

ಅಂತರ ಬೆಳೆ:

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಆಯ್ದು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಬಿಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಾಗಿ, ಜೋಳ, ಶೇಂಗಾ, ಸೊಯಾ, ಅವರೆ, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಮೊದಲಿನ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಬೆರೆಯ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಆದಾಯ ಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವಿವರ :

ರಕ್ತ ಚಂದನವು ಬಹು ಬೆಲೆಬಾಳುವ ಮರಗಳಲ್ಲಿಂದು. ಈ ಮರದ ಜೀಗು ಸುಮಾರು 20–25 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕೆನಿಷ್ಟೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಒಂದು ಗಿಡಕ್ಕೆ 625 ಕೆ.ಜಿ. ಮರದ ಜೀಗನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈಗ ಸದ್ಯದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ.ಯ ಜೀಗಿನ ದರ ರೂ. 250–300 ರೂ. ಲಭ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಗಿಡದಿಂದ ಸುಮಾರು 20–25 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಆದಾಯ ರೂ. 1,56,250/-ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ತರಕಾರಿ/ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಆಧಿಕ ಆದಾಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೆಂದು ದೃಢಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ಉಪಯೋಗಗಳು:

ಈ ಮರವು ಬಹು ಜೀವಧಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಮರದ ಜೀಗು, ತೊಗಟೆ, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುವೂ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಮರದ ಜೀಗುವು ಕಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಸಾಂಟಲೀನ ಎಂಬ ವರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದು ಈ ಕಂಪು ವರ್ಣ ರಂಜಿತ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಆಹಾರಕ್ಕೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು ಎಂಬ ಇತಿಹಾಸವು ಇರುತ್ತದೆ.

ಈ ಮರದ ಜೀಗನ್ನು ತಂಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಸೂಚಿಯಾಗಿ ಹಾಗು ಸಾನ್ವಾದನಂತರ ಜರ್ಮನಿಸುದ್ದಿಕರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಜಪಾನಿಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಘ್ನಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಅಲ್ಲಿ ಈ ಮರದ ಕಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಶಾಮೀಶನ್ ಎಂಬ ಸಂಗಿತಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿಶತ 16 % ಸಾಂಟಲೀನ ಎಂಬ ವರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಈದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಡ ಮತ್ತು ಆಲ್ಬೂಹಾಲಿಕ್ ದರ್ವಣಿದಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ:

- 1) ರಕ್ತ ಚಂದನವನ್ನು ಯಾವುದೇ ತರಹದ ರೋಗಗಳು ಭಾಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- 2) ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಿಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಬಲಹಿನ ಸಸಿಗಳ ಮೇಲೆ ನುಸಿಗಳು ದಾಳಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ನುಸಿಗಳನ್ನು 0.2% ಡೈಕೋಫಾಲ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
- 3) ಕಾಪ್ಪಾನ್ ಪೀಡೆ ನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಸಸಿ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬಹುದು.

ಶೀಲಿಕರು

- ಶ್ರೀ. ಹೆಂಕಟೇಶ ಎಲ್. ವಿಜಯನಿಗಳು (ಕೃಷ್ಣ ಅರಣ್ಯ)
ಡಾ. ರೂಪಾ ಎಸ್. ಪಾಟೀಲ್, ವಿಜಯನಿಗಳು (ಕೃಷ್ಣ ಕೀಟ ಶಾಸ್ತ್ರ)
ಡಾ. ಶಿವಶಂಕರಮೂರ್ತಿ ಎಮ್, ವಿಜಯನಿಗಳು (ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ)
ಡಾ. ಸಂತೋಷ ಶಿಂದೆ, ವಿಜಯನಿಗಳು (ಪಶುವಿಜಯನ್)
ಡಾ. ಶೈತಾ ಬಿರಾದರ, ವಿಜಯನಿಗಳು (ಗೃಹ ವಿಜಯನ್)
ಡಾ. ಎಸ್. ಸಂತೋಷ, ವಿಜಯನಿಗಳು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)

ಸಂಪಾದಕರು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಂತಕರು

ಡಾ. ಕೆ ಮಂಜಪ್ಪ ಹಿರಿಯ ವಿಜಯನಿಗಳು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಯನಿಗಳು ಕೇಂದ್ರ, ಶಿರಸಿ

ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಕೆ ಮತ್ತು ವಿನಾಸ

ಶ್ರೀಮತಿ ಅನುಮಾಣ ನೀರಲಗಿ
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಾಯಕರು (ಗೌರಕಯಂತ್ರ)



ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಯದ್ವಾರಾ ದಾರಾರಂಡ



ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಬೆಳೆಯ ಕ್ರಮಗಳು



ಜೂನ್ - 2017

ಎ.ಸಿ.ಡಿ.ಆರ್-ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಯನ ಕೇಂದ್ರ
ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಶಿರಸಿ

ದೂರವಾಣಿ : 08384-228411

ಮಾಂಚಂಡಿ : kvkuks@gmail.com

ಜಾಲತಾಳಿ : www.kvkuttarkannada.org

ರಕ್ತ ಜಂಡನದ ಬೀಣಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಪೀಠಿಕೆ:

ರಕ್ತ ಜಂಡನವು ಮೂಲತಃ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಒಹು ಉಪಯೋಗಿ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಈ ಮರಕ್ಕೆ ರೆಡ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಸ್ ಎಂದು ಅಂಗ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಟಿರೋಕಾಪ್ಸ್ ಸಾಂಟಲೀನಸ್ (Pterocarpus santalinus) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗೇತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮರವು ಪೂರ್ವ ಫಾರ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ಕಡವಾ, ನೆಲ್ಲೂರು, ಚಿತ್ತೂರು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಶಂ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಅಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಕನ್ನಾಡಕ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಸ್ನೇಹಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಕನ್ನಾಡಕದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇದು ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ದೇವರಾಯನದುಗಳಲ್ಲಿ, ಬಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸೊಂಡೂರಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೀದರ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕರಕನ್ನಹಳ್ಳಿಯ ಜಿಷ್ಣಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ಜಿಂಗಲ್‌ಪೇಟೆ, ಸೇಲಂ ಮತ್ತು ಧರ್ಮಪುರಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಮರವು ಸುಸ್ಥಿರ ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಕನ್ನಾಡಕ, ತಮಿಳುನಾಡು ಮತ್ತು ಅಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿಸಿಹೋಗುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಮರದ ಎತ್ತರವು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ 8 ಮೀ ಎತ್ತರಕ್ಕೂ 0.5 ರಿಂದ 1.5 ಮೀ ಸುತ್ತಳತೆಯವರೆಗೂ ಬೆಳೆಯತ್ತದೆ. ಮರಗಳು ನೆಟ್ಟಿ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 5 ಮೀ ಎತ್ತರ ಪಾಲು ಜಮೀನನಲ್ಲಿ ಸಹ ಬೆಳೆಯತ್ತದೆ. ಹಂಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ ವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಗಾರನಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಎಪ್ರಿಲ್ - ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಕಾಯಿಗಳು ಮುಂದಿನ ವರ್ಷ ಅಂದರೆ ಘಟುವರಿ-ಮಾರ್ಚ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಿಯತ್ತವೆ. ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿ ಸುಮಾರು 900-1400 ಮತ್ತು 270-560 ಬೀಜಗಳು ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹಾಗೂ ಬೀಜಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಮೌಲ್ಯಕೆಂಬಡೆವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು 50-60 ಇರುತ್ತದೆ.

ಹಾಗು ಗಳಿಗೆ:

ಸುಮಾರು 500 ಮೀಟರ್ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದ ಎತ್ತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮರವು ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತೆಯಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ (ರಸ ಸಾರ 6.0-7.0) ಹಾಗೂ ತೇವಯುಕ್ತ ಒಣದಾದ ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮಣ್ಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಸರಾಸರಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 350-1350 ಮೀ.ಮೀ. ನಮ್ಮೆ ಕಡಿಮೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಅಲ್ಲದೇ ಗಿರಿಷ್ಟ 48°C ವರೆಗೂ ಉಷಾಂತವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಜೆನಾಗಿ ಘಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಪೀಠಿಕೆ:

ರಕ್ತಜಂಡನವು ಒಂದು ಒಹು ಉಪಯೋಗಿ ಮರವಾಗಿದ್ದು, ಅದುದ್ದರಿಂದ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ, ಜಿಷ್ಣಿಕರಣ ಹಾಗೂ ವಿದೇಶ ವಿನಿಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಹು ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ ಇದರ ಜೆಗು (Heart Wood) ಸುಮಾರು 5,000 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಮತ್ತು ಸ್ನೇಹಿಕವಾಗಿ ಇದು ಅತಿ ವಿರಳವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಇದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳಾದ ಬಹು ಆಕಾರಗಳೀಯ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಜಿಷ್ಣಾವಯೋಗಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಹು ಬಾಳಕೆ ಬರುವ ಜೆಗು, ಇದರಿಂದ ಇದು ದುರುಭಾಷಕ ಮತ್ತು ಕಳ್ಳಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರಿಂದ ನಿಸರ್ಗದಿಂದ ಕಣ್ಣರೊಂದಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಒಣಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ, ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರೇರಣೆಯಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಸಸಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆ :

- 1) ಎಪ್ರಿಲ್ / ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತಾಯಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
 - 2) ಬೀಜಗಳನ್ನು 20 ಸೆ.ಮೀ. X 15 ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 4 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಬೇಕು.
 - 3) ಬೀಜಗಳ ಮೌಲ್ಯಕೆಂಬಡೆಯಿವೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಬೀಜ ಮೌಲ್ಯಕೆಂಬಡೆಯಲ್ಲಿ 72 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ತಂಪಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಸೆಗಣೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೀಶ್ರಣನಲ್ಲಿ 72 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸುವುದು.
 - 4) ಬೀಜ ಉರಿದ 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬೀಜ ಮೌಲ್ಯಕೆಂಬಡೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ 25 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತದೆ.
 - 5) ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು 6 X 9 ಇಂಚಿನ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿಟ್ಟ ಮಣ್ಣ : ಉಸುಕು : ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 2:1:1 ಪ್ರಮಾಣದಂತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಜೀಲಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು.
- ನೆಡುವ ವಿಧಾನ:**
- 50 ಫಾನ್ ಸೆಂ ಮೀ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 4 ಮೀ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ 5 X 4 ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಬೇಕು. ಒಂದರೆಡು ಮತ್ತು ಆದ ಮೇಲೆ ಗುಂಡಿಗಳ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಮೊದಲನೆಯ ಬೇಸಿಗೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಕ್ಕನುಗೂಳಿವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ಸಾಕುಪ್ರಾಗೀಗಳ ಉಪಟಳದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದ ಜಾಗವನ್ನು/ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆದೆಬೇಕು.