

# ಸಿಹಿಗಣಸಿನ ನರ್ಸರಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

ಡಾ. ಎಸ್. ಸುನಿತಾ, ಡಾ. ಜಿ. ಸುರೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಡಾ. ವಿವೇಕ್ ಹೆಗಡೆ



**ಸಿಹಿ ಗಣಸು** ಒಂದು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬಳ್ಳಿ, ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ, ಗಡ್ಡಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಟಿಮಾಡಲು ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಗಡ್ಡಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಹೊಸದಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಯ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಂದ ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು, ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

## ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನರ್ಸರಿ

ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಲು ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು, ಸುಮಾರು 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ನರ್ಸರಿ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು 100 ಕೆ.ಜಿ. ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ (125-150 ಗ್ರಾಂ.), ಕೀಟ ರಹಿತ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗಡ್ಡಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ನರ್ಸರಿಗಾಗಿ, ಎತ್ತರಿಸಿದ ಸಾಲುಗಳನ್ನು 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ಮೇಲೆ ಗಡ್ಡಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ತೆಳುವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಿದ ಮೊದಲ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೆ, ಪ್ರತಿ ಎರಡು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ 10 ದಿನದ ನಂತರ ಮೂರು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರುಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವಾರದೊಳಗೆ ನಾಟಿಮಾಡಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಬಳ್ಳಿಗಳ ಶೀಘ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ, ನಾಟಿಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ, 1.5 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾ ಪ್ರತಿ 100 ಚದರ ಮೀಟರ್ ನಂತೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಳ್ಳಿಯು 45 ದಿನಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ನಂತರ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ, 20-30 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಎರಡನೇ ಹಂತದ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.

## ಎರಡನೇ ಹಂತದ ನರ್ಸರಿ

ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನರ್ಸರಿಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು 500 ಚದರ ಮೀಟರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ, ಎರಡನೇ ಹಂತದ ನರ್ಸರಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ 1.0 ಕೆ.ಜಿ. ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ನಂತೆ ಹಾಕಿ, 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರಿಸಿದ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನರ್ಸರಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಹೊಸದಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಎರಡನೇ ಹಂತದ ನರ್ಸರಿಯ ಸಾಲುಗಳ ಮೇಲೆ 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. ಸಿಹಿ ಗಣಸಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು 0.02% ಕ್ಲೋರ್‌ಫಿಥಾಸ್ (20 ಇಸಿ) ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, 5.0 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಎರಡು ವಿಭಜಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿ 15 ಮತ್ತು 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಾಕಬೇಕು. ನಾಟಿಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ಐದು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ದಿನನಿತ್ಯದ, ಒಂದು ವಾರದವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ತದನಂತರ ಮೂರು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರುಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಹಂತದ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಬಳ್ಳಿಗಳು 40-45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ನಾಟಿಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ. ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು, ಬಳ್ಳಿಯ ತುದಿಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯದ ಭಾಗಗಳಿಂದ, 20-30 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು, ಎಲೆಗಳ ಸಮೇತ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇಡಬಹುದು.



## ನರ್ಸರಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು



ನರ್ಸರಿಗಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಎತ್ತರಿಸಿದ ಸಾಲುಗಳು



ಸಾಲುಗಳ ಮೇಲೆ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು



ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು



ಸಾಲುಗಳ ಮೇಲೆ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು



ಕೀಟನಾಶಕದ ಔಷಧೋಪಚಾರ



ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ



ಎರಡನೇ ಹಂತದ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ



ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಬಳ್ಳಿಗಳು



## ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ
- ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಏಕರೂಪದ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕರಪತ್ರ

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021

ಪ್ರಕಟಣೆ

ಡಾ. ಎಂ. ಏನ್. ಶೀಲಾ

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್.- ಕೇಂದ್ರೀಯ ಗಡ್ಡೆ ಗೆಣಸು ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಶ್ರೀಕರಿಯಂ, ತಿರುವನಂತಪುರಂ - 695 017, ಕೇರಳ, ಭಾರತ  
ICAR-Central Tuber Crops Research Institute  
Indian Council of Agricultural Research  
Sreekariyam P.O., Thiruvananthapuram 695017, Kerala

ದೂರವಾಣಿ: 0471-2598551 to 2598554; ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 0471-2590063  
ಇ-ಮೇಲ್: director.ctcri@icar.gov.in; ವೆಬ್ ಸೈಟ್: <http://www.ctcri.org>