

ಬೆರೆಸಿದ ಮುಕ್ತಾಂದಿಂದ ತುಂಬಿ ಚೀಲಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. ಪಾಲೀಕೋ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಶೇ. 90 ನೆರಳರುವಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಪ್ರತಿದಿನ ನೀರು ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಅರು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ಮರುನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ನೆರಳನ್ನು ಶೇ.50ಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಸಿಗಳು ಗಡಸುತ್ತನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಸಾಟ ಮಾಡುವುದು: ಕೋಕೋ ಮೂಲತ: ಆರ್ಥಿಕ ಬಯಸುವ ಗಿಡ. ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಭಾಗಶ: ನೆರಳರುವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಎರಡು ಸಾಲು ಅಡಿಕೆ ಅಥವಾ ತಂಗಿನ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳಂತೆ ನಾಟ ಮಾಡಬಹುದು. ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿರುವ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಫಾನ ಅಡಿ ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಅಪ್ಪಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು 25 ಕ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪರಡಿ ತುಂಬಬೇಕು. ಸುಮಾರು ಅರು ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಲ್ಲಾ ಒಂದರಂತೆ ನಾಟಮಾಡಿ ಆಧಾರಕೊಡಬೇಕು. ಗಿಡವು ಹೊಸ ಬೇರು ಬಿಡುವವರೆಗೆ ಎರಡು ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ತಪ್ಪದೆ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು: ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೋಕೋ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಜೂನ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಪೆಂಬರ್-ಅಕ್ಷೋಬರ್ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಳಗಾಲದ ಪೂರಂಭದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಬುಡದಿಂದ 1.5 ರಿಂದ 2.0 ಅಡಿ ಮೂರದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ 6 ಅಂಗುಲ ಅಳಿದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಸಮರೂಪ: ಕೋಕೋ ಗಿಡ ಎರಡು ಅಂತಸ್ತುಗಳ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸಸಿಗಳ ನೇರವಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು 'ಜೊಪಾನ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೋಕೋ ಗಿಡದ ಮುಖ್ಯಕಾಂಡ (ಜೊಪಾನ್) 4 ರಿಂದ 5 ಅಡಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದ ನಂತರ 4 ರಿಂದ 5 ಕವಲು ರೆಂಬೆಗಳು ಮೂಡುತ್ತವೆ. ಈ ಭಾಗವನ್ನು 'ಜಾಕ್‌ಫ್ರೋ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಎರಡನೇ ಹಂತವಾಗಿ ಮೂಲಕಾಂಡದಿಂದ ನೇರ ಬೆಳೆಯುವ (ಜೊಪಾನ್) ಕೊಂಬೆಯಿಂದ ಮುನ್: 4 ರಿಂದ 5" ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕವಲು ರೆಂಬೆ ಮಾಡಿ 2" ಜಾಕ್‌ಫ್ರೋ ಉಂಟಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತದೆ. ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ನೆಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಗಿಡಗಳ ಎತ್ತರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಹೊದಲನೇ ಜಾಕ್‌ಫ್ರೋ ನೇಲದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಜಾಕ್‌ಫ್ರೋ ಅನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡಬಹುದು. ಸಾವಾನ್ಯವಾಗಿ 3 ರಿಂದ 5 ಟೋಂಗೆಗಳು ಪ್ರತಿ ಜಾಕ್‌ಫ್ರೋನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಐದಕ್ಕುಂತ ಹೆಚ್ಚು ಟೋಂಗೆಗಳು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಒಣ ಎಲೆಗಳ ಮೊಡಿಕೆ ಒದಗಿಸುವುದು: ಗಿಡವು ನೇಲದಲ್ಲಿ ಬೇರು ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅದರಲ್ಲೂ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪಾತಿಗಳ ಅಗಲಕ್ಕೆ ಮುಕ್ಕಿನ ತೇವಾಂತ ಕಾಪಾಡಲು ಒಣ ಎಲೆಗಳ ಹೊದಿಕೆ ನೀಡಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಯು ಮತ್ತು ಇಳಿವರಿ: ನಾಟ ಮಾಡಿದ ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಿಂದ ಕೋಕೋ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ರೆಂಬೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾವು ಕಾಣೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳು ಪೂರ್ವ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಲು 5 ರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 25 ರಿಂದ 45 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೆಪ್ಪೆಂಬರ್-ಜನವರಿ ಮತ್ತು ಏಪ್ರಿಲ್-ಜೂನ್ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರಥಾನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಎಲ್ಲಾ ಕಾಯಿಗಳೂ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾಗಿ ವಣಾಗದಿರುವುದರಿಂದ 5 ರಿಂದ 7 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಅಪ್ಪಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡುವಾಗ ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಮೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕುಷಣಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗಿದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಪಡಿಸಬೇಕು. ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡುವಾಗ ರೋಗಭಾಧಿತ, ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಳಿಲುಗಳಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೇವರ್ದಿಸಬೇಕು. ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಕ್ಕೆ ಕತ್ತರಿಸಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡಿದ ನಂತರ 2-3 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮಳಬಿರಿಸುವಿಕೆ (ಘರ್ಮೆಂಟೇಷನ್) ಮತ್ತು ಒಣಿಸುವುದು: ಕೋಕೋ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ನೈಜ ಸುಗಂಧ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಲು, ಒಗರನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಲು, ಬೀಜದ ಮೇಲಿರುವ ಲೋಳಿ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಬೇವರ್ದಿಸಿಸಲು ಮತ್ತು ಬೀಜ ದಳಗಳು ಸಡಿಲವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಬೀಜಗಳ ಹುಳಿ ಬರಿಸುವಿಕೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಬುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಪೆಟ್ಟಿಗಳು ಅಪ್ಪೇಕ್ಕಣೀಯ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 1.6 x 1.6 ಅಡಿ ಅಳತೆಯ, ಹುಳಿ ಬರಿಸುವಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉತ್ತಮಿಯಾಗುವ ನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಒಳಗೆ ಬರುವಂತೆ ತಳದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರ ಇರುವ ಮರದ ಪೆಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ಬೇವರ್ದಿಸಿದ ಕೋಕೋ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮೇಲೆ ತಿಳಿದಂತಹ ಪೆಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಬಾಳಿ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ 45 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಪೆಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 47 ದಿನಗೆ ಸೆ. ಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಹುಳಿ ಬರಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ 48 ಗಂಟೆಗೆ ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮುತ್ತ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಪಾಂಶದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಂತಹ ಅಂದರೆ ಹುಳಿ ಬರಿಸುವಿಕೆ ಮುಕ್ಕಾಯಿವಾಗುವ ಸೂಚನೆ ಸಿಗುವವರೆಗೂ ಮುಂದುವರೆಸಬೇಕು. ಅನಂತರ ಬೀಜವನ್ನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಚಾಪೆಯ ಮೇಲೆ ತೆಳ್ಳಿಗೆ ಹರಡಿ 5 ರಿಂದ 6 ದಿನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಿಸಬೇಕು. ಬೀಜಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಒಣಗಲು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಕೈಯಾಡುತ್ತಿರಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಕೋಕೋ ತೋಟದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 2.4 ಕ್ರಿಂಟಾಲ್ ಒಣ ಕೋಕೋ ಬೀಜವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

 ಕನಾರಟಕ ಪಶುಪ್ಯೆದ್ಯಕ್ಕೀಯ, ಪಶು ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ



ಭಾ. ಕೃ. ಅ. ಪ. - ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,

ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆ ಮಂಗಳೂರು

ಕೊಕೋ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೆಳಾಯಿ ಕ್ರಮಗಳು



ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಡಿ :

ಡಾ. ರಶ್ಮಿ ಆರ್.

ಡಾ. ರಮೇಶ ಬಿ. ಜಿ.

ಡಾ. ಜೀತನ್ ಎನ್.

ಡಾ. ಕೇದಾರನಾಥ

ಡಾ. ನವೀನ್ ಕುಮಾರ್ ಬಿ. ಬಿ.

ಡಾ. ಮಲ್ಲಿಕಾಬ್ರಹ್ಮನ ಎಲ್.

ಡಾ. ಹೋಧನ್ ಕೆ.ವಿ.

ಹೆಚ್ ಮಾಡಿತಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಒಂದಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಭಾ. ಕೃ. ಅ. ಪ. - ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,

ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಏಕ್ಷಾರ್, ಕಂಕನಾಡಿ ಅಂಚೆ,

ಮಂಗಳೂರು, ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ - 575002

www.kvkdk.org, kvdkdk@rediffmail.com, 0824-2431872

ಮೇ, 2020

ಕೋಕೋ ಬೆಳೆಯನ್ನು ದಕ್ಕಿ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 1598 ಹಕ್ಕೀರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಮುಖ್ಯ ಪೇಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಕೋ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಜಾಕೋಲೀಸ್, ಕೆಕ್, ಇಸ್ಟ್ರೀಮ್, ಬಿಸ್ಟ್ರೋ, ಸಿಹಿತಿಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಮೂಲ: ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಂತಿವಯುಕ್ತ ಕಾಡು ಮೂಲ, ಅಳವಾದ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಜೀಡಿ, ಗೋಡು ಮತ್ತು ಮರಳು ಗೋಡು ಮೂಲ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತ.

ಹವಾಗುಣ : ಕೋಕೋ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ನೇರಳನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆ ಬಿರುಗಳಿ, ಕ್ಷಮ ಅಥವಾ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ವೃತ್ತಾಸವನ್ನು ತಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ನೇರಳಲ್ಲದೆ. ವರ್ಷವೆಲ್ಲಾ ಸಮನಾಗಿ ಬೀಳುವ ಕನಿಷ್ಠ 1000 ರಿಂದ 1600 ಮೀ.ಮಿ. ಮತ್ತು, 10 ಡಿಗ್ರಿ ಸಂ. ರಿಂದ 30 ಡಿಗ್ರಿ ಸಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇರುವ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1000 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಈ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ.

ಸಾಟ ಕಾಲ : ಜೂನ್ - ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ.

ತಳಿಗಳು

1. ಫಾರ್ಮೆಟೋ: ಈ ತಳಿಯು ದಕ್ಕಿ ಭಾರತದ ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಬೆನಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡಬಲ್ಲದು. ಕಾಯಿಗಳು ಮೂಲವಾಗಿದ್ದು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಕವಚ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟಾಂದು ಆಳವಿಲ್ಲದ ನಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳು ಹಸಿರಾಗಿದ್ದು ಹಣ್ಣಾದ ಮೇಲೆ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿದ್ದು ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದ ತಾಜ ಬೀಜಗಳು 6 ದಿನಗಳ ಮುಳೆ ಬರಿಸುವಿಕೆಯ ನಂತರ ಚಾಕ್ಲೇಸ್ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

2. ಕ್ರೈಯಲ್ಲೋ: ಈ ತಳಿಯ ಕಾಯಿಗಳು ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸಪೂರ್ವವಾದ(ತೆಲುವಾದ) ಕವಚ, ಆಳವಾದ ನಳ್ಳು ಮತ್ತು ಒರಟಾದ ಮೇಲೈಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಬಿಳಿ ಅಥವಾ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದ ದೊಡ್ಡಾಗಾತ್ಮದ ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. 3 ದಿವಸದ ಮುಳೆ ಬರಿಸುವಿಕೆಯ ನಂತರ ಬೀಜಗಳು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ಕ್ರೀಂಬ್ರಿಯ ತೊಟೆದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಕೇತಾ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವರು ಕೃಷಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ತಳಿಗಳು:

1. ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.1: ಈಪ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ತಳಿ. ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಕಾಯಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 75 ಕಾಯಿಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 36 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿದ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1.05 ಗ್ರಾಂ. ತಿರುಳನ ಪ್ರಮಾಣ ತೇ. 12, ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶ ತೇ. 52.5, ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 1.33 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 368 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

2. ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.2: ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ತಂಗಿನ ತೊಟೆದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ. ಮುಧ್ಯಮ ಹರಡುವಿಕೆ, ಸದ್ಯಧ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಕಂಡು ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಳೆ ಬಣ್ಣದ ಕಾಯಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 54 ಕಾಯಿಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 42 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿದ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1.03 ಗ್ರಾಂ. ತಿರುಳನ ಪ್ರಮಾಣ ತೇ. 11, ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶ ತೇ. 52.1, ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 2.52 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 688 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

3. ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.ಎ.2: ಈಪ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ತಂಗಿ ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ತೊಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ತಳಿ. ಬೀಜಗಳು ದೊಡ್ಡವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗಬಾಢೆ ಕಡಿಮೆ. ಕಾಯಿಗಳ ಬಣ್ಣ ಹಸಿರು ಮತ್ತಿತ ಹಳದಿ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 55 ಕಾಯಿಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 42 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿದ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1.21 ಗ್ರಾಂ. ತಿರುಳನ ಪ್ರಮಾಣ ತೇ. 15, ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶ ತೇ. 53, ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 2.7 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 748 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು

1. ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.ಎ.1: ಇದು ಈಪ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ತಳಿ. ಹಸಿರು ಮತ್ತಿತ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 50 ಕಾಯಿಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 42 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿದ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1 ಗ್ರಾಂ. ತಿರುಳನ ಪ್ರಮಾಣ ತೇ. 13, ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶ ತೇ. 53.6, ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 1.48 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ., ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 410 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

2. ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.ಎ.2 : ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಮುಧ್ಯಮ ಹರಡುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕಮ್ಮು ಕಾಯಿಕೊಳೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದು ಹಸಿರು ಮತ್ತಿತ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 70 ಕಾಯಿಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 40 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿದ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1.15 ಗ್ರಾಂ., ತಿರುಳನ ಪ್ರಮಾಣ ತೇ. 11, ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶ ತೇ. 54, ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 1.15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ., ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 320 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

3. ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.ಎ.3: ಮಳೆಯಾತ್ಮಿತ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಯುಕ್ತ ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ತಂಗು ತೊಟೆಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ. ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 45 ಕಾಯಿಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 43 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿದ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1.07 ಗ್ರಾಂ., ತಿರುಳನ ಪ್ರಮಾಣ ತೇ. 13, ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶ ತೇ. 52, ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 1.45 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ., ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 397 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

4. ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.ಎ.4 : ಮಳೆಯಾತ್ಮಿತ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಯುಕ್ತ ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ತಂಗು ತೊಟೆಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ. ಕೆಂಪು ಮತ್ತಿತ ಕೇಸರಿ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 40 ಕಾಯಿಗಳು, ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ 43 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಒಣಿಗಿದ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1.01 ಗ್ರಾಂ., ತಿರುಳನ ಪ್ರಮಾಣ ತೇ. 12, ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶ ತೇ. 53, ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 1.25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ., ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 342 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

5. ನೈತ್ರ ಸಂಚುರ (ವಿ.ಟಿ.ಎಲ್.ಎ.ಎ.5): ಇದು ಈಪ್ರವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿ. ಅಲ್ಲದೆ ಕಮ್ಮು ಕಾಯಿ ಕೊಳೆರೋಗ. ಟೆ ಸೊಳ್ಳೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅಭಾವವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಅಧಿಕ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ನಳ್ಳಿಗಳಿರುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯ ಅಧಿಕ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ನಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕಾಯಿಗಳ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಒಣಬೀಜದ ಇಳುವರಿ 1.33 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ., ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 368 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಚೇಷಾಯಂ ಸಾಮಗ್ರ್ಯಾಳು

ಸಾಟ ಅಂಶರ:

ಅಂಶ	ಅಂಶರ	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ
ವರ್ಷಕ್ಕೆ (ನೆರಳುವಲ್ಲಿ)	3 ಮೀ x 3 ಮೀ	440
ಅಡಿಕೆ ತೊಟೆದಲ್ಲಿ	2.7 ಮೀ x 5.4 ಮೀ	274
ತಂಗಿನ ತೊಟೆದಲ್ಲಿ	2.7 ಮೀ x 2.7 ಮೀ	548

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ: ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡಬೇಕು.

ರಾಂಕಾಯಿನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು : ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ (ಗ್ರಾಂ)

ದಯಾಂಶ	ಸಾರಜನಕ	ರಂಜಕ	ಮೊಟ್ಟಮೊದ್ದು
ವರ್ಷ 1	25	10	30
ವರ್ಷ 2	50	20	75
ವರ್ಷ 3	75	30	105
4 ವರ್ಷ ನಂತರ	100	40	140

ಸಾಮಾಜಿಕವ್ಯಾಧಿ: ಈ ಕೆಲಗಿನ ಗುಣವ್ಯಾಧಿ ತಾಯಿ ಮರಗಳಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.

► ಮುಧ್ಯಮಾನಿದಿಂದ ದೊಡ್ಡಾಗಾತ್ಮದ (300 ರಿಂದ 350 ಗ್ರಾಂ ಶೂಕ್ರವಿರುವ), ನುಱುವಾದ ಮೇಲೈ ಇರುವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಬ್ಬ ತಗ್ಗಿಗಳಿರುವ, ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ 70 ರಿಂದ 100 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ಫಾರ್ಮೆಟೋ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

► ಸರಾಸರಿ 35 ಬೀಜಗಳಿಗಿಂತ ಅಧಿಕ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಯಿಗಳಾಗಿರಬೇಕು.

► ಪ್ರತಿ ಬೀಜದ ಶೂಕ್ರ 1 ಗ್ರಾಂ ಗಿಂತ ಅಧಿಕವಿರಬೇಕು.

► 12 ಕಾಯಿಗಳಿಂದ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟಿ ಬೀಜ ಸಿಗುವಂತಿರಬೇಕು

► ಕಾಯಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಲುವಾಗಿರಬೇಕು (1 ಸೆ.ಮಿ.)

ಆರಿಸಿದ ತಾಯಿ ಮರಗಳಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿಗಳ ನಡುವೆ ಕೊಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೀಜಗಳ ಮೊಳೆಯಾದಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಕೊಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಒಳಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಾಟ ಮಾಡಿಗಳು:

ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಉದ್ದ್ಯ 3 ಅಡಿ ಆಗಲ ಮತ್ತು 6 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರದ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಬೀಜವನ್ನು 3 ಅಂಗುಲದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3 ಅಂಗುಲ ಅಂಶರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ಲೋಚೆಯ ಅಂಟು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಣ ಮಾಡ್ಬೆಂದಿಂದ ಹಗುರವಾಗಿ ಉಜ್ಜಬೆಂದು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ ತೊಬ್ಬಿನ ಭಾಗ ಮೇಲ್ಯಾವಿನಾಗಿ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸಸಿಗಳು ಎರಡು ವಾರ ಬೀಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದ ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು 150 ಗೇಜ್ (1.5x4 ಅಂಗುಲ ಅಳತೆಯ) ಪಾಲಿಧೀನ ಜೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಯಾಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಸಮ ಪರ್ಮಾಣದಲ್ಲ