

ಸುಧಾರಿತ ರಾಗಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ತಳಗಳ ಅಯ್ದು

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ):

ತಳಗಳ ಹೆಸರು	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ)	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
ಇಂಡಾಫೋ 5	105-110	ಜುಲೈ ಆಗಸ್ಟ್
ಇಂಡಾಫೋ 9	95-105	ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್
ಜಿಪಿಯು 26	100-105	ಆಗಸ್ಟ್ ಅಕ್ಟೋಬರ್
ಜಿಪಿಯು 28	110-115	ಜೂನ್ ಆಗಸ್ಟ್
ಜಿಪಿಯು 45	95-100	ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ
ಜಿಪಿಯು 48	100-105	ಆಗಸ್ಟ್ ಅಕ್ಟೋಬರ್
ಜಿಪಿಯು 66	110-115	ಜುಲೈ ಆಗಸ್ಟ್
ಹೆಚ್.ಆರ್. 911	115-120	ಜುಲೈ ಆಗಸ್ಟ್
ಕೆ.ಎಂ ಆರ್-301	120-125	ಜೂನ್-ಜುಲೈ
ಎಂ ಎಲ್ -365	100-105	ಜೂನ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಫೆಬ್ರವರಿ- ಮೇ

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ನೀರಾವರಿ	ಮಳಿಯಾಶ್ರಿತ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ: ನಾಟಿ ಬೆಳೆಗೆ ಕೊರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ	2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
	ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	4-5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ	4 ಟನ್	3 ಟನ್
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ:		
ಸಾರಜನಕ	40ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	20 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
ರಂಜಕ	20ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	16 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	20ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಹೆದುಮಾಡುವುದು: ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ರಾಗಿಯನ್ನು 600 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 18 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ. ನಂತರ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಿಸಿ. 12.5 ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಟನ್ನು 5-6 ಚಪುಕ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ. ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಒಂದು ಮತಿಕೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ. ಇದಕ್ಕೆ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಬೀಜವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಇಡಿ. ಸಸಿಮುಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಬೆಂಕಿರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ರಾಗಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಿಂಡ್‌ಟೈಪಿಂ ಶೀಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೊಷಚಾರ ಮಾಡಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಿಸಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಅಜೊಗ್ರೈರಿಲಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಘಾಜಿಗಳಿಂದ ಬೀಜೊಷಚಾರ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಶೀಲೀಂದ್ರನಾಶಕದ ಬೀಜೊಷಚಾರದ ಬಿಂಬಿಗಳ ಬೀಜೊಷಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

ಸಸಿ ಮಡಿ: ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 650 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 25 ಅಡಿ ಉದ್ದ, 4 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 4 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರದ 15 ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೆ 3 ಮಂಕರಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, 0.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಟೇಟ್, 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್‌ಟೋ ಮತ್ತು 0.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಮೂರ್ಯೇಯೆಟ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಹಾಗೂ 750 ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಟನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ರಾಗಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಮಡಿಗಳಿಗೂ ಸಮಾಗಿ ಹರಡಿ, 3 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ನಂತರ ಹಸನಾದ ಒಣ ಮಣ್ಣ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸಾಯಂಕಾಲ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಿ, ಬಿತ್ತಿದ 12 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಮಡಿಗೆ 250 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಿ. ಬಿತ್ತಿದ 20-25 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಹೈರು ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.

ಭೂಮಿಯ ಸಿದ್ಧತೆ: ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಥಭಾಗ ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು ಜೊತೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಟ್ ಮತ್ತು 4 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೊರಾಕ್ ಲಫ್ತು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ: ಬೀಜವನ್ನು 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೊರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಾದಲ್ಲಿ 25-30 ಸೆ.ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 7.5-10 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2-3 ಹೆಚ್‌ನಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. 6-7 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಅರ್ಥಭಾಗ ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಿ. ಅನಿವಾರ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡಲಾಗದೆ ಇದ್ದು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದಾದರೆ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಥಭಾಗ ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 18 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 12 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿರುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಥ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ (ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ 20 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಹಾಗೂ ಮಳಿಯಾಶ್ರಿತಯದಲ್ಲಿ 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ.) ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಿ. ಕೆಂಪಿ ನಿಯಂತ್ರಣೆ:

ನೀರಾವರಿ ರಾಗಿ : ನಾಟಿಯಾದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 600 ಮಿ.ಲೀ. ಬುಂಟಾಕ್‌ಕ್ಲೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 170 ಮಿ.ಲೀ. ಆಫ್‌ಪ್ಲೈಟ್‌ರೋಫ್‌ನೋ 23.5 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡಿ.

ಮಳಿಯಾಶ್ರಿತ ರಾಗಿ : ಬಿತ್ತಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 300 ಗ್ರಾಂ ಐಸೋಪ್‌ಮ್ಯಾಟರಾನ್ ಶೇ.75ರ ಪುಡಿಯನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡಿ.

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ : ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 8 ದಿವಸಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ಕಮ್ಮು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ದಿವಸಗಳಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ.

ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

1.ಬೆಂಕಿ ರೋಗ : ಅಥವಾ ಇಲುಕು ರೋಗ : ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ವಜ್ಜಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರಿ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇಲುಕು ಮೇಲೆ ಕಮ್ಮುಪುಕ್ಕೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ತನೆ ಇಲುಕು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಇದರ ಹತೋಟಿಗೆ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ

ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನಡೆಟಿಂ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಎಡಿಪೇನ್ ಫಾಸ್ ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಜೈಸೆಬ್ ಅನ್ನ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20, 40 ನೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ತನೆ ಬಂದಾಗ ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಣಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

2.ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೊಂಡಲ ಹುಳಿ:

ಕೊಂಡಲ ಹುಳಿವು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಅತಿಯಾಗಿ ಹಾನಿಯನ್ನಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅತಿಯಾಗಿ ಮಳೆಯಾಡಾಗ ನಿಯತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲಿಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರಿಫಾಸ್ ನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಮಿತ್ರ ಬೆಳೆ:

ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ರಾಗಿಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ ಮತ್ತು ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು 8:2 ಮತ್ತು 4:2 ಅನುಷಾತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನ್ನಾದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ತೊಗರಿ ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಗೂ 6 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ರಾಗಿಯ ಜಿಳಿವರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗಿದೆ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 1.5 - 2.0 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ತೊಗರಿ ಮತ್ತು 2 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಇಳಿವರಿ: ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 16 ರಿಂದ 18 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು 3.6 ರಿಂದ 4 ಟನ್ ಮೇವು ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 6-8 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಧಾನ್ಯ ಹಾಗೂ 1.2-1.6 ಹುಲ್ಲು ಪಡೆಯಬಹುದು

ಮುಖ್ಯವಾದ ಖಚ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ
- ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್/ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಲು ತಡವಾದಲ್ಲಿ ಅದರ ಗುಣೀಗಳನ್ನು ಮಣಿನ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿದುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ
- ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ
- 20-25 ದಿವಸಗಳ ಬ್ಯಾರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ
- ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ