

ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ಡಿಸೆಂಬರ್ -2019

ಸಂಪುಟ : 1 ಸಂಚಿಕೆ : 4

ಕೃಷಿವನ

ತ್ರೈ ಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ
ಖಾಸಗಿ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕಾಗಿ



KRUSHI VANA *Quarterly news letter*

October- December 2019



ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ

ಸಂಪಾದಕೀಯ...

ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜಲ ಕ್ಷಾಮದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅರಿವು ಮೂಡುತ್ತಿದ್ದು ತೀವ್ರ ತರದ ಚರ್ಚೆಗಳು ಮತ್ತು ಘೋಷಿಗಳು ಹಲವು ವೇದಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ನೀರಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳಲು ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವ ನೀರು ಸಹ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ನೀರಿನ ಮುಖ್ಯ ಮೂಲ ಮಳೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನಮಗೆ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮುಖಾಂತರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟ ತೀವ್ರತರವಾಗಿ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ಅಂತರ್ಜಲದ ಬಳಕೆ, ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಮರುಪೂರಣವಾಗದೆ ಇರಲು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಅಥವಾ ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆ ತೀವ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ನದಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ತೀವ್ರಗತಿಯ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳವೇ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಬಳಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಾಗಿದೆ.

ಶುದ್ಧ ಹಾಗೂ ಮಾಲಿನ್ಯ ರಹಿತ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಸರ್ಕಾರವು ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ನದಿಗಳ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಒಂದು ಮಹತ್ವ ಪೂರ್ಣ ಯೋಜನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಮಳೆಯ ನೀರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಇಂಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಝರಿಗಳು ಸದಾಕಾಲ ನದಿಗಳಿಗೆ ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಎರಡು ನದಿಗಳಾದ ಕಾವೇರಿ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ ನದಿಗಳ (ತುಂಗಭದ್ರಾ, ಘಟಪ್ರಭಾ, ಮಲಪ್ರಭಾ, ಭೀಮ)ನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಈ ಎರಡೂ ನದಿಗಳು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉಗಮವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಪೂರ್ವ ಬಯಲು ಸೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾ ಮುಖ್ಯವಾದ ಝರಿಗಳ, ಉಪನದಿಗಳ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಝರಿಗಳನ್ನು ಸಹ ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸಲು ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಝರಿಗಳ, ಉಪನದಿಗಳ ಹಾಗೂ ನದಿಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಮಳೆಯ ಕೊನೆಯ ಹನಿಯನ್ನೂ ಇಂಗಿಸುವಂತೆ ಯೋಜಿಸಬೇಕಿದೆ.

ನಮಗೆಲ್ಲಾ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ, ಅರಣ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಮರಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಇಂಗಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಸಾಧನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ಅಥವಾ ಮರಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಚೆನ್ನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳ ವಿಸ್ತಾರವು ಭೂಪ್ರದೇಶಕ್ಕನು ಗುಣವಾಗಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಶೇ.75% ರಷ್ಟು ಅರಣ್ಯಗಳು ಶೇ.25% ರಷ್ಟು ಭೂಪ್ರದೇಶವಾದ ಪಶ್ಚಿಮ

ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿದ್ದು, ಬಾಕಿ ಶೇ.75% ರಷ್ಟು ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇ.25ರಷ್ಟು ಅರಣ್ಯಗಳು ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೆ ಖುಷಿ ಭೂಮಿಯು ಶೇ. 45% ರಷ್ಟು ಪಶ್ಚಿಮಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಹಾಗೂ ಶೇ.90% ರಷ್ಟು ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ಅರಣ್ಯದ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದ ಮುಖಾಂತರ ಮರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿಸಲು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರು ಸಹ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಗಳು ಝರಿಗಳ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಹೊಳೆಗಳ ಮತ್ತು ನದಿಗಳ ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವೆನಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವು ಬಯಲು ಸೀಮೆಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿಯೆ ನದಿಗಳ ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕೆ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಸಮಗ್ರ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಒಳಿತಿಗಾಗಿ ಅವಶ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನಿಶ್ಚಿತ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ, ಸಮಯಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಬೀಳದ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ (ಏಕದಳ) ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ಮರದ ಬೆಳೆಗಳು ಪ್ರಕೃತಿಯ ವಿಕೋಪವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಂಡು ರೈತರಿಗೆ ನಿಶ್ಚಿತವಾದ ಆದಾಯ ತರಬಲ್ಲವು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಮರದ ಬೆಳೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನೂ ಕಾಪಾಡುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಮರದ ಬೆಳೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಡಲು ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪುನರುತ್ಪಾದಿಸಿ, ಒಣಹವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಮರದ ಹೊದಿಕೆಯು ವಾತಾವರಣದ ರಕ್ಷಣೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ತಪ್ಪಿಸುವುದು, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಾದ ಆಹಾರ, ಸೌದೆ, ಮೇವು, ಕೃಷಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಿಗೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಸಿ, ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವು ಕೃಷಿಯ ಅನಿವಾರ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿದ್ದು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಪೂರಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಜೊತೆಗೆ ವಾತಾವರಣದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗುವುದು.



- ಶ್ರೀ. ದೀಪಕ್ ಶರ್ಮ ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿವೃತ್ತ)
ಸಂಪಾದಕರು

ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲು ಪರಿಪೂರ್ಣತೆಯನ್ನು ಹಿಗ್ಗಿಸುವದೇ ಶಿಕ್ಷಣ - ವಿವೇಕಾನಂದ.

ಕೃಷಿವನ್

ತ್ರೈ ಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ

Volume : 1 Issue : 4
ಸಂಪುಟ : 1 ಸಂಚಿಕೆ : 4

ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ

ಗೌರವ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಎನ್.ಸಂಪಗಿ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ದೀಪಕ್ ಶರ್ಮಾ, 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

ಕಛೇರಿ ವಿಳಾಸ:

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ
ಸಂಸ್ಥೆ(ನೋ)

ವನವಿಕಾಸ, ನೆಲಮಹಡಿ,
18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560003

ದೂ: 080 23566126
Email: iaftbangalore@gmail.com

Publisher : IAFT
Editor- Dipak Sharma, IFS(R)
KRUSHI VANA
Quarterly news letter
October to December 2019
Printed by : S.K.CHANDRASHEKAR,
Rathna Offset Printers, #.120,
1st Main Road,
Cavery Nadhi Road,
Bridavan Nagar,
Bangalore-560019

ಸುಭಾಷಿತ

ಸರ್ಪವು ಜೀರ್ಣವಾದ ಪೊರೆಯನ್ನು ಬಿಡುವಂತೆ, ಯಾರು ತಾಳ್ಮೆಯಿಂದ ಕೋಪವನ್ನು ದೂರಮಾಡುವನೋ ಅವನೇ ಮನುಷ್ಯ
-ರಾಮಾಯಣ ಸುಂದರಕಾಂಡ

ಸದಸ್ಯತ್ವ

ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಎನ್ನುವಂತಹದ್ದು ಸಂಸ್ಥೆ / ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದವರಿಗೆ ತೆರೆದಿರುತ್ತದೆ.

ಸದಸ್ಯತ್ವದ ಕ್ರಮ	ಪ್ರವೇಶ ಶುಲ್ಕ
Åಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಸದಸ್ಯತ್ವ	25,000-00 ರೂ
Åಆಶ್ರಯದಾತ ಸದಸ್ಯತ್ವ	20,000-00 ರೂ
Åಜೀವಮಾನ ಸದಸ್ಯತ್ವ	5,000-00 ರೂ
Åಭಾಗೀದಾರ ಸದಸ್ಯತ್ವ	2,000-00 ರೂ
Åಸಾಮಾನ್ಯ ಸದಸ್ಯತ್ವ	100-00 ರೂ

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೋ)
ವನವಿಕಾಸ, ನೆಲಮಹಡಿ, 18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560003

ಮನವಿ:

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೋ)ಯು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದು, ರೈತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಬೆಳೆಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವಂತಹ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮರ ಬೆಳೆಸುವ ಮೂಲಕ ರೈತರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಸಮೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರೈತರ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಆಯೋಗ್ಯವಾದ ಬೀಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಟುಂಬಗಳ ಏಳಿಗೆಗೂ ಪರಿಸರ ಸಂತುಲನಕ್ಕೂ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿ ಮರಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯಿದು.

ಇಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ ಇಚ್ಛೆಯಿಂದ ಸೇವೆ ಮಾಡಲಿಚ್ಛಿಸುವ ಯಾವುದೇ ನಿವೃತ್ತರು, ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಮತ್ತು ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

ಶ್ರೀ. ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೋ)

ದೂ: 9448019306

ಕೃಷಿವನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿ

ಭಾರತ ಕೃಷಿ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯ ದೇಶ, ಹಾಗೆಯೇ ನಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಪಶು ಸಂಪತ್ತು ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲಾ ದೇಶಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು. ಇತ್ತೀಚಿನ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ 300 ದಶಲಕ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದನಕರುಗಳು ಇವೆಯೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಇಷ್ಟೊಂದು ಭಾರಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇವು ಒದಗಿಸುವುದು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಹೊಟ್ಟೆ ತುಂಬುವಷ್ಟು ಸಾಧಾರಣ ಮೇವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮೇವಿಲ್ಲದಿರುವುದು ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹಸುಗಳಿಂದ ಒದಗುವ ಸರಾಸರಿ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ 186ರಿಂದ 200 ಲೀಟರ್‌ಗಳು. ಆದರೆ ಹಾಲೆಂಡಿನ ಹಸುಗಳಿಂದ ಒದಗುವ ಸರಾಸರಿ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ 3840 ಲೀಟರ್. ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹೆಸರಾಗಿರುವ ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 3500 ಲೀಟರ್‌ಗಳು. ನಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಕಡಿಮೆ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ನಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ದೇಶದ ಸಂಪತ್ತಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಸಿಗುವ ಆಹಾರವೆಂದರೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ
ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಜೋಳ, ಸಜ್ಜೆ, ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಹುಲ್ಲು, ಜೊತೆಗೆ ನೆಲಗಡಲೆ, ತೋಗರಿ, ಅವರೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ಅಲಸಂದೆ ಮುಂತಾದ ಕಾಳುಗಳ ಹೊಟ್ಟುಗಳು ನಮ್ಮ ಹಸುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕುರುಚಲು ಕಾಡಿನ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಕೆರೆಯ ಅಂಗಳಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ರೂಢಿ. ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಮೇಯುವುದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಹುಲ್ಲಿನ ಬಯಲುಗಳು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿಲ್ಲ.

ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಭೂಮಿಯಿಲ್ಲದಿರುವಾಗ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 2ಕ್ಕೂ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಬ್ರಿಟನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಾಗಿಯೇ ಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಒಂದು ನಿಗದಿಯಾದ ಬೆಲೆ ಸಿಗದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ರೈತರಿಗೆ, ಅದರಲ್ಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ ಒಕ್ಕಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ರೈತರಿಗೆ ಒಂದು ನಿಯೋಜಿತ ವರಮಾನ ಪಡೆಯಲು ‘ಕೃಷಿವನ’ ಅಥವಾ ‘ಒಕ್ಕಲು ಕಾಡು’ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದೊಂದೇ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗ.



ಕೃಷಿವನದಂತಹ ಆಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರೈತರು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೆಲವು ಸುಧಾರಿತ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿವೆ. ಈ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳನ್ನು ಒಕ್ಕಲು ಕಾಡು ಅಥವಾ ಕೃಷಿವನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿ, ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮೇವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಕಷ್ಟವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

“ಕೃಷಿವನ ಪದ್ಧತಿ” ಒಂದು

ಸಮಗ್ರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಉತ್ತಮ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಅಥವಾ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಕ್ರಮವಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಶೀಘ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಉತ್ತಮ ಮೇವಿನ ಹುಲ್ಲಿನ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿವನದ ಒಂದು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಭರಿತ ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲಿನ ವರ್ಷವಿಡೀ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ರೈತರು ತಮ್ಮ ದನಕರುಗಳ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಇನ್ನೊಬ್ಬರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಬೇಕಿಲ್ಲ.

ಕೃಷಿವನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಹು ವಾರ್ಷಿಕ ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ **ಪ್ಯಾರಾ, ರೋಡ್ಸ್, ನೇಪಿಯರ್, ಬ್ಲೂ ಪಾನಿಕ್, ಗ್ರೀನ್ ಪಾನಿಕ್, ಕಾಮಧೇನು, ಸೆಂಕ್ರಸ್ ಹುಲ್ಲು** ಮುಂತಾದ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮರಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಬೆಳೆದು ಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಮರಗಳು ಹೆಚ್ಚು ನೆರಳು ಕೊಡದಂತೆ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಬೆಳೆದು ಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಮರಗಳು ಹೆಚ್ಚು ನೆರಳು ಕೊಡದಂತೆ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಕೊಟ್ಟು ಹುಲ್ಲಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತರೆ ಅವು ಹುಲುಸಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ 4-5 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಕೊಯ್ಯುತ್ತಿರಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಭರಿತ ಪೋಷಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಮತ್ತು ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪೋಷಕ ಆಹಾರ ಪೂರೈಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿವನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಕ್ರಮಗಳು

1. **ಪ್ಯಾರಾ ಹುಲ್ಲು:** ಇದು ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ

- ಮುಂದಿನ ಪುಟಕ್ಕೆ...

-ಹಿಂದಿನ ಪುಟದಿಂದ..

ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆ ಒಂದು ಸಾರಿ ಇಟ್ಟಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 10-12 ವರ್ಷದವರೆಗೂ ಫಸಲು ಸಿಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಮರಗಳ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 30 ಗಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ 3-4 ಗೆಣ್ಣುಗಳಿರುವ 9-12 ಅಂಗುಲ ಉದ್ದದ 2ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 2 ಅಡಿಗೊಂದರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ ಒಕ್ಕಲಾದರೆ ಪ್ರತಿ 3ರಿಂದ 5 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಪ್ರತಿ 4ರಿಂದ 5 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬೆಳೆ ಇಟ್ಟ ಎರಡರಿಂದ ಎರಡೂವರೆ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಾದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುತ್ತಿರಬಹುದು. ಹಸಿರು ಮೇವಿಗಾಗಿಯೇ ಹಸುಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಲು ಇದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬೆಳೆ. ಮೇವಿಗಾಗಿ ಎಳೆಯ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಬಲಿತ ಕಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾರಿನ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಹಸುಗಳು ತಿನ್ನಲಾರವು.

2. ರೋಡ್ಸ್ ಹುಲ್ಲು: ಈ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಎಲ್ಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಒಣ ಹವೆ ಹಾಗೂ ಚಳಿಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಗೋಡುಮಣ್ಣು ಇದರ ಬೆಳೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 15 ರಿಂದ 20 ಗಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆರೆಸಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಬೇರಿರುವ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಅಡಿಗೊಂದರಂತೆ ನೆಡಿ. ಇದಾದ ಎರಡು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಪ್ರತಿ 8-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ 4-5 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲ ಮಾಡಿ. ಈ ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 50 ಟನ್ ಹಸಿರು ಮೇವಿನ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಹುಲ್ಲು ಹೆಚ್ಚು ಗರಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ರುಚಿಯಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳೂ ಹೆಚ್ಚು. ಇದನ್ನು ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲಾಗಿರಲೂ, ಒಣಗಿಸಿರಲೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

3. ಗಿನಿ ಹುಲ್ಲು: ಈ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಉಷ್ಣಹವೆ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಭರಿತ ಹವಾಗುಣದಲ್ಲಿ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಈ ಹುಲ್ಲಿಗೆ ಒಣ ಹವೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ನೆರಳಿದ್ದರೂ ಸಹ ಬೆಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬೆಳೆ ಇಡಬೇಕೆಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 15 ರಿಂದ 20 ಗಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ. ಬೇರು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 1 ರಿಂದ 2 ಕಡ್ಡಿಗಳಂತೆ ನಾಟಿಮಾಡಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಸರಿಸಿ ಪ್ರತಿ 5 ರಿಂದ 7 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಹುಲ್ಲು ಕತ್ತರಿಸಿದ ನಂತರ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿ. ಮೊದಲಿನ ಕೊಯ್ಲು ಕಡ್ಡಿ ನಾಟಿದ 6-8 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಾದ ನಂತರ 30 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಎಕರೆಗೆ 50-60 ಟನ್ ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲಿನ ಇಳುವರಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲು ರುಚಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಹಸಿರು ಮೇವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ರೂಢಿ. ತೆನೆ ಬಂದಾಗಲೂ ಸಹ ಕಡ್ಡಿ ಒರಟಾಗದೇ ಇರುವುದೇ ಇದರ ವಿಶೇಷ ಗುಣ.

4. ಬ್ಲೂ ಪಾನಿಕ್ ಹುಲ್ಲು: ಒಣ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಹುಲ್ಲಿನ ತಳಿ. ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾದರೂ ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ರಾಜಾಸ್ಥಾನಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 50ರಿಂದ 60 ಮಿ.ಮೀ.ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇದನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಗುಡ್ಡಗಾಡಿನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಇದು ಉತ್ತಮ ತಳಿ, ಮಳೆ ಅಭಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆ ಹಸಿರಾಗಿಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಬೆಳೆಗೆ ಮರಳು ಅಥವಾ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡುಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ. ಚೌಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕೆಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಎರಡು ಮೂರು ಬಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. ಎಕರೆಗೆ 25ರಿಂದ 30 ಗಾಡಿಗಳಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕೂಡಲೇ ಒಂದೂವರೆ ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿ. ಬೀಜಗಳು ಬಹಳ ಸಣ್ಣದಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹುಡಿ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಹುಡಿ ಗೊಬ್ಬರದೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತಿ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 3-4 ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು. ಇದಾದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 50-60 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು. ಮಳೆ ಆಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶವಾದರೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 4-6 ಬಾರಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ಟನ್‌ವರೆಗೂ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಾದರೆ ಎಕರೆಗೆ 30 ಟನ್‌ವರೆಗೂ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಹುಲ್ಲು ಹಸಿಯಾಗಿದ್ದಾಗ ಹಸುಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಬಲಿತ ಹುಲ್ಲು ಒರಟಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹಸುಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿನ್ನುವುದಿಲ್ಲ.

5. ನೇಪಿಯರ್ ಹುಲ್ಲು: ಈ ಹುಲ್ಲಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕೆಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಎಕರೆಗೆ 25ರಿಂದ 30 ಗಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ. ಬೇರು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಅಡಿಗಳಿಗೊಂದರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಬೇಗನೆ ಬೇರು ಬಿಡಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊದಲಿನ ಕೊಯ್ಲು ಕಡ್ಡಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಾದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 40ರಿಂದ 60 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುತ್ತಿರಬಹುದು. ಎಕರೆಗೆ 60ರಿಂದ 90 ಟನ್‌ವರೆಗೆ ಇಳುವರಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲನ್ನು ಹಸುಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಹೂವು ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿ ಒರಟಾಗಿ ನಾರಿನ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ದನಕರುಗಳು ತಿನ್ನಲಾರವು. ಈ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಒಣಗಿದ ರೂಪದಲ್ಲೂ ಕೂಡಿಡಬಹುದು.

6. ತೆಳು ನೇಪಿಯರ್ ಹುಲ್ಲು: ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವುದು. ಈ ಹುಲ್ಲಿನ ವಿಶೇಷ ಗುಣ, ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚೌಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ, ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಳಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 10ರಿಂದ 12ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆ ಅಥವಾ ಕೈಯಿಂದ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಹುಲ್ಲನ್ನು ತೆನೆ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು ರಸವತ್ತಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆ ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಿದ 3-4 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಾದ ನಂತರ 40ರಿಂದ 50 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುತ್ತಿರಬಹುದು.

-7 ನೇ ಪುಟಕ್ಕೆ...

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ನಡೆದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ (ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2019 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2019)ರ ವರದಿ

ಜಿ.ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ದೂ: 9448019306

ದಿನಾಂಕ 05.10.2019 ರಂದು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸಭೆಯನ್ನು ವನವಿಕಾಸದ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. **ಶ್ರೀ. ಎಮ್. ಗುರುಮೂರ್ತಿ** ಕಲ್ಯಾಣಪುರ ಇವರನ್ನು IAFI ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರನ್ನಾಗಿ ನೇಮಿಸಲಾಯಿತು.

ಶ್ರೀ. ಎಮ್. ಗುರುಮೂರ್ತಿ ಎಮ್.ಎಸ್ಸಿ(ಕೃಷಿ), ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಧರರಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಜಂಟಿ ಕೃಷಿ ನರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ ನಿವೃತ್ತರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಜೀವ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.



ಶ್ರೀಯುತರು ಮಾಗಡಿ ತಾಲೂಕು, ಸೋಲೂರು ಹೋಬಳಿ ಕಲ್ಯಾಣಪುರ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಅರಣ್ಯ, ಜಲಾನಯನ ಹಾಗೂ ಜೇನುಕೃಷಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 25 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಮಾಡುತ್ತಾ ರೈತರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಶ್ರೀಯುತರ ಅರ್ಹತೆ ಹಾಗೂ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅವರನ್ನು IAFI ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರನ್ನಾಗಿ ನೇಮಿಸಲು ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರು ಸರ್ವಾನುಮತದಿಂದ ಒಪ್ಪಿದ್ದರಿಂದ **ಶ್ರೀ. ಎಮ್. ಗುರುಮೂರ್ತಿ** ಇವರನ್ನು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರನ್ನಾಗಿ ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ದಿನಾಂಕ 12.10.2019 ರಂದು ಮಂಡ್ಯದ ವಿ.ಸಿ. ಫಾರಂನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕೃಷಿ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆದಾರರಿಗೆ 'ದೇಶಿ' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಪಿಪಿಟಿ ಮೂಲಕ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿ ರೈತರ 'ಆಗುಹೋಗು'ವಿನ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿದರು.

ದಿನಾಂಕ 16.10.2019 ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕೋಶಾಧಿಕಾರಿ ಶ್ರೀ ಕೆ.ಎಸ್. ಆನಂದ್, ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯರಾದ ಶ್ರೀ ಮುನೇಗೌಡ ಹಾಗೂ ನಿವೃತ್ತ PCCF ಡಾ. ಕೆ.ಎನ್. ಮೂರ್ತಿ ಇವರ ತಂಡವು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಗೊಲ್ಲರಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿರುವ 'Mother Biotech' ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ Tissue culture teak ಗಿಡಗಳನ್ನು

ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ನೋಡಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಎಂ.ಡಿ. ಅವರೊಡನೆ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ದಿನಾಂಕ 14.11.2019ರಂದು IAFI ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರು ಕೋಲಾರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯ-ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಪ್ಲಾಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ರೈತರಾದ **ಶ್ರೀ ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ** ಇವರೊಡನೆ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಇವರು ಕೋಡಿಕಣ್ಣೂರು ಬಳಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಶ್ರೀಗಂಧ-ಮಾವು-ಪಪ್ಪಾಯ-ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಅನುಕರಣೀಯವಾಗಿದೆ. ಕೋಲಾರ ವಿಭಾಗದ ಕೋಲಾರ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಶ್ರೀಗಂಧ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿವೆ. ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ ವಲಯದ ಅವಲಕುಪ್ಪದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಬೃಹತ್ ಶ್ರೀಗಂಧ ನರ್ಸರಿಗೆ ಭೇಟಿಕೊಟ್ಟು ಕೋಲಾರ ವಿಭಾಗದ ಉಪ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರಾದ ಶ್ರೀ ಚಕ್ರಪಾಣಿ ಹಾಗೂ ಅವರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳೊಡನೆ ಶ್ರೀಗಂಧ ಬೆಳೆಯುವ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಇಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಅಶೋಕ ರೆಡ್ಡಿ, ನರ್ಸರಿ ವಾಚರ್ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ಲಕ್ಷದವರೆಗೆ ಶ್ರೀಗಂಧ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಬೆಳೆಸಿ ರಾಜ್ಯದ ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯ ಸಭೆಯನ್ನು ಅದೇ ದಿನ ನರ್ಸರಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಮರಗಳಿಗೆ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಎಸ್. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ, ಸದಸ್ಯರು

ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು. ದೂ: 9880042155

ಶ್ರೀ. ಹೆಚ್.ಜಿ.ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನ), ದೂ:9448126246

ಹಳೇ ಮೈಸೂರು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿದ್ದ ಡಾ.ಜಿ.ಹೆಚ್. ಕ್ರುಂಬಿಗಲ್‌ರವರು ಮರಗಳ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದರು. ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಡಾ.ಜಿ.ಹೆಚ್. ಕ್ರುಂಬಿಗಲ್‌ರವರು ಆರ್ಥಿಕ ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಾಗಿ ಹಾಗೂ ನಗರ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲೂ ಸಹ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಡಾ. ಹೆಚ್.ಸಿ. ಜವರಾಯರವರು ಮೊದಲಿಗೆ ಲಾಲ್‌ಬಾಗ್‌ನಲ್ಲಿ ರೂಢಿಗೆ ತಂದರು.

ಮರ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

- 1) ಮರಗಳಲ್ಲಿಯ ಒಣಗಿದ, ಸತ್ತು ಹೋಗಿರುವ, ಮುರಿದಿರುವ ರೆಂಬೆ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯುವುದು.
- 2) ಇದರಿಂದ ಮರಗಳಿಗೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಹಾಗೂ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮರದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಮರದ ರೆಂಬೆ-ಕೆಂಬೆಗಳನ್ನೂ ಸರಿದೂಗಿಸುವುದು.
- 3) ಮರದ ಮೇಲ್ಭಾಗವಣಿ (ಭತ್ತ) - ಪ್ರತಿ ಮರಗಳು ಅದರದೇ ಆದ ಆ ಕಾರಣವನ್ನು ಹೊಂದುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ: ಕ್ರಿಸ್‌ಮಸ್ ಟ್ರೀಯು ಕೋನಿಕಲ್ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಅರಳಿ ಮರವು ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವುದು. ಬಸವನ ಪಾದದ ಮರಗಳ ಎಲೆಗಳು ದಟ್ಟವಾಗಿದ್ದು ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- 4) ಮರಗಳ ರಂಧ್ರ, ಸಂದುಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಗಾಯಗಳಾಗಿರುವ ಜಾಗವನ್ನು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಸಾಯನಿಕಗಳು ಹಾಗೂ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನಿಂದ ತುಂಬುವುದು.

ಬೇಡದ ಮರಗಳ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಮರದ ಮೇಲ್ಭಾಗವಣಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಮರಗಳ ತಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯದ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು, ಮರಗಳು ಸದಾ ಹಸಿರಾಗಿರುವಂತೆ ಮತ್ತು ಫಲ ಬಿಡುವಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಹಲವು ಜಾತಿಯ ಮರಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲೆ ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಕತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳು ಹೊಸ ಹೂಗಳನ್ನು, ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು. ಉದಾ: ದಾಳಿಂಬೆ, ದ್ರಾಕ್ಷಿ, ಗುಲಾಬಿ, ಪಾರಿಜಾತದಂತಹ ಸಣ್ಣ ಮರಗಳು.

ಮರಗಳ ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ:-

ಮರಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗಗಳಾಗಿದ್ದು, ಬೇಕಾದ ನೆರಳು, ಹೂ, ಹಣ್ಣು, ಸುಗಂಧ, ರಾಳ, ಫೈಬರ್ ಮತ್ತು ಆಹಾರವನ್ನು

ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುಂದರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿ, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುವ, ಧೂಳು, ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಶಬ್ದವನ್ನೂ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ. ಆದರೂ ಸಹ ಯಾವುದಾದರೂ ಮರಗಳು ಜೀವಕ್ಕೆ ಕುತ್ತು ತರುವಂತಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಸಮೀಪದ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬೇಕಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರೆಂಬೆ-ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹತೋಟಿಗೆ ತರುವುದು ಅಥವಾ ಮರಗಳನ್ನು ಬುಡ ಮತ್ತು ಬೇರು ಸಮೇತ ಕ್ರಮ ಬದ್ಧವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಬೇರೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಮರ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ತುಂಬಾ ಹಳೆಯ ಮರಗಳನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಯಶಸ್ಸು ದೊರೆಯಲಾರದು.

ಮರಗಳಿಂದ ಹಾನಿಯಾಗುವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಷಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದ ಮರಗಳ ನಷ್ಟವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು ಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಪರಿಹಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುವ ಮರಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು ಸಹ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

-5ನೇ ಪುಟದಿಂದ...

ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 12ರಿಂದ 15 ಟನ್ನುಗಳವರೆಗೂ ಇಳುವರಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ಬಹು ರಸವಾದ ಮೇವಾದ್ದರಿಂದ ಹಸಿರು ಮೇವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲನ್ನೇ ಕೊಯ್ದು ಒಣಗಿಸಿ ಸಹ ಕೂಡಿಡಬಹುದು.

7. ಸೂಡಾನ್ ಹುಲ್ಲು: ಈ ಹುಲ್ಲು ಉಷ್ಣ ಹವೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತಮವಾದದ್ದು. ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಇದು ಉತ್ತಮ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ. ಸೂಡಾನ್ ಹುಲ್ಲು ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸುಮಾರು 20 ಗಾಡಿ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 18ರಿಂದ 24 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳು ಸರಿಯಾದ ಕಾಲ. ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲವಿದ್ದರೆ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಪ್ರತಿ 30ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ದು ಮಾಡಬಹುದು. ಎಕರೆಗೆ 14ರಿಂದ 20ಟನ್ನುಗಳವರೆಗೂ ಮೇವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚು ಗರಿಗಳಿರುವ ಈ ಹುಲ್ಲು ಬಹಳ ರಸವತ್ತಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹಸುಗಳು ಬೆನ್ನಾಗಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಈ ಹುಲ್ಲನ್ನು ತೆನೆ ಬಂದ ನಂತರವೇ ಕೊಯ್ದು ಮಾಡಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

“ಮರ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಮಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ದಾರಿ ದೀಪವಾಗಿದೆ”

 ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ.(ನಿವೃತ್ತ), ದೂ:9448126246

ಡಿಸೆಂಬರ್ 5ನೇ ತಾರೀಖಿನಂದು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ “ವಿಶ್ವ ಮಣ್ಣಿನ ದಿನ” ವೆಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. “ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ನಮ್ಮ ಭವಿಷ್ಯ ರಕ್ಷಿಸಿ” ಎಂಬ ಧ್ಯೇಯ ವಾಕ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಆಚರಿಸುವಂತೆ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗಬೇಕೆಂದು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಪಂಚಭೂತಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಭೂಮಿ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಸಸ್ಯಗಳ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ, ಶಿಲೆಗಳ ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲವೇ ಮಣ್ಣು. ಭೂಮಿಯ ಹೊರ ಪದರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿ, ಪಕ್ಷಿಗಳು ಜೀವಿಸಲು, ಬೇಕಾಗಿರುವ ಆಹಾರವನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು, ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾದ ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿರುವ ನೀರು, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲವೇ ಮಣ್ಣು. ನಮ್ಮ ಶರೀರ ಸಹ ಮಣ್ಣಿನ ಅಂಶವೇ ಅದಕ್ಕೆ ಪುರಂದರದಾಸರು ಹೇಳಿರುವಂತೆ “ಮಣ್ಣಿಂದ ಕಾಯ ಮಣ್ಣಿಂದ”. ಮಣ್ಣಿಗೂ ಜೀವವಿದೆ, ಸಕಲ ಜೀವಿಗಳು ಈ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬದುಕಲು ಮಣ್ಣು ತುಂಬಾ ಅವಶ್ಯಕ. ಮಣ್ಣಿನ ನಾಶ ಸಕಲ ಜೀವರಾಶಿಗಳ ನಾಶಕ್ಕೆ ನಾಂದಿಯಾಗುತ್ತದೆ. “ಮನುಷ್ಯ ಸತ್ತರೆ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ”, ಆದರೆ ಈ ಮಣ್ಣೇ ಸತ್ತರೆ ಎಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕೆನ್ನುವ ಗಾದೆ ವಾತವ್ಯ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ 6 ಇಂಚಿನಷ್ಟು ಮಣ್ಣು ಜೀವಂತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನವನಿಗೆ, ಪಶು-ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಜೀವಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿ “ತಾಯಿಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ”. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ಪಂಚಭೂತಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು “ಭೂಮಿತಾಯಿ” ಎನ್ನುವುದು ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿದೆ.

ಈ ವಿಶ್ವದ ಹೆಸರಾಂತ ನಾಗರಿಕತೆಗಳಾದ ಈಜಿಪ್ಟ್ ದೇಶದ ನಾಗರಿಕತೆಗೆ ನೈಲ್ ನದಿಯ ಮಣ್ಣು ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಗಂಗಾ, ಸಿಂಧೂ ನದಿಗಳ ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ನಾಗರಿಕತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಹರಪ್ಪ ಮತ್ತು ಮೊಹಂಜೋದಾರೋ ನಾಗರಿಕತೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಕಡೆಗಣಿಸಿದ್ದರಿಂದ ನಶಿಸಿ ಹೋದವು. ಆದುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಪದರವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ 2015ನೇ ವರ್ಷವನ್ನು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಣ್ಣಿನ ವರ್ಷವೆಂದು ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಣ್ಣಿನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಜಗತ್ತಿಗೆ ಸಾರಲು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ 329 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್. ಇದರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 120 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಷ್ಟು ಮಣ್ಣು ತನ್ನ ರಸಸಾರವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಅವನತಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರತೀ ವರ್ಷ 5.5 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋದ ಮಣ್ಣು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ, ಸರೋವರಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.



ಇದರಿಂದ ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಳು ತುಂಬಿ ನೀರಿನ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ಈಗಾಗಲೇ ಭೂಮಿಯ 1/3 ಭಾಗದಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ, ರಸಸಾರಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಾಗಿದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಭೂಪ್ರದೇಶವೇನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಇರುವ ಒಂದೇ ಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಸದ್ಭವಕ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಸಾಮೂಹಿಕವಾದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಬೇಕಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸಹ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿದ್ದು, ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಲಿನಗೊಳಿಸಿ ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಿಲ್ಲದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ. ಇಂತಹ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹೊಂದಿದ, ವಿಷಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲೂ ವಿಷಯುಕ್ತ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಳಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೂ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿವೆ. ವೇದಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರುವಂತೆ - ಈ ಹಿಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ನಮ್ಮ ಬದುಕು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಅದರ ರಕ್ಷಣೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮಣ್ಣಿಗೂ ಸಹ ಜೀವವಿದೆ ಎಂದು ಗ್ರಹಿಸದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಅವನತಿಗೆ ಮಣ್ಣೇ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಬದುಕು ನಿಂತಿರುವುದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಪದರವಾದ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ, ಅದರ ರಕ್ಷಣೆ ಎಲ್ಲರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಬೇಕಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಶಿಕ್ಷಣದಂತೆ ಇಂದು

- 10 ನೇ ಪುಟಕ್ಕೆ...

ಜೀವಜಾಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್

 ಎಸ್. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ, ಸದಸ್ಯರು
ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಜೀವಜಾಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಮರಗಳ ಪಾತ್ರ ಅಪಾರ. ಇದಕ್ಕೆ ಆಸ್ಪದವಾಗುವಂತೆ ತೋಪುಗಳ ಹಾಗೂ ಸಾಲು ಮರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನೂತನ ಆಯಾಮ ನೀಡಿದವರಲ್ಲಿ ಡಾ. ಎಮ್.ಹೆಚ್. ಮರಿಗೌಡ ಪ್ರಮುಖರು. ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಕುರಿತು ಇಲ್ಲಿ ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಎಂದರೆ ಮರ ಬೆಳೆಸುವುದು ಎಂದರ್ಥ. ಆದರೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅರ್ಥೈಸಲಾಗಿದೆ. ಅದು ಈ ರೀತಿ ಇದೆ :- ಬಹುಪಯೋಗಿ ಗಡಸು ಮರ, ಗಿಡಗಳನ್ನು ಒಂಟಿಯಾಗಿ ಚಿಕ್ಕ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿ ಪಾಲಿಸುವುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ದಾರಿಗಳ ಹಾಗೂ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳ ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ಸಾಲು ಮರಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯಾನ, ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಶಾಲಾ-ಕಾಲೇಜುಗಳ ಅಂಗಳಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಿಡಗಳು, ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಆಜು-ಬಾಜುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ಗುಂಡುತೋಪು, ದೇವಸ್ಥಾನಗಳ ಆವರಣ ಅಥವಾ ಹೊರಗಡೆ ಬೆಳೆಸುವ ಪವಿತ್ರವನ, ಪಟ್ಟಣಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸಂತೆ ಬೈಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ಸಂತೆ ತೋಪು ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಹು ಉಪಯೋಗಿ ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ಅವುಗಳ ಆರೈಕೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಹತ್ತಾರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಜನಹಿತ, ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಈ ವ್ಯಕ್ತ ವೃಂದಗಳ ಪಾಲನೆ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯ ಅಥವಾ ಕಸುಬಿಗೆ ಇಂಗ್ಲೀಷಿನಲ್ಲಿ ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಎಂದು ಸಂಬೋಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್‌ನ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ ಒಂದೇ. ಜನಹಿತ, ಬಹುಪಯೋಗಿ ಕಾರ್ಯಸಾಧಿಸುವುದು. ಆದರೆ ಇದರೊಂದಿಗೆ ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ, ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಷಿ ಸಂಕುಲಕ್ಕೂ ಅವುಗಳ ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿ, ಜೀವಚಕ್ರ ನಿರಂತರತೆಗೆ ಬಹಳ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ, ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅಸಮತೋಲನೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿದೆ.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಶಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಇದರಡಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರಗಳು ಪ್ರಾಕೃತಿಕವಾಗಿ ನೆರಳು ಕೊಡುವಂತಹ, ಹೂ ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವಂತಹ, ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಮೇವು ಕೊಡುವಂತಹ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸೌದೆಗಾಗಿ ರೆಂಬೆ



ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಮಿತವಾಗಿ ಕಡಿದರು ಸಹ ತಡೆಯುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಮೇಲಾಗಿ ಸುಂದರ ಆಕಾರ (ಕೆನೆಪಿ)ವನ್ನು ಹೊಮ್ಮುವಂತಹ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

ವೈವಿಧ್ಯ ಗಿಡಮರಗಳ ಬೆಳೆಸುವಿಕೆ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳ, ದಾರಿಹೋಕರ ಮತ್ತು ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಬಯಸುವವರ ತೃಷೆಯನ್ನು ಈಡೇರಿಸುವಂತಹ ಗುಣಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ಪಟ್ಟಣ ಮತ್ತು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಬೋರಿಕಲ್ಚರ್‌ನ್ನು ನಗರ ಪಾಲಿಕೆ, ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಪುರಸಭೆ ಮತ್ತು ಸಂಘ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪರಿಣತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಅರಣ್ಯ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿವೆ. ಮರ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಮುಂಚೆ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಅಥವಾ ಆ ದಾರಿಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಂಬಗಳ ಸಾಲು, ಚರಂಡಿ, ಕಟ್ಟಡ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಮರಗಿಡಗಳ ಸಸಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ನೆಡಬೇಕು ಮತ್ತು ನೆಟ್ಟ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಟ್ರೈನಿಂಗ್, ಪ್ಲೂನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಾ ಕವಚಗಳನ್ನೂ ಬಳಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಪಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಹೆದ್ದಾರಿಯ ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಾವು, ಬೇವು, ಆಲ, ಬೇಲ, ಅರಳಿ, ನೇರಳೆ, ಹುಣಸೆ, ಹಿಪ್ಪೆ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಶಾಲ ಕೆನಾಪಿ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ದಾರಿಗಳ ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪಿಗೆ, ಹೊಂಗೆ, ಆಕಾಶ ಮಲ್ಲಿಗೆ, ಮಂದಾರ, ದೇವಕಣಿಗಲೆ, ತಲಾಬಿಯ, ಕ್ಯಾಶಿಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಕಡಿಮೆ ಕೆನಾಪಿ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು.

ಶಾಲಾ-ಕಾಲೇಜು, ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಉದ್ಯಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವಂತಹ ಜಕರಾಂಡ, ಅಶೋಕ, ನೀರಕಾಯಿ ಮರ, ಕನ್ನಡಿ ಮರ, ಚೇತ್ತಿಮರ, ಸೌತೆಕಾಯಿ

- ಮುಂದಿನ ಪುಟಕ್ಕೆ...

-ಹಿಂದಿನ ಪುಟದಿಂದ...

ಮರ, ರೈನ ಟ್ರೀ, ಪೆಲ್ಟೊ ಷೋರಮ್ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಶಾಲ ಕೆನಾಪಿ ಹಾಗೂ ಸೌಂದರ್ಯಹಿತವಾದ ಮರ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು. ದೇವಸ್ಥಾನಗಳ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪವಿತ್ರ ವನಗಳಲ್ಲಿ ಸುಗಂಧ ಸುವಾಸನೆ ಬೀರುವಂತಹ ಹೂ ಬಿಡುವಂತಹ, ಔಷಧಿ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಮರಗಳಾದ ಸಂಪಿಗೆ, ನಾಗಲಿಂಗ ಪುಷ್ಪ, ಪಾರಿಜಾತ, ಕಣಿಗಲು, ಕದಂಬ, ಬಿಲ್ಲ, ಬೇವು, ಹಿಮ ಚಂಪಕ, ಬಕ್ಕೂಳ, ಬನ್ನಿ, ಅರಳಿ ಮತ್ತು ಪಾರಿಜಾತ ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶದ ಗುಂಡು ತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಕಾಯಿ, ಹಣ್ಣು, ನೆರಳು, ಮೇವು ಮತ್ತು ಸೌದೆ ನೀಡುವಂತಹ ಮರಗಳಾದ ಹಲಸು, ಮಾವು, ನೇರಳೆ, ಹಿಪ್ಪೆ, ಬೇಲ, ಬಸಿರಿ, ಹುಣಿಸೆ ಮುಂತಾದ ಬರಗಾಲ ಎದುರಿಸುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಹಾಗೂ ಒಣ ಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಿರುವ ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕು.

ಅರ್ಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಒಂದು ಹಳೆಯ ಕಲೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ವಿಜ್ಞಾನ, ಅನಾದಿಕಾಲದಿಂದಲೂ ತೋಪುಗಳನ್ನು ಸಾಲು ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಮೈಸೂರಿನ ರಾಜ ಮಹಾರಾಜರುಗಳು ಬಹಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರು. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಟಿಪ್ಪುಸುಲ್ತಾನರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಮರ ಕಡಿದವರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷೆ ನೀಡುವಂತಹ ನಿಯಮವನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದ್ದನು. ತದನಂತರ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಕಮಿಷನರ್ ಆಗಿದ್ದ ಸರ್ ಮಾರ್ಕ್ ಕಬ್ಲನ್ ಮತ್ತು ಬೌರಿಂಗ್ ಸಹ ತೋಪುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಾಲು ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು ವಿಶೇಷ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ವಹಿಸಿದ್ದರು.

- 8ನೇ ಪುಟದಿಂದ...

ಮಣ್ಣಿನ ಬಗೆಗೆ ಅರಿವನ್ನು, ಅನ್ವದಾತರಾದ ರೈತ ಬಾಂಧವರಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ, ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜನಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಸುಂದರವಾದ ಮತ್ತು ಅಗಾಧವಾದ ಪ್ರಕೃತಿಗೆ ಈ ಮಣ್ಣೇ ಕಾರಣ. ಇದುವೇ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಸೇತುಬಂಧವಾಗಿದೆ. ಬಹುಶಃ ಮಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆ ಇಂದಿನದಲ್ಲ, ನಮ್ಮ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೇ ಆಯಾ ಕಾಲಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತಾ ಬರಲಾಗಿದೆ. ನಾಗರಿಕತೆಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಅಲೆಮಾರಿಯಾಗಿದ್ದ ಮಾನವ ಒಂದೆಡೆ ನೆಲೆನಿಂತು ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ವರ್ಷಗಳು ಕಳೆದಂತೆ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಅದರ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಬದುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿದನು. ಅಂದಿನಿಂದ ಇಂದಿನವರೆಗೂ ನಾಗರಿಕತೆ ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಅರಿತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಇಂದು ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ತಪ್ಪಿಸಲು, ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ, ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಮರಗಳ ಹಸಿರಲೆ, ರೆಂಬೆ-ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೆನಿಸುತ್ತದೆ. ಬೇವು ಮತ್ತು ಹೊಂಗೆಯಂತಹ ಮರಗಳ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸುವ ಜೀವಾಮೃತ ಬೆಳೆಗಳ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಮರಗಳು ಬಹುಪಯೋಗಿಯಾಗಿದ್ದು

ನೂತನ ಆಯಾಮ:

ಅರ್ಬೋರಿಕಲ್ಚರ್‌ನ್ನು ಬಹಳ ಪ್ರಚಲಿತ ಪಡಿಸಿದವರೆಂದರೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿದ್ದ ಕ್ರುಂಬಿಗಲ್, ರಾವ್ ಬಹದ್ದೂರ್-ಜವರಾಯ ಮತ್ತು ಡಾ. ಎಂ.ಹೆಚ್. ಮರಿಗೌಡರು. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮರಿಗೌಡರು ಅರ್ಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹೊಸ ಆಯಾಮ ನೀಡಿದರು. ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೋಟಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು. ರಾಜ್ಯದ ಉದ್ದಗಲಕ್ಕೂ ವಿವಿಧ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 400 ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಅರ್ಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ತತ್ವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಹಳಷ್ಟು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಅಂದು ಮರಿಗೌಡರು ನಗರ ಸೌಂದರ್ಯಕ್ಕೆ ನೀಡಿರುವಂತಹ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಶ್ರೀಯುಕ್ತರು ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಉದ್ಯಾನಗಳು ಶಾಲಾ-ಕಾಲೇಜು ಆವರಣಗಳು, ರಸ್ತೆ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೋಲೇವಾರ್ಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ, ಸೌಂದರ್ಯವರ್ಧಕ ಪುಷ್ಪ ವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಪಾಲನೆ ಮಾಡಲು ಒಂದು ಪ್ಯಾಕೇಜನ್ನು 'ಕಾನ್‌ಸೆಪ್ಟ್ ಆಫ್ ಮರಿಗೌಡ' ಎಂಬ ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಹಾಗೂ ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಅನುಸರಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದರು. ಅದೇ ರೀತಿ ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶದ ಪಟ್ಟಣಗಳ ಮುನಿಸಿಪಾಲಿಟಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿಗಳು ಅನುಸರಿಸಲು ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ಯಾಕೇಜನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಇದರಿಂದ ಡಾ.ಎಂ.ಹೆಚ್. ಮರಿಗೌಡರು ಅರ್ಬೋರಿಕಲ್ಚರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನೀಡಿದ್ದ ಮಹತ್ವ ಗಮನಾರ್ಹವಾದದ್ದು.

ಜಾನುವಾರುಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಲ್ಲವು. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯನ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಔಷಧವಾಗಿಯೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಮರ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದ್ದು ಆರೋಗ್ಯಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳು ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ.

“ವೃಕೋ ರಕ್ಷತಿ ರಕ್ಷಿತಃ”

ಅಭಿನಂದನೆಗಳು

ನಿವೃತ್ತ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಭಕ್ತರಹಳ್ಳಿಯ ಸಂತೆ ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿಯವರ ಅನುವಾದಕ ಕೃತಿ ಮೊಘಲ್ ರಾಜಕುಮಾರಿ 'ಜಹನಾರಾ' ಳ ಆತ್ಮಕಥನ ಕಳೆದ ನವಂಬರ್ 24ರಂದು ಸಂಪದ ಪ್ರಕಾಶನದಿಂದ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿದೆ. ಶಹಜಾನನ ಮಗಳಾದ ಶಹನಾರಳೇ ಬರೆದ ಅವಳ ಆತ್ಮಕಥನ ಮೂಲ ಪರ್ಶಿಯಾ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿದ್ದು, ನಂತರ ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಗೆ ಸ್ಟೀಡನ್ ದೇಶದ ಮಹಿಳೆ ಆಂಡ್ರಿಯ ಬುಟಿನ್ ಸ್ಕೋನ್ 1931 ರಲ್ಲಿ ಭಾಷಾಂತರಿಸಿದ್ದರು. ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಸಂತೆ ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ ಅನುವಾದಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಿಗೆ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು.

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೊ) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ



ಶ್ರೀ ದೀಪಕ್ ಶರ್ಮಾ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ದೂ: 9986232094



ಶ್ರೀ ಎನ್. ಸಂಪಂಗಿ
ಸಹ-ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ದೂ: 9980294242



ಶ್ರೀ ಆರ್.ಎಮ್. ಪಾಲಣ್ಣ
ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು
ದೂ: 9945015617



ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ
ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ
ದೂ: 9448019306



ಡಾ.ಎಮ್.ಮಹದೇವ ಮೂರ್ತಿ
ಸಹ-ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ
ದೂ: 9845588203



ಶ್ರೀ ಕೆ.ಎಸ್. ಆನಂದ್
ಖಜಾಂಚಿ
ದೂ: 9448943995



ಡಾ. ಎಮ್. ಮಹಾದೇವಪ್ಪ
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9448360991



ಶ್ರೀ ಎನ್.ಡಿ ತಿವಾರಿ
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9448360161



ಶ್ರೀ ಬಿ. ಶಿವನಗೌಡ
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9448124087



ಶ್ರೀ ಎಂ. ಗುರುಮೂರ್ತಿ
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9945754650



ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದೇಗೌಡ
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9449244323



ಶ್ರೀ ಎಸ್. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9880042155



ಶ್ರೀ ಬಿ.ಎಸ್. ರಘುನಾಥ
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9945003993



ಡಾ|| ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿರಾವ್
ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9880101200



ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭ ಎಚ್.ಬಿ.
ಸಹ ಸದಸ್ಯರು
ದೂ: 9448945367

ವಿದ್ಯೆ ಗುರುಗಳ ಗುರು - ಬ್ರಹ್ಮ ಹರಿ.

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೊ) ನಡೆಸಿದ
ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಚಿತ್ರಗುಚ್ಛ



ವಿಳಾಸ : "ಕೃಷಿವನ" ತ್ಯಾಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ, ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೊ) ವನವಿಕಾಸ,
ನೆಲಮಹಡಿ, 18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು-560003 ದೂ: 080 23566126

Email: iaftbangalore@gmail.com

