

ಮರಗೆಣಸು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಡಾ|| ಎಸ್. ಸುನಿತಾ, ಡಾ|| ಜಿ. ಸುರೇಶ್ ಕುಮಾರ, ಡಾ|| ಇಮಾಮಸಾಹೇಬ ಜತ್ತ, ಶ್ರೀಧರ ಡಿ ಮತ್ತು ಡಾ|| ಶಾಂತಪ್ಪ ಟಿ.



ಮರ ಗೆಣಸು, ಒಂದು ಪ್ರಮುಖವಾದ ಆಹಾರ-ಮೇವು-ಉರುವಲು ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆಯಬಹುದಾದಂತಹ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೇರಳ,ತಮಿಳುನಾಡು,ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಭತ್ತಿಸಗಡ್ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮರಗೆಣಸುಗಳನ್ನು ಕೊಂಬೆಗಳ ತುಂಡುಗಳ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಲಿಂಗ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗಿಡಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಕೊಂಬೆಗಳ ತುಂಡುಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ನಿರ್ಲಿಂಗ ಪದ್ಧತಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗೆಣಸಿನಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಬ್ಬುವ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು, ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿ ವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ತೋಂದರೆಗಳು, ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಕೊಂಬೆಗಳ ತುಂಡುಗಳು ಮುಂತಾದ ತೋಂದರೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲದೆ, ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ತಡವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮಳೆಗಾಲವು ಕೂಡ ಈ ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತದೆ. ಇವೆಲ್ಲ ತೋಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ 1-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಂಬೆಗಳ ತುಂಡುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದು ಉಚಿತವೆನಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ಭಾಧೆ ಇಲ್ಲದೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ

ಈ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ, ರೋಗ-ಕೀಟ ಭಾಧೆ ಗೊಳಗಾಗದ ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ರೆಂಬೆಗಳ ತುದಿಯ ಸುಮಾರು 30 ಸೆ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಉದ್ದವಾದ ಮೃದುವಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ರೆಂಬೆಗಳು 2-3 ಸೆ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಸುತ್ತಳತೆಯ ಹೊಂದಿದ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ರೆಂಬೆಗಳ ಕೆಳಗಿನ ತುಂಬಾ ಬಿರುಸಾದ 10 ಸೆ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು ಕೂಡ ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು. ನಂತರ ಉಳಿದ ಭಾಗವನ್ನು 15-20 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದದ 8-12 ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಈ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಶೇ 0.1-0.2% ರ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 5-10 ನಿಮಿಷದ ವರೆಗೆ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ನಂತರ ಶೇ 0.02 ರ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕೂಡ 10 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಉಪಚರಿಸಿದ ಈ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ತಯಾರಿಸಿದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು 1.0 ಮೀ ಅಗಲದ, 15 ಸೆ.ಮೀ ಎತ್ತರದ, ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಉದ್ದ ಹೊಂದಿರುವ ಏರು ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು 40 ಚ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಏರು ಮಡಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಏರು ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚ.ಮೀ ನಲ್ಲಿ 5 ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 400 ಕೊಂಬೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಒಂದೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ಟ್ರ್ ಮೀ.ನಷ್ಟು ಏರು ಮಡಿಯಲ್ಲಿ 700-800 ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕೂಡಾ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಏರು ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಒಣಗಿದ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳಿಂದ ಬೆಳೆ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಉತ್ತಮ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಏರು ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಂಶ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಹೊಂದಿರಲು ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಕೊಂಬೆಯ ತುಂಡುಗಳು ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಬೇರು ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಈ ಬೇರು ಬಿಟ್ಟ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಏರು ಮಡಿಗಳಿಂದ ಕೊಂಬೆಗಳ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಮುನ್ನ ಚನ್ನಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತೋಂದರೆಯಾಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಆದರೆ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ತಡವಾದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2-3 ವಾರಗಳ ವರೆಗೆ ಈ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನರ್ಸರಿಯ ಏರು ಮಡಿಗಳಲ್ಲೇ ಬಿಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.



ವಿಧಾನದಳು



ಚೂಪಾದ ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಅಥವಾ ಸಿಕೇಚರ್‌ನಿಂದ ತುಂಡನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು



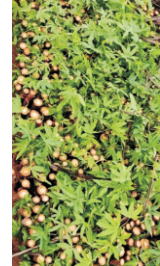
15-20 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದದ ತುಂಡುಗಳು



ಏರು ಮಡಿಗಳಿಂದ ಕೊಂಬೆಗಳ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು



ಒಣಗಿದ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಯಿಂದ ಬೆಳೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದು



ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಿರುವ ಚಿಗೂರೋಡದ ತುಂಡುಗಳು



ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಿರುವ ಚಿಗೂರೋಡದ ತುಂಡುಗಳು



ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ತಯಾರಿರುವ ಬೇರು ಸಹಿತ ಕಡ್ಡಿಗಳು



ಅನುಕೂಲಗಳು

- * ಕೀಟ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಕೊಂಬೆಗಳ ತುಂಡುಗಳು ಲಭ್ಯತೆ.
- * ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಗಿಡಗಳು.
- * ತಡವಾದ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಬಹುದು.

ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021

ಪ್ರಕಟಕರು:
ಎಮ್.ಎನ್.ಶೀಲಾ, ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಐಸಿಎಆರ್ - ಕೇಂದ್ರೀಯ ಗೆಡ್ಡೆ ಗೆಣಸು ಸಮಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ
ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸಮನ್ವಯ ಯೋಜನೆ
ಶ್ರೀಕರಿಯಂ ಪಿ.ಓ., ತಿರುವನಂತಪುರಂ 695017, ಕೆರಳ, ಭಾರತ
ICAR-Central Tuber Crops Research Institute
Indian Council of Agricultural Research
Sreekariyam P.O., Thiruvananthapuram 695017, Kerala
Telephone 0471-2598551 to 2598554; Fax: 0471-2590063
Email: director.ctcri@icar.gov.in; Website: http://www.ctcri.org