನು ಸುಮಾರು 26.5 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆ 29.0 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಹಾಗೂ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 1300 ಕೆ.ಜಿ.ಯಷ್ಟಿದ್ದು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಅಗ್ರಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದೆ.

ತಳಿಗಳು

ಅ.ನಂ	ತಳಿಗಳ ಹೆಸರು	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ)	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
1	ಜಿ.ಪಿ.ಯು-28*	110-115	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್
2	ಜಿ.ಪಿ.ಯು-45*	95-100	ಆಗಸ್ಟ್ -ಅಕ್ಟೋಬರ್
3	ಜಿ.ಪಿ.ಯು-48*	100-105	ಆಗಸ್ಟ್ -ಅಕ್ಟೋಬರ್ (ತ.ಮುಂ)
4	ಜಿ.ಪಿ.ಯು-26*	100-105	ಆಗಸ್ಟ್ -ಅಕ್ಟೋಬರ್ (ತ.ಮುಂ)
5	ಜಿ.ಪಿ.ಯು-66*	110-115	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್
6	ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್-301	125	ಜೂನ್-ಜುಲೈ- ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ

* ಇಲುಕು ಹಾಗೂ ಕುತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕಿರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯಿರುತ್ತದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ)

ಬೀಜ

ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ	:	10-12 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
ನಾಟಿ ಬೆಳೆಗೆ	:	5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ	:	7.5 ಟನ್ 9-9.5 ಟನ್
ಯುಪಟೋರಿಯಂ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ		
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ	:	
ಸಾರಜನಕ		50 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ		40 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
ಪೊಟ್ಯಾಷ್		25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ಸೂಚನೆ: ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಶ್ಕೆಯ ಫಲಿತಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಹದಮಾಡುವುದು

ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ರಾಗಿಯನ್ನು 600 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 18 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ (ಸಾಯಂಕಾಲದಿಂದ ಮಾರನೆಯ ದಿನ ಬೆಳಗಿನವರೆಗೆ ನೆನೆಸುವುದರಿಂದ ಮೊದಲ ಮೊಳಕೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು). ಅನಂತರ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ, 12.5 ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟನ್ನು 5-6 ಚಮಚ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಒಂದು ಮಡಿಕೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪಾತ್ರೆದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ. ಇದಕ್ಕೆ 2 ರಿಂದ 2.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಇಡಿ. ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೆಂಕಿರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ರಾಗಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಿಜಿಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದ ಬೀಜೋಪಚಾರದ ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಆರಿಸಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

ರಾಗಿಯ ಕುತ್ತಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಲಕು ಬೆಂಕಿ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ + ಕಾರ್ಬೆಂಡೆಜಿಂ (ಶೇ.0.1) ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದ ಎರಡು ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. (ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 625 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು 625 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು) ಮೊದಲ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲೂ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಎರಡನೆ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆಯಾದ 10-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೀಟ/ರೋಗಗಳ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮ

ಕೀಟ/ರೋಗಗಳು	ಮುಖ್ಯವಾದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು	ಕೀಟ/ರೋಗ ನಾಶಕಗಳು	1ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ	ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ	ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಕೀಟಗಳು					
1. ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಸುಳಿ ಒಣಗುವುದು ಮತ್ತು ತೆನೆ ಜೊಳ್ಳಾಗುವುದು	ಮೀಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್	1 ಮಿ.ಲೀ.	1215 ಮಿ.ಲೀ.	ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ (45 ಲೀ) ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20-40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (500 ಲೀ) ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
2. ಸಸ್ಯ ಹೇನು	ಎಲೆಗಳು ಮುದುರಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದು.	ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್-100 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್-30 ಇ.ಸಿ.	0.5 ಮಿ.ಲೀ. 1.7 ಮಿ.ಲೀ.	610 ಮಿ.ಲೀ. 2045 ಮಿ.ಲೀ.	ಕೀಟದ ಭಾದೆ ಕಂಡಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಿ
3. ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಅಥವಾ ಇಲಕು ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ವಜ್ರಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳೂ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರಿ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇಲಕಿನ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪುಚುಕ್ಕೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ತೆನೆ ಇಲಕು ಒಣಗುತ್ತವೆ.	ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡೆಜಿಮ್ ಅಥವಾ ಎಡಿಪೆನ್ಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಜೈನೆಬ್	2 ಗ್ರಾಂ 0.5 ಗ್ರಾಂ 1 ಮಿ.ಲೀ. 2.5 ಗ್ರಾಂ	3 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 500 ಗ್ರಾಂ 1050 ಮಿ.ಲೀ. 2100 ಗ್ರಾಂ	ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ (45 ಲೀ) ನಾಟಿ ಮಾಡಿ 20,40ನೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ತೆನೆ ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಿ
4. ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆರೋಗ	ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಮೊಟ್ಟೆಯಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣುತ್ತವೆ	ಕಾರ್ಬೆಂಡೆಜಿಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಮಿಶ್ರಣ	1 ಗ್ರಾಂ	1050 ಗ್ರಾಂ	ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಖರ್ಚಿಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ.
- ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್/ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಲು ತಡವಾದಲ್ಲಿ ಅದ ಗುಪ್ಪೆಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿಡುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.
- ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.
- 20-25 ದಿವಸಗಳ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ. ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ.