



ಕರ್ನಾಟಕ ಪಶುವೈದ್ಯಕೀಯ, ಪಶು ಹಾಗೂ
ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ,
ಬೀದರ



ಭಾ. ಕೃ. ಅ. ಪ. - ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,
ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆ ಮಂಗಳೂರು

ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು



ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿ :

ಡಾ. ರಶ್ಮಿ ಆರ್.

ಡಾ. ರಮೇಶ ಟಿ. ಜಿ.

ಡಾ. ಚೇತನ್ ಎನ್.

ಡಾ. ಕೇದಾರನಾಥ

ಡಾ. ನವೀನ್ ಕುಮಾರ್ ಬಿ. ಟಿ.

ಡಾ. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಎಲ್.

ಡಾ. ಶೋಭನ್ ಕೆ.ವಿ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಭಾ. ಕೃ. ಅ. ಪ. - ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,

ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಕಾಲೇಜು ಆವರಣ, ಎಕ್ಕೂರು, ಕಂಕನಾಡಿ ಅಂಚೆ,

ಮಂಗಳೂರು, ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ - 575002

www.kvkd.org, kvkd@rediffmail.com, 0824-2431872

ಮೇ, 2020

ಬೇರುಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಮುರಿದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈ ನ್ಯೂನತೆಯು ಸರಿಯಾದ ನೀರು ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನೀರು ಬಸಿಯುವಿಕೆಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಕಾಯಿ ಸೀಳುವಿಕೆ: ಈ ನ್ಯೂನತೆಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಅಡಿಕೆ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಹೊರಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಒಳಗಿನ ತಿರುಳಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಹೊರಸಿಪ್ಪೆಯು ಸೀಳುವಿಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ತಿರುಳು ಹೊರಬಂದು ಸೋಂಕು ಉಂಟಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಪೊಟ್ಟಾಷಿಯಂ ಕೊರತೆಯು ಈ ಕಾಯಿಲೆಯ ಸಂಭವನೀಯ ಕಾರಣವೆಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ರೋಗದ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪೊಟ್ಟಾಷ್ (500 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಬೋರಾಕ್ಸ್ (2.5 ಗ್ರಾಂ.) ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸೀಳುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.



ಕಾಂಡ ಸೀಳುವಿಕೆ: ಕಾಂಡಗಳು ತೀವ್ರವಾದ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡಾಗ ಅದರಲ್ಲೂ ನೈರುತ್ಯ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡ ಕಾಂಡಗಳು ಒಡೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು. ಮೊದಲಿಗೆ ಕಾಂಡದ ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಸೀಳುವಿಕೆಗಳಾಗಿ, ನಂತರ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಸೋಂಕಿಗೆ ಒಳಗಾಗಿ ಕಾಂಡವು ದುರ್ಬಲವಾಗಿ ಒಡೆಯುತ್ತದೆ. ಚೌಕಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡುವಾಗ ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣ ರೇಖೆಯನ್ನು 35° ಡಿಗ್ರಿ ಯಷ್ಟು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಡೆಗೆ ವಾಲುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಿದಾಗ ಮೊದಲಿನ ಸಾಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನೈರುತ್ಯ ಭಾಗದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ಗಿರಿಗಳಿಂದ ಕಾಂಡದ ಭಾಗವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖದಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಕಾಂಡಗಳಿಗೆ ಸುಣ್ಣ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು, ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಮೆಣಸಿನ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಹಬ್ಬಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ನ್ಯೂನತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನವೆಂಬರ್-ಮಾರ್ಚ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆಯು ಕೊಯ್ಲುಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಾದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ 40 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಣಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಚಾಲಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2000 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಚಾಲಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಮಾಡಲು ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಅತಿ ಅವಶ್ಯಕ. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. ಈ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳು 75 ರಿಂದ 100 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದವರೆಗೆ ಇರಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ನೀರು ಸರಾಗವಾಗಿ ಹರಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಬಿಗಿಯಾದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆದು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಭೂಮಿಯು ಇಳಿಜಾರಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ತಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣವನ್ನಾಧರಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ನವೆಂಬರ್- ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ, ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 6 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಚ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 4 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಡವೊಂದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ದಿನ 18 ರಿಂದ 20 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು.

ಹೊದಿಕೆ/ಮುಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳು: ಅಡಿಕೆ ಗಿಡಗಳ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮಿಮೋಸಾ ಇನ್ಡಾಸಾಸ್ಪೈಲೋಸಾಂಥಸ್ ಗ್ರಾಸಿಲಿಸ್, ಕೆಲಪಗೋನಿಯಂ ಮ್ಯೂಕೊನಾಯ್ಡಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯೂರೇರಿಯಾ ಜವಾನಿಕಾ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಹೂವಾಗುವ ಮೊದಲು (ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ) ಕತ್ತರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳು: ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಾಳೆ, ಶುಂಠಿ, ಅರಿಶಿನ ಹಾಗೂ ಗೆಣಸು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಅತಿಸಾಂದ್ರ ಬಹುಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 8 ರಿಂದ 10 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಕೋಕೋ, ಕರಿಮೆಣಸು, ಜಾಯಿಕಾಯಿ, ವೆನಿಲ್ಲಾ, ಪಚೋಲಿ, ಹಿಪ್ಪಲಿ, ವೀಳ್ಯದೆಲೆ, ಲವಂಗ ಮತ್ತು ಸರ್ವಸಾಂಬಾರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಪಾರೀರಿಕ ನ್ಯೂನತೆಗಳು:

ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅಥವಾ ಹಿಡಿಮುಂಡಿಗೆ: ಅಡಿಕೆ ಮರವು ಬೆಳೆದಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ವಾತಾವರಣದಿಂದಾಗಿ ಈ ನ್ಯೂನತೆಯು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮೊದಲ ಗೋಚರ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ ಎಲೆಯ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿನ ಕಡಿತ ಮತ್ತು ಅಂಚುಗಳ ಸುಕ್ಕುಗಟ್ಟುವಿಕೆ ರೋಗವು ಮುಂದುವರಿದಂತೆ ಗೆಣ್ಣುಗಳ ನಡುವೆ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಗಿರಿಗಳ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ತೆರೆಯುವಿಕೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಮುದುಡಿದ ಹಾಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

ಅಡಿಕೆ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮುಖ್ಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಜಿಲ್ಲೆಯಾದ್ಯಂತ ಸುಮಾರು 39396 ಹೆಕ್ಟೇರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಕೃಷಿಕರ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಭದ್ರತೆ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಮಣ್ಣು: ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಕೆಂಪು ಗೋಡು, ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಮೆಕ್ಕಲು ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 6 ರಿಂದ 7 ಸೂಕ್ತ. **ಹವಾಗುಣ:** ಅಡಿಕೆಗೆ ಧಾರಾಳವಾದ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಮಳೆ ಅವಶ್ಯಕ. ಸರಾಸರಿ 2000 ರಿಂದ 3500 ಮಿ.ಮೀ. ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು 15 ರಿಂದ 30 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಕಾಲ: ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳುಗಳು ಸರಿಯಾದ ಕಾಲ. ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. **ತಳಿಗಳು**

ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳು

ಸೌತ್ ಕೆನರಾ ಲೋಕಲ್ : ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿ. ಬೀಜವು ದುಂಡಾಗಿದ್ದು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 2 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಚಾಲಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮೋಹಿತನಗರ್: ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಎತ್ತರದ ತಳಿ. ಮೊಟ್ಟೆಯಾಕಾರದಿಂದ ದುಂಡಗೆ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 3.67 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಚಾಲಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು

ಮಂಗಳ: ಕರಾವಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಶೀಘ್ರ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ, ದುಂಡಾಕಾರದ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತಳಿ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 3 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ವರೆಗೆ ಚಾಲಿ ಅಡಿಕೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸುಮಂಗಳ: ದುಂಡಗೆ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎತ್ತರದ ತಳಿ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 3.18 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಚಾಲಿ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ.

ಸ್ವರ್ಣ ಮಂಗಳ : ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುವ ತಳಿ. ಬೀಜವು ದುಂಡಾಕಾರದಿದ್ದು, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 3 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಚಾಲಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಮಧುರ ಮಂಗಳ: ಈ ತಳಿಯು ಹಸಿ ಕಾಯಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಚಾಲಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಡಕೆಯು ಗೋಲಿಯಾಕಾರವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಹಸಿ ಅಡಿಕೆ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಿಂದ ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ 2.95 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಒಣ ಅಡಿಕೆ ಚಾಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಿಂದ ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ 3.54 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಶತಮಂಗಳ: ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಎಳೆಕಾಯಿ (ಕೆಂಪಡಿಕೆ) ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ. ಅಡಿಕೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 3.98 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಚಾಲಿ ಅಡಿಕೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು :

ಎ. ಟಿ. ಎಲ್.ಎ. ಎಚ್.-1: ಗಿಡವಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಮುಟ್ಟಾದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಕರಣ ತಳಿ. ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಅಂಡಾಕಾರದಿಂದ ಉರುಟಾದ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಹಣ್ಣುಡಿಕೆ. ಇದು ಸ್ಥಿರ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 2.54 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಚಾಲಿ ಅಡಿಕೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಎ. ಟಿ. ಎಲ್. ಎ. ಎಚ್.-2 : ಗಿಡ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದಿದ್ದು, ದುಂಡಗೆ ಹಾಗೂ ಮೊಟ್ಟೆಯಾಕಾರವನ್ನು ಹೋಲುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ 2.64 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಚಾಲಿ ಅಡಿಕೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು :

ನಾಟಿ ಅಂತರ : ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 9 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 548 ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳಿಗೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 40 ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 140 ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು, ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳಿಗೆ 150 ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 60 ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 210 ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸೂಚನೆ : 1. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನ ನಂತರ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ $\frac{1}{3}$ ರಷ್ಟನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೂ, $\frac{2}{3}$ ರಷ್ಟನ್ನು ಎರಡು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು 3 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಭಾಗವನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲೂ ಮತ್ತು ಉಳಿದರ್ಧಭಾಗವನ್ನು ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲೂ ಕೊಡಬೇಕು.

2. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಂಜಕವನ್ನು ಶಿಲಾರಂಜಕದ ಮುಖಾಂತರ ಒದಗಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.

ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ವಿಧಾನ

ಅ. ತಾಯಿ ಮರಗಳ ಆಯ್ಕೆ : ಬೇಗ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತಿರುವ ತಾಯಿ ಮರಗಳನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ತೋಟಗಳಿಂದ ಆರಿಸಬೇಕು. ಮರಗಳು,

ಮಧ್ಯಮ ವಯಸ್ಸಿನವಿರಬೇಕು (15 ರಿಂದ 25 ವರ್ಷ). ಆರಿಸಿದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಗೊನೆಗಳು ಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಮೇಲೆ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದ ಗೊನೆಗಳಿಂದ ಭಾರವಾದ 25 ರಿಂದ 35 ಗ್ರಾಂ ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ತೂಕದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಸಿ ಮಡಿ: ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ದು ಮಾಡಿದ 8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ನೆರಳಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. 1 ಅಡಿ ಆಳ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಉದ್ದಗಲವಿರುವ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮರಳಿನಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ಇಂತಹ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತೊಟ್ಟಿನ ಭಾಗ ಮೇಲಿರುವಂತೆ 2 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅನಂತರ ಕಾಯಿಗಳು ಮುಚ್ಚುವಂತೆ ಮರಳನ್ನು ಹರಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ನೀರು ಹಾಯಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು. ಸುಮಾರು 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.

ಇ. ದ್ವಿತೀಯ ಸಸಿ ಮಡಿ: 6 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರ, 4 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಉದ್ದವಿರುವ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಿ, ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ನೀರಿನ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. ಈ ದ್ವಿತೀಯ ಸಸಿಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 4 ರಿಂದ 5 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ, 2 ರಿಂದ 3 ಎಲೆಗಳಿರುವ ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಡಿಗಳಿಂದ ಕಿತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಸಸಿಮಡಿಗೆ 2.5 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡಬೇಕು. ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಭಾಗಶಃ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ದ್ವಿತೀಯ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಗಿಡಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ 1 ಅಡಿ ಇರಬೇಕು.

ಸಸಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸುವುದು: ನಾಟಿ ಮಾಡಲು 12 ರಿಂದ 18 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಗಿಡ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ 5 ಗರಿಗಳಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕು.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡಬೇಕು.

ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಮಹಾಗನಿ, ಬೇವು, ಮುರುಗಲು, ಸಿಲ್ವರ್‌ಓಕ್, ಸರ್ವೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಶಾಶ್ವತ ಗಾಳಿತಡೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಆಧರಿಸಿ 2.5 ಘನ ಅಡಿ ಅಥವಾ 3 ಘನ ಅಡಿಗಳ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು 1 ರಿಂದ 1.5 ಅಡಿ ಆಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳು ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪದಿಂದ ಸುಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು, ಅಂದರೆ ಚೌಕಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡುವಾಗ ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣ ರೇಖೆಯನ್ನು 35°ಯಷ್ಟು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಡೆಗೆ ವಾಲುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಿದಾಗ ಮೊದಲಿನ ಸಾಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.