

ಚಿತ್ರ 5 : ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ಒಂದು ಬದಿ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಅದೇ ಪಕ್ಕದ ಬದಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಮನಾಳಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೇಪ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಜಗಿದು, ಗಾಳಿ, ನೀರು ನೇರದಂತೆ ಜೆನ್ನಾಲಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು.

ಚಿತ್ರ 6 : ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಜಿಗುರು ಬರುವವರೆಗೂ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಉಳಿದಿರುವ ಹಸಿರು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸವರಬಾರದು.

ಚಿತ್ರ 7 : ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಜಿಗುರು ಬಂದ ನಂತರ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದು ಬರುವ ಇತರೆ ಮುಗುಳು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಸವರುತ್ತಿರಬೇಕು. ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ಜೋಡಣೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೇಪನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬಹುದು.

ರಕ್ಷಣೆ

ಕಲಮು ಕಟ್ಟಿದ ಠಡಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಲು ಮಡುಗಳಲ್ಲಿ ಒಣಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹರಡಬೇಕು.

ಈ ರೀತಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಕಲಮು ಕಟ್ಟಿದ ಮಾವಿನ ಸಸಿಗಳು ಅತ್ಯಲ್ಪ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ತೋಟ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದು. ಮಡುಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನುಳಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಲಮು ಕಟ್ಟಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ ಅಗೆದು ಮಣ್ಣಿನ ಉಂಡೆ ಸಮೇತ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಜೀಲರಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ ಇತರರಿಗೆ ಮಾರಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲವೇ ತೋಟವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಇವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ದೂರ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಖರೀದಿಸಿ ತರುವ ಮಾವಿನ ಕಲಮು ಠಡಗಳಿಗೆ ಅಂದಾಜು 80-100 ರೂಪಾಯಿಗಳಷ್ಟು ಖರ್ಚಾಗುವುದು. ಅದೇ ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ (ಇನ್-ಸಿಟು) ವಿಧಾನದಿಂದ ಬೆಳೆದ ಮಾವಿನ ಕಲಮು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು 4-5 ರೂಪಾಯಿ ಮಾತ್ರ ವೆಚ್ಚ ತಗುಲುವುದು.

ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಅತ್ಯಲ್ಪ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ "ಇನ್-ಸಿಟು" ಕಸಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾವಿನ ತೋಟಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಲೇಖಕರು

ಡಾ. ಎಸ್.ಎಂ. ಹಿರೇಮಠ, ಡಾ. ಸಿ.ಎಂ. ಸಜ್ಜನ, ಡಾ. ಕೆ.ಜಿ. ಯಡಹಳ್ಳಿ,
ಡಾ. ಜಿ.ಸಿ. ಹನುಮಂತಸ್ವಾಮಿ, ಶ್ರೀ ವೆಂಕಟೇಶ ಹೊಸಮನಿ, ಡಾ. ಕೆ.ಕೆ. ಶಶಿದರ
ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಸಿ.ಕೆ. ಜೀರಜ್ಜನವರ
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮನಮಟ್ಟ

ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆ: ಕು.ಕೆ.ಎನ್. ರೇಖಾ

ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಡಾ. ಎಂ.ವಿ. ನಾಗರಾಜ
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹನುಮನಮಟ್ಟ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಹನುಮನಮಟ್ಟ - 581 135

ತಾ||ರಾಣೀಬೆನ್ನೂರು, ಜಿ||ಹಾವೇರಿ

ಫೋ:08373-253524, ಮೊ:94484-95338

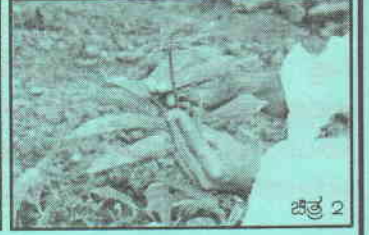
ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅಂಚೆ: kvk_haveri@rediffmail.com

ಅಂತರಜಾಲ: www.kvkhaveri.org

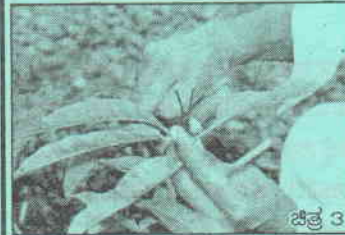
ಇನ್-ಸಿಟು ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ಕಸಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಅಲ್ಪ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ತೋಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ



ಚಿತ್ರ 1



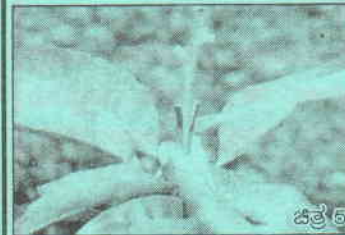
ಚಿತ್ರ 2



ಚಿತ್ರ 3



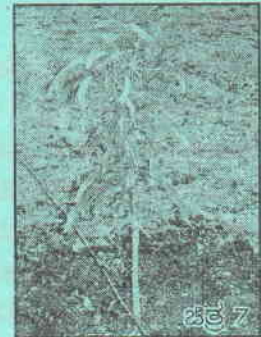
ಚಿತ್ರ 4



ಚಿತ್ರ 5



ಚಿತ್ರ 6



ಚಿತ್ರ 7



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ಹನುಮನಮಟ್ಟ - 581 135
ತಾ|| ರಾಣೀಬೆನ್ನೂರು, ಜಿ|| ಹಾವೇರಿ



ಇನ್-ಸಿಟು ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ಕಸಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಅಲ್ಪ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ತೋಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಮಾವು ನಿರಂತರ ಬೇಡಿಕೆಯಿರುವ ಲಾಭದಾಯಕ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಹೊಸತಾಗಿ ಮಾವಿನ ತೋಟ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕೆನ್ನುವ ರೈತರು ಕಲಮು ಕಟ್ಟಿದ ಮಾವಿನ ಲಡಗಲನ್ನು ಖರೀದಿಸಿ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಬಹಳ ವೆಚ್ಚ ಭರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ಮೆಲೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಮಾವಿನ ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ, ಅಲ್ಪವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ತೋಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಇನ್-ಸಿಟು ಕಸಿ ವಿಧಾನ ಎನ್ನುವರು. ಈ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಲಡಗಲು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿಯೂ ಹಾಗೂ ರಭಸವಾಗಿಯೂ ಬೆಳೆದು ಉತ್ತಮ ಫಸಲು ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಕಸಿ ಗಿಡ

ಯಾವುದೇ ಕಸಿ ಲಡದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಭಾಗಗಳಿದ್ದು, ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೇರು ಸಸ್ಯ ಎಂದು ಮತ್ತು ಕಸಿ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಕಸಿ ಲಡದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಬೇರು ಸಸ್ಯವು ಕಸಿ ಲಡಕ್ಕೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದಾಗಿ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಗೆ ಬಲವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಬೇರು ಸಸ್ಯವು ಬೀಜದಿಂದ ಬೆಳೆದ ಸಸಿಯಾಗಿದ್ದು ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಜಿಗುರುಗಳು ಬೆಳೆಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯು ಕಸಿ ಲಡದಲ್ಲಿಯೇ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ತಿರೋಭಾಗ ಮೊಗ್ಗು ಅಥವಾ ಆರೋಗ್ಯಯುತ ಕಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಈ ಭಾಗದಿಂದ ಹಣ್ಣುಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ತಳಿಯದಾಗಿದ್ದು, ರೋಗರಹಿತವಾಗಿರಬೇಕು.

ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

ಮಾವಿನ ತೋಟದ ಸರಿಯಾದ ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಸಿ 10 x 10 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ 1 ಮೀ. ಉದ್ದ x 1 ಮೀ. ಅಗಲ x 1 ಮೀ. ಆಳವಿರುವ ತಗ್ಗುಗಳನ್ನು ತೋಡಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹಸಿರಲಿ ಗೊಬ್ಬರ, ಹೊಂಗೆ, ಬೇವು ಮುಂತಾದ ಲಡಗಳ ತೊಪ್ಪಲು ಮತ್ತು ಮೃದು ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ತುಂಜ ನಂತರ ಉತ್ತಮ ತೋಟದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕು. ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬುವ ಮಣ್ಣು ಹಗುರು ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಜರುಟಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ರೇವೆ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಉಸುಕು ಬೆರೆಸಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕು.

ಮಾಗಿದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಗೊಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೂ ಮೂರರಿಂದ ತ್ರಿಕೋನಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಊರಬೇಕು. ಗೊಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರವು ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಐದು ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಂತರ ನಾಟ ಮಾಡಬೇಕು. ಗೊಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನಾಟ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಿದ ನಂತರ ಸುಮಾರು 10 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್-3ಜಿ ಹರಳುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ನೀರು ಉಣಿಸಬೇಕು. ಸುಮಾರು 6-8 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ ಈ ಸಸಿಗಳು ಕಸಿ ಕಟ್ಟಲು ಯೋಗ್ಯ ಹಂತ ತಲುಪುವವು.

ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧತೆ

- ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಆಯ್ಕೆ, ಬಲತ ಕಣ್ಣುಗಳಿರುವ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮತ್ತು ನೀಟಾದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕು.
- ಕೊಂಬೆಗಳು ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಹಂಗಾಮಿನಷ್ಟಾದರೂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
- ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಅಥವಾ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ತಳಿಗಳಿಂದ ಕಸಿ-ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳು ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾದ ನಂತರವೇ ಕಸಿ-ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತಾಂಟಿ ಮರದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತಾಂಟಿ ಲಡದಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಕತ್ತರಿಸುವ 10 ದಿನಗಳ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ದೇಟು ಜಿಟ್ಟು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿರಬೇಕು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕೊಂಬೆಯ ಮೇಲಿರುವ ಕಣ್ಣುಗಳು ಕಸಿ ಕಟ್ಟಿದ ನಂತರ ಬೇಗನೇ ಜಿಗುರುವವು.
- ದೂರ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಒಯ್ಯಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಪೆಂಡೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಈ ಪೆಂಡೆಗಳನ್ನು ತೇವವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಾಗಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಹಸಿ ಗೋಣಿ ತಟ್ಟಿನಲ್ಲಾಗಲೀ ಸುತ್ತಿ ನಾಟಿಸಬೇಕು. ಇವುಗಳಿಗೆ ನೇರ ಜನಿಲು ಬಡಿಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಕಲಮು ಮಾಡುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ಸ್ವಲ್ಪ ತಳಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ

ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಅತೀ ಮೆಲೆ ಬೀಳುವ ಅಥವಾ ತೀವ್ರ ಜನಿಲು ಇದ್ದ ತಿಂಗಳುಗಳನ್ನು ಜಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಆರ್‌ಎಸ್‌-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಅಥವಾ ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯ.

ವಿಧಾನ

ಇಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಕಸಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಮೃದು ಕಾಂಡ ಕಸಿ ವಿಧಾನ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ಕಸಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ (ಮುಖಮಂಡದಲ್ಲಿ ಸದಲೇ ಚಿತ್ರಗಳ ವಿವರ ಕಾಣಬಹುದು).

ಚಿತ್ರ 1 : ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾದ ಬೇರು ಸಸ್ಯ.

ಚಿತ್ರ 2 : ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾದ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ತುದಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು.

ಚಿತ್ರ 3 : ಕಾಂಡದ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ನೇರ ನೀಳು ಕೊಟ್ಟು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು.

ಚಿತ್ರ 4 : ಕೂಡಲೇ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ತಳಭಾಗದ ಎರಡೂ ವಿರುದ್ಧ ಮೈಯನ್ನು ಕಲಮು ಜಾಕುವಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಕೆತ್ತಿ ಕೆಳಭಾಗ ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿ ಜೊಜಾಗುವಂತೆ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸಲಾದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗವನ್ನು ಕೈಯಿಂದಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲಾಗಲೀ ಇಡಬಾರದು. ಇದನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಕಾಂಡ ನೀಳದ ಬೇರು ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ನೇರಿಸಬೇಕು.