

4	ವಿಕಾರತೆ (ಮಾಲ್ ಫಾರ್ಮೇಚನ್)	ಹೂ ಗೊಂಡಲು ಮೊದೆಯಂತಾಗಿ ವಿಕಾರವಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ್ವಾಗುತ್ತದೆ.	ವಿಕ್ರತವಾಗಿ (ಮಾಲ್ ಫಾರ್ಮೇಚನ್) ಬೆಳೆದ ಟೊಂಗೆಜನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ಬೋಡೋಎಪ್ಸ್ ಹಚ್ಚಬೇಕು.
5	ಹೂ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ	ಹೂ ಗೊಂಡಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹೂವಿನ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಬುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು ಹೂಗಳು ಉದುರಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿಗಳು (ಬಣ್ಣಸಮಾಬ್ಧೀಟ್) ಒಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ.	ಹೂ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜ್ಬ್ 75 ಡಬಲ್‌ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಇಬ್ಬನಿ ಬಿಂದು ದಿನವೆ ಹೂ ಗೊನಗಳಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಾಗೂ ಹೂಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಇಬ್ಬನಿ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅದೇ ದಿನ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳಿಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಯು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ : ಕಸಿ ಗಿಡಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಿಂದ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆಯಾದರೂ 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಹಣ್ಣು ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕು. ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆರ್ಥಿಕ ಇಳುವರಿ ದೂರಕುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಸುಧಾರಿತ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡಬೇಕು.

ಹಣ್ಣೆನ ಇಳುವರಿ

ಗಿಡದ ಪಯಸ್ಸು	ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹಣ್ಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ (ಕ್ರಿಂಟಾಲ್)
5–10 ವರ್ಷ	50–500	10.0–100.0
11–20 ವರ್ಷ	500–1500	100.0–300.0
21 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ	1500 ಶ್ರೀಂತ ಹೆಚ್ಚು	300.0 ಶ್ರೀಂತ ಹೆಚ್ಚು

2. ಬಾಳೆ

ಬಾಳೆ, ಮಾವಿನ ನಂತರ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಹಣ್ಣೆನ ಬೆಳೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಿನ್ನಲು ಬಯಸುವ ಬಾಳೆಹಣ್ಣು ಕೆಲವಿನಿಜಾರ್ಥಗಳು ಹಾಗೂ ಜೀವಸತ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ. ತೇಕಡಾ 27 ರಪ್ಪು ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಪವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಶಕ್ತಿಯ ಆಗರವಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣು : ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಕಂಪಗೋಡು ಮಣ್ಣೆನಿಂದ ಹಿಡಿದು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣೆನಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚುಕಾಲ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ಅಂಶವಾಗಿರುವ ಮಣ್ಣು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಅತೀ ಯೋಗ್ಯ. ಬಾಳೆಯನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ನಾಟಿ ಕಾಲ : ಚಳಿಗಾಲವನ್ನು (ನಷ್ಟೇಂಬರ್ – ಡಿಸೆಂಬರ್) ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬಾಳೆಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಯಾವುದೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದಾದರೂ, ಜೂನ್ – ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಅತೀ ಸೂಕ್ತ.

ತಳಿಗಳು : ಭಾರತದಲ್ಲಿ 50 ಕ್ರೂ ಹೆಚ್ಚು ತಳಿಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕೆಲ ತಳಿಗಳು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿನದಾಗಿದೆ.

- 1) ಹೊವನ್ (ಕುಗಂಧಿ) :** ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿರುವ ತಳಿ. ಗಿಡ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು, ತೆಳು ಸಿಪ್ಪೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರದ ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 225 ಹಣ್ಣಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹಣ್ಣಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ಮುಳಿಯಾಗಿದ್ದರೂ ತಿನ್ನಲು ರುಚಿಕರವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಹಣ್ಣನ ತಿರುಳಿನಲ್ಲಿ ಅಭಿಘ್ರಧಿ ಹೊಂದಿದ ಚಿಕ್ಕ ಬೀಜಗಳೂ ಕೂಡಾ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಯು ಪನಾಮಾ ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಎಲೆಚ್ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿನದಾಗಿದೆ.
- 2) ಪಚ್ಚ ಬಾಳೆ (ಡ್ರಾಫ್ ಕ್ಯಾಪೆಂಡಿಷ್) :** ಇದು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಮತ್ತೊಂದು ಜನಪ್ರಿಯ ತಳಿಯಾಗಿದೆ. ಗಿಡಗಳು ಗಿಡವಾಗಿ ಸುಮಾರು 6 ಅಡಿ ಎತ್ತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸಹಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ. ಹಣ್ಣಗಳು ದೊಡ್ಡವಾಗಿದ್ದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದರ, ತಿರುಳು ಮೃದುವಾಗಿದ್ದು, ಸಿಹಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 125 ಹಣ್ಣಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಯು ಪನಾಮಾ ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕವಾಗಿದ್ದು, ರಘ್ತು ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.
- 3) ರೋಬಿಸ್ :** ಇದು ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರದ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು “ಕ್ಯಾಪೆಂಡಿಷ್” ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಹೆಚ್ಚು ಹಣ್ಣಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಗಳು ನೆಟ್ಟಗೆ ಇದ್ದು, ಗೊನೆಯು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರಘ್ತು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಪನಾಮಾ ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

- 4) ಗ್ರಾಂಡ್ ಸ್ನೇನ್ (ಚೆ-9) : ಇದು ಮುಧ್ಯಮು ಎತ್ತರದ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು “ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಝ್” ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. ಹಣ್ಣುಗಳ ಗಾತ್ರ ರೋಬಸ್ಟ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣುಗಳು ನೆಟ್‌ಗೆ ಇದ್ದು ಗೊನೆಯು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರಥ್ಮು ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಪನಾಮಾ ಸೋರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- 5) ರಸಬಾಳೆ : ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಸ್ವಾದಿಷ್ಟ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿಂದಾಗಿದ್ದು, ಗಿಡ 8-9 ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯವುದು. ಮುಧ್ಯಮು ಗಾತ್ರದ ಗಟ್ಟಿ ತಿರುಳಿನ ಆಕಷರ್‌ಕ ಹಳದಿ ವರ್ಣಾದ, ತೆಳು ಸಿಪ್ಪೆ ಹೊಂದಿದ ರುಚಿಕರವಾದ ಹಣ್ಣನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಜೆನ್‌ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 125 ಹಣ್ಣುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಕೆಲ ಆಯ್ದು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ (ಲುದಾ: ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ)
- 6) ರಾಜಾಮರಿ (ಜವಾರಿ / ಸುಜರಾತಿ / ವಲ್ಲಾ) : ಇದು ಸ್ಥಳೀಯ ಬಾಳೆ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಬೆಳೆಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮುನಿವ್ಯಾಳಿ, ಸವದತ್ತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗಿಡ್ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಗೊನೆಯು ಸುಮಾರು 10-15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಶೊಕವಿದ್ದು, ಹಣ್ಣುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ರುಚಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಗೊನೆಯು ಸುಮಾರು 8-10 ಹಣೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ 90-110 ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- 7) ಏಲಕ್ಕಿ ಬಾಳೆ / ಮುಟ್ಟಿಬಾಳೆ / ಮಿಟ್ಟಿಬಾಳೆ : ಮುಧುರವಾದ ರುಚಿ, ಸಿಹಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಶೇಖರಣಾ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತಳಿ, ಗಿಡ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು, 13-14 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಣಾವಿಗೆ ಬರುವುದು. ಗೊನೆಯು 10-14 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಇದ್ದು, 150-160 ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಗೊನೆಯಲ್ಲಿ 7-8 ಹಣೆಗಳು ಇರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣುಗಳು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು, ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ತೆಳುವಾದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ತಿರುಳು ಕೆನೆ ಬಣ್ಣದ್ದಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಬರೋಯಿಂಗ್ ಸಸ್ಯ ಜಂತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- 8) ನೇಂದ್ರನ್ : ಇದು ಅಡುಗೆಗೆ ಹಾಗೂ ತಿನ್ನಪುದಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ತಳಿ. ಇದರಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳು 30 ಸೆಂ. ಮೀ.ಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು ಏಣಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ತಿರುಳು ರುಚಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉಪ್ಪೇರಿ (ಚಿಪ್ಸ್) ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಯೋಗ್ಯವಾದ ತಳಿ.
- 9) ಮುಧುರಂಗ : ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಡುಗೆಗೆ ಬಳಸಲು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ತಳಿ. ಈ ತಳಿಯ ಗಿಡಗಳು ಎತ್ತರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಕಾಯಿ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಏಣಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 100 ಹಣ್ಣುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ

1. ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಝ್ 2. ರೋಬಸ್ 3. ಗ್ರಾಂಡ್ ಸ್ನೇನ್ ಮತ್ತು 4. ಏಲಕ್ಕಿ ಬಾಳೆ

ರಸ ಬಾಳೆ, ಮುಟ್ಟಿಬಾಳೆ, ಕರಿಬಾಳೆ ಮತ್ತು ಬೂದುಬಾಳೆ ತಳಿಗಳನ್ನು ಸೆಳ್ಳಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ

1. ನೇಂದ್ರಭಾಳೆ 2. ರಸಬಾಳೆ 3. ರೋಬಸ್ ಮತ್ತು 4. ಮೈಸೂರು ಬಾಳೆ

ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಪರಿಕರಗಳು

1) ಕಂದು / ಅಂಗಾಂತ ಸಸಿಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಅಂತರ	ಗುಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೆರಿಗೆ)
ಅ) ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಝ್ (ಪೆಚ್ಚಿಬಾಳೆ)	1.8 ಮೀ. x 1.8 ಮೀ.	3086
ಆ) ರೋಬಸ್	1) 2.2 ಮೀ x 1.8 ಮೀ.	2250
	2) 1.5 ಮೀ x 1.5 ಮೀ.	4444
ಇ) ಇತರ ತಳಿಗಳು	2.1 ಮೀ. x 2.1 ಮೀ.	2270

ಮೊಟನೆ : ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ರೋಬಸ್ ಬಾಳೆಯ ತಳಿಯನ್ನು 1.5×1.5 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ (4444 ಗಿಡಗಳು) ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಬೇಕು.

ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸುವ ಕಂದುಗಳು : ಬಾಳೆ ನಾಟಿಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಂದುಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಅಂಗಾಂತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ. ಬಾಳೆ ಕಂದುಗಳನ್ನು 2 ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು. ಮೊದಲನೆಯದು ಕತ್ತಿ ಕಂದು. ಈ ಕಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ಕತ್ತಿ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಉದ್ದಕ್ಕಿರುತ್ತವೆ. ಎರಡನೆಯದು ನೀರು ಕಂದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲೇ ಎಲೆಗಳು ಅಗಲವಾಗಿ ಹೊರಡುತ್ತವೆ. ಹೊಸದಾಗಿ ಬಾಳೆತೋಟ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಲು ಕತ್ತಿ ಕಂದುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ. ಇವು ಉತ್ತಮ ದಜೆಂಟ್ ಗೊನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಬಲ್ಲವು. ನೀರು ಕಂದುಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು. ಇವುಗಳಿಂದ ಬೆಳೆ ಸ್ವಲ್ಪ ತಡವಾಗಿ ಬರುವುದಲ್ಲದೆ ಉತ್ತಮ ದಜೆಂಟ್ ಗೊನೆಗಳು ಸಹ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಜೆನ್‌ನಾಗಿರುವ ಉತ್ತಮ ಬಗೆಯ ರೋಗರಹಿತ ಅಂಗಾಂತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

2) ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ : 40 ಟನ್ (ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ) ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೆರಿಗೆ

3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಅ. ಕಂಡು ಬಾಳೆ

	ಪ್ರತಿ ಗಡಕ್ಕೆ (ಗ್ರಾಂ)	ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ (ಕಿ. ಗ್ರಾಂ)	
		ಪೆಚ್ಚಬಾಳೆ/ರೋಬಸ್ಟ್	ಇತರೆ ತಳಿಗಳು
ಸಾರಜನಕ	175	540	400
ರಂಜಕ	105	325	240
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	220	675	500
ಬಿ. ಅಂಗಾಂತ ಬಾಳೆ			
ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ (ದಿನಗಳ ನಂತರ)		ಪ್ರತಿ ಗಡಕ್ಕೆ (ಗ್ರಾಂ)	
	ಸಾರಜನಕ	ರಂಜಕ	ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು
35	20	20	25
70	45	20	55
105	45	20	55
140	45	20	55
175	45	20	55
ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯ	—	—	55
ಒಟ್ಟು	200	100	300

(ಸೂಚನೆ : ಮಣ್ಣ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಾಪ್ತಿಸಬಹುದು.)

ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು : ಬಾಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಎರಡು ಮೂರು ಬಾರಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಂತರ ತಳಿಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಶಿಥಾರಸ್ಟು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ $45 \times 45 \times 45$ ಸೆಂ.ಮಿ. ಇರುವ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಅಗೆಯಬೇಕು. ಈ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ಕೋಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ/ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಬ್ರಹ್ಮಣಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ತುಂಬಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಕೇವಲ ಕ್ರತಿ ಆಕಾರದ ಸಮ ವಯಸ್ಸಿನ ಕಂದುಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕ್ಕಳ್ಳದೇ, ಬಂಜಿಟಾಪ್ ಮತ್ತು ನಂಜುರೋಗ ಮತ್ತು ತಾಯಿ ಗಿಡದಿಂದ ಕಂದುಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಹೂಡಲೇ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ಪ್ರತಿ 4-5 ದಿನಗಳಿಗೂಷ್ಟು ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ (ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಬಾಣ್ಣಿಕರಣ) ಮೊದಲನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ದಿವಸ 8 ರಿಂದ 12 ಲೀಟರ್ ಹಾಗೂ ನಾಲ್ಕನೇಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ 19 ರಿಂದ 25 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಹಾಗೂ (ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬಾಣ್ಣಿಕರಣ) ಎರಡನೇಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ 13 ರಿಂದ 18 ಲೀಟರ ಹಾಗೂ ಮೂರನೇಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ 19 ರಿಂದ 25 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಪ್ರತಿ ದಿವಸ ಬಾಣ್ಣಿಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ನಾಟಿ ನಂತರದ ಬೇಸಾಯ : ತಾಯಿ ಗಿಡ ಹೂ ಬಿಡುವ ತನಕ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಂದುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು. ನಂತರ ಕೂಳಿ ಬೆಳೆಗಾಗಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಕಂದನ್ನು ಬಿಡುವುದರಿಂದ ಸಿಗಾಟೋಕಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕಂದುಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಿದ ಬಾಳೆಗೆ ಶಿಥಾರಸ್ಟು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2ನೇ, 4ನೇ ಮತ್ತು 6ನೇ ಶಿಂಗಳಿನ ನಂತರ ಮೂರು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಬೇಕು. ಅಂಗಾಂತ ಬಾಳೆಗೆ ಕೋಟ್ಟಿದಲ್ಲಿ ಶಿಳಿಸಿದ ಹಂತಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬದಗಿಸಬೇಕು. ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 2-3 ಸಲ ಅಗೆತ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿ ಕಳೆ ಬೆಳೆಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಗೊನೆ ಬಂದ ನಂತರ ಬಾಳೆಗಿಡ ಗಾಳಿಯ ಹೊಡತದಿಂದ ಮತ್ತು ಗೊನೆಯ ಭಾರದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೂ ಕೋಲನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಗೊನೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಗಂಡು ಹೂ ಭಾಗವನ್ನು ಕೊನೆಯ ಕಾಯಿಗಳು ಕಟ್ಟಿದಾಗ ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಬಾಳೆತೋಟ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ 3-4 ಶಿಂಗಳು ಅಲ್ಲಾವದಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಬಾಳೆಯ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಬಾಳೆಯ ಸ್ವೇಚ್ಛಾನ್ಯ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5.0 ಗ್ರಾಂ ನಂತರ 5 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡ ನೆಟ್ಟು 5 ಶಿಂಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಒಟ್ಟೂ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 25.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಾಳೆ ಸ್ವೇಚ್ಛಾ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಮಣ್ಣನ್ನು ಹೊದಿಕೆ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಸೂಧಾವಾಗಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕಳೆಗಳು	ಕಳೆನಾಶಕಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಏಕದಳ / ದ್ವಿದಳ	ಪೆರಾಕ್ರಾಟ್ (ನ)	10.0 (ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. / ಹೆ)
	ಡ್ರೆಯುರಾನ್ (ಹೂ)	20.0 (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ವ.ಆಯ್/ಹೆ)
	ಆಕ್ಸಿಪ್ಲ್ಯಾರ್ಲೋಫೆನ್ (ಹೂ)	1.0 (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ವ.ಆಯ್/ಹೆ)
	ಗ್ರೈಫೋನೆಸೇಟ್ (ನ)	10.0 (ಮಿ.ಲೀ. / ಲೀ. ನೀರಿಗೆ)

(ಸೂಚನೆ: ಮೂ= ಕಳೆಗಳು ಬರುವ ಮಾರ್ವದಲ್ಲಿ

ನ= ಕಳೆಗಳು ಬಂದ ನಂತರ)

ಮೊಚನೆ:

- ಹಣ್ಣುಗಳ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ತೂಕ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 30 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್. 2.4-ಡಿ ಯನ್ನು (30 ಮಿ.ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಪ್ರತಿ ಗೊನೆಗೂ 250 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗೊನೆಯ ಹೊರ ಬಂದಾಗ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬಾಳೆ ತೋಟದ ಸುತ್ತಲೂ ಗಾಳಿ ತಡೆಯಾಗಿ ಜೊಗಚೆಯನ್ನು ಎರಡು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
- ಸೊರಗು ರೋಗ ಬಾಧಕ ಒಳಗಾದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮನ: ಹೊಸದಾಗಿ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಾರದು. ಎರಡು ವರ್ಷ ಬೆಳೆ ಬದಲಾವಣೆ (ಹಾಲ್ಗ್ರೋ) ನಂತರ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ :

ಕೇಣಗಳು		ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
1	ಗಡ್ಡಪೊರೆಯುವ ಮಾರ್ಗ	ಕಮ್ಮಿ ಅಥವಾ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ಮೂಲಿ ಮುಖುವಿನ ಮರಿಮಳಗಳು ಕಂಡುಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಕಂಡುಗಳ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂದಗಳಿರುತ್ತದೆ. ಗಿಡಗಳು ಹಳದಿ ಆಗುತ್ತವೆ. ಜೋರಾಗಿ ಗಾಳಿ ಬೀಳಿದಾಗ ಕೆಳಗಡೆ ಬೀಳುತ್ತವೆ.	1. ನಾಟಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಂಡುಗಳು ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಮಾರ್ಗವಿನಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು. 2. ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 10 ಗ್ರಾ. ಕಾರ್ಬೋಫ್ರೂಡಾನ್ 3 ಜಿ ಅಥವಾ 5 ಗ್ರಾ. ಫೋರ್ಮಿಟ್‌ಎಂಟ್ 10 ಜಿ. ಹರಳುಗಳನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. 3. ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಲಿ ಮುಖುವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ಷಾಗಿ, ಗಡ್ಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಅಥವಾ 7 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೈರೋಪ್ರೇರಿಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಡ್ಯೂಮೀಫೋರ್ಮೆಂಟ್ 5 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಒಂದು ಅಡಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬುಂಬುಂಬಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಡಬೇಕು. (2-3 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳ) ಅಥವಾ ಕ್ಲೈರೋಪ್ರೇರಿಫಾಸ್ 2.5 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಷಾಗಿ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಘೃಷ್ಣಾಸ್ಯಾಮಿಡಾನ್ 86 ಡಿಬ್ಲೂ.ವಿ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡ್ಯೂಮೀಫೋರ್ಮೆಂಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
2	ಹಸಿಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮಾರ್ಗ	ಮರಿಮಳಗಳು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ.	3. ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಲಿ ಮುಖುವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ಷಾಗಿ, ಗಡ್ಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಅಥವಾ 7 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೈರೋಪ್ರೇರಿಫಾಸ್ ಅಥವಾ ಡ್ಯೂಮೀಫೋರ್ಮೆಂಟ್ 5 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಒಂದು ಅಡಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬುಂಬುಂಬಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಡಬೇಕು. (2-3 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳ) ಅಥವಾ ಕ್ಲೈರೋಪ್ರೇರಿಫಾಸ್ 2.5 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
3	ಸಸ್ಯ ಹೇನು	ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ಹೇನುಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಹುಳಿತು ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಬಂಡಿಕಾಪ್ ನಂಬಿ ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಒತ್ತಿದರೆ ಮುಡಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉದುರುತ್ತದೆ	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
ರೋಗಗಳು	ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	
1	ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು, ದೊಡ್ಡಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೊಡಿಕೊಂಡು, ಎಲೆ ಸುಫ್ರಂತೆ ಕಾಣಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ಬಣಾಗಿ ಕಾಯಿ ಬಿಡುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವದು.	1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಟಿಕೊನಾಜೋಲ್ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾ. ಥಯೋಫಿನೇಟ್ ಮೀಟ್‌ಲ್ಯೂ ಶೇ. 70 ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ. ಸಿಗಾಟೋಕಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಯಾದ ಸಕ್ಕರೆ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯುವದು ಸೂಕ್ತ. ಕಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ ಶೇ. 1 ರ ಕಾರ್ಬನ್‌ನಡಿಜಿಮ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. 100 ಗ್ರಾ. ಕಾರ್ಬನ್‌ನಡಿಜಿಮ್ ಶೇ. 50 ಅಥವಾ ಮೊಫಾಮ್ ಸೋಡಿಯಂ (ವೇಪಮ್) 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು.
2	ವನಾಮ ಸೊರಗು ರೋಗ	ಗಿಡದ ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳು ಮೊದಲು ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಮೇಲಿನ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಪ್ರೌಢಿ ಒಣಿಗುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡವನ್ನು ಅಡ್ಡ ಸೀಳಿ ಸೋಡಿಡಾಗ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ತೇಪೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.	1. ಕಾಂಡಕೊಳೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಕಂಡುಗಳ ಹೊರ ಕವಚದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ಬೋಡ್‌ಎ ಪೇಸ್‌ನಿಂದ ಉಪಕರಿಸಬೇಕು.
3	ಕಾಂಡಕೊಳೆ ರೋಗ	ಕಂಡುಗಳ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯುವ ಗಿಡಗಳ ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಲೂ ನಾಶಿಮಾಡಿ ಬಣ್ಣಿದ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕಂಡು ಬಂದು ಕಂಡುಗಳ ಹಾಗೂ ಗಿಡಗಳ ಕಾಂಡವು ಕೊಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಮೂರೀಯಾಗಿ ಗಿಡವೇ ಕೊಳೆತು ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ.	2. ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ತಾಪ್ರದ ಅಸ್ಟಿಕ್ಲೋರ್‌ಡ್ 3 ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 45 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. 3. ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಸ್ಟ್ರೇಚ್‌ಮೈಸ್‌ಸ್ಟ್ರೇನ್ 3.3 ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ತಿಂಗಳಿಗೂಮ್ಮೆ ಮಾರು ಬಾರಿ (ಡ್ರೆಂಬಿಂಗ್) ತೋರಿಸಬೇಕು.
4	ಬಂಡಿಕಾಪ್ ನಂಬಿರೋಗ	ಬಾಳೆ ಗಿಡವು ಅತೀ ಗಿಡವಾಗಿ ಎಲೆಗಳು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದೆಯಂತೆ ಕಾಣಲುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಗೊನೆ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲೆಗಳು ಮುರುಚಾಗಿ ಬಹಳ ಸಣ್ಣವಿರುತ್ತವೆ. ಗಿಡಗಳ ಕಂಡುಗಳು ಗಿಡ್‌ವಿದ್ಯು, ಕಪ್ಪಾಗಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ.	1. ನಾಟಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಂಡುಗಳು ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಮಾರ್ಗವಿನಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು. 2. ರೋಗ ಹೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಕೂಡಲೇ ಅಗೆದು ತೆಗೆದು ನಾಶವಾಗಿರಬೇಕು.

5	ಮೊಸಾಯಿಕ್ ನಂಬುರೋಗ	ರೋಗ ಹೀಡಿತ ಗಿಡಗಳ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಹಾಗೂ ಹಳದಿ ಪಟ್ಟಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಹೊಸ ಎಲೆಯ ತುದಿ ಒಣಿ ಅದು ಕೊಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಸಳೆಗಳು ಮುರುಡಾಗಿ ಗಿಡದ ಬೆಳವೆಗೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
6	ಸಸ್ಯಜಂತು ರೋಗ (ನಿಮ್ಮಾಕ್ಷೋಡ)	ರೋಗ ಹೀಡಿತ ಗಿಡಗಳ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ತೇಪೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು, ಬೇರುಗಳು ಕಪ್ಪುಗಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ರಭಸದ ಗಾಳಿಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಬೇರುಸಹಿತ ನೆಲಕ್ಕುರುಳುತ್ತವೆ. ಗೊನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳು ಚಿಕ್ಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
7	ಪ್ರೈಕೆಲ್ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆರೋಗ	ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತೀರ ಚಿಕ್ಕ ಕಂಡು ಅಧ್ವರಾ ಕಮ್ಮಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಎಲೆ ಒಣಿ, ಹಣ್ಣುಗಳು ಹೀಜಾಗಿರುತ್ತವೆ.
8.	ತುದಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ (Tipover disease)	ತುದಿಯಿಂದ ಮಧ್ಯದ ಎಲೆಯು ಕೊಳೆಯುತ್ತಾ ಬರುತ್ತದೆ.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ : ತಳಿಗಳನ್ನವಲಂಬಿಸಿ ಮೊದಲ ಬೆಳೆ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಯು ನಂತರ 6-8 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ತಳಿ	ಇಳುವರಿ (ಪ್ರತಿ ಹಷ್ಟೇರಿಗೆ)
1) ಪಚ್ಚ ಬಾಳಿ	30-40 ಟಿನ್
2) ರೋಬಸ್ಟ	38-45 ಟಿನ್
3) ಇತರೆ	20-30 ಟಿನ್

ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ತಾಯಿ ಗಿಡವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕುವುದು : ಮಾಗಿದ ಗೊನೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂಂದು ಮರಿ ಕಂದನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡಬೇಕು. ಗೊನೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರ, ತಾಯಿ ಗಿಡವನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ 15 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಪೋಪಕಾಂತಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಮರಿಗಿಡಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.

ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಳೆ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಮಣ್ಣ, ಹವಾಗುಣ, ತಳಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಇವುಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 2-3 ಕೊಳೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ರೋಬಸ್ಟ, ಗಿಡ್ಡ ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಪ್ ಇವು ಕೊಳೆ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳು. ಮುಖ್ಯ ಬಾಳೆ ಗಿಡವು ಹೂ ಗೊನೆ ಬಿಡುವವರೆಗೆ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಮರಿ ಕಂದುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು. ಹೂ ಗೊನೆ ಬಿಡುವಾಗ ಒಂದು ಕತ್ತಿಯಾಕಾರಾದ

- ಬಂಚಿಟಾಪ್ ನಂಬು ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುವ ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ 0.25 ಮಿ.ಲೀ.
- ಇಮಿಡಾಕ್ಲೈಟ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಅಧವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ.ಡ್ಯೂಮಿಥೋಯೆಂಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಂದುಗಳು ಮೊಸಾಯಿಕ್ ರೋಗ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು.
- ರೋಗ ಹೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಕೊಡಲೇ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಂದುಗಳು ಸಸ್ಯ ಜಂತುವಿನಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಗುಡಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬೋಎಫ್‌ಫ್ಲೂರಾನ್ 3 ಜಿ. ಅಧವಾ 5 ಗ್ರಾಂ ಫೋರ್ಟೋ 10 ಜಿ. ಹರಳುಗಳನ್ನು ನಾಟಗೆ ಮುಂಚೆ ಮುಳ್ಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ನಾಟಗೆ ಬಳಸುವ ಕಂದುಗಳ ಸಸ್ಯ ಜಂತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮುಂಜಾಗರೂಕತೆಯಾಗಿ ಕಂದುಗಳ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಮೇಲಾಗುವನ್ನು ಕೆತ್ತಿಸಿ. ನಂತರ ಅಪುಗಳನ್ನು ಘಣ್ಣ / ಸಗಣೆ ರಾದಿಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಅವಗಳ ಮೇಲೆ 40ಗ್ರಾಂ ಶೇ. 3ರ ಕಾಬೋಎಫ್‌ಫ್ಲೂರಾನ್ ಹರಳುಗಳನ್ನು ಉದ್ದರಿಸಬೇಕು. ಆ ಮೇಲೆ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಉದ್ದರಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಗಂಟುಬೆರು ಜಂತುರೋಗ ಹತೋಟಿಯಾಗುವದು.
- ಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸಸ್ಯ ಜಂತುವಿನ ಬಾಧೆ ಇರುವ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಲೂ ಚೆಂಡು ಹೂವಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಕಿಟ್ಟು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸ್ಯ ಜಂತುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದ ಕ್ಕಿಂತ 45 ದಿವಸಗಳ ಮೊದಲು ಸೇಣಬನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಸೇಣಬಿನ ಬೆಳೆ ಹೂವಾದುವಾಗ ಉಳಿಮು ಮಾಡಿ ಮುಳ್ಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಶುಚಿಗೊಳಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಜಂತುಗಳ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಚ್‌ಬ್ 75 ಡೆಬಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಮತ್ತು 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಲೈರ್ಡ್‌ಪ್ರೈಸ್ 50 ಡೆಬಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 3 ಗ್ರಾಂ. ತಾಮ್ರದ ಆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಲೈರ್ಡ್‌ಪ್ರೈಸ್ 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಸ್ಯೈಮ್ಲೋಸ್ಯೈನ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 45 ನಿಮಿಷ ನೆನೆಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ 3 ಗ್ರಾಂ. ತಾಮ್ರದ ಆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಲೈರ್ಡ್‌ಪ್ರೈಸ್ 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಸ್ಯೈಮ್ಲೋಸ್ಯೈನ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು 3 ಸಾರಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಹಾಕಬೇಕು. ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಯಾದ ಏಲಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಕಂದು ಹಾಗೂ ಮಾಗಿದ ಗೊನೆ ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ ಇನ್ನೊಂದು ಕ್ತಿಯಾಕಾರಾದ ಕಂದನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡಬೇಕು. ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕೂಡಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇರೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಕೂಡಿ ಬೆಳೆಗೆ 100 ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕ, 50 ಗ್ರಾ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 100 ಗ್ರಾ ಪೋಟ್‌ಪ್ರೋ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಮೂರು ಕಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಹೊಳೆ ಗಿಡ ಬಿಟ್ಟಿ 30, 75 ಮತ್ತು 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುವ್ವಿ ಬೆಳೆ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಹೊಡಬೇಕು. ಹೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ತಾಯಿ ಗಿಡವನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಕತ್ತಲಿಸುವುದರಿಂದ, ಆ ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಉಳಿಕೆ ಮೋಷ್ಕಾಂಶಗಳು ಕೂಡಿ ಕಂದುಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲ ಸಸ್ಯ ಉಳಿಕೆಯನ್ನು ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಮದ್ದೆ ಮಣಿಗೆ ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

3. ಲಂಬೆ ಮತ್ತು ಗಡಲಂಬೆ

ಲಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಗಜಲಿಂಬೆ ಪ್ರಮುಖ ಆಷ್ಟುಯುಕ್ತ ಲಿಂಬೆ ಜಾತಿಯ ಹಣ್ಣುಗಳಾಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳನ್ನು ಪಾನೀಯಗಳು, ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ, ಸಿಟ್ಟಿಕ್ ಆಷ್ಟು ಮತ್ತು ಸೌಂದರ್ಯ ವರ್ಧಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಹಣ್ಣುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ “ಸಿ” ಬೆಂಬಸೆಟ್‌ವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಮಣ್ಣ: ಜನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ 2-3 ಮೀ. (8-10 ಅಡಿ) ಆಳವಿರುವ ಗೊಂಡ ಮಣ್ಣ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಈ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡಬೇಕು. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಂತಹ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಜೊಗು ಭೂಮಿ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ನೀರಾವರಿಯು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಸುಲಭಗಾ, ಬಿಜಾಪುರ, ಬಾಗಲಕೋಟಿ, ಕೊಪ್ಪಳ ಬಳಾಡಿ, ಚಿತ್ರದುಗ್ರಹ ಹಂಗಾ ಗಡಗ ಜಿಲ್ಲೆ ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಅತ್ಯೇ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ.

ହବାଗୁଣ ମୁତ୍ତୁ ନାଟି କାଳ : ଲିଂବେଗ ତେବାଂଶୀଯୁକ୍ତ ଲାଷ୍ଟ ହବାଗୁଣ ସୁରକ୍ଷା କରିବେ ତାପମାନ ମୁତ୍ତୁ ବିରୁଗ୍ଧ ବୀନୁପ ପ୍ରଦେଶଗଭୁ ସୁରକ୍ଷାପଦ୍ଧତି ବିଜ୍ଞାନ ଚେନାବୁଗି ବରୁତ୍ତେଦେ ଜାନୋ-ଆଗ୍ରା ତିଂଗଭୁଗଭୁ ନାଟିଗି ସକାଳ.

ତେଳିଗଭୁ

ಲಿಂಬೆ	:	1. ಕಾಗಡಿ ಲಿಂಬೆ 3. ಬಾಲಾಡಿ, 5. ವಿಕ್ರಮ,	2. ಬೀಜ ರಹಿತ ಲಿಂಬೆ (ತಾಹಿತಿ ಲಿಂಬೆ) 4. ಪ್ರಮಾಲೀನಿ, 6. ಸಾಯಿಸರಬತ್ತಿ
ಗಜಲಿಂಬೆ	:	1. ಇಟಾಲಿಯನ್ ಗಜನಿಂಬೆ 3. ಸೆವೆಲ್ಲೆ ಗಜನಿಂಬೆ	2. ಲಿಸ್ಪನ್ ಗಜನಿಂಬೆ 4. ಯರ್ಡೇಕಾ

బేసాయ సామగ్రిలు

1) ಬೀಜದಿಂದ ವ್ಯಾದಿಪಡಿಸಿದ ಸಸಿಗಳು ಅಥವಾ

ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾಡಿದ ಸಸಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚಿರುಗೆ 6.0 ಮೀ. x 6.0 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 277

2) ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (ಕಾಂಪೋಷ್ಟ್)	ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ (ಕೆ. ಗ್ರಾ.0.)	ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ (ಟನ್)
ಅ. ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ	15	4.1
ಬ. ನಾಟಿ ನಂತರ		
ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷ	5	1.4
ಎರಡನೇ ವರ್ಷ	10	2.8
ಮೂರನೇ ವರ್ಷ	15	4.2
ನಾಲ್ಕನೇ ವರ್ಷ	20	6.0
ಐದನೇ ವರ್ಷ	25	7.0
ಆರನೇ ವರ್ಷ ಯಾಗೂ ನಂತರ	30	8.4

೩) ರಾಜಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ (ಗ್ರಾ.೦.)	ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ (ಕೆ.ಗ್ರಾ.೦.)
ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷ		
ಸಾರಜನಕ	100	27.7
ರಂಜಕ	60	16.6
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	100	27.7
ಎರಡನೇ ವರ್ಷ		
ಸಾರಜನಕ	200	55.4
ರಂಜಕ	120	33.2
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	200	55.4