

2-5 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಹಾಗೂ ಅಂಡಾಕಾರದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಬೇರು ಸಸಿ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಕೆತ್ತಿ ದಾರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬೇರು ಸಸಿ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ಕೆತ್ತಿದ ಭಾಗ ಸೇರುವಂತೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಗಾಯಗಳರೆಡು ಬೆಸೆದು ಒಂದಾದಾಗ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ತಲೆ ಹಾಗೂ ಕಸಿಕೊಂಬೆಯ ಬುಡಭಾಗವನ್ನು ಕಸಿಭಾಗದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಬೇಪ್ರಾಣಿಸಿದ ಕಸಿಗಡವನ್ನು ನೆರಳನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಬೆಳೆಸಬೇಕು.

2) ವೀರೀಯರ್ ಕಣಿ: ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಈ ವಿಧಾನ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳ ಗಾತ್ರ 3 ಸೆ.ಮೀ ಗಂತಲೂ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಾಗ ವೀರೀಯರ್ ಕಣಿ ಪದ್ಧತಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್‌ಲ್ ಗಾತ್ರದ ಕೊಂಬೆ ಸೀಯೆ ಬುಡಭಾಗವನ್ನು ಬೆಳೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಕೆಳ ಹಾಗೂ ಒಳ ಮುಖವಾಗಿ 3-4 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದ ಗಾಯವನ್ನು ಬೇರು ಸಸ್ಯ ಕಾಂಡದ ಮೃದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

3) ಓಟಿ ಕಣಿ ಪದ್ಧತಿ: ಸುಲಭವಾದ, ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಹಾಗೂ 75-80% ರಷ್ಟು ಯಶಸ್ವಿ ಹೊಂದಿರುವ ಪದ್ಧತಿ. ಓಟಿಗಳನ್ನು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಏರು ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ ಓಟಿಗಳನ್ನು ತಾಮುದ ಬಳ್ಳಿರ ಎಲೆಗಳು ಬಂದ ನಂತರ ಮಡಿಗಳಿಂದ ಓಟಿ ಸಮೇತ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗೋಡಂಬಿ, ಜಾಯಿಕಾಯಿ, ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊಳಕೆ ಬಂದರಂತಹ ಹತ್ತು ದೀಪಸಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಗಡವನ್ನು ಬೇರು ಸಸ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಿ. ಅದರ ತುದಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಕಾಂಡವನ್ನು 4-5 ಸೆ.ಮೀ ಆಳಕ್ಕೆ ಸೀಳಿ ಬುಡವನ್ನು ಜೊಪಾಗಿ ಕೆತ್ತಿದ ಕಣಿ ಕೊಂಬೆಯನ್ನು ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಸೀಳನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಪ್ಲಾಸಿಕ್ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಒಂದು ಮುತುವಿನವ್ವು ಬಲಿತ (4-5 ತಿಂಗಳು) ಹಾಗೂ 10-15 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದದ ಕಾಂಡದ ತುದಿಯನ್ನು ಕಸಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಕಸಿಯ 15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಸಿಕೊಂಬೆ ಚಿಗುರುತ್ತದೆ. ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಓಟಿ ಕಣಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಿಂಗಳು.

4) ಬೆಳ್ಳಿ ಕಣಿ ವಿಧಾನ : ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಳಸುವ ಹಾಗೂ ಸುಲಭವಾದ ಕಣಿ ಪದ್ಧತಿ. ಓಟಿ ಕಣಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲದ, ಬಲಿತ ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 8-10 ತಿಂಗಳು ವಯಸ್ಸಿನ ಬೇರು ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಬೆಳ್ಳಿ ಕಣಿ ಮಾಡಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಶಸ್ವಿ ಪದೆಯಬಹುದು. ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡದಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರದ ಕಸಿರೆಂಬೆಯನ್ನು ಕಸಿಗೆ ಆಯ್ದುಮಾಡಿಕೊಳಬೇಕು. ಕಸಿಗೆ 10 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಕಣಿ ರೆಂಬೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ದೇಟು ಬಿಟ್ಟು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಸೂಪ್ತಾವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಕಣ್ಣಗಳು (ಚಿಗುರು) ಕಸಿಯ ನಂತರ ಜಾಗ್ರತೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ಕಸಿಗೆ ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಾಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.

ಈ ಕಸಿಗೆ ಬೇರು ಸಸ್ಯ ತುದಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಕಾಂಡದ ಮೃದುದಲ್ಲಿ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಸೀಳಿ ಕಸಿಕೊಂಬೆಯ ಬುಡದ ಎರಡು ವಿರುದ್ದ ಮೈಯನ್ನು

ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಕೆತ್ತಿ, ಕೆಳಭಾಗ ಜಪ್ಪಟೆಯಾಗಿ ಜೂಪಾಗುವಂತೆ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಕಸಿಕೊಂಬೆಯನ್ನು ಸೀಳಿದ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ಒಂದು ಬದಿ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಅದೇ ಪಕ್ಕದ ಬದಿಯೊಂದಿಗೆ ಸವಾನವಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಪ್ಲಾಸಿಕ್ ಟೆಪ್‌ನಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಬರುವವರೆಗೆ, ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದ ಇತರೆ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ಸವರಬಾರದು. ಕಸಿಯ ಯಶಸ್ವಿನ ನಂತರ ಪ್ಲಾಸಿಕ್ ಟೆಪನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು.



ಕಣ್ಣ ಕಣಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಣಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಲೇಖಿಕರು

ಡಾ. ಸಂತೋಷ, ಎಚ್. ಎಮ್. ವಿಜ್ಞಾನಿ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)

ಶ್ರೀ ವೆಂಕಟೇಶ, ಎಲ್. ವಿಜ್ಞಾನಿ (ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ)

ಡಾ. ಸಂತೋಷ ಶೀಂದೆ, ವಿಜ್ಞಾನಿ (ಪಶು ವಿಜ್ಞಾನ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ಎಸ್.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಶಿರಸಿ

ನವೆಂಬರ್ - 2017

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ

ಎಸ್.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಶಿರಸಿ

ದಾರಾಟಿ : 08384-228411

ಮಂಟಂಕೆ : kvkuks@gmail.com

ಜಾಲತಾಣ : www.kvuttarkannada.org



ಕೃಷಿ ವಿಷಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ



ಎಸ್.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,
ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಶಿರಸಿ

ನಲ್ಿಂಗ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಧಾನಗಳು

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಸ್ಯದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ ಅಥವಾ ನಲ್ಿಂಗ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜದಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬರುವಂತಹ ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಗುಣಗಳಿಗೆ ತಾಯಿ ಸಸ್ಯದ ಮೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರು, ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಬಯಸುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾರಣ ಅಧಿಕ ಸಾಂದರ್ಭೀಕ್ಯ ತೋಟಮಾಡಲು ಬೀಜದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಸಸ್ಯಗಳು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಬಾರಿ ವೈರಸ್ ರೋಗಗಳು ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡುವ ಕಾರಣ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣವುಷಣ್ ತಳಿಯಿಂದ ಮರಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬೀಜದಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯಿದ್ದಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲಿನ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ಅನನ್ಯವಾದ, ಒಂದೇ ತರಹದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಾಗಸ್ಟರ್ ಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲದೆ, ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಲು ನಲ್ಿಂಗ ಪದ್ಧತಿಯು ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ನಲ್ಿಂಗ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ವ್ಯಾದಿಪಡಿಸಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೇರು ಸಸಿಗಳಾಗಿ ಕಸಿ/ಕಣ್ಣ ಕಟ್ಟಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಲ್ಿಂಗ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳಿಂದರೆ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ, ಗೊಟೆ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ, ಕಣ್ಣ ಕಣಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕಸಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ.

ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ: ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು ಬಲಿತ, ಅರೆ ಬಲಿತ ಹಾಗೂ ಮೃದು ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೃದುಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೇರು ನೀಡುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರಣ ಕಡಿಮೆ ಬೇರು ನೀಡುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮೃದುಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೃದುಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ ಮೂರ್ವ ಅಥವಾ ವಸಂತಕಾಲದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ ಮೃದು ಮಾಡುವುದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ: ಸೇವಂತಿಗೆ, ಆಸ್ಪರ್ ಮೂರ್ವ. ಮೃದು ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಹೊ ಬಿಡುವ ಮುನ್ನ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಅರೆಬಲೀತ, ಸಾಕಪ್ಪು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಕಾಂಡದ ತುಂಡಗಳನ್ನು ಹಬ್ಬಿವ ಬಳಿಗಳ, ನಿತ್ಯ ಹರಿಧ್ವಣ ಹೊದೆಗಳ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಲಿತಕಾಂಡದ ತುಂಡಗಳನ್ನು ಎಲೆ ಉದುರುವ ಮರ, ಹೊದೆ ಮತ್ತು ಬಳಿಗಳ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಂಡದ ತುಂಡಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳು ಉದುರಿದ ಅಥವಾ ಕೆಲ್ಲು ಒಡೆಯುವ ಮುಂಚೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಲಿತ ಕಾಂಡಗಳು ಬೇರು ಬಿಡಲು ಸಾಕಪ್ಪು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರು, ಯಶಿನಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕ. ಉದಾ: ದ್ವಾಷಿ. ಬಲಿತಕಾಂಡದಿಂದ ತುಂಡಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಕನಿಷ್ಠ ನಾಲ್ಕು ಗೆಣ್ಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದೆ ಕೆಳಗಿನ ಕೆಳಕ್ಕನ್ನು ಇಳಿಜಾರಿನಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮೇಲಿನ ಕಚ್ಚಿ ಸಮಾನಾರ್ಥವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕಚ್ಚಿನ ತುದಿಯ ವರದು ಗೆಣ್ಣ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ನೆಡಬೇಕು.

ಗೂಟಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ :

ಗೂಟಿ ಕಟ್ಟಿಪುಕೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಸಸ್ಯದ ರೆಂಬೆಗಳು ಮಣಿನ್ನು ತಾಕಿದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆ ಭಾಗದಿಂದ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಬೇರು ಬಿಟ್ಟ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಗಿಡದಿಂದ ಬೇವರ್ವಡಿಸಿದಾಗ ಅದು ಹೊಸ ಸಸ್ಯವಾಗಿ ಮಾಪಾಡಾಗುತ್ತದೆ. ಗೂಟಿ ಕಟ್ಟಿಪುಕೆಯಲ್ಲಿ ರೆಂಬೆಗಳಿಗೆ ಗಾಯಗೋಳಿಸಿ, ಗಾಯಗಳಿಗೆ ಬೇರು ವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಾಗ್ನವರ್ ಮಾಸೋನಿಂದ ಕಟ್ಟಿಪುಡಿರಿಂದ ಬೇಗನೆ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಗೂಟಿ ಕಟ್ಟಿಪುಕೆಯ, ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ತುಂಡರಿಸಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶ್ರಮದಾಯಕ ಕೆಲಸ ಎನಿಸಿದರು, ಗೂಟಿ ಕಟ್ಟಿದ ರೆಂಬೆಗಳು ತಾಯಿ ಮರದಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಹೋಷಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬೇರು ಬಿಡುವ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಈ ಪದ್ಧತಿ ಸೂಕ್ತ.

ಗೂಟಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆಯಲು ಬರುವಂತಹ ಪೆನ್ನಿಲ್ಲಾ ಗಾತ್ರದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಬೇಳೆಯುವ ತುದಿಯಿಂದ 30 ಸೆ.ಮೀ ಬಿಟ್ಟು 2.5 ಸೆ.ಮೀ ನಷ್ಟಿ ಅಗಲದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ತೊಗಟೆ ತೆಗೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಂಬಿಯಂ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದು, ತೊಗಟೆ ತೆಗೆದ ಭಾಗವನ್ನು ಸಸ್ಯಾಭಿ ಮಾಸೋನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಗಿಡದ ಬೇರಿನ ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೇಳೆಯುತ್ತದೆ. ವರದು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಿಡದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಗಿಡವನ್ನಾಗಿ ಬೇಳೆಸುವುದಕ್ಕೆ ಕೆಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ.

ಕೆಳ್ಳಿ ಕಸಿ (ಬಡ್ಡಿಂಗ್) ಪದ್ಧತಿ :

ಹೊಸ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತಾಯಿಗಿಡದ ಕಾಂಡ/ರೆಂಬೆಗಳ ತೊಗಟೆಯಲ್ಲಿರುವ ಜಿಗುರುಗಳಿಂದ (ಕೆಳ್ಳಿಗಳಿಂದ) ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ. ಕಾಂಡ/

ರೆಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿ ಜಿಗುರುಗಳಿಂದ ಹೊಸ ಸಸ್ಯಪಡೆಯಲು ಸಾದ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕಾಂಡದ ತುಂಡಗಳು ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಆಗದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು.

ಕೆಳ್ಳಿ ಕಸಿಮಾಡಲು ತಾಯಿ ಮರದಿಂದ ಜಿಗುರುಗಳನ್ನು ಸ್ಪೆಲ್ಪಿ ಕಾಂಡ/ರೆಂಬೆ ಸಮೇತ ಅಥವಾ ಹಾಗೆಯೇ ಬೇವರ್ವಡಿಸಬೇಕು. ಪೆನ್ನಿಲ್ಲಾ ಗಾತ್ರದ ಬೇರು ಸಸಿಯ ತೊಗಟೆಯನ್ನು T ಅಥವಾ ತಿರುಚಿದ T ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಅದೇ ಜಾಗಕ್ಕೆ ತಾಯಿ ಮರದ ಜಿಗುರು ಸೇರಿಸಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಕಟ್ಟಿವಾಗ ಬೇಳೆಯುವ ಜಿಗುರಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಭದ್ರವಾಗಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ನಂತರ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ತುದಿಯನ್ನು ಜಿವುಟ, ಕೆಳ್ಳಿ ಕಸಿಮಾಡಿದ ಜಾಗದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಗುರನ್ನು ಆಗಾಗ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಾಯಿ ಮರದ ಜಿಗುರು ಬೇರು ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಅಂಟಿದ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿಭಮುದು. ಬಡ್ಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸುಮಾರು 0.75 ರಿಂದ 2 ಸೆ.ಮೀ ದಪ್ಪದ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ನೆಲಿದಿಂದ 15 ರಿಂದ 25 ಸೆ.ಮೀ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಗೆಣ್ಣಗಳ ನಡುವೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೇರು ಸಸ್ಯವು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ವಯಸ್ಸಿನದಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಕಸಿ ಕೆಳ್ಳಿ ಅಥವಾ ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಸುಲಭದಲ್ಲಿ ಸುಲಭಯಲು ಆಗದಿರುವ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ, ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಆಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ (2.5 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದ ಮತ್ತು 2 ಸೆ.ಮೀ ಅಗಲ) ತೆಗೆದು ಕೆಳ್ಳಿನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಕೆಳ್ಳಿ ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಜಿಗುರು (ಕೆಳ್ಳಿನ್ನು) ತಂಪಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಾಯಿ ಮರದಿಂದ ಬೇವರ್ವಡಿಸಬೇಕು. ಬಲಿತ ಕೆಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಂಡು ಬಡ್ಡಿಂಗ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಗುಲಾಬಿ, ನಿಂಬೆ, ಬಾರೆ, ಕಿತ್ತಲೆ, ರಬ್ಬರ್ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೆಳ್ಳಿ ಕಸಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಕಸಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ:

ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸ್ಯದ ತುದಿಯ ಇನ್ನೊಂದು ಗಿಡದ ಬೇರಿನ ಸಸ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೇಳೆಯುತ್ತದೆ. ವರದು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಿಡದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಗಿಡವನ್ನಾಗಿ ಬೇಳೆಸುವುದಕ್ಕೆ ಕೆಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ.

ಬಡ್ಡಿಂಗ್ ಪದ್ಧತಿಯು ಆಧುನಿಕ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಧಾನವಾದರೆ, ಕಸಿ ಪದ್ಧತಿಯು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಧಾನದ ಹಳೆಯ ಪದ್ಧತಿ. ಒಂದು ಸಸ್ಯದ ಬೇರು, ಇನ್ನೊಂದು ಸಸ್ಯದ ತುದಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ, ಬೇರಿನ ಸಸ್ಯದ ಗುಣಗಳನ್ನು (ಬರ ನಿರೋಧಕ, ರೋಗಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕ) ತುದಿ ಸಸ್ಯದ (ಕಸಿ ಕೊಂಬೆ) ಗುಣಗಳ (ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟ) ಜೊತೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು.

ಕಸಿ ಕಟ್ಟಿಪುಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಶಾರೀರಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಗಳಿಸಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯದ ಪ್ರಬೇಧ ಮತ್ತು ಕಸಿ ವಿಧಾನವು ಕಸಿ ಕಟ್ಟಿಪುಕೆಯ ಕಾಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಕಸಿಗೆ ತುದಿ ಸಸ್ಯದ ಆಯ್ದು: ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಸಿಕೊಂಬೆಯು ಪ್ರಸಕ್ತ ವರ್ಷದ ಬೇಳವೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಬಲಿತ ಕೆಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂಬಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಯ್ದು ಕಸಿಕೊಂಬೆಯನ್ನು ಚೂಪಾದ ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ, ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಜೀಲದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣ ಇಡಬೇಕು. ಕಟ್ಟಿದ ಕಸಿಗಳ ಉತ್ತಮ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಆ ದಿನಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವಷ್ಟು ಕಸಿಕೊಂಬೆ ಮಾತ್ರ ಕತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ರೋಗ, ಕೀಟ ಬಾಧಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತ ಹೊಂದಿದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡುವುದು ಅಗತ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಸಿಕೊಂಬೆ ತಯಾರಿಸಲು ಸಮಾನ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆ ಕತ್ತರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಬುದ್ಧಿಯಾಗಿನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ನಂತರ ತೇವಾಂಶವುಳಿಂತಹ ಸಾಗ್ನವರ್ ಮಾಸಾನಿಂದ ತುಂಡರಿಸಿದ ಭಾಗ ಮುಚ್ಚಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕವರುಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು. ಕಸಿ ಕಟ್ಟಿದ ಮುನ್ನ ಕಸಿಕೊಂಬೆಯ ತಳಭಾಗವನ್ನು ಸ್ಪೆಲ್ಪ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಕಸಿಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತಾಯಿಗಿಡಲ್ಲಿ ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹತ್ತು ದಿನಗಳ ಮೂವರ್ದಲ್ಲಿ ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ದೇಟು ಬಿಟ್ಟು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕೊಂಬೆಯ ಮೇಲಿರುವ ಕೆಳ್ಳಿಗಳು ಕಸಿ ಕಟ್ಟಿದ ಮೇಲೆ ಬೇಗನೆ ಜಿಗುರುವವು

ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ: ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಅತೀ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಅಥವಾ ತೀವ್ರ ಬಿಸಿಲು ಇದ್ದ ತಿಂಗಳಾಗಲ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಅಂದರೆ ಮೇ – ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಾಗಲ ಕಸಿಗೆ ಸೂಕ್ತ.

ಬೇರು ಸಸ್ಯದ ತಯಾರಿಕೆ: ಬೇರು ಸಸ್ಯವು ಕಸಿಕೊಂಬೆಗಿಂತ ಬೇರೆ ತಳಿ ಅಥವಾ ಪ್ರಬೇಧವಾಗಿರಬಹುದು. ಆದರೆ ಇದು ಕಸಿಕೊಂಬೆಗೆ ವಂಶವಾಯಿನಿಯಲ್ಲಿ ಹಡ್ಡಿರವಾಗಿರೆಬೇಕು. ಇಂತಹ ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೀಜದಿಂದ ಉತ್ತಮ ಬೇಳವಣಿಗೆಯ ಬೇರು ಪಡೆಯಲು ಬೇಳವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಕಾಂಡದ ತುಂಡಗಳನ್ನು ಕೊಡ ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ವಿವಿಧ ಕಸಿ ವಿಧಾನಗಳು: ಹಲವಾರು ಕಸಿ ವಿಧಾನಗಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದರೂ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಕೆಲವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಿಂದರೆ,

1) ಸಾಮಿಷ್ಯ ಕಸಿ: ಮಾವು, ಜಿಕ್ಕು, ಪೇರಲ ಬೇಗನಿಗೆ ಈ ವಿಧಾನ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇರು ಸಸ್ಯಗಳು 1-1.5 ಸೆ.ಮೀ. ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿದಾಗ ಕುಂಡ ಸಮೇತ ಬಂಯಸಿದ ಕಸಿ ಕೊಂಬೆಯ ಬಳಿಗಿಟ್ಟು