

## 1. ತೆಂಗು

'ಕಲ್ಪವೃಕ್ಷ' ವೆಂದು ಅನಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ತೆಂಗು ರಾಜ್ಯದ ಮುಖ್ಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಇದು ಆಹಾರ (ಎಣ್ಣೆ), ಒಣಕೊಬ್ಬರಿ, ಪಾನೀಯ ಮತ್ತು ಉರುವಲು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಹಲವಾರು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಹಲವು ಜೀವಸತ್ವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಪಿಷ್ಟಯುಕ್ತ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸುತ್ತದೆ. ಎಳನೀರು ಶೇ.95.5 ರಷ್ಟು ನೀರೀನಾಂಶ, ಶೇ.0.1-1 ರಷ್ಟು ಸಸಾರಜನಕ, ಶೇ. 4 ರಷ್ಟು ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಟಗಳು, ಶೇ. 0.02 ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಶೇ. 0.01 ರಂಜಕ ಮತ್ತು 0.05 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ (100 ಗ್ರಾಂ ಗೆ) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ 100 ಮಿ.ಲೀ. ಎಳನೀರಿನಲ್ಲಿ 2.2-3.7 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು 'ಸಿ' ಜೀವಸತ್ವವಿರುತ್ತದೆ. ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ, ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ತಾಜಾ ಕೊಬ್ಬರಿ ಶೇ. 45 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ, ಶೇ. 4 ರಷ್ಟು ಸಸಾರಜನಕ, ಶೇ. 33 ರಷ್ಟು ಕೊಬ್ಬು, ಶೇ. 4 ರಷ್ಟು ಖನಿಜಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಟ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

**ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ :** ತೆಂಗನ್ನು ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಆಳವಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು, ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣುಗಳು ತೆಂಗನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ. ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ರಸಸಾರ 5.2 ರಿಂದ 8.0 ಇರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ತೆಂಗನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತೆಂಗು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1000 ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೂ, ವರ್ಷವಿಡೀ ಸಮಾನ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆ (700 ಮಿ.ಮೀ.) ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶ 15<sup>0</sup> ರಿಂದ 35<sup>0</sup> ಸೆ. ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಗೆ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

**ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಕಾಲ :** ಜೂನ್ - ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ.

### ತಳಿಗಳು

1. ಎತ್ತರ ತಳಿಗಳು ಅರಸೀಕೆರೆ ಟಾಲ್, ಕಲ್ಪತರು (ತಿಪಟೂರ್ ಟಾಲ್) ವೆಸ್ಟ್ ಕೋಸ್ಟ್ ಟಾಲ್	ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 7 ರಿಂದ 8 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಕಾಯಿ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 80-100 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಈ ಕಾಯಿಗಳು ಉತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ ಕೊಬ್ಬರಿ, ಜೊತೆಗೆ ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
2. ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳು ಗಂಗ ಬೊಂಡಂ, ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣದ ಚೌಫಾಟ್ ಗಿಡ್ಡ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ಚೌಫಾಟ್ ಗಿಡ್ಡ ಕೇಸರಿ ಮಲಯನ್ ಗಿಡ್ಡ.	ಇವು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3-4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ (80-95 ಕಾಯಿಗಳು) ಕೊಡಬಲ್ಲವು. ಆದರೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಇಳುವರಿ ಬರದೆ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣದ ಚೌಫಾಟ್ ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಯು ಎಳನೀರು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಯಾಗಿದೆ.
3. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಟಾಲ್ x ಡ್ವಾರ್ಫ್ (ಟಿ x ಡಿ) ಡ್ವಾರ್ಫ್ x ಟಾಲ್ (ಡಿ x ಟಿ) ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಕ್ರಾಸ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್ (ಎನ್.ಸಿ.ಡಿ.)	ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಬೇಗನೆ ಫಲ ಬಿಡುವ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ, ಉತ್ತಮ ಕೊಬ್ಬರಿ ಹಾಗೂ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಗುಣಗಳಿಗಾಗಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗತೊಡಗಿವೆ. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟ 4- 5 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಫಲ ಕೊಡುತ್ತವೆ.
4. ಚಂದ್ರ ಕಲ್ಪ (ಲಕ್ಷದ್ವೀಪ ಆರ್ಡಿನರಿ)	ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ತೋರಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 90 ರಿಂದ 100 ಕಾಯಿಗಳ ಇಳುವರಿ, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 176 ಗ್ರಾಂ ಒಣಕೊಬ್ಬರಿ ಮತ್ತು ಶೇ.70 ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ ಕೊಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ಲಾಂಟೇಷನ್ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾಸರಗೋಡಿನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ಹೊಂದಿದ ಚಂದ್ರ ಸಂಕರ (ಡಿ x ಟಿ), ಕೇರ ಸಂಕರ (ಟಿ x ಡಿ), ಚಂದ್ರ ಲಕ್ಷ (ಟಿ x ಡಿ), ಕಲ್ಪ ಸಮೃದ್ಧಿ (ಡಿ x ಟಿ) ಮತ್ತು ಕಲ್ಪ ಸಂಕರ (ಡಿ x ಟಿ) ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಸರಾಸರಿ 100 ರಿಂದ 110 ಕಾಯಿಗಳ ಇಳುವರಿ, 195 ರಿಂದ 215 ಗ್ರಾಂ ಕೊಬ್ಬರಿ ಹಾಗೂ ಶೇ.69 ರಿಂದ 70 ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ ಕೊಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಕಲ್ಲುತರು : ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 90 ಕಾಯಿಗಳಷ್ಟು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 2779 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕೊಬ್ಬರಿಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಅನಾದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಪ್ರಚಲಿತವಿರುವ, ರೈತರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಳಿಯಾಗಿದೆ.

**ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು**

ಕ್ರ.ಸಂ ವಿವರಗಳು	ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ	ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)
<b>1. ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ</b>		
1. ಎತ್ತರ ತಳಿಗಳು (ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ)	9 ಮೀ. X 9 ಮೀ.	123
2. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ	7.5 ಮೀ. X 7.5 ಮೀ.	178
3. ಗಿಡ್ಡ ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ, ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮಲೆನಾಡು	7.5 ಮೀ. X 7.5 ಮೀ.	178
4. ತೋಟದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ	7 ಮೀ. X 7 ಮೀ	204
<b>2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ : ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ)</b>		
ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು	20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ (ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ)	
4 ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಗಿಡಗಳಿಗೆ	50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ)	

**3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು :**

ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ (ಗ್ರಾಂ ಗಳಲ್ಲಿ) (ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ)

ಗಿಡದ ವಯಸ್ಸು	ಮುಂಗಾರು (ಮೇ-ಜೂನ್)			ಹಿಂಗಾರು (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್)		
	ಸಾ.	ರಂ.	ಪೊ.	ಸಾ.	ರಂ.	ಪೊ.
ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷ	-	-	-	50	40	135
ಎರಡನೇ ವರ್ಷ	50	40	135	110	80	270
ಮೂರನೇ ವರ್ಷ	110	80	270	220	160	540
ನಾಲ್ಕನೇ ವರ್ಷ ಮತ್ತು ನಂತರ	170	120	400	330	200	800

ಸುಣ್ಣ (ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ) 2 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ)

ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ 15 ದಿವಸ ಮುಂಚೆ ಕೊಡಬೇಕು.

**ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು :** ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

**ಅ) ಬೀಜದ ಕಾಯಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ**

1. ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ 80-100 ಕಾಯಿ ಬಿಡುತ್ತಿರುವ 20-40 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಆರೋಗ್ಯವಾದ ಮರಗಳಿಂದ ಗೋಲಾಕಾರದ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗಾಗಿ ಆರಿಸಬೇಕು.
2. ಕಡಿಮೆ ನೀರುಳ್ಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಲಿತ, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕು.
3. ಪ್ರತಿ ತಾಯಿ ಮರವು 12 ಗೊಂಚಲು ಮತ್ತು 30-40 ಗರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
4. ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಬರುವ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
5. ಆಯ್ದು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು 2 ತಿಂಗಳು ಕಾಲ ತೊಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿರುವಂತೆ ಶೇಖರಿಸಿಡಬೇಕು.

**ಆ) ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ನೆಡುವಿಕೆ**

1. 7.5 ಮೀ. ಉದ್ದ x 1.5 ಮೀ. ಅಗಲದ ಅಳತೆಯ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ. 40 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ, 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದ ಕಾಲುವೆ ಮಾಡಿ ಮರಗಳನ್ನು ತುಂಬಬೇಕು.

2. ಎರಡು ತಿಂಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟ ಬೀಜದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಬೇಕು. ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ 5 ಸೆ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮರಳು ಇರಬಾರದು. ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಲಾಗಿಯೂ ಸಹ ನೆಡಬಹುದು.
3. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೀಜದ ಕಾಯಿಗಳು 3-4 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು, ಸುಮಾರು 12-18 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ. 5 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು.
4. ಹೆಚ್ಚು ಗರಿಗಳುಳ್ಳ (5-6), ದಪ್ಪಕಾಂಡ ಹೊಂದಿದ (10 ಸೆ.ಮೀ. ಗಾತ್ರ), ದೃಢವಾಗಿರುವ, ತ್ವರಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿರುವ, ಹೆಚ್ಚು ಬೇರು ಹಾಗೂ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಎಲೆ ಬಿಚ್ಚಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

**ಸಸಿ ನಾಟಿಮಾಡುವುದು :** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸಿಡಬೇಕು. ತಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಹಸಿರಲೆ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನಿಂದ 0.60 ಘನ ಮೀಟರ್‌ರವರೆಗೆ ತುಂಬಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ 45 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಕೋಲಿನಿಂದ ಆಧಾರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಗೆದ್ದಲಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು.

**ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ :** ತೆಂಗಿನ ವಿವಿಧ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅ) ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ: ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತು ಪಾತಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 2-3 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ 25-30 ಲೀ. ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಗಿಡಗಳು ಬೆಳೆದಂತೆ ಪ್ರತಿ 4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 75-80 ಲೀ. ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಆ) ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ ಸಸಿಗಳಿಗೆ: 1.8-2 ಮೀ. ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಪಾತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 200-250 ಲೀ. ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

**ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ :** ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವಾಗ ಗಿಡದ ಬುಡದಿಂದ ಒಂದು ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನಾಂತರ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಘನ ಅಡಿಯ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಡಿ ಉದ್ದದ ಪಿ.ವಿ.ಸಿ ಪೈಪನ್ನು ಇಟ್ಟು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಂಗಿನ ನಾರು ಅಥವಾ ಒಣಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹನಿ ಸಾಧನದಿಂದ ಎರಡು ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಬೇರಿನ ವಲಯ ನೀರನ್ನು ಪಡೆದು ನೀರಿನ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 35-40 ಲೀ. ನೀರನ್ನು ಪ್ರತಿ ದಿನ ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

**ರಸಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ :** ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಮೂಲಕ ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ರಸ ನೀರಾವರಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಪೋಲಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು, ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನೂ ಸಹ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಗಿಡಗಳ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಚನ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಬಳಕೆ ಸೂಕ್ತ.

### ಅಂತರ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳು

ತೆಂಗು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಭೂ ಮೇಲ್ಮೈ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದರಿಂದ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವಿಪುಲ ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ. ತೆಂಗಿನ ವಿವಿಧ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಗಳ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಹಲವಾರು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

1. ಎಂಟು ವರ್ಷದವರೆಗಿನ ತೆಂಗು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಪಪಾಯ, ಪೈನಾಪಲ್ ಹಾಗೂ ಅರಿಶಿನ, ಶುಂಠಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
2. ಎಂಟರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳು ಮೇಲ್ಮೈ ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳು ವಿರಳವಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದರಿಂದ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನೆರಳನ್ನು ಬಯಸುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
3. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕೋಕೋ, ಕರಿಮೆಣಸು, ದಾಲ್ಚಿನ್ನಿ, ಜಾಯಿಕಾಯಿ, ಲವಂಗ, ಸರ್ವ ಸಾಂಬಾರ, ವೆನಿಲ್ಲಾ, ನುಗ್ಗೆ, ಕರಿಬೇವು, ಪಚೋಲಿ, ನೆಲಬೇವು, ತುಳಸಿ, ನಿಂಬೆಹುಲ್ಲು, ಹಿಪ್ಪಲಿ ಮತ್ತು ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
4. ಮಿಶ್ರ ಬೇಸಾಯ : ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಎನ್‌ಬಿ-21, ಸಿಬ-3, ಸಿಬ-4, ಗಿನಿ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಬೆಳೆದು ಹಸುಗಳನ್ನು ಸಾಕಬಹುದು.

### ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ

1. ತೆಂಗಿನ ಮರದಿಂದ 2 ಮೀ. ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಂತರ ಅಥವಾ ಆಳವಾಗಿ ಬೇರು ಬಿಡುವ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಾರದು.

2. ಪ್ರಧಾನ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತೆಂಗಿನೊಂದಿಗೆ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳಿಗಿರುವ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
3. ತೆಂಗಿನ ಮಧ್ಯ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸಪೋಟ, ಮಾವು, ಹುಣಸೆ, ಗೇರು ಇಂತಹ ಬಹು ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

**ತೆಂಗಿನ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ :** ಸಿಮೆಂಟ್ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ 3-4 ತಿಂಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒಂದು ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಗಣೆಯ ಬಗ್ಗಡದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು 2-3 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಗಾಗಿ ಬಿಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ (1000 ಹುಳುಗಳು) ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಚುಮುಕಿಸಬೇಕು. ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ರೈನೋಸೆರಸ್ ದುಂಬಿಯ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಬಲೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. 60-75 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

**ತೆಂಗಿನ ಹೀಚು ಉದುರುವಿಕೆ :** ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಇದ್ದು, ಸರಿಯಾಗಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವಾಗದೇ ಇದ್ದಾಗ ಹೀಚು ಉದುರುವಿಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

**ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ :**

ಕ್ರ.ಸಂ ಕೀಟಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
1 ಸುಳಿ ಕೊರೆ ಯುವ ರೈನೋಸೆರಸ್ ದುಂಬಿ	ದುಂಬಿಯು ಹೊರಬರುವ ಸುಳಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಹೂ ಗೊಂಚಲಿನ ಕವಚವನ್ನು ಕೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ x ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಗೊಂಚಲುಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.	ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಕ್ಕೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿರುವ ದುಂಬಿಯನ್ನು ಹೊರಗೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ನಂತರ ದುಂಬಿಯ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2ರ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಶೇಕಡಾ 5 ರ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಮತ್ತು ಮರಳನ್ನು 1:1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತುಂಬಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 250 ಗ್ರಾಂ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗುಣಿಯನ್ನು ಶೇ. 10ರ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ನಿಂದ 3 ಘನ ಮೀಟರಿಗೆ 350 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. 2-3 ನ್ಯಾಪ್ತಲಿನ್ ಗುಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಸುಳಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು (ಜೂನ್, ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರವರಿ).
2 ಗರಿತನ್ನುವ ಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಜಾಡಿನ ಒಳಗೆ ಕುಳಿತು ಹಸಿರು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಒಣಗಿದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಮರಿ ಹುಳುವಿನ ರೇಷ್ಮೆ ಜಾಡು ಮತ್ತು ಹಿಕ್ಕಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಅತಿ ಬಾದೆಗೊಳಗಾದ ತೋಟಗಳು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ.	ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾದ ಗರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಡಬೇಕು. ನಂತರ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಗರಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 1. ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೊನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೇರುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಕೊಡಬಹುದು. ಒಂದು ಬಲಿತ ಸದ್ಯಡವಾದ ಬೇರನ್ನು ಅಗೆದು ತೆಗೆದು, ಅದರ ತುದಿಯನ್ನು ಕೊಯ್ದು 7 ರಿಂದ 10 ಮಿ. ಲೀ. ಮೊನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್. ಎಲ್. ಮತ್ತು 7 ರಿಂದ 10 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರು ಇರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲ ಅಥವಾ ಸೀಸೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ಪೂರ್ತಿ ದ್ರಾವಣ ಹೀರುವವರೆಗೆ ಮುಳುಗಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಉಪಚರಿಸಿದ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಒಂದು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಾರದು. 2. ಗರಿ ತಿನ್ನುವ ಹುಳುಗಳ ಹಾವಳಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಗರಿಗಳಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಕಾಣಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10-12 ಗೋನಿಯೋಜಸ್ ಅಥವಾ ಬ್ರಾಕಾನ್ ಬ್ರೆವಿಕಾರ್ನಿಸ್ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು.

**ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿವೃಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು:**  
0.1 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರೀನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. + 1.0 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಕ್ಲೋರೊವಾಸ್ 76% ಇ.ಸಿ. + 7.5 ಮಿ. ಲೀ. ಅಜಾಡಿರೆಕ್ವಿನ್ 5% ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲ ಅಥವಾ ಸೀಸೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ಪೂರ್ತಿ ದ್ರಾವಣ ಹೀರುವವರೆಗೆ ಮುಳುಗಿಸಬೇಕು. ಇದನ್ನು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 2 ಬಾರಿ ಬೇರುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಕೊಡಬೇಕು.  
ಮೋಹಕ ಬಲೆ ಮತ್ತು 2 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕು  
20 ಗೋನಿಯೋಜಸ್ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 4 ಬಾರಿ ಬಿಡಬೇಕು.

3	ಕೆಂಪು ಮೂತಿ	ಹುಳು ಮರಿಹುಳುಗಳು ಮತ್ತು ದುಂಬಿಗಳು ತೆಂಗಿನ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ತೆಂಗಿನ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಅಂಟು ಪದಾರ್ಥ ಹೊರಬರುವುದು ಮತ್ತು ಬಾದೆಗೊಳಗಾದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ನಾರು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.	ಹುಳುವಿರುವ ಕಡೆ ಒಂದು ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸುರಿಯಬೇಕು. ಶೇ.5 ರ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಪುಡಿ ಹಾಗೂ ಉಸುಕು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಏಪ್ರಿಲ್ - ಮೇ ಹಾಗೂ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಯ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಯಾವುದೇ ಮರಗಳ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಗಾಯಗಳಾಗ ದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು. ಗಾಯಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ 5.0 ಮಿ. ಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಕ್ಲೋರಾಂಟಿನಿಲಿಪೊಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. (2ಮಿ.ಲಿ+ 500 ಮಿ.ಲಿ ನೀರು) ಅಥವಾ ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 77.78 ಎಸ್.ಸಿ. (2ಮಿ.ಲಿ+ 500 ಮಿ.ಲಿ ನೀರು) ಬೇರುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಕೊಡಬೇಕು.
4	ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ	ಬಿಳಿ ಹಿಟ್ಟಿನಂತಹ ತಿಗಣೆಗಳು ಹೂ ಗೊಂಚಲಿನಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ ಕೆಲವೊಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳ ತೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಹ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ.	ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 0.25 ಮಿ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋ ಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋ ಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 24 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಜೊತೆಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಮೀನೆಕ್ಸೆ ಸಾಬೂನಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
5	ಶಲ್ಕ ಕೀಟ	ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳು ಗುಂಪುಗುಂಪಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮಚ್ಚೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ.	-ಸದರ-
6	ಗದ್ದಲು	ಗದ್ದಲು ಹುಳುಗಳು ತೆಂಗಿನ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರ ನಿರ್ಮಿಸಿ ನಂತರ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಯ ಮೇಲೆ ಹಾನಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.	ಗದ್ದಲಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 4 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿ ಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುರಿಯಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 10 ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುವುದು.
7	ಗೊಣ್ಣೆಹುಳು	ಮರಿ ಹುಳುಗಳು C ಆಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು, ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಬೇರುಗಳು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ತೆಂಗಿನ ಸಸಿಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ.	ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನ ಮೊದಲ ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ಕೂಡಲೇ ಆ ದಿನ ರಾತ್ರಿ 7.30 ರಿಂದ 8.30 ರ ವರೆಗೆ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ದೀಪದ ಬಲೆಗಳಿಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನ ಮೊದಲ ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ದಿನವೇ ಸಾಯಂಕಾಲ ಬೇವು, ಪೇರಲ ಮುಂತಾದ ಗಿಡಗಳ ಟೊಂಗೆಗಳಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ನೆಡುವುದರಿಂದ ದುಂಬಿಗಳು ಆಕರ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸುರಿಯಬೇಕು.
8	ನುಸಿ	ನುಸಿಗಳು ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ತೊಟ್ಟಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿ ಬೆಳೆದು ದಪ್ಪವಾದಂತೆಲ್ಲಾ ತೊಟ್ಟಿನ ಒಳಗಿನಿಂದ ತ್ರಿಕೋಣಾಕಾರದ ಬಿಳಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಅದೇ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಉದ್ದನೆಯ ಬಿರುಕುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಬಿರುಕುಗಳಿಂದ ಅಂಟು ಪದಾರ್ಥ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.ಬಾದೆಗೊಳಗಾದ ಎಳೆ ಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ.	ನುಸಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ತೆಂಗಿನ ಗಿಡಗಳು ನುಸಿಯ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮ್ಯುರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ 3.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ, ಜಿಪ್ಸಮ್ 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೊರ್ಯಾಕ್ 50 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ 5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಇವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ನುಸಿ ಬಾಧೆಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಡಿಸೆಂಬರ್-ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ 5 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಫೆನ್‌ಪೈರಾಕ್ಸಿ ಮೆಟ್ 5 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಾಯಿ ಗೊಂಚಲಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ನಿಮಾಜಾಲ್ 7.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಇಕೋನೀಮ್‌ಪ್ಲಸ್ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು.

ಕ್ರ.ಸಂ	ರೋಗಗಳು	ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
1.	ಕಾಂಡ ಸೋರುವ ರೋಗ	ನೆಲದಿಂದ 5-6 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ದ್ರವ ಸೋರುವಿಕೆ ಕಂಡು ಬಂದು, ಕೌಳಿಯಂತಾಗಿ, ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟು ಅಂಟು ದ್ರವ ಹೊರ ಸೂಸುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಬಿರುಕುಗಳು ವೃದ್ಧಿಗೊಂಡು ಕಾಂಡ ಬಲಹೀನವಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಸಂಪೂರ್ಣ ಗಿಡ ಒಣಗಿ ಸಾಯಲುಬಹುದು.	ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಹರಿತವಾದ ಬಾಚಿಯಿಂದ ಕೆತ್ತಿ ಅದನ್ನು ತೊಳೆದು ನಂತರ ಶೇ 1 ರ ಬೋರ್ಡೋಫ್ ದ್ರಾವಣ ಲೇಪಿಸಬೇಕು. ಈ ಉಪಚಾರವನ್ನು ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮತ್ತು ಜನವರಿ - ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಬಸಿಗಾಲು

2. ಅಣಬೆ ರೋಗ ನಿರ್ಲಕ್ಷಿತ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಗಿಡಗಳ ಇಳುವರಿ ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಗಿಡಗಳು ನಿಸ್ತೇಜವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ನೆಲದ ಹತ್ತಿರದ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಅಣಬೆಯಾಕಾರದ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಬೇರುಗಳು ತೀವ್ರ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾಗಿ, ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

3. ಕಣ್ಣುಕೊಳೆ ರೋಗ (ಸುಳಿ ಕೊಳೆ/ಬಡ್ ರಾಟ್) ಗಿಡದ ಸುಳಿಯ ಸುತ್ತಲಿರುವ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ಜೋತು ಬೀಳುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಅವು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಒಣಗಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ, ನಂತರ ಸುಳಿಯು ಮೃದುವಾಗಿ, ಒಣಗಿ ಸಾಯುತ್ತದೆ.

4. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ (ಪೆಸ್ತಲೋಷಿಯಾ) ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು, ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆಲ್ಲಾ ಹರಡಿ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ತೀವ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಾಂಡವನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ಮತ್ತು ರಂಧ್ರ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಶೇ. 50 ರ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ಲೇಪಿಸಬೇಕು.

ಅಣಬೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಡಬೇಕು. ನಂತರ ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 100 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 30 ಮಿ.ಲೀ. ಥೈರಾಮ್ ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಆರಿಯೋಫಂಜಿನಸ್‌ಸೋಲ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸುಮಾರು 3 ಅಡಿ ಆಳದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಕಂದಕ ತೆಗೆದು ಸುರಿಯಬೇಕು. ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಅಣಬೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಮರಗಳಿಗೆ 3 ಮಿ. ಲೀ. ಹೆಕ್ಟಾಕೋನಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು 100 ಮಿ. ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವುದು. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡೆಮಾ ವಿರಿಡೆ ಜೈವಿಕ ಪುಡಿಯನ್ನು 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ (ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ) ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ ಅಗೆದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ಉಪಚಾರವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ವರ್ಷ ಮಾಡಬೇಕು. ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಸುಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ, ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಬೋರ್ಡೊ ಪೇಸ್ಟ್ ಲೇಪಿಸಿ, ಮಳೆಯ ನೀರು ಬೀಳದಂತೆ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು.

ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದೇ ದ್ರಾವಣದ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ಕಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗ (ಬಡ್ ರಾಟ್) ಹತೋಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

**ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ :** ತಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4-7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಕಾಯಿ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಗಿಡ ತಳಿಗಳು 3-4 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಫಲಕ್ಕೆ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದಲೂ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ಕಾಯಿಗಳ ಇಳುವರಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ.

ಎತ್ತರ ತಳಿಗಳು	-	80-100 ಕಾಯಿಗಳು
ಗಿಡ ತಳಿಗಳು	-	80 -95 ಕಾಯಿಗಳು
ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು	-	100-150 ಕಾಯಿಗಳು

**ತೆಂಗು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬರಿ ತಯಾರಿಸುವುದು :** ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಯಿಂದ ಉಂಡೆ ಕೊಬ್ಬರಿ (ಗಿಟಗ) ಮತ್ತು ಹೋಳು ಕೊಬ್ಬರಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

**ಉಂಡೆ ಕೊಬ್ಬರಿ (ಗಿಟಗ) :** ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಹವೆಯಾಡದ ಎತ್ತರದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 12 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಶೇಖರಿಸಿಡಬೇಕು. ತೊಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮುಖ ಮಾಡಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವೇ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಯ ಒಳಗಿರುವ ನೀರು ಇಂಗಿ ತಿರುಳು ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಒಣಗಿದ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿಸಿದರೆ ಒಳಗಿನ ಕೊಬ್ಬರಿಯ ಕಟ ಕಟ ಸದ್ದು ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ. ಅನಂತರ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿದು, ಕವಚವನ್ನು ಒಡೆದು ಉಂಡೆ ಕೊಬ್ಬರಿಯನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯಬಹುದು.

**ಹೋಳು ಕೊಬ್ಬರಿ (ಬಟ್ಟಲು ಕೊಬ್ಬರಿ) :** ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿದು ಎರಡು ಹೋಳುಗಳಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಡ್ರೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಒಣಗಿದ ಕೊಬ್ಬರಿಯಿಂದ ಕವಚ ತಂತಾನೆ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇದನ್ನು ಎಣ್ಣೆ ತೆಗೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

**ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆಂಗು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು**

**ಎಳನೀರು ಹಿಮಚೆಂಡು :** ಏಳು ರಿಂದ ಎಂಟು ತಿಂಗಳ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿದು ಗಿರಟವನ್ನು ಒಳಗಿನ ತೆಳುವಾದ ಕೊಬ್ಬರಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ತೆಳುವಾದ ಜೆಲೆಟಿನ್ ರೂಪದ ದುಂಡನೆಯ ಹಿಮಚೆಂಡಿನಂತಹ ಎಳನೀರಿನ ಉತ್ಪನ್ನವೇ 'ಎಳನೀರು ಹಿಮ ಚೆಂಡು'. ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.ಐ ಎಳನೀರು ಹಿಮಚೆಂಡು ಎಂಬ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದೆ. ಇದು ನೋಡಲು ಹಿಮಚೆಂಡಿನಂತಿದ್ದು, ಮೃದುವಾದ ತೆಳನೆಯ ಕೊಬ್ಬರಿಯ ಭಾಗ ಮತ್ತು ನೀರು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ತೆಂಗಿನ ಗರಟೆಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಸಾಗಾಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ 10-15 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿಲೇವಾರಿಯ ತೊಂದರೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸಹ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

**ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಯ ಚಿಪ್ಸ್ :** ಬಲಿತ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಯ ಕೊಬ್ಬರಿಯನ್ನು ತೇವಾಂಶರಹಿತಗೊಳಿಸಿ, ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಆಸ್ಮೋಟಿಕ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಡುವ ಗರಿ ಗರಿಯಾದ ಪದಾರ್ಥವೇ 'ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಚಿಪ್ಸ್'. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಬ್ಬರಿ ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಒಡೆದು, ಕೊಬ್ಬರಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ತೆಳು ಪದರವನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಬಿಳಿಯ ಕೊಬ್ಬರಿಯನ್ನು 0.5-0.75 ಮಿ.ಮೀ. ದಪ್ಪದ ತೆಳುವಾದ ಹೋಳುಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೋಳೆಯಬೇಕು. ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗಂಟೆ ಕಾಲ ಆಸ್ಮೋಟಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೊಬ್ಬರಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರಿನಾಂಶ ಹೊರ ಬಂದು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂಶ ಒಳ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಚೂರುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಆಗ್ಲಾಗ್ಗೆ ಕಲಕಬೇಕು. ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪ್ರತಿ ಉಪಯೋಗದ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ ಚೂರುಗಳಿಗೆ 75 ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದ ಚೂರುಗಳನ್ನು ನೀರು ಹೀರುವ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಹರಡಿ ನಂತರ ಆರು ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಡ್ರೈಯರ್ ನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಬೇಕು.

**ಕೊಬ್ಬರಿ ಒಣಗಿಸುವ ಯಂತ್ರ (ಕೋಪ್ರ ಡ್ರೈಯರ್) :** ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರ ಹಾಗೂ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಕೊಬ್ಬರಿ ಡ್ರೈಯರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.ಐ ಅವಿಷ್ಕರಿಸಿದೆ. ಪರೋಕ್ಷ ಶುಷ್ಕ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವ ತತ್ವವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಡ್ರೈಯರ್‌ಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಕೃಷ್ಟಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 'ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿದಾರರ ಕೊಬ್ಬರಿ ಡ್ರೈಯರ್' ಮತ್ತು 'ಚಿಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಉರಿಸಲ್ಪಡುವ ಕೊಬ್ಬರಿ ಡ್ರೈಯರ್' ತೆಂಗು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿದಾರರ ಕೊಬ್ಬರಿ ಡ್ರೈಯರ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ 400 ಕಾಯಿಗಳ ಚಿಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆ, ಚಿಪ್ಪು ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರೆ ಸೌದೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಒಣಗಿಸಬಹುದು. ಚಿಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಉರಿಸಲ್ಪಡುವ ಕೊಬ್ಬರಿ ಡ್ರೈಯರ್ ನಿಂದ ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ 1000 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬಹುದು. ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ, ಕಡಿಮೆ ಆಳುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿಸಿಲಿಲ್ಲದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬರಿ ಒಣಗಿಸಬಹುದು.