

ಜುಲೈ-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ -2020

ಸಂಪುಟ :2 ಸಂಚಿಕೆ :3

# ಕೃಷಿವನ

ತ್ರೈ ಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ  
ಖಾಸಗಿ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕಾಗಿ



July-September 2020

**KRUSHI VANA** Quarterly news letter





ಸಂಪಾದಕೀಯ....

## ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಯ ಅದ್ಭುತ ಅವಕಾಶಗಳು



ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವೆಂದರೆ ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅನಾದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಒಂದಲ್ಲಾ ಒಂದು ವಿಧದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾ ಬರಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಮರಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಹಣ್ಣು, ಮೇವು, ಉರುವಲು, ಮರಮುಟ್ಟು, ಎಣ್ಣೆ, ಅಂಟು, ರೆಸಿನ್, ಹೂಗಳು, ಗೊಬ್ಬರ, ನಾರು, ಔಷಧಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅನೇಕ ಮರದ ಜಾತಿಗಳು ಮೂಲತಃ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಜನರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಒಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು (ಬರಡುಭೂಮಿ) ಹೊಂದಿರುವ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯು ಮರಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಸ್ಪಂದಿಸುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯವು ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಲ್ಲದೆ, ತೇವಾಂಶದ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪಾದನಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ತರುವುದಾಗಿದೆ. ಉರುವಲು ಕಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಮರಮುಟ್ಟುಗಳಿಗಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ರೈತರ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸುವುದು. ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಅವುಗಳ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಒಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಇದರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಇದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮಿಗಿಲಾಗಿವೆ. ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯವು ಗ್ರಾಮೀಣ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತರುವುದಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವು ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ಉಪಶಮನಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಸಶಕ್ತಗೊಳಿಸುವುದು. ಇದು ಪೂರಕ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು. ಮುಂಬರುವ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಅದರ ರಲ್ಲೂ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಒಣಭೂಮಿ ಅಂದರೆ

ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಲಿದೆ. ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯವು ಪುರಾತನ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನೂ ಅರಣ್ಯ, ನೀರು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಗೆ ಕಲ್ಪಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿಯು ರೈತರಿಗಿರುವ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ. ಈ ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯವಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು, ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಹಳ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಅಂದರೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಂದ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಅವನತಿ ಹೊಂದುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮವು ರಾಜ್ಯದ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಗೋಚರಿಸುವಂತಿದೆ. ಇಂತಹ ಅವನತಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿರುವುದು ಮಣ್ಣಿನ ಅವನತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪ ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆಯಿಲ್ಲದಿರುವುದು. ಮರಗಳು ಅನೇಕ ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ತಪ್ಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮುಂತಾದವುಗಳು. ಮರಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಲ್ಲದೆ, ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಪರಿಸರದ ಸ್ವಚ್ಛತೆಗೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಭರಿತ ಪರಿಸರವನ್ನು ಮಾನವನಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಉಂಟುಮಾಡುವುದು.

ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯವು ಅನೇಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವೇದಿಕೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಲಾಭತರುವ ಪೂರಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾದ ಕೃಷಿ, ಅರಣ್ಯ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಹೂಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ, ರೇಷ್ಮೆ, ಜೇನುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು

ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ನಡೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಬೇರೆ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಹೇಳಬೇಕೆಂದರೆ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವು ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ ದಾರಿ ದೀಪವಾಗಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದೃಶ್ಯತೆಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಭೂಮಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಸುಸ್ಥಿರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ಕನಸಾದ ರಾಮರಾಜ್ಯದ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರೇ ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಇದನ್ನು ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯದ ಮುಖಾಂತರ ನನಸಾಗಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯವು ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲಿದೆ. ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯದ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರು ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಅರಸಿ ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ಹೇಳಬೇಕೆಂದರೆ ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯವು ಹಿಮ್ಮುಖ ವಲಸೆಯನ್ನು ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ವಲಸೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಇಂತಹ ಒಂದು ಸನ್ನಿವೇಶ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಿರುವ ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅತ್ಯಂತ ದೂರದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಬೇಕೆಂದರೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಣದ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅತೀವ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಿದೆ.

- ಶ್ರೀ. ದೀಪಕ್ ಶರ್ಮ  
ಸಂಪಾದಕರು

**ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಪ್ತಾಹ**  
ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1 ರಿಂದ 7  
ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಸಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಉಳಿಸಿ

# ಕೃಷಿವನ

ತ್ರೈ ಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ

Volume: 2

Issue: 3

ಸಂಪುಟ: 2

ಸಂಚಿಕೆ: 3

## ಸಂಪಾದಕೀಯ ಮಂಡಳಿ

ಗೌರವ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಎನ್. ಸಂಪಂಗಿ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ದೀಪಕ್ ಶರ್ಮ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ,

ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಸದಸ್ಯರು

ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಡಾ. ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿ ರಾವ್

ಡಾ. ಎಮ್. ಮಹಾದೇವ ಮೂರ್ತಿ.

ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭಾ ಎಚ್.ಜಿ.

## ಕಚೇರಿ ವಿಳಾಸ

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ (ನೋ)

ವನವಿಕಾಸ, ನೆಲಮಹಡಿ,

18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,

ಬೆಂಗಳೂರು-560003

ದೂ: 080 23566126

Email: iaftbangalore@gmail.com

WWW.iaft.co.in

## ಮನವಿ

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯು (IAFT) 2013 ರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸೇವೆಯ ಹಾಲಿ ಹಾಗೂ ನಿವೃತ್ತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಹಾಲಿ ಹಾಗೂ ನಿವೃತ್ತ ಉಪ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ರೈತರು ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಹಿರಿಯ ಹಾಗೂ ಅನುಭವಿ ತಜ್ಞರಿಂದ ಸರ್ಕಾರ, ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ನಡುವೆ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಸುವಲ್ಲಿ ಸಲಹೆ ಸಹಕಾರ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸದಸ್ಯರಾಗಬಯಸುವವರು ಈ ಸಂಚಿಕೆಯ ಒಳಪುಟದಲ್ಲಿರುವ ಅರ್ಜಿ ನಮೂನೆಯ ಪ್ರತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಶುಲ್ಕವನ್ನು IAFTಗೆ ಪಾವತಿ ಮಾಡಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕೌಂಟ್‌ಗೆ ಚೆಕ್/ಡಿಡಿ/ NEFT ಮಾಡಲು ಕೋರಿದೆ. ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲು ಕೋರಿದೆ.

Syndicate Bank (ಈಗ Canara Bank),

18th Cross, Malleshwaram,

Bengaluru.

Account Holder Name: IAFT

SB Account No: 04242010115100

IFSC: SYNB0000424

ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ,

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

## ಪರಿವಿಡಿ

	ಲೇಖನ	ಪುಟ
1	ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಾಗನಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ	04
2	ಹಸಿರು ಹೊನ್ನು ಶ್ರೀಗಂಧ	06
3	ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ರಕ್ತ ಚಂದನ (Pterocarpus santalinus) ಸೂಕ್ತ	08

## ಜಾಹೀರಾತು ವಿವರಗಳು

ಕೃಷಿವನ ವಾರ್ತಾಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ದರಗಳನ್ನು ನಿಗದಿ ಮಾಡಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಕಷ್ಟು-ಬಿಳುಪು ದರ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)	ವರ್ಣಮಯ ದರ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ಅವಧಿ
1	1/4 ಪುಟ	2500/-	5000/-	1 ವರ್ಷ
2	1/2 ಪುಟ	5000/-	10000/-	1 ವರ್ಷ
3	1 ಪುಟ	10000/-	20000/-	1 ವರ್ಷ



**ಲಾಭದಾಯಕ ಮರದ ಬೆಳೆ**

**ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಾಗಣಿ ಉತ್ಪತ್ತಿ**

ತ್ರೀಚನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ರೈತರು ಅದರಲ್ಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ ಬೇಸಾಯವನ್ನೇ ನೆಚ್ಚಿಕೊಂಡಿರುವ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಹೊಲಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಾವಧಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ವೃತ್ತಿರಿಕ್ತ ಹವಾಗುಣ, ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಳೆ ಬರದಿರುವುದು, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಮಸ್ಯೆ, ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಬೆಲೆ ಸಿಗದಿರುವುದು ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ರೈತರು ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.

ವ್ಯವಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಬೇಕಾದರೆ, ಜೊತೆಗೆ ರೈತರು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಿ ಬದುಕಬೇಕಾದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವ ‘ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ’ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಹೊಲಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು. ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು, ಬೆಳೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ಉತ್ತಮ ಗುಣದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ‘ಮಹಾಗಣಿ’ ಮರವೂ ಒಂದು. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ರೈತರು ಈ ಜಾತಿಯ ಮರವನ್ನು ತಮ್ಮ ಹೊಲ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

**ಮಹಾಗಣಿ ಮರದ ಗುಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತತೆ:**

ಮಹಾಗಣಿ ಮರ (ಸ್ವಿಟೀನಿಯಾ ಮಹಾಗಣಿ) ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕ ದಿಮ್ಮೆ ಮರ. ಶ್ರೇಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ ಮಹಾಗಣಿ ಮರದ ದಿಮ್ಮೆಗೆ ದೇಶ ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಕಡುಗೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಇದರ ದಿಮ್ಮೆ ಆಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣ, ದೃಢತೆ, ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ, ಜಲ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸುಂದರ ಆಕೃತಿಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಪಡೆದಿದೆ. ಈ ಮರದ ದಿಮ್ಮೆ ಇರುವ ವಿಶೇಷವಾದ ಜಲನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದಾಗಿ ಮರದ ದೋಣಿಗಳು, ಹಡಗು ಮುಂತಾದವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ ಇದರ ದಿಮ್ಮೆ ಮರವನ್ನು ಯಾವ ಆಕೃತಿ ಅಥವಾ ಕೋನದಲ್ಲಾದರೂ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು. ಈ ಗುಣದಿಂದಾಗಿ ಮಹಾಗಣಿ ಮರವನ್ನು ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಹಲಗೆ ಮರ ನಯವಾದ ಹೊಳಪಿನ ಪಾಲಿಶ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಸುಂದರ ಕಲಾಕೃತಿಯ ಕೆತ್ತನೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸುಂದರ ಮೂರ್ತಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮಹಾಗಣಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಬೇಡಿಕೆ ಇದ್ದು, ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆ ಸಿಗುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದ ರೈತರು ಮಹಾಗಣಿ ಮರಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಹೊಲಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಆತಂಕ ಪಡಬೇಕಿಲ್ಲ.

**ಮಹಾಗಣಿ ಕೃಷಿ:**

ಮಹಾಗಣಿ ಮರಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಅತಿ ಶುಷ್ಕ ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ಸತ್ತರಹಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮರವನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಮರದ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಶೇಷ ಗುಣವೆಂದರೆ, ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮರದ ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಪದರದಲ್ಲಿ ಬೇರು ಬಿಡುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಹಾನಿಯೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

**ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು:**

ಮರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ, ಉತ್ತಮ ಹವಾಗುಣ, ನೀರು, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.



ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಸರಾಸರಿ 240 ಯಿಂದ 350 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮರ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿಯುವ ಆಳವಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮರಗಳು ಶೀಘ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸದೃಢವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಬೆಳೆಯುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಿದ್ದರೆ ಮರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಹಾಗಣಿ ಮರಗಳು ದಿನದ ಹೆಚ್ಚುಕಾಲ ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ಬಿಸಿಲು ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಹಾಗೂ ಸದೃಢವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

**ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಕೆ:**

ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ಗಿಡ ನೆಡಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಹದಗೊಳಿಸಿ, ನಂತರ 1.5X1.5X1.5 ಅಡಿ ಅಳತೆಯ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 10'X9' ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು, ಗುಂಡಿಯಿಂದ ತೆಗೆದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿಗೆ 10-15 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆರೆಸಿ ಗುಂಡಿಗೆ ತುಂಬಿ, ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗೆ ತುಂಬಿದ ಮಣ್ಣು ಒಣಗದಂತೆ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರುಣಿಸಿ ಗಿಡ ನೆಡಲು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಿ.

**ಗಿಡ ನೆಡುವ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ:**

ಮೇ ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಮಳೆಗಾಲದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಿಡ ನೆಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಯ. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತುಂಬಿದ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ 6 ತಿಂಗಳ



**ಪುಟ 4ರಿಂದ ಮುಂದುವರಿಸಿ**

ಸಸಿಗಳು ಸೂಕ್ತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲ ನೆಟ್ಟ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ದಿನ ಬಿಟ್ಟು ದಿನ ನೀರುಣಿಸಿದರೆ ಸಾಕು. ಮಹಾಗನಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಕೀಟ ಅಥವಾ ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಸುಲಭ. ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಆಗಾಗ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದರೆ ಸಾಕು.

**ಹನಿ ನೀರಾವರಿ:**

ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಮಹಾಗನಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮರಗಳು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ.

**ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ:**

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹತ್ತು ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಮಹಾಗನಿ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ, ಹವಾಗುಣ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಮರಗಳು ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವ ಸಮಯದವರೆಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ ಫಸಲು ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದು.

ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಜೋಳ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಅಲಸಂದೆ ಮುಂತಾದ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಆರು ತಿಂಗಳು ಅಥವಾ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಆದಾಯ ಕೊಡುವ ಕೆಲವು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮರಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಸಾಕಷ್ಟು ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದು.

ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲದೇ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಆದಾಯ ಕೊಡುವ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಟೊಮೆಟೋ, ಬದನೆ, ಅವರೆ, ಅಲಸಂದೆ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಅಥವಾ ದೀರ್ಘಕಾಲ

ಬೆಳೆಯುವ ನೆಲ್ಲಿ, ನುಗ್ಗೆ, ಪೇರು, ನೇರಳೆ, ಬೀಜರಹಿತ ನಿಂಬೆ ಮುಂತಾದ ಹಣ್ಣಿನ ಮರಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಮರಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಬೆಳೆದು ಮಹಾಗನಿ ಮರಗಳು ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವವರೆಗೂ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಯ ಒಂದು ಒಳ್ಳೆಯ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ, ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೆಲವು ರೈತರು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೀಜರಹಿತ ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದು ಒಳ್ಳೆಯ ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಜಾತಿಯ ನಿಂಬೆಗಿಡ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬಾರಿ ಫಸಲು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಗಿಡದಿಂದ ಸರಾಸರಿ 5.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ನಿಂಬೆಹಣ್ಣು ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದ ನಿಂಬೆ ಗಿಡಗಳಿಂದ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಆದಾಯ ಸಿಗುತ್ತಿದೆ.

**ಮರದ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯ:**

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮರಗಳು 10 ರಿಂದ 12 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಎಕರೆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 10'X9' ಅಡಿ ಸಾಲಿನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 500 ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಬೆಳೆದ ಮರಗಳು 10-12 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 20 ಮೀ. ಎತ್ತರ ಮತ್ತು 100-120 ಸೆಂ.ಮೀ. ದಪ್ಪವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ಸರಾಸರಿ 20 ರಿಂದ 25 ಘನ ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ದುಂಡು ದಿಮ್ಮೆಯ ಇಳುವರಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಈಗಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರಕುವ ಬೆಲೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಸರಾಸರಿ 20 ಘನ ಅಡಿ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಮರಕ್ಕೆ ರೂ. 10,000/- ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಒಂದು ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ 500 ಮರಗಳಿಂದ ಬರುವ ಆದಾಯ ರೂ. 50,00,000/- (50 ಲಕ್ಷ) ಗಳಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಇದು 10 ವರ್ಷದ ನಂತರ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಮರಗಳಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರಕುವ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಲೆ. ಆದರೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮಹಾಗನಿ ಮರದ ದಿಮ್ಮೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಲೆಗಿಂತ 2-3ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯವನ್ನು ರೈತರು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿ ಮಾಡಬಹುದು. ■

## IAFTಯಿಂದ ಜುಲೈ-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2020ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವರದಿ

ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

**1** ದಿ:24-07-2020ರಂದು “ಜೇನು ಕೃಷಿ” ಎಂಬ WhatsApp ಗುಂಪನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯ ವತಿಯಿಂದ ರಚಿಸಲಾಯಿತು. ಜೇನು ಕೃಷಿಯಿಂದ ಕೃಷಿ-ತೋಟಗಾರಿಕೆ-ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹಾಗೂ ರೈತರ ಆದಾಯ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಲು ಈ ಗುಂಪನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯರಾದ ಜೇನು ತಜ್ಞ ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಎಮ್. ಶಾಂತವೀರಯ್ಯ ಇವರಿಂದ ಜೇನು ಕೃಷಿ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ/ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ.

**3** ಸಂಸ್ಥೆಯ ಏಪ್ರಿಲ್-ಜೂನ್ 2020ರ ‘ಕೃಷಿವನ’ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾ ಪತ್ರವನ್ನು ದಿ:30-07-2020ರಂದು ನಡೆದ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಮತಿ ಮಧುಶರ್ಮ ಭಾ.ಅ.ಸೇ, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಕೆ.ಎಫ್.ಡಿ.ಸಿ ಇವರು ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದರು.

**2** ದಿ:30-07-2020ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

**4** ದಿ: 28-08-2020ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

**5** ದಿ: 28-09-2020 ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸರ್ವಸದಸ್ಯರ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಹಾಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.





# ಹಸಿರು ಹೊನ್ನು ಶ್ರೀಗಂಧ

**ಶ್ರೀ** ಗಂಧ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮರ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಗಳಿಸುವ ಮರ. ಕರ್ನಾಟಕ ಶ್ರೀಗಂಧದ ನಾಡು, ಗಂಧದ ಬೀಡು ಎಂದು ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದ್ದ ಕಾಲವೊಂದಿತ್ತು. ಆದರೆ ಇಂದು ಶ್ರೀಗಂಧವು ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ರೈತರ/ಖಾಸಗೀ ಜಮೀನುಗಳಿಂದಲೂ ಸಹ ಮಾಯವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಕ್ಕೆರುವ ಬೆಲೆಯಿಂದ, ಕಳ್ಳತನವಾಗುವುದರಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಇಂದು ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದರ ರಕ್ಷಣೆ ಶ್ರೀಗಂಧ ಬೆಳೆಯುವವರಿಗಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗೂ ಹಾಗೂ ಆರಕ್ಷಕ ಇಲಾಖೆಗೂ ದೊಡ್ಡ ಸವಾಲಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರವನ್ನು ಇತರೆ ಮರಗಳಂತೆ ಯಾರು ಬೇಕಾದರೂ ಅವರುಗಳ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇತ್ತೀಚಿನ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಅನೇಕ ರೈತರುಗಳು, ಉದ್ಯಮಿಗಳು, ಹೆಚ್ಚು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವರು ಏಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ರಾಜ್ಯದಾದ್ಯಂತ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವುದು ಆಶಾದಾಯಕ ವಿಚಾರ. ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೈತರುಗಳು ಸಹ ಅವರವರ ಜಮೀನುಗಳ ಬದುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಮತ್ತೊಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ, ಸದಾ ಹಸಿರಾಗಿರುವ ಮರ, ಯಾವುದೇ ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ನೀರಿಗಾಗಿ ಪೈಪೋಟಿ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಮರದ ನೆರಳು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅಷ್ಟೇನು ನಷ್ಟ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರವಿಟ್ಟು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ನೆರಳಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನೂ ಸಹ ನಿವಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದರ ಹಣ್ಣು ಹಕ್ಕಿ-ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾದ ಆಹಾರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರೋಪಕಾರಿ ಜೀವಿಗಳ ಸಂತತಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ತಲೆದೋರುವ ಕೀಟಗಳ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಸಹ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಇದರ ಎಲೆಗಳು ಉದುರುವುದರಿಂದ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬೆರೆತು, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶದ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರವು ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಮರ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಮರವು 1.5 ಮೀ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಇಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಮರವು ಈಗಲೂ ಸಹ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (ಐ.ಐ.ಎಸ್.ಸಿ), ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಶ್ರೀಗಂಧವು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಹಲವು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಮರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರವು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಸಸಿ ಅಥವಾ ಮರದ ಬೇರಿನಿಂದ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಅರೆ ಪರಾವಲಂಬಿ ಮರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನೆರಳನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕನ್ನು ಬೇಡುವ ಮರವಾಗಿದೆ. ಈ ಮರವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯುವ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣದ ಮರವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ 2000 ಮಿ.ಮೀ ಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕೆಂಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸುಗಂಧಭರಿತ ಕೆಚ್ಚನ್ನು ಅಥವಾ ಚೇಗನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದದ್ದು. ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲೂ ಶ್ರೀಗಂಧವನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಕಷ್ಟ ಮಣ್ಣು (ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತವಲ್ಲದ) ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಆಮ್ಲತೆ (ರಸಸಾರ) ಕಡಿಮೆ ಇರುವ (ಚೌಳು ಭೂಮಿ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಮಣ್ಣಿನ ಆಮ್ಲತೆ 5.5 ರಿಂದ 8.5 Ph ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹದಗೊಳಿಸಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 2 ಅಡಿ ಆಳದ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 15ಅಡಿ x 15ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಶ್ರೀಗಂಧದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿ ಇದ್ದವರು ಬೇರೆ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ಸಸಿಗಳು ಬೇಗನೆ ಬೇರುಬಿಟ್ಟು ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯವಾಗಿರುವುದು. ಸಾರ್ವಜನಿಕರು (ರೈತರು) ಸಸಿಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖಾ ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಂದ ಪಡೆಯುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ಯೂರಡಾನ್ ಅಥವಾ 10 ರಿಂದ 15 ಗ್ರಾಂ ಪೋರೇಟ್ (ಥಿಮೇಟ್) ಮತ್ತು 15 ರಿಂದ 20 ಗ್ರಾಂ. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕ ಬೇವಿಸ್ಪಾನ್ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕೀಟಗಳಿಂದ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಶ್ರೀಗಂಧ ಮರವು ಅರೆ ಪರಾವಲಂಬಿ ಸಸ್ಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಬ್ಬೇವು (Melia dubia), ಸಿಲ್ವರ್ ಓಕ್ (Grewelia robusta), ಮಹಾಗನಿ (Switenia mahagoni), ಗಾಳಿಮರ (ಕ್ಯಾಶುರೈನಾ), ನೆಲ್ಲಿ, ಗೋಡಂಬಿ, ನುಗ್ಗೆ, ಸೀಬೆ, ಸೀತಾಫಲ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಮಧ್ಯಂತರ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭಿಕ

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಬಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ  
ಭಾ.ಅ.ನೇ.(ನಿವೃತ್ತ),  
ಮೊ.: 9448126246  
E-mail: shivanandamurthyifs@gmail.com



3-4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಶ್ರೀಗಂಧ ಮರವು ದೀರ್ಘಕಾಲದ ನಂತರ ಆದಾಯ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಶ್ರೀಗಂಧ ಬೆಳೆಗಾರರು, ಮಧ್ಯಂತರ ಆದಾಯ ನೀಡುವಂತಹ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸ್ಥಿತಿ ಗತಿಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

**ಕಾಯ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಗಂಧ:**

ಈ ಮೊದಲು ಶ್ರೀಗಂಧ ಮರವು ಎಲ್ಲೆ ಬೆಳೆದಿದ್ದರೂ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ವತ್ತಾಗಿತ್ತು. ಈ ಒಂದು ನಿಯಮದಿಂದಾಗಿಯೇ ಬಹಳಷ್ಟು ಶ್ರೀಗಂಧವು ನಾಶವಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿತ್ತು. ಖಾಸಗೀ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಡಿದು ಕದ್ದೊಯ್ದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಮರವನ್ನು ಬೆಳೆದ ಮಾಲೀಕನ ಮೇಲೂ ಸಹ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆದ್ದರಿಂದ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು 2001ರಲ್ಲಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ 1963 ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ನಿಯಮಾವಳಿ 1969ಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ತಂದು ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರದ ಮಾಲೀಕತ್ವವನ್ನು ಬೆಳೆದ ಮಾಲೀಕರಿಗೇ ನೀಡಿತು. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ನಿಯಮ 1969ರ ನಿಯಮ 108ಕ್ಕೆ ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಬೆಳೆದಂತಹವರು ನಿಗ ಧಿತ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಲ ಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಾದ ದಾಖಲೆಗಳೊ ಂದಿಗೆ ಮರ ಕಟಾವಣೆಗೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿ ಅನು ಮತಿ ಹಾಗೂ ರಹದಾರಿ ಪಡೆದು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗಾಗಲಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕ ನಿಯಮಿತ ಕಾಖಾನೆ ಅಥವಾ ಕರ್ನಾಟಕ ಕರಕುಶಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮಕ್ಕಾಗಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ.



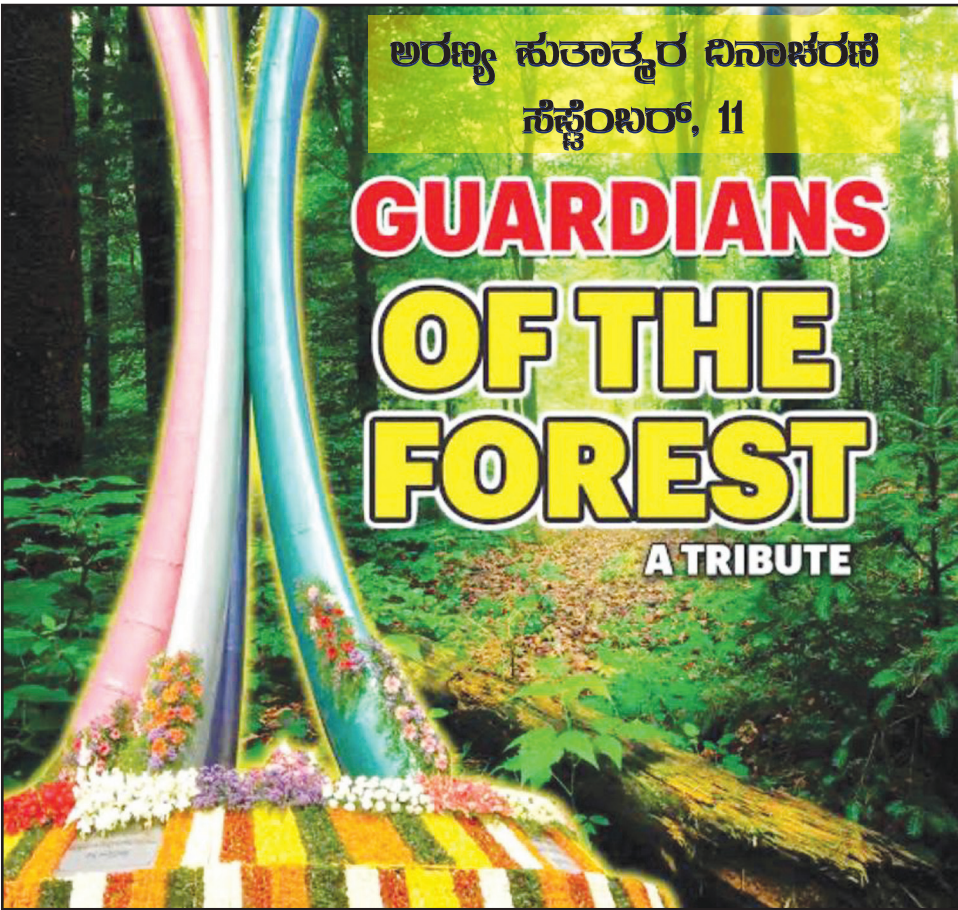
**ಮುಖ್ಯ ಅಂಶ ಮುಂದುವರಿಸಿ**

ಖರ್ಚು ಕಟಾಯಿಸಿಕೊಂಡು ಸರ್ಕಾರ ನಿಗದಿಗೊಳಿಸಿದ ಬೆಲೆಯನ್ನೇ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20 ರಿಂದ 25 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಮರದ ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ ಮರ ಎಷ್ಟು ದಪ್ಪನಾಗಿದೆಯೆನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ, ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಚೇಗಿನ ಮರದ ಪ್ರಮಾಣ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಚೇಗಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಅಂದರೆ ಹಾರ್ಟ್‌ವುಡ್‌ನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಚೇಗಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಭೈರಿಗೆಯಿಂದ ಕೊರೆದು ನೋಡಿದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ.

ನೀವು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು ಮರದ ಕಟಾವಿಗೆ ಬಂದಾಗ, ಅವರುಗಳು ಅವರ ಬಳಿಯಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಸುವಾಸನೆಯುಕ್ತ ಮರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಕಟಾವು ಮಾಡುವರು. ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಚೇಗಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಕಟಾವನ್ನು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ವರ್ಷ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಹಾಕಬಹುದು. ಶ್ರೀಗಂಧ ಮರಗಳಿಗೆ ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ಚೇಗಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಇದುವರೆಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಯೂ ರೈತರು ಏಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು, ಕಟಾವು ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಈ ಬೆಳೆಯ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಬಗ್ಗೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿ ಊಹಾ ಪೋಹಗಳಿಂದಲೇ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಏನೇ ಇರಲಿ ಶ್ರೀಗಂಧ ಬೆಳೆಯು ರೈತರನ್ನು ಶ್ರೀಮಂತರನ್ನಾಗಿ

ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ. ಹಾಗೂ ಈ ಮರದಿಂದ ಬರುವ ಆದಾಯವನ್ನು ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದರೂ ಸರಿದೂಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜನತೆ ಸಾಧ್ಯವಾದೆಡೆಯೆಲ್ಲಾ ಅಂದರೆ ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ, ಬೇಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಳು ಬಿದ್ದಿರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ, ಹಿತ್ತಿಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮನೆಯ ಮುಂಭಾಗ ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳ ದೊರೆಯುವುದೋ ಅಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಖರ್ಚಿಲ್ಲದೆ ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವೆನಿಸುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಮನಸ್ಸು ಮಾಡಬೇಕು. ಮನಸ್ಸಿದ್ದರೆ ಮಾರ್ಗವೆಂದು, ಧೈರ್ಯದಿಂದ ಮುನ್ನಡೆದರೆ ರೈತರೂ ಸಹ ಕೋಟಿಗಟ್ಟಲೆ ಹಣ ಸಂಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ■



**ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಹೊಣೆ**

ಒಂದು ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ 400ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ನದಿಗಳು ಉಗಮವಾಗುವುದು ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ. ಅಂದರೆ ಹುಲಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೆ ನದಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರ್ಥ. ಇಲ್ಲಿ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೆ ಸಮಸ್ತ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರ್ಥ. ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಾದರೆ ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿದ್ದಂತೆ. ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿಡುವ, ಆ ಮೂಲಕ ನದಿಗಳ ಉಗಮ, ಅಂತರ್ಜಲ ರಕ್ಷಣೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವುದು ನೂರಾರು ವರ್ಷದ ಬಗೆ ಬಗೆಯ ಗಿಡಮರ, ಬಳ್ಳಿ, ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಬೇಕೋ ಅಷ್ಟನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನ ಒದಗಿಸಿರುವ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ, ಹುಲಿಗಳು ಪರಿಸರ ಆಹಾರ ಪಿರಮಿಡ್ಡಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತವೆ. ಈ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದ ಪ್ರಾಣಿ ಬದುಕಬೇಕೆಂದರೆ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಸ್ಯಹಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕು. ಈ ಸಸ್ಯಹಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಬದುಕಬೇಕೆಂದರೆ, ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಅರಣ್ಯ, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಇರಬೇಕು. ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಸ್ಯಹಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳ ಆರೋಗ್ಯಯುತ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಪಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವುದು ಈ ಪಿರಮಿಡ್ಡಿನ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಹುಲಿಯಂತ ಬಲಿಷ್ಠ ಬೇಟೆ ಪ್ರಾಣಿಗೆ ಮಾತ್ರ.

**ಕಾಡುಗಳು ಎಲ್ಲಾ ನದಿಗಳ ತಾಯಿ!!  
ಕಾಡುಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸದೇ ನದಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಅಸಾಧ್ಯ!!**  
- ಸಂಜಯ್ ಹೊಯ್ಸಳ  
ಮೊ: 9663250767

<b>ಸದಸ್ಯತ್ವ</b>	
<b>ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯ-ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದವರಿಗೆ ತೆರೆದಿರುತ್ತದೆ.</b>	
ಸದಸ್ಯತ್ವದ ವಿವರ	ಶುಲ್ಕ
ಸಂಸ್ಥೆ ಸದಸ್ಯತ್ವ/Institutional	25,000.00
ಪೋಷಕ ಸದಸ್ಯತ್ವ/Patron	20,000.00
ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯತ್ವ/Life Member	5,000.00
ಸಹ ಸದಸ್ಯತ್ವ/Associate Member	2,000.00
ಸಾಮಾನ್ಯ ಸದಸ್ಯತ್ವ (ಕೃಷಿಕರಿಗೆ)/(Farmerse Only)	100.00



**ಲಾಭದಾಯಕ ಮರದ ಬೆಳೆ**

**ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಲೆಯು ರಕ್ತ ಚಂದನ (Pterocarpus santalinus) ಸೂಕ್ಷ್ಮ**

ಡಾ. ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿರಾವ್

ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ),  
ಮೊ.:9880101200

ಡಾ. ಎಮ್. ಮಹದೇವ ಮೂರ್ತಿ,

ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ)  
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು  
ಮೊ.: 9845588203

ಬಹು ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ರಕ್ತ ಚಂದನ ಮರದ ತವರು ಭಾರತ. ಕೋಟಿಗಟ್ಟಲೆ ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಈ ಮರವನ್ನು ಒಂದು 'ಹಣದ ಬೆಳೆ' (ಕ್ಯಾಶ್ ಕ್ರಾಪ್) ಎಂದೇ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ರಕ್ತ ಚಂದನದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬೆಳೆ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಒಣ, ಎಲೆಯುದುರುವ ಕಾಡುಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ.

ಇತರೆ ದಿಮ್ಮಿಯ ಮರಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ರಕ್ತಚಂದನ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಮರ. ಸುಮಾರು 5 ರಿಂದ 8 ಮೀ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುವ ಈ ಮರದ ತೊಗಟೆ ಕಪ್ಪು ಛಾಯೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮೊಸಳೆಯ ಚರ್ಮವನ್ನು ಹೋಲುವ ಈ ಮರದ ತೊಗಟೆಯ ಒಳ ಭಾಗದಿಂದ 'ಸಂಟಾಲಿನ್' ಎಂಬ ಕೆಂಪು ದ್ರವವನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದನ್ನು ಔಷಧಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಿಹಿ ತಿಂಡಿ ತಿನಿಸುಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಕಡುಗೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ ಈ ಮರದ 'ಚೇಗು' ಬಹಳ ಬೆಲೆ ಬಾಳುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಶ್ರೀಗಂಧದಂತೆ ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಸುವಾಸನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರದ ದಿಮ್ಮಿಗೆ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಪೂರ್ವ ಏಷಿಯಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾದ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಅತಿ ಗಡುಸಾದ ಈ ಮರದ ದಿಮ್ಮಿಯನ್ನು ಸುಂದರವಾದ ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಮರವನ್ನು ಸುಂದರವಾದ ಕೆತ್ತನೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರದಿಂದ ತಯಾರಿಸುವ ವಾದ್ಯೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಜಪಾನ್ ದೇಶ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಮರದ ಚೇಗಿನ ಭಾಗದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಚೇಗಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಔಷಧವನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹೊಟ್ಟೆ ನೋವು, ಕರಳು ಬೇನೆ, ಕೆಮ್ಮು ಮತ್ತು ರಕ್ತ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಆರ್ಯವೇದ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

**ರಕ್ತಚಂದನದ ಕೃಷಿ:**

ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಒಣ ಹವಾಗುಣದ ದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿಯೂ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಕೃಷಿ ಮಾಡಬಹುದು. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರದ ಚೇಗಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಲೆ ಅಲೆಯಾದ ಬಿಂದುಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಮರಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಶೀತ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಈ ಮರ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ದಕ್ಷಿಣ



ಭಾರತದ ಉತ್ತಮ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ರಕ್ತ ಚಂದನ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಉತ್ತಮ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಗುಣದ ದಿಮ್ಮೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ನೀರು ಬಸಿಯುವ ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಇದರ ಕೃಷಿಗೆ ಉತ್ತಮ. ವರ್ಷಕ್ಕೆ 800 ರಿಂದ 1000 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಒಣ ಹವಾಮಾನವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

**ಸಸಿ ಮಡಿಗಳ:**

ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು, ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ಮಾರ್ಚ್/ಮೇ ತಿಂಗಳು ನರ್ಸರಿ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ಉತ್ತಮ ಕಾಲ. ಬಿಡಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಎತ್ತರಿಸಿದ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ 10-15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳೆಯುತ್ತವೆ. ಉಪಚರಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಎತ್ತರಿಸಿದ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಬಿತ್ತಿದ ಮಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಬೇಕು. ನಂತರ ಒಂದು ತೆಳು ಪದರ ಒಣ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಹರಡಬೇಕು, ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಆಗಾಗ ನೀರು ಉಣಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಒಂದು ವರ್ಷ ಬೆಳೆದ ಸಸಿಗಳಿಂದ ಬುಡುಚಿ (stump) ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಈ ಬುಡುಚಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಫೆಬ್ರವರಿ/ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ 4-5 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

**ಬೀಜೋಚಾರ:**

ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬೇಕಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸುಮಾರು 1 ರಿಂದ 1.5 ಕೆ.ಜಿ ಯಷ್ಟು ಬೀಜಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ 40 ರಿಂದ 50 ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತಣ್ಣೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

ಮರದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿದ ಬಲಿತ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವರ್ಷದವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಮೊಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಆಯಾ ವರ್ಷ ಬಿಡಿಸಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ನರ್ಸರಿ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಆಯ್ದು ಬೀಜಗಳನ್ನು ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು 72 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ತಣ್ಣೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಗಣೆ ಗಂಜಲಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ಬಿತ್ತಿದರೆ ಬೀಜಗಳು ಬೇಗನೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿ ಮೊಳೆಯುತ್ತವೆ. ಬದಲಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು 250 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ (0.25%) ಗಿಬ್ಬರಿಲಿಕ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ ಬಿತ್ತಿದರೆ ಬೀಜಗಳು ಒಂದೇ ಸಮನೆ ಮತ್ತು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಮೊಳೆಯುತ್ತವೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

**ಗಿಡ ನೆಡುವಿಕೆ:**

ನೀರು ಬಸಿಯುವ ಕೆಂಪು ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ, ಕಳೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ಹದಗೊಳಿಸಿ ನಂತರ 1.5 ಘನ ಅಡಿ ಅಳತೆಯ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 10x10 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ

► ಮುಂದಿನ ಪುಟಕ್ಕೆ



**ಪುಟ 8ರಿಂದ ಮುಂದುವರಿಸಿ**

ತೆಗೆದು ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣಿಗೆ 10-15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ನಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಗುಂಡಿಗೆ ತುಂಬಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. 10 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 400/435 ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡಬಹುದು.

ಮೇ ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಿಡ ನೆಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಯ. ಒಂದು ವರ್ಷ ಬೆಳೆದ ಬುಡಚಿಯ ಸಸಿಗಳಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಎರಡು ವರ್ಷ ಬೆಳೆದ ನರ್ಸರಿ ಸಸಿಗಳಾಗಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಸೂಕ್ತ. ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ನಂತರ 15-20 ದಿನ, ದಿನ ಬಿಟ್ಟು ದಿನ ನೀರುಣಿಸಿದರೆ ಸಾಕು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 150-100-100 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರಮಾಣದ ಎನ್.ಪಿ.ಕೆ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಸುತ್ತಲೂ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ ಗಿಡಗಳು

ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಲಿಷ್ಠವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಂತರ ಮೂರನೆ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಫೆಬ್ರವರಿ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಮೂರನೆ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟು ನಂತರ ನೀರು ಉಣಿಸುವುದನ್ನು ಮರೆಯಬಾರದು.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಲಾಭದಾಯಕ ಗಿಡ ಮರಗಳನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಬೆಳೆಸುವುದು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ರಕ್ತಚಂದನದ ಮರಗಳಿಗೂ ಸಹ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಬೆಳೆದರೆ ಮರಗಳು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಲಿಷ್ಠವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ.

**ಮರದ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯ:**

ಮರದ ಇಳುವರಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ,

ಹವಾಗುಣ, ನೀರು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ನೆಟ್ಟ 15 ರಿಂದ 20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಮರಗಳು ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಮರದಿಂದ ಸುಮಾರು 250 ರಿಂದ 300 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ನಷ್ಟು ಚೇಗಿನ ಮರವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ಎಕರೆ ರಕ್ತಚಂದನದ ಬೆಳೆಯಿಂದ 15-20 ವರ್ಷದ ನಂತರ 1000 ದಿಂದ 1200 ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಚೇಗಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಚೇಗಿನ ಮರಕ್ಕೆ ಸಧ್ಯದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ರೂ. 75/- ರಂತೆ ಹಿಡಿದರೂ, ಒಂದು ಎಕರೆ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಬೆಳೆಯಿಂದ 75 ರಿಂದ 80 ಲಕ್ಷ ಆದಾಯವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಬಿಸಿಲು ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶದ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಹೊಲದ ಅಂಚಿನ ಬದುಗಳಲ್ಲಾಗಲಿ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಗಳಿಸಬಹುದು.

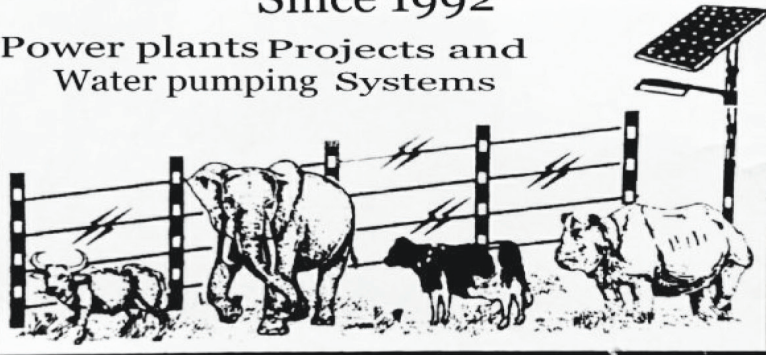
# GROWERS SOLAR POWER

## FENCING AND GENERATING SYSTEMS

**GROWERS CORPORATION,**  
Solarfence andlights@gmail.com



Since 1992

Power plants Projects and  
Water pumping Systems



**MADE IN INDIA**

*Today's Beautiful Moments - Tomorrow's Beautiful Memories*

Growers Corporation  
(Solar Power Generating System)

- \* Solar Power Fencing System
- \* Solar Water Pumping System
- \* Solar Lightings System

Growers Corporation. "Svachanda"

3rd Block, 6th Cross, Basaveshvara Layout  
Harangi Main Road, Kushalnagar 571234  
Kodagu. kakarnataka State

Email Id :- Solarfenceandlights@gmail.com

Contact Number :  
9449563621 / 8088881636



**ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಘ (ನೋಟ)**

ವನವಿಕಾಸ, ನೆಲಮಹಡಿ, 18ನೇ ಕ್ರಾಸ್, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,  
ಬೆಂಗಳೂರು - 560003, ದೂ. 080-23566126  
**ಸದಸ್ಯತ್ವ ಅರ್ಜಿ**

INSTITUTION OF AGROFORESTRY FARMERS AND TECHNOLOGISTS (R)  
VANAVIKASA, GROUND FLOOR, 18TH CROSS, MALLESHWARAM,  
BENGALURU - 560003, Tel: 080-23566126

**APPLICATION FOR MEMBERSHIP**

ಗೆ,

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು

ಮಾನ್ಯರೇ,

ನಾನು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯನಾಗಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತೇನೆ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗೆ ಗುರುತು ಹಾಕಿದ ಸದಸ್ಯತ್ವದ ಶುಲ್ಕ ರೂ.....ಗಳನ್ನು ..... ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಡಿ.ಡಿ/ಚೆಕ್ ನಂ.:..... ದಿನಾಂಕ:..... ಅನ್ನು ಈ ಮೂಲಕ ಲಗತ್ತಿಸಿದ್ದೇನೆ/ ಆನ್‌ಲೈನ್ (NEFT) ಮೂಲಕ ಶುಲ್ಕ ಪಾವತಿಸಿದೆ. ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕಾಗಿ ವಿನಂತಿ.

	ಸದಸ್ಯತ್ವ ಮಾಹಿತಿ	ಪ್ರವೇಶ ಶುಲ್ಕ ರೂ	ಗುರುತು (✓)
1	ಸಂಸ್ಥೆ	25,000.00	
2	ಪೋಷಕ	20,000.00	
3	ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯ	5,000.00	
4	ಸಹ ಸದಸ್ಯ	2,000.00	
5	ಸಾಮಾನ್ಯ ಸದಸ್ಯ (ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಮಾತ್ರ )	100.00	
<b>ಸದಸ್ಯರ ವಿವರ</b>			
1	ಹೆಸರು		
2	ಉದ್ಯೋಗ		
3	ಸಂಸ್ಥೆ		
4	ವಿಳಾಸ		
5	ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ		
6	ಊರು		
7	ಹೋಬಳಿ		
8	ತಾಲೂಕು		
9	ಜಿಲ್ಲೆ		
10	ಪಿನ್ ಕೋಡ್		
11	ಇ-ಮೇಲ್		

ನಾನು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿಯಮಗಳನುಸಾರ ನಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆಂದು ಈ ಮೂಲಕ ಪ್ರಮಾಣಿಸುತ್ತೇನೆ.

ದಿನಾಂಕ :

ಸ್ಥಳ :

ಇಂತಿ ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ

ರುಜು

<b>ಕಛೇರಿ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ</b>			
ಅರ್ಜಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ		ಮೊಬಲಗು	
ರಶೀತಿ ಸಂಖ್ಯೆ		ದಾಖಲಾದ ದಿನಾಂಕ	
ಅನುಮೋದಿಸಿದೆ			
ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ	ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು	



**ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಘ (ನೋಂ) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ**



ಶ್ರೀ ದೀಪಕ್ ಶರ್ಮಾ  
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು  
ಮೊ.9986232094



ಶ್ರೀ ಎನ್.ಸಂಪಂಗಿ  
ಸಹ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು  
ಮೊ.9980294242



ಶ್ರೀ ಆರ್.ಎಮ್. ಪಾಲಣ್ಣ  
ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು  
ಮೊ.9945015617



ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ  
ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ  
ಮೊ.9448019306



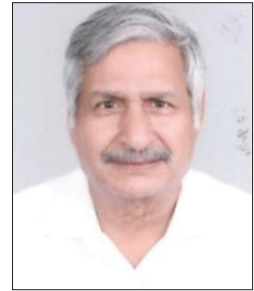
ಡಾ. ಎಂ.ಮಹದೇವ ಮೂರ್ತಿ  
ಸಹ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ  
ಮೊ.9845588203



ಶ್ರೀ ಕೆ.ಎಸ್. ಆನಂದ್  
ಖಜಾಂಚಿ  
ಮೊ.9448943995



ಡಾ. ಎಂ.ಮಹಾದೇವಪ್ಪ  
ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9448360991



ಶ್ರೀ ಎನ್.ಡಿ. ತಿವಾರಿ  
ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9448360161



ಶ್ರೀ ಬಿ.ಶಿವನಗೌಡ  
ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9448124087



ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದೇಗೌಡ  
ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9449244323



ಶ್ರೀ ಎಸ್. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ  
ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9880042155



ಶ್ರೀ ಬಿ.ಎಸ್. ರಘುನಾಥ  
ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9945003993



ಶ್ರೀ ಎಂ. ಗುರುಮೂರ್ತಿ  
ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9945754650



ಡಾ|| ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿರಾವ್  
ಸಹ ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9880101200



ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭ ಎಚ್.ಬಿ.  
ಸಹ ಸದಸ್ಯರು  
ಮೊ.9448945367





ವಿಳಾಸ: ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ (ನೋಂ) ವನವಿಕಾಸ, ನೆಲಮಹಡಿ, 18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು  
-560003 ದೂ: 080 23566126 Email: iaftbangalore@gmail.com, WWW.iaft.co.in