

ತೆಂಗಿನ ಖೇಸಾಯ

ಕೃಮಿಗಳು

ತೆಂಗಿನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ತೆಂಗು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಅತಿಮುಖ್ಯವಾದ ತೋಟದ ಬೆಳೆ, ಇದನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಕರಾವಳಿ, ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶವಲ್ಲದೆ, ದಕ್ಷಿಣ ಒಣಪ್ರದೇಶದಲ್ಲೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮೊದಲನೆ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿರುವುದು ಪ್ರಶಂಸನೀಯ ವಿಚಾರವಾಗಿದ್ದು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಸಹ ತೆಂಗಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲೇ ಮೂರನೇಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದ್ದು ತೆಂಗು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗವೂ ಒಂದಲ್ಲ ಒಂದು ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಕಲ್ಪವೃಕ್ಷ, ದೇವಲೋಕದಿಂದ ಬಂದಮರ, ನೂರು ಉಪಯೋಗಗಳ ಮರ ಎಂದೆಲ್ಲಾ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ ತೆಂಗು ಆಹಾರ ಎಣ್ಣೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಸಾಬೂನು, ನಾರು, ವಸತಿ ಹಾಗೂ ಶೃಂಗಾರವರ್ಧಕ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೂ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಬೇರುಗಳು ಔಷಧೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ವಾತದಿಂದಾಗುವ ಖಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು :

ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ಕೆ

ತೆಂಗನ್ನು ಹಲವು ವಿಧದ ಹವಾಗುಣ, ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದರೂ ಸಹ, ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಲಕ್ಷಣವಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

- ಅ) ಉಷ್ಣತೆ : ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯು 27° ಸೆ. ಇದ್ದು 5-7 ° ಸೆ. ಮಾರ್ಪಾಟು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶವು ಉತ್ತಮ.
- ಆ) ಮಳೆ : ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ವಾರ್ಷಿಕ 1800-2500 ಮಿ. ಮೀ. ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶ ಉತ್ತಮ.
- ಇ) ಬಿಸಿಲು : ತಿಂಗಳಿಗೆ 120 ಗಂಟೆ ; ವರ್ಷಕ್ಕೆ 2000 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಬಿಸಿಲು ಇರಬೇಕು.
- ಈ) ಆದ್ರ್ವತೆ : ಶೇ. 80-90 ಬಹಳ ಉತ್ತಮ. ಶೇ. 60 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಮಾರಕ.

ಉ) ಎತ್ತರ : ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 600 ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ

ಊ) ಮಣ್ಣು : ಇದನ್ನು ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು, ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು, ಕೊಳೆತ ಸಸ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು, ಮರಳು ಮತ್ತು ರಸಸಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ 5.2 ರಿಂದ 8.0 ವರೆಗಿನ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿರುವ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲಂತಹ ಮಣ್ಣು ಇದಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತ. ಮಣ್ಣಿನ ಆಳ ಒಂದರಿಂದ ಒಂದೂವರೆ ಮೀ. ಗಳಿದ್ದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಇರಬೇಕು.

ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

ತೆಂಗಿನ ಸಸಿಗಳು	ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ	ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)
ಎತ್ತರದ ತಳಿಗಳು	8 X 8 ಮೀ.	156
ಗಿಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಶಕ್ತಿಮಾನ್ ತಳಿಗಳು	7 X 7 ಮೀ.	204
ತೋಟದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ	7 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ	--

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್)

ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು 12.50 ಟನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ

ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 50 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ

ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 50 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಫಲ ಬಿಡುವ ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ)

ಸಾರಜನಕ - 500 ಗ್ರಾಂ.

ರಂಜಕ - 330 ಗ್ರಾಂ.

ಪೊಟ್ಯಾಷ್ - 1200 ಗ್ರಾಂ

ಸಸಿ ನಾಟಿ

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಹದಕ್ಕೆ ತರಬೇಕು. ತಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ

ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಹಸಿರೆಲೆ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ 35 ರಿಂದ 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಕೋಲಿನಿಂದ ಆಧಾರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ ಮೇ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ. ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲವಿರುವ ಕಡೆ ಹಾಗೂ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ತೆಂಗಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು (1) ಚೌಕಾಕಾರ ಮತ್ತು (2) ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ

ಚೌಕಾಕಾರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಗಿಡಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂತರ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಹೆಚ್ಚು ಅನುಕೂಲ.

ತೆಂಗಿನ ನಾಟಿಯ ವಿಧಾನಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಂದ್ರತೆ

ಅಂತರ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ	ಮರ/ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ
7.5 X 7.5 ಮೀ.	ಚೌಕಾಕಾರ	175
8.0 X 8.0 ಮೀ.	ಚೌಕಾಕಾರ	155
7.5 ಮೀ.	ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ	205
8.0 ಮೀ.	ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ	180
9.0 X 6.5 ಮೀ.	ಆಯತಾಕಾರ	170

ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗಿಂತ ಶೇ. 15ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಉಳುವೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಸ್ವಲ್ಪ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವಿಕೆ

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತೆಂಗಿನ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಮರದ ಬುಡದಿಂದ 2 ಮೀಟರ್

ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಗುದ್ದಲಿಯಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಣ್ಣಗೆ ಕೊಚ್ಚಿ 25 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದರಲ್ಲಿ 50 ಕೆ. ಜಿ. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಹಾಕಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಗಳನ್ನು ಉದುರಿಸಿ ತೆಳ್ಳಗೆ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ (ಗ್ರಾಂ ಗಳಲ್ಲಿ)

ಗಿಡಗಳ ವಯಸ್ಸು	ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಮೊದಲು			ಮುಂಗಾರಿನ ನಂತರ		
	ಸಾ.	ರಂ.	ಪೊ.	ಸಾ.	ರಂ.	ಪೊ.
1ನೇ ವರ್ಷ	-	-	-	40	30	100
2ನೇ ವರ್ಷ	85	55	200	85	55	200
3ನೇ ವರ್ಷ	170	110	400	170	110	400
4ನೇ ವರ್ಷ ಮತ್ತು ನಂತರ	250	165	600	250	165	600

ಬಂಜೆತನ ಹಾಗೂ ಇತರ ರೋಗಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಕ್ಷಾ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಬೋರಾನ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಅಥವಾ ಬೋರಾಕಲ್ ಹಾಗೂ 500 ಗ್ರಾಂ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ಬೆಳೆಸಿ ಅದನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು ಸೂಕ್ತ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇರುವ ಸರಳ, ಸುಲಭ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ ಉಪಾಯ ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಗುವ ಹಾಗೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಸಸ್ಯಗಳಾದ ಸನ್‌ಹೆಂಪ್ ಮತ್ತು ಅಲಸಂದೆಗಳು ಬಹಳ

ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ, ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ಹಸಿರೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಕಷ್ಟವಾದಲ್ಲಿ ಗ್ಲಿರಿಸೀಡಿಯಾ (ಗೊಬ್ಬರ ಗಿಡ) ಮತ್ತು ಥೆಪ್ರೋಸಿಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೋಟದ ಬೇಲಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಸಿ ಅದನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತಂದು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸ ಬಹುದು.

ನೀರಾವರಿ

ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 5-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯಿಲ್ಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮರಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಣಬಹುದು. ನೀರಿನ ಮೂಲ ಸಾಕಷ್ಟಿದ್ದು, ವಿದ್ಯುತ್ ಅಭಾವ ಇಲ್ಲದ ಕಡೆ ಪಾತಿ ನೀರಾವರಿ ಅನುಸರಿಸಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಇನ್ನೂರು ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ನಾಲ್ಕು ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಯಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಹನಿನೀರಾವರಿಯನ್ನು ತೆಂಗಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.