



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ



ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ 581 115

ತಾ. ರಾಣೇಬೆನ್ನೂರು, ಜಿ: ಹಾವೇರಿ

ಗೋಡಂಬಿ (ಗೆರು) ಬೆಳೆಯ
ಆಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ



ನವಂಬರ್-2019-20

ಪ್ರತಿಗಳು: 1000

ಗೋಡಂಬಿ (ಗೆರು) ಬೆಳೆಯ ಆಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ

ಗೋಡಂಬಿಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಗಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೆಳೆ. ಭಾರತ ದೇಶವು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯುವ ದೇಶವಾಗಿ ಹೊರ ಹೊಮ್ಮಿದೆ. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಗುಜರಾತ್, ಓರಿಸ್ಸಾ ರಾಜ್ಯಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮುಖ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಒಳನಾಡು ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೊಬ್ಬು, ಸಸಾರಜನಕ, ಮತ್ತು ಹಲವು ಅನ್ನಾಂಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗೋಡಂಬಿ ತಿರುಳನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ತಿಂಡಿ-ತಿನಿಸುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹಣ್ಣನ್ನು ವಿವಿಧ ಪಾನೀಯಗಳು ಮತ್ತು ಮದ್ಯ (ಫೆನ್ನೀ) ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗೋಡಂಬಿ ಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಣ್ಣೆ ಹಲವಾರು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ. ಕಲ್ಪವೃಕ್ಷ ಮರದಂತೆ, ಈ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗವು ಉಪಯುಕ್ತತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಇದು ಖುಷ್ಕಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣು

ಗೋಡಂಬಿ ಬೆಳೆಯು ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಕೆಂಪು ಗೋಡು, ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು, ಚೌಳು ಮತ್ತು ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ಹವಾಗುಣ:

ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲದು. ವಾರ್ಷಿಕ 500 ರಿಂದ 3500 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟದಿಂದ 1000 ಮೀಟರ್‌ಗಳವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲ ಈ ಬೆಳೆಯು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣ ಹವೆಯನ್ನು (25⁰ ರಿಂದ 40⁰ ಸೆ) ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ತಳಿಗಳು:

1. ವೆಂಗುರ್ಲಾ-3 : ಮಲೆನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಹೂ ಬಿಡುವ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು (ಡಿಸೆಂಬರ್-ಜನವರಿ) ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ (ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 8.75 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.
2. ವೆಂಗುರ್ಲಾ - 4: ಇದೊಂದು ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮರವೊಂದರಿಂದ ಸುಮಾರು 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
3. ವೆಂಗುರ್ಲಾ - 7: ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ (10 ಗ್ರಾಂ) ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ತಳಿಯು 12ನೇ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 18.5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
4. ವೆಂಗುರ್ಲಾ - 8: ಇದೊಂದು ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
5. ಉಳ್ಳಾಲ - 1: ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ (ಗಿಡಕ್ಕೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಕೊಡುವ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಬೀಜಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ನವೆಂಬರ್ ಮಧ್ಯಭಾಗದಿಂದ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಏಪ್ರಿಲ್ - ಮೇ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.

6. ಉಳ್ಳಾಲ 2: ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮುಕ್ತಾಯವಾಗುವುದು. ಈ ತಳಿಯು ಸರಾಸರಿ 18.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
7. ಚಿಂತಾಮಣಿ-1 : ತಡವಾಗಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಈ ತಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 7.50 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. (ಬಯಲು ಸೀಮೆಗೆ)
8. ಚಿಂತಾಮಣಿ -2 : ಒಂದು ಮರದಿಂದ ಸರಾಸರಿ 8-10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ ಮತ್ತು ತಿರುಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. (ಬಯಲು ಸೀಮೆಗೆ)
9. ಧನ : ಇದು ಒಂದು ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ :

ಮೃದು ಕಾಂಡ ಕಸಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ 3-4 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಬೇರು ಸಸಿಯ ಮೇಲೆ ಬೆಣೆ ಕಸಿ (ವೆಡ್ಜ್ ಗ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್) ಕಟ್ಟಿ ಬೇಕು. ಜೂನ್ ನಿಂದ ಮೇ ತಿಂಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ. 6 ರಿಂದ 12 ತಿಂಗಳು ವಯಸ್ಸಿನ ಕಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.

ಭೂಮಿಯ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು:

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಗೊಳಿಸಿ, ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣಾದರೆ 8 ಮೀ x 8 ಮೀ ಅಂತರ, ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಹಗುರ, ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣಾದರೆ 7 x 7 ಮೀ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಥವಾ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಾದರೆ 4 ಮೀ x 4 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 75 x 75 x 75 ಸೆ.ಮೀ ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು 25. ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ಮುಂಗಾರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಿಗಿಡದ ಕಸಿಮಾಡಿದ ಭಾಗ 2 ಇಂಚು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವಂತೆ ಗುಣಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ನಾಟಿಯ ನಂತರದ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಕೆಳಗಿನ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. 2-3 ವರ್ಷಕೊಮ್ಮೆ ಒಣಗಿದ, ರೋಗ-ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾದ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಾ-ದಿಡ್ಡಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಕೊಂಬೆ-ರೆಂಬೆ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಂದ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು.

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ವಿಲಿಂಗ ಹೂಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚಲು ನೇರವಾಗುವುದು.

ಗಿಡದ ವಯಸ್ಸು	ಯೂರಿಯಾ	ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್‌ಪೇಟ್	ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಪ್ ಪೋಷ್ಯಾಷ್	ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ
	ಗ್ರಾಂ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ			(ಕಿ. ಗ್ರಾಂ)
1 ನೇ ವರ್ಷ	120	375	100	25
2 ನೇ ವರ್ಷ	270	780	210	25
3 ನೇ ವರ್ಷ	540	780	210	25
4 ನೇ ವರ್ಷ	1080	780	210	25
5 ನೇ ವರ್ಷ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ	1080	1560	420	25

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ -ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು: ಕಾಂಡಗಳ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ರಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಅಂಟು ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಮರದ ಪುಡಿ ಹೊರ ಬರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ, ಮರಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ನಿರ್ವಹಣೆ: ಹುಳುವಿನ ಭಾದೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ ಕೀಡೆಯನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಫಾಸ್ಫಾಯಿಡ್ ಗುಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ ತೂತುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಹಸಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮೆತ್ತಬೇಕು.
2. ಟೀ ಸೊಳ್ಳೆ : ಎಲೆ, ಹೂ, ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ಬೀಜದಿಂದ ರಸಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಮುರುಟಾಗಿ, ರೆಂಬೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೂಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳು ಮುರುಟಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಮೇಲೆ ಕಜ್ಜಿಯಂತಹ ಚುಕ್ಕೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ನಿರ್ವಹಣೆ: ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಸೈಹ್ಯಾಲೋತ್ರಿನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿ.
3. ಗಿಡ ಒಣಗುವಿಕೆ : ರೆಂಬೆಗಳ ಎಲೆಗಳು ಉದುರಿ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಗಿಡ ಒಣಗಬಹುದು. ನಿರ್ವಹಣೆ: ಒಣಗಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ನಂತರ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಭಾದಿತ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ:

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೂರನೇ ವರ್ಷದಿಂದ ಇಳುವರಿ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡು ಸುಮಾರು 8-10 ವರ್ಷದ ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 8-10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಗೇರು ಬೀಜ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಬಿದ್ದ ಹಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ದಿವಸ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಲೇಖಕರು:

ಡಾ. ಸಂತೋಷ ಎಚ್ ಎಮ್.

ಡಾ. ರಾಜಕುಮಾರ ಜಿ ಆರ್

ಡಾ. ಕೆ.ಪಿ. ಗುಂಡಣ್ಣವರ

ಡಾ. ಶಿವಮೂರ್ತಿ ಡಿ

ಡಾ. ಮಹೇಶ ಕಡಗಿ

ಶ್ರೀ. ಕೃಷ್ಣ ಎಲ್. ನಾಯಕ್

ಸಂಪಾದಕರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಾಶಕರು

ಡಾ. ಅಶೋಕ ಪಿ.

ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಹನುಮನಮಟ್ಟಿ - 581115

(08373) 253524, 94484-95338

ವಿದ್ಯನ್ಮಾನ ಅಂಚೆ : kvk.Haveri@icar.gov.in

ಅಂತರಜಾಲ : www.kvkhaveri.org