

29. ಹರಳು

ಹರಳು ಈ ವಲಯಗಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಇದನ್ನು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಮಾಡಬಹುದು. ಜೊಗು ಮತ್ತು ಜೊಳು ಭೂಮಿ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ ಬೀಜ (ಕ್ರಿ. / ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು				
ಡಿ.ಸಿ.ಎಸ್ - 9 (ಜ್ಯೋತಿ)	ಮೇ - ಜೂನ್	90-100*	4-5	ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ. ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ.
48-1 (ಜ್ಯೋತಿ)		110-120		ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ, ಕಂದುಕೆಳೆ ರೆಳೆಗೆ / ಬೆಳ್ಳಿಟ್ರಿಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲವಣಯುತ ಮಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಹೊಂದಿದೆ.
ಸಂಕರಣಾ ತಳಿಗಳು				
ಡಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್-177	ಮೇ - ಜೂನ್	90-100	6-7	ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಬಿಳಿನೊಳಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ, ಬೀಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಿಡಿಯುವಿಕೆಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಶೀಪ್ಪೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಂದುಕೆಳೆ ರೋಗ / ಬೊಟ್ಟಿಟ್ರಿಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
ಜಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್-4		100-110	5-6	ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಿಗಿಹುಳುವಿನ ಬಾದೆಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

* ಪ್ರಥಮ ಗೊಂಡಲು (ಕೆಟಾಪು) ಪಕ್ಕತೆ ಹೊಂದಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲಾವಧಿ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	4 (ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು) 2 (ಸಂಕರಣಾ ತಳಿಗಳು)
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	15
ರಂಡಕ	15
ಮೊಟ್ಟಾಪು	10

ಹರಜು ತಳಗಟ್ಟ



ತಳಿ-ಡಿಸಿಎಸ್-9



ತಳಿ-ಡಿಸಿಹೆಚ್-117

ತಮ್ಮುಳ ತೀಳಗಟ್ಟ ಮತ್ತು ರೊಂಗಗಟ್ಟ



ಕೊಂಡಲ ಹುಳು



ಕಂದು ಕೊಳೆ ರೋಗ



ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ

ಬಿತ್ತನೆ: ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ / ಕಾಪೋಸ್‌ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಎಲ್ಲ ಸುಧಾರಿತ ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1.5 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು. ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವ ಹರಳನ್ನು 4 ಅಡಿ ಅಂತರ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ, ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು, ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಶಿಥಾರಸ್‌ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಥ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಟಾರ್‌ ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬೀಜ ಹಾಕುವ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಿತ್ತುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ರಿಂದ 45 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಅರ್ಥ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 2-3 ಬಾರಿ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಮಣ್ಣ ಏರು ಹಾಕುವುದು.

ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವಿಕೆ: ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಅನಾವಶ್ಯಕ ಕವಲು ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಆಗಿಂದಾಗೆ ಚಿವೃಟುತ್ತಿರಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ಗೊಂಚಲು ದಷ್ಟ-ಮಪ್ಪವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡದಿಂದ ಗೊಂಚಲೆನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕುಡಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಚಿವೃಟುವುದು. ದ್ವಿತೀಯ ಕವಲು ಕಾಂಡದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಗೊನೆ ಬರಲು ಬಿಡುವುದು. ತದನಂತರ ದ್ವಿತೀಯ ಗೊಂಚಲಿನ ಬುದದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಶ್ರೀಯ ಕವಲನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಕವಲು ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಚಿವೃಟಿ ಹಾಕುವುದು. ಶ್ರೀಯ ಕವಲಿನಿಂದಲೂ ಸಹ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಗೊಂಚಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಶ್ರೀಯ ಗೊಂಚಲಿನ ಒಂದೊಂದು, ಜತುರ್ಥ ಮತ್ತು ಪಂಚಮ ಕವಲಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಮಳೆಯ ಅವಧಿಗನುಸಾರವಾಗಿ, ಬೆಳೆಸಬೇಕಾದ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು (ಗರಿಷ್ಟ - 6) ನಿರ್ಧರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವುದರಿಂದ ಶೇ. 50-60 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೇಸಾಯ: 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹರಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು. ಎರಡು ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ 4 ಅಡಿ ಅಂತರ ಬಿಡುವುದು. ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ 1 ಅಡಿಯಂತೆ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲು ಗೋರಿಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕುಡಿ ಚಿವೃಟಿದ ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ರಾಗಿಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು, ಹರಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ, 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ 2 ಸಾಲು ರಾಗಿಯನ್ನು 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು. ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವಿಕೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 45-50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಥಾರಸ್‌ನಂತೆ ಕ್ರೈಸ್ತುವರ್ದಿನಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಮೇ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಡಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್. -177 ಸಂಕರಣ ತಳಿಯನ್ನು ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೂ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 4 ಅಡಿ ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು (ವಲಯ-4) ಮತ್ತು
- ಶಿಥಾರಸ್‌ನಂತೆ ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಕ್ರೈಸ್ತುವರ್ದಿನಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು.

