

ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ 2023

ಸಂಪುಟ : 5 ಸಂಚಿಕೆ : 4



ಕೃಷಿವನ

ತ್ಯಾಗಾಸಿಕ ವಾತಾವರಣ ಖಾಸಗಿ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕಾಗಿ

October-December 2023

KRUSHI VANA *Quarterly news letter*



ಲಕ್ತು ಜಂದನ
ಕೃಷಿ ವಿವಿ, ಜರ್ನಲಿಕೆ, ಬಂದಳೂರು
ಭಾಯಾನ್ನಾಹೆಕರು: ಮಲ್ಲೀಶ್ರಾ ಅಂಧಾಜಾರ್, ಸದಸ್ಯರು ಏಷಾಫ್ರೋಟ



ದುಡಿ ಬೀಕು ಹೊಲ ಗದ್ದೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ
ಮರೆತು ಕೆಸರಿನ ಕಂತೆ ಪ್ರತಿಫಲದ ಚಿಂತೆ
ಚಿವರಿಳಿಸಿ ಮೈಮನ ಹಗುರವಾದಂತೆ
ಹೊಲ ಗದ್ದೆ ಹಸಿರಾಗಿ ಪೈರುಗಳು ಬಸಿರಾಗಿ
ತೆನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲ್ನಾಳ ನಗುವಿನಂತೆ
ಹಣ್ಣಾಳ ತೆನಿಬಾಗಿ ತೊನೆಯುವಂತೆ
ಹುಲ್ಲು ಬಣವೆ ಹಾಕಿ ನೆಲ್ಲು ರಾಶಿಯ ಮಾಡಿ
ಸುಗ್ರಿ ಹಾಡನು ಹಾಡಿ ಹಿಗ್ಗಿ ಬೀಗುವ ರೈತರಂತೆ
ಎಳ್ಳು ಬೆಲ್ಲವ ಮೆದ್ದು ಒಳೊಳ್ಳೆ ಮಾತಾಡಿ
ಸುಗ್ರಿ ಸಂಕ್ರಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಗರಿಸಿ ದನ ಕರುವ
ಕಿಂಚಿಂಬಿನಾಯಿಸಿ ನಲಿವ ರೈತನಂತೆ

- ಡಾ. ಎನ್. ಹೆಚ್. ಮುಂಗಂಸಪ್ಪ

ಮರು ಹುಟ್ಟು:

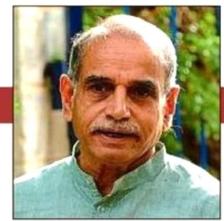
ತರು ಲತೆಯು ತನರು ಕಾಡುಗಳ ಒಡಲು
ಇಡ ಮಾರದ ಮೇಲೆ ಕಳಿರೆಲೆಯು ತೇರು
ತುಕ್ಕಗಳ ಮೇಲು ಜವತದ ಶಾಲು
ವನ ಶ್ರವಣಗಳ ಶಲಿಮಾರದ ಶಿಳ್ಳ
ಕುಳಿದುಂಣಿಲ್ಲದೆ ಮಾರಿದುಂಣ ಶಾಲು
ಕಳಳಿತ ಮಾರಗಳ ಶಿಳ್ಳಗಳ ಶಾಲು
ಬೆದಿಲಾ ಶಲ್ಲೆಗೆ ಹುಱ ಗಳಣನೇ ಶ್ಲೋಲ್ಲು
ಮರು ಇಣ್ಣ ವಿಧ್ಯಾರೆ ಎಲೆಗಳ ಕಳಿರಾಗಿ ಕುಳಿನ ಮಧುವಾರಿ
ಕಣ್ಣಿರ ಶಿಳ್ಳಿಯಾಗಿ ಕುಳಿಯ ಗಳಣನೇಯಾಗಿ ಕುಳಿಯ ಅಲೆಗಳು ಶಾಲು ಶಾಲು

ಡಾ. ಎನ್. ಹೆಚ್. ಮುಂಗಂಸಪ್ಪ

ಜಾಹೀರಾತು ವಿವರಗಳು

ಕೃಷಿವನ್ ವಾರ್ತಾಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ದರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿಶ್ವೀಣಾ	ಕಪ್ಪು ಬಿಳುಪು ಪುಟಗಳ ದರ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಣಿಕುಮಾರ ಪುಟಗಳ ದರ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)
1	1/4 ಮಟ	2500/-	5000/-
2	1/2 ಮಟ	5000/-	10000/-
3	1 ಮಟ	10000/-	20000/-



ಘಡ್ಡಿಮುಘಟ್ಟಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಭೂರ್ಜರಕ್ಕೆ ಮೂರು ವಿಧವಾದಷ್ಟು. ಒಂದು, ಅದೊಂದು ಅಪರೂಪದ ಜೀವಿಜಾನೆ. ಅದನ್ನಿನ್ನೂ ನಾವು ನರಿಯಾಗಿ ನೋಡಲೀ ಇಲ್ಲ. ಎರಡನೆಯದಾಗಿ, ಒಬ್ಬ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಅದೊಂದು ಜಲಿಖಿಜಾನೆ. ಮೂರನೆಯದಾಗಿ ಅದು ಇಡೀ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತಿದೆ, ನಿಧರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಬಯತ್ತಿರುವ ಭೂಜರದ ಸನ್ನಿಹಿತದಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾತ್ರಿಷಣ್ಣಪ್ಪ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಈ ರಕ್ತಾರ್ಥವಚವನನ್ನು ನಾವು ರಕ್ತಾಸಿಕೋಳ್ಬಿಲ್ಲು

- ನಾಗೇಶ ಹೆಗಡೆ, ಪರಿಸರವಾದಿಗಳು



ಬಾ ಅಳಿಲ್ಲೇ..

ಜೆಂದದಳಿಲ್ಲೇ ಬಾ ಮುದ್ದು ನಗೆಯ ತಾ ಮನವು ಕರೆಯುತ್ತಿರು ನಲಿನಲಿದು ಬಾ ನನ್ನ ಕೂಡೆ ಅಟವಾಡೆ ಸಂತಸದಿ ಬಾ ಜೆದರಿದರು ಬಾ ಜೂತಿಗಿರುವೆ ನಾ

ಹಿಗ್ಗಿತಲ್ಲಿ ಬಾ ಗೆಳೆಯ ಹಣ್ಣಿಗಳ ತಾ ಸವಿದು ನಲಿದೊಂದುಗೂಡಿ ಆಟವಾಡುವ ಪ್ರಾಣಿಯೆಂಬ ಕೊರಗೇಕೆ ನೀ ನಮ್ಮವ ಸ್ನೇಹದೊಲವ ತೋರುವೆ ಹರುಷದಿಂದ ಬಾ ಮನಮಂದಿರವಿಂದು ಕೊಗುತ್ತಿದೆ ಬಾ ಮನದಳಿಯೆ ಆಡಬೇಕೆಂಬ ಮನದಿಂಗಿತ ಮರವೇರಿ ಉಯ್ಯಾಕೆ ಆಡೋಳು ಬಾ ತಡವೇಕೆ ಬರದೇಕೆ ತಾ ಕೇಕೆ ನಗುತ್ತಾ

ಕಣ್ಣಲ್ಲೇ ಕಲಿಸೆನಗೆ ಭಾವದ ನೋಟ ದ್ವನಿಯಲ್ಲೇ ಕಲಿಸೆನಗೆ ಭಾವೆಯಧರ ನಮಿಗ್ಗೆ ಬೇಧ ತಂದಿತಿಲ್ಲ ಸ್ನೇಹ ನಮ್ಮಿಬ್ಬಿಗೊಂದೇ ಬದುಕಲು ಜೀವ

ಎಂ.ಡಿ. ಅಯ್ಯಾಷ್ಟೆ, ಗನ್ಸು ಅರಣ್ಯ ಪಾಲಕೆ, ಮೇಲುತ್ತೊಂಟಿ ವನ್ನಜ್ಞಾನ ವಲಯ, ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ

ಸುಭಾಷಿತ

ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ನೆಪದಲ್ಲಿ
ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು,
ಪರಿಸರದ ನಾಶ ಮುಂದಕ್ಕೆ ತಾಪಮಾನದ
ವರುಪೇರು, ಮನುಕುಲದ ವಿನಾಶ.

ಕೃಷಿವನ

ತ್ಯೇಮಾಸಿಕ ವಾತಾವರಣ

ಸಂಪುಟ: 5

ಸಂಚಿಕೆ: 4

ಸಂಪಾದಕೀಯ ಮಂಡಳಿ

ಗೌರವ ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ. ಎಸ್.ಸಿ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಸಿ.ವಿ(ನಿ)

ಪ್ರಥಾನ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರ್, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಸದಸ್ಯರು

ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಿಯ್ಯ್, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಶ್ರೀ ಎ. ಅಶ್ವಧಯ್ಯ್, ಉ.ಅ.ಸಂ(ನಿ)

ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ, ರಜಿಸ್ಟ್ರಾ(ನಿ)

ಶ್ರೀ ಎನ್. ಶಿವರಾಜು, ಉ.ಅ.ಸಂ(ನಿ)

ಶ್ರೀ ಆರ್. ಆಂಜನೇಯರೆಡ್ಡಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು

ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲೇಶ್ವರ್ ಲಿಂಗಾಚಾರ್, ಶ್ರೀಗಂಧ ತಂತ್ರಜ್ಞರು

ಶ್ರೀ ದಿಲೀಪ್ ಎಸ್. ಗಾಂವಕರ್, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಕರ್ತೃತೀ ವಿಳಾಸ

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ (ನೋಂ)

ವನವಿಕಾಸ, ನೆಲಮಹಡಿ,

18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ಟೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,

ಬೆಂಗಳೂರು-560003

ದೂ: 080 23566126

Email: iaftbangalore@gmail.com

WWW.iaft.co.in

ಮನವಿ

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯು (IAFT) 2013 ರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಅಭಿಲಭಾರತ ಮತ್ತು ಕನಾರಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸೇವೆಯ ಹಾಲಿ, ನಿವೃತ್ತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನ್ವಿಲಯದ ಹಾಲಿ, ನಿವೃತ್ತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ರೈತರು ಹಾಗೂ ಕ್ರಾರಿಕೋಂಡ್ಯುಮಿಗಳು ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಅನುಭವ ತಂತ್ರಜ್ಞರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸರ್ಕಾರ, ಅರಣ್ಯ, ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ರೈತರ ನಡುವೆ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಸುವಲ್ಲಿ ಸಲಹೆ ಸಹಕಾರ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸದಸ್ಯರಾಗಲು ಬಯಸುವವರು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಜಾಲತಾಣ (www.iaft.co.in) ದಲ್ಲಿರುವ ಅರ್ಜಿ ನಮೂನೆಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಸದಸ್ಯತ್ವ ಶುಲ್ಕವನ್ನು IAFTಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷಾಂಚ್ಯಾಗೆ ಚೆಕ್/ಡಿಡಿ/NEFT ಮುಖಾಂತರ ಪಾವತಿಸಲು ಹೋರಿದೆ. ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಈ ಕಣ್ಣೆರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲು ಹೋರಿದೆ.

Canara Bank,
18th Cross, Malleshwaram,
Bengaluru.

Account Holder Name: IAFT
SB Account No: 04242010115100
IFSC: CNRB0010424

ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ
ಕಾರ್ಯದಾಸೀ

ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಶೇಳಿನ	ಪುಟ
1	ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರಗಳ (Trees Outside Forests-ToF) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಾನದಂಡ (certification standards)ಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ	4-5
2	ಜಾಗತಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣಾದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಒಣಘೋಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ	6-9
3	ಮಣಿಸ್ ಜ್ಯೇವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ	10
4	ಹೊಂಗೆ	11
5	ಹೆಚ್ಚೆನ ದಾಳಿ: ಸ್ಥಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವಿಕ ಸ್ಥಾಂಶದ ವರದಿ	12
6	ಚೊಗಟಿ ಅಥವಾ ಅಗಸೆ ಮರ-ಬಹುಪಯೋಗಿ ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಾತ ಮೇವಿನ ಮರ	13
7	ಹೊಸ	14

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ

ಸದಸ್ಯತ್ವ ವಿವರ	ತುಲ್ಯ (ರೂ.)
ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಸದಸ್ಯತ್ವ	25,000.00
ಮೋಷಕ ಸದಸ್ಯತ್ವ	20,000.00
ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯತ್ವ	5,000.00
ರೈತ ಸದಸ್ಯತ್ವ	2,000.00

ಸಂಪಾದಕೀಯ...

ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರಗಳ (Trees Outside Forests-ToF) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಾನದಂಡ (certification standards)ಗಳ ಅಗತ್ಯತೆ

ಯಾವುದೇ ಸ್ನೇಹಿತ್ಯಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವು ಅದರ ನಿವಾಹಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ತನ್ಮೂಲಕ ಅದು ಸದರಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೂಲ ಪ್ರದೇಶದ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಾಫ್ಟ್‌ವರ್ಯಾನ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅಧಿಕಾರಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಖರೀದಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಾನೂನುಗಳಿಗೆ ಈ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಸದರಿ ಸರಕುಗಳು ವಿಶ್ವದ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಮತ್ತು ಮರ ಆಧಾರಿತ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಮರದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಉತ್ಪನ್ನ ದರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಸದರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು/ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೂಲ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಸದರಿ ಮರದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಧಿಸೂಚಿತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರಗಳ (trees outside forests (ToF)) ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದಾಗಲಿ ಹೊರತೆಗೆಯಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಈ ಎರಡೂ ಸಂಭರಣಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಅಳತೆಗೋಲು (Criteria) ಮತ್ತು ಸೂಚಕಗಳು (indicators) ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (National Forest Certification program)ವು, ಭಾರತೀಯ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಯೋಜನೆ (Indian Forest Certification Scheme), ಟಿಫ್‌ಎಫ್ (ToF) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಯೋಜನೆ (ToF Certification Scheme) ಮತ್ತು ಶೈಳಿಕೃತ (ಜೈನ್ ಆಥ್ ಕಸ್ಟಡಿ) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಯೋಜನೆ (Chain of Custody Certification Scheme) ಎಂಬ ಮೂರು ಘಟಕಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಅರಣ್ಯಗಳ ಮರ/ನಾಟಕಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಸದರಿ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿರತೆ (Environmental stability), ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನ (Ecological balance) ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೌಲ್ಯ (Social values)ಗಳ ಪರಿಗಣನೆಗಳನ್ನು ಗೊಂದಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಸುಸ್ಥಿರ ಅರಣ್ಯ ನಿವಾಹಣೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನಿವಾಹಣೆ ಸಲಾದ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸುತ್ತದೆ. ಪರಿಷ್ಕಾರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಸಂಪಿತ, 2023 (Revised National Working Plan Code, 2023)ಯು ಸುಸ್ಥಿರ ಅರಣ್ಯ ನಿವಾಹಣೆಯ (Sustainable Forest Management-SFM) ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ತನ್ಮೂಲಕ ಇದು

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (National Forest Certification Program) ದ ಅನುಸರಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಸುಸ್ಥಿರ ಅರಣ್ಯ ನಿವಾಹಣೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳು (criteria), ಸೂಚಕಗಳು (indicators) ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲಕ (verifiers)ಗಳಿಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಶ್ರೀ ಉಡಯ ಬಾಗತ, ಭಾ.ಆಸ್. (ನಿ)
ಅಧ್ಯಕ್ಷ

ಆದಗ್ಗೂ, ರಾಷ್ಟ್ರದ ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಟಿಫ್‌ಎಫ್ (ToF) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಯೋಜನೆಗೆ, ನಾವು ಎಲ್ಲಾ ಪಾಲುದಾರರ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತೀ ಸಣ್ಣ ರೈತರುಗಳ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಗೊಂದಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಮರ ಆಧಾರಿತ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು ಶೇ.72 ರಷ್ಟು ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಟಿಫ್‌ಎಫ್ (ToF)ನಿಂದ ಶೇ.1.23 ರಷ್ಟು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಶೇ.5 ರಷ್ಟು ಸ್ನೇಹಿತ್ಯಕ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ). ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರಗಳಲ್ಲಿ (Trees outside forests) ಕೃಷಿವನ್ದದ ಬ್ಲಾಕ್ ನೆಡುತೋಮಗಳು (Agro-Forestry Block plantations), ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಬದುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಟ್ ಸಾಲು ಮರಗಳು, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಮರಗಳು/ನೆಡುತೋಮಗಳು, ಕೆರೆ ಅಂಗಳ/ಬಂಜರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ/ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿರುವ ನೆಡುತೋಮಗಳು, ತೋಟಮನಾಂದಾಗಳು, ಚದುರಿದ ಮರಗಳು (scattered trees) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಬ್ಲಾಕ್ ನೆಡುತೋಮಗಳಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ಕಟ್ಟಾವು ಅವಧಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲು ಆಧಿಕ ರೋಟೇಶನ್‌ನನ್ನು (Financial rotation age) ಅಭ್ಯಸಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇತರ ನೆಡುತೋಮಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನುಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮರಗಳ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಲು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ರೋಟೇಶನ್‌ (Natural rotation) ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರು ಕಲ್ಲಾಣ ಸಚಿವಾಲಯದ 2015–16 ಅಂತಿಮ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಕೃಷಿಕ ಸಮುದಾಯದ ಕನಿಷ್ಠ ಹಿಡುವಳಿ ರೈತರು (1.0 ಹೆ.ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಭೂಮಿ ಹೊಂದಿರುವವರು), ಸಣ್ಣ (1-2 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ರೈತರು, ಅರೆ ಮಧ್ಯಮ (2-4 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ರೈತರು, ಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ರೈತರು (4-10 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಮತ್ತು >10.0 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ.68.5, ಶೇ.17.5, ಶೇ.9.5 ಮತ್ತು ಶೇ.4.5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಶೇ.85 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರು ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ರೈತರಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅಂತಹ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವಾಗ, ಅದು ಅವರಿಗೆ ಸರಳ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಅದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಅಧಿಕಾರಿಕೊಳ್ಳಲು ವಂತಿರಬೇಕು, ಮಾನದಂಡಗಳ ಅನುಸರಣೆ ಗುಣಮಟ್ಟದಿಂದ ಕೂಡಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಮೂರ್ಕೆ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಅವರನ್ನು ಸೇವಣದೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯವಾಗಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಕೆಲವು ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿಂದರೆ, ಧೃಡೀಕೃತ ಸರಕುಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ

ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಮರ-ಆರ್ಥಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ವಿಚಿತ್ರವಾದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ/ಕಚ್ಚು ವಸ್ತುಗಳ ಮೂರ್ಕೆ ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ವನದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಗಳು ಸಿಗುವಂತಹದ್ವಾಗಿರಬೇಕು.

ಅಂತಹ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಸಂಬಂಧ, ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವ ಜಾಲಗಳು (ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಆಥ್ ಸಟ್‌ಫಿಕ್‌ಶೈಲ್‌ನ್) ಆಂಡ್ ಕನ್‌ವೇಶನ್ ಆಥ್ ಘಾರೆಸ್) (NCCF) ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರ (ToF)ಗಳಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದು, ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅದು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವ ಯೋಜನೆ (Program for the Endorsement of Forest Certification- PEFC) ಅಡಿ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಎನ್‌ಸಿ‌ಎಫ್‌-ಟಿಎಫ್‌ (NCCF- ToF) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವ ಮಾನದಂಡಗಳು ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತವಾಗಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಕಾನೂನಿನ ಬೆಂಬಲವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಾನದಂಡದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಇದು 59 ಮಾನದಂಡ (Criteria)ಗಳು ಮತ್ತು 239 ಸೂಚಕ (indicators)ಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ, ಟಿಎಫ್‌ (ToF) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇದು 36 ಮಾನದಂಡ (Criteria)ಗಳು ಮತ್ತು 134 ಸೂಚಕ (indicators)ಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಟಿಎಫ್‌ (ToF) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಾನದಂಡದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ಭೂಮಾಲೀಕ್ತತೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿಯ ಮರಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನೂ ಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ 36 ಮಾನದಂಡ (criteria)ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ 6 ವಿಷಯ (themes)ಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿವೆ ಅಂದರೆ ಕಾನೂನಿನ ಅಗತ್ಯತೆ, ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಆಚರಣೆಗಳು, ಟಿಎಫ್‌ನ ಮರಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕರ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಉತ್ಪಾದಕ ಕಾರ್ಯಗಳ ವರ್ಧನೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ, ಮರಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾನೂನುಬಧ್ಯ ಅನುಸರಣೆ.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ 6ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್, 2023 ರಂದು, ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಸಚಿವಾಲಯ (Ministry of Environment, Forest and Climate Change - MoEF &CC)ದಿಂದ ಭಾರತೀಯ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಮರ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ (Indian Forest and Wood Certification Scheme-IFWCS)ಗಳನ್ನು ಸಹ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ್ದು, ಇದರ ಮೇಲ್ಮೈಕಾರಣೆಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಮರ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಂಡಳಿ (Indian Forest and Wood Certification Council-IFWCC) ಮಾಡಲಿದೆ. ಇ.ಎಫ್‌.ಡಿಎಫ್‌ಸಿ (IFWCS) ಯೋಜನೆಯು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತೀಜಿಸಲು ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ (Forest Management) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ, ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರಗಳ (ToF) ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಕೃತ ಸರಪಳಿಯ (CoC) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ನಿಷ್ಕಪಾತ ಮೂರನೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಲು ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸುತ್ತದೆ. ಇ.ಎಫ್‌.ಡಿಎಫ್‌ಸಿ. (IFWCS) ಯೋಜನೆಯ ರಾಜ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗಳು, ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ವ್ಯಯಕ್ತಿಕ ರೈತರು ಮತ್ತು ಮರ ಆರ್ಥಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳಿಗೆ

ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮೌಲ್ಯಾತ್ಮಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬಲ್ಲವು.

ಇ.ಎಫ್‌.ಡಿಎಫ್‌ಸಿ.ಮಂಡಳಿ (IFWCC)ಯು ಭಾರತೀಯ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾನದಂಡ (Indian Forest Management Standards- IFMS)ಗಳನ್ನು ಆಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಿದೆ. ನೈಸ್‌ಗಿರ್ ಅರಣ್ಯ ಪದೇಶಗಳಿಗೆ ಈ ಮಾನದಂಡಗಳು 8 ಅಳತೆಗೋಲು (Criteria)ಗಳು, 69 ಸೂಚಕ (indicators)ಗಳು ಮತ್ತು 254 ಪರಿಶೀಲಕ (verifiers)ಗಳನ್ನೂ ಹೊಂದಿವೆ. ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ 5 ಅಳತೆಗೋಲು (Criteria)ಗಳು, 22 ಸೂಚಕ (indicators)ಗಳು ಮತ್ತು 76 ಪರಿಶೀಲಕ (verifiers)ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಇ.ಎಫ್‌.ಡಿಎಫ್‌ಸಿ. ಮಂಡಳಿ IFWCC) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇ.ಎಫ್‌.ಡಿಎಫ್‌ಸಿ.ಯೋಜನೆ (Indian Forest and Wood Certification Scheme-IFWCS) ಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಿಂ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಏಜನ್ಸಿ (Scheme Operating Agency- SoA) ಇರುತ್ತದೆ. ನ್ಯಾಶನಲ್ ಅಕ್ರೇಡಿಟೇಶನ್ ಬೋರ್ಡ್ ಫಾರ್ ಸಟ್‌ಫಿಕ್‌ಶೈಲ್‌ನ್ ಬಾಡೀಸ್ (NABC-B)ಯಿಂದ ಸಿ.ಬಿ (Certification Bodies-C.Bs)ಗಳ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ಎಸ್.ಎ.ಎ(SoA) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳತ್ತದೆ. ಇ.ಎಫ್‌.ಡಿಎಫ್‌ಸಿ.ಮಂಡಳಿ (IFWCC)ಯು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಸಂಸ್ಥೆ (C.Bs)ಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯ (Institute of Farmers and Technologists – IAFT) ಪದಾರ್ಥಿಕಾರಿಗಳು ಚನ್ನಪಟ್ಟಣದ ಕರ್ಕುಶಲ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ (Channapattana Craft Park) ಭೇಡಿ ನೀಡಿದಾಗ, ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ/ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸುವ ಹಾಲೆ ಮರದ (Wrightia tinctoria) ಆಟಿಕೆಗಳನ್ನು ರಘು ಮಾಡುವಾಗ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಸಂಬಂಧ ಮಾರಾಟಗಾರರು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಗ್ಗೆ ಗುಡಿಗಾರರು (Carvers) ಮತ್ತು ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು (Craftsman) ರವರು ತಿಳಿಸಿದರು. ಈ ಮೆರದ ಆಟಿಕೆಗಳಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೇ ತೇಗ (Teak- Tectona grandis), ಬೀಟೆ (Beete - Dalbergia latifolia), ಶಿವನೆ (Gmelina arborea), ಶ್ರೀಗಂಧ (Sandalwood-Santalum album) ಮುಂತಾದ ಇತರ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಕರ್ಕುಶಲ ವಸುಗಳಿಗೂ ಸಹ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯತೆ ಇದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಆದ್ದರಿಂದ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಂಡಳಿ (National Accreditation Board) ಯಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಅಧಿಕೃತ ಏಜನ್ಸಿಗಳ ಜಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ತನ್ನಾಲಕ ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊರಗಿನ ಮರ (ToF) ಗಳ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮರಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮರಮುಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

Note: Financial rotation of trees is the rotation age which yields the highest net return on the invested capital. ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ ಮರಗಳ ಕಟ್ಟಾವಿನ ಅವಧಿ.

ಜಾಗತಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಆರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಒಣಭಾವಿ ತೊಳಡಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬಷಪುಷ್ಟಿ ಪಾತ್ರ

ದೀಪಕ್ ಶರ್ಮ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ), ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣತೆಯು ತಡವಾಗಿಯಾದರೂ ಎಲ್ಲರ ಗಮನ ಸೆಳೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ಸಹ ಉಂಟುಮಾಡಿದೆ. ಇದರ ದುಪ್ಪರಿಣಾಮಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಆತಂಕವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡಿದೆ. ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿರುವ ಅತೀವ ಉಷ್ಣತೆಯು, ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತಿರುವ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳಾದ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್, ಮೀಥಿನ್ ಮತ್ತು ಇನ್ಸಿಡರ್ ಅನಿಲಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದೆ. ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿದೆ. ಕಾರಣ ಮಾನವನ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಕಳೆದ ಎರಡು ಶತಮಾನಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು, ಈಗ ಇದು ಉತ್ತರಂಗಕ್ಕೆ ತಲುಪಿರುವುದರಿಂದ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಅತೀವವಾದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು ಆಗಿಂದಾಗ್ಯೇ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ತಲೆದೋರುತ್ತಿವೆ.

ಜಾಗತಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಇರುವ ಏಕೈಕ ದಾರಿಯೆಂದರೆ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು. ಇದನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಥನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬೇಕಿದೆ. ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಿದೆ. ನಮಗೆಲ್ಲಾ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಮರಗಳು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಆವೃಜನಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮರಗಳು ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಶೇಖರಿಸುವ ಉಗ್ರಾಳಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಆದುದರಿಂದ ಮರಗಳನ್ನು, ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸದೆ ಇರುವ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ಸಿಡರ್ ಎಲ್ಲಾ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಅರ್ಥಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿದೆ. ಮರಗಳು ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ನಮಗೆ ಉಸಿರಾಡಲು ಅವಶ್ಯಕರಿಸುವ ಆವೃಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಕಣಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸಿ, ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾದ ಆವಾಸ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಿ, ಎಲ್ಲದಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರವಾದ ಆರೋಗ್ಯವಾದ ಪರಿಸರ, ಶುದ್ಧ ಗಾಳಿ, ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಅರ್ಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮರ ಬೆಳೆಸುವುದು ಅರ್ಣ್ಯ

ಇಲಾಖೆಯ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಅರ್ಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ, ಅರ್ಣ್ಯ ಮತ್ತು ಅರ್ಣ್ಯೇತರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಖಾಸಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಅರ್ಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು (ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ) ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಅರಿವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ.

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಣ್ಯಗಳ ನೆಡುತೋಮೆ ಮತ್ತು ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಅರ್ಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅವಿರತ ಪರಿಶ್ರಮದ ಪ್ರಯೋಜನಿಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅರ್ಣ್ಯಗಳ ಹೊದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಇಲಾಖೆಯು ಸಾವಿರಾರು ಹೆಚ್ಚೇರ್ಗಳ ನೆಡುತೋಮೆಗಳನ್ನು ಬಹಳ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಬೆಳೆಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದ್ದರೂ ಇಂತಹ ನೆಡುತೋಮೆಗಳ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಹೊದಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಅತೀ ಕಡಿಮೆಯೆನಿಸುತ್ತದೆ (ವಾರ್ಷಿಕ 30,000 ದಿಂದ 50,000 ಹಕ್ಕೇರ್). ಇದರಿಂದ ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿದುಬರುವುದೇನೆಂದರೆ ನೆಡುತೋಮೆಗಳು ಅತ್ಯಧಿಕ ಜ್ಯೋತಿಕ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅನಧಿಕೃತವಾಗಿ ನೆಡುತೋಮೆಗಳಿಂದ ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ನಿತ್ಯವೂ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಿರುವುದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಈ ನೆಡುತೋಮೆಗಳು ಅರ್ಣ್ಯದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ವರ್ಗದ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಜನರಿಗೆ ಜೀವರಾಶಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುತ್ತಲಿವೆ. ನೆಡುತೋಮೆಗಳು ಅರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬದುಕಿಯಿವೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ.80 ರಿಂದ 90ರಷ್ಟು) ವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ, ಮುಂದಿನ ವರ್ಷಿಂಬು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸತತವಾದ ಅಕ್ರಮ ಕಡಿತಲೆಯಿಂದಾಗಿ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲಿವೆ. ಆದರೆ ಈ ನೆಡುತೋಮೆಗಳು ರಾಜ್ಯದ ಅರ್ಣ್ಯದ ಹೊದಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಅರ್ಣ್ಯಗಳ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಲಿವೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನಾಶವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲಿವೆ. ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಿರುವ ಈ ನೆಡುತೋಮೆಗಳಿಂದಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಅರ್ಣ್ಯದ ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದಂತೆ ಸ್ವಸರ್ಗಿಕ ಅರ್ಣ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಜ್ಯೋತಿಕ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅರ್ಣ್ಯಗಳ ರಕ್ಷಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿವೆ. ಅರ್ಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ನೆಡುತೋಮೆ ಬೆಳೆಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದಾಗಿ

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಹೊದಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಂತೆ ಹಾಗೂ ಈ ಒಂದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣಾದಲ್ಲಿರಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಇಲಾಖೆಯು ಇಷ್ಟಾರ್ಥಿಕ ತೈಪ್ಪಿಪಡದೇ, ಈಗಿರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅತಿಂದ ಉತ್ಸಾಹ ಮತ್ತು ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಮುಂದುವರೆಸಿ ನೆಡುತೋಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತರಾಗಬೇಕಿದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳ ನಡುವೆಯೂ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಕಾರ್ಯಮಗ್ನರಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಟ್ಟಣೆಯ (ಚಾವಣಿ) ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಹರಿಕಾರರಾಗಬೇಕಿದೆ.

ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಸರ್ಕಾರದ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ (ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ) ಬೆಳೆಸಿರುವ ನೆಡುತೋಪಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ರಾಶಿಯನ್ನು ಅಕ್ರಮವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೊಗುತ್ತಿರುವುದು ನಿಲ್ಲಿದೇ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಈ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಬೆಳೆಸಿರುವ ನೆಡುತೋಪಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ನೆಡುತೋಪಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಜೈವಿಕ ರಾಶಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯಗಳು ಬಹಳ ಮಹತ್ವದ ಪ್ರಾತಿವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಿವೆ ಹಾಗೂ ಜನರಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾದ ಉರುವಲು, ಸಣ್ಣ ಮರಮುಟ್ಟಿ, ಮೇವು, ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡಲಿವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯವೆಂದರೆ ಘಟ್ಟ ಕಾಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಹುವಾಣಿಕ ಕೃಷಿಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಜಮೀನಿನ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಮರಗಳನ್ನು ಹೊಂದುವುದು, ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಹಿತ್ತಲುಗಳ ಅವರಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಜಮೀನಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿ ಬಹಳ ಮುರಾತನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿರುವ ಹಳೆಯ ಪದ್ಧತಿ ಜೀವನಾಧಾರದ ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಹಿರಿಯ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಅಂದರೆ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಜೈವಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮರಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲು ತನ್ನಾಲಕ ಆಹಾರದ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ, ಉರುವಲು ಮತ್ತು ಮೇವಿಗಾಗಿ, ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ಜೈವಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ, ಮರಗಳಿಂದ ಕಿರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು (NTFP) ಪಡೆಯಲು, ಮರದ ದಿಮ್ಮಿಗಳಿಗಾಗಿ, ಗಾಳಿ ತಡೆಯಾಗಿ, ನೆರಳಿಗಾಗಿ ಮುಂತಾದ ಉಪಯೋಗಗಳಿಗೆ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕಿದೆ. ಎಲ್ಲರೂ ಗಮನಿಸಿರುವಂತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರ್ಯಾತರುಗಳು ಬಹುಪಯೋಗಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಕೃಷಿಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವ ಮರಗಳಿಂದ, ಈಗಾಗಲೇ ತೀಳಿಸಿರುವ ಉಪಯೋಗಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಸಾರಜನಕದ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ, ಮಣ್ಣಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶಗಳ ಹೆಚ್ಚು, ಮಣ್ಣಿನ

ಸವಕಳಿ ತಪ್ಪಿಸುವುದು, ನೀರಿನ ಇಂಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಶುದ್ಧಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿರುವ ನೆಡುತೋಪಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡವಿರುವದರಿಂದ ಅರಣ್ಯದ ಹೊದಿಕೆ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಒಂಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ನೆಡುತೋಪಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಅರಣ್ಯದ ಹೊದಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗಿರುವುದು, ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳ ವರದಿಗಳಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಕಳೆದ ಐದಾರು ವರ್ಷಗಳ ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವರದಿಯಂತೆ ದಾಖಿಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಿಂತಲೂ, ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹೊರಗೆ ಬೆಳೆಸಿರುವ ಮರಗಳಿಂದಾಗಿ ಸುಮಾರು 750 ಚದರ ಕಿ.ಮೀ. ಅಥವಾ 75000 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಷ್ಟು ಅರಣ್ಯದ ಹೊದಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದನ್ನು ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವರದಿ 2021 ರಲ್ಲಿ ವರದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ತಿಳಿದುಬರುವುದೇನೆಂದರೆ ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯವು ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳೂ ಸಹ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ನಲುಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ತಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯಗಳು ರ್ಯಾತರ ಶ್ರೇಯೋಭಿವೃದ್ಧಿಗಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಉಪಾಂಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ವಾತಾವರಣದ ಇಂಗಾಲಿದ ಡ್ರೆ ಆಸ್ಕ್ರೋನ್‌ನ್ನು ಮರಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದರಿಂದ, ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರ್ಯಾತರ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಿವೆ.

ಕನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯಗಳ ಒಂದು ವ್ಯಾಶಿಷ್ಟತೆಯಿಂದರೆ, ರಾಜ್ಯದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚದುರಿದಂತೆ ಹಂಚಿ ಹೊಗಿರುವುದು. ರಾಜ್ಯದ ೩೧.೭೫ ರಷ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ೩೧.೨೫ ರಷ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ. ಇನ್ನುಳಿದ ೩೧.೨೫ ರಷ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ೩೧.೭೫ ರಷ್ಟಿರುವ ರಾಜ್ಯದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು, ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ದಟ್ಟಣೆ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ. ಅಂದರೆ ರಾಜ್ಯದ ಮಲೆನಾಡು ಭಾಗದ ಕೆಲವು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಣಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿದೆ. ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣದಂತೆ ನಾಶ ಹೊಂದಿವೆ (ಒಳನಾಡು ಕನಾಟಕ) ಮತ್ತು ಮಾರ್ಣಿ ಮೃದಾನ ಪ್ರದೇಶದ ಸಮತಣ್ಣಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದ ತೀರಾ ಒಳಭಾಗದ ಗುಡ್ಡಗಾಡು, ಕಲ್ಲುಬಂಡಗಳಿರುವ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗದಂತೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿರುವ ಗಿಡ ಮರಗಳಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಗಳು ತುಂಬಾ ವಿರಳವಾಗಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿವೆ ಮತ್ತು ಈಗಿರುವ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಗಿಡಮರಗಳು ತುಂಬಾ ಅವನತಿಯ

ಹಂತವನ್ನು, ಮಳೆಯ ಅಭಾವದಿಂದ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಹೀನಾಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಲುಪಿವೆ. ಈ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾಗಿ ಮೇಲಿನುವಿಕೆ, ಅನಧಿಕೃತ ಕಡಿತಲೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮರುಕಳಿಸುವ ಅರಣ್ಯದ ಬೆಂಕಿಯಿಂದಾಗಿ ಈ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಗೆ, ಅಂದರೆ ಒಣ ಎಲೆಯುದುರುವ ಅರಣ್ಯಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದ ಪಾತ್ರವು ಕೇವಲ ಅರಣ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ನೆಡುತ್ತೋಮಗಳ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದಾಗಿ ರೈತರ ಮೂಲಭೂತ ಸ್ವತ್ತಿನ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದಾಗಿದೆ. ಕನಾರಿಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಲಾಭದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳಬೇಕೆಂದರೆ, ಮೊದಲಿಗೆ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಉಪಯೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮಹತ್ವದಾಗಿದೆ. ಕನಾರಿಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ಶೀರ್ಷ ವಿಚಿತ್ರವಾಗಿದೆ. ಅಂದರೆ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣತೆ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಶೀ.75 ರಷ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿವೆ. ಇದು ರಾಜ್ಯದ ಶೀ.25 ರಷ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಷ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಶೀ.25 ರಷ್ಟು ಅರಣ್ಯಗಳು ಶೀರ್ಷ ವಿರಳವಾಗಿ ಒಳನಾಡು ಕನಾರಿಕ (ಅರೆಮಲೆನಾಡು) ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮಧ್ಯದ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಎರಡೂ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ರಾಜ್ಯದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ ಶೀ.75 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಮೂರೂ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯ (ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ) ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮಲೆನಾಡು ಅಧವಾ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಶೀ.45, ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ ಶೀ.44, ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಅಧವಾ ಒಳಭಾಗದ ಕನಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ಶೀ.12 ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶವು ಶೀ.74 ಹಾಗೂ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶ ಅಧವಾ ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯ ಶೀ.8 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶವು ಶೀ.81 ರಷ್ಟಿದೆ. ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ ಮಧ್ಯ ಇರುವ ಉತ್ತಮವಾದ ಸಮನ್ವಯತೆಯು ಎದ್ದು ಕಾಣಿಸಬಹುದಿದೆ. ಅದರೆ ಇಂತಹ ಸಮನ್ವಯತೆಯು ಇನ್ನುಳಿದ ಎರಡು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಎರಡೂ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯು ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತತೆಯ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಕೂಡಿರುವುದರಿಂದ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮರಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದವು ಹಾಗೂ ಇಂತಹ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮೂರಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಅತಿಯಾದ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬಹಳ ದೂರವಾಗಿವೆ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಅಧವಾ ಮರಗಳ ಹೊದಿಕೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ

ಇಲ್ಲದಾಗಿದೆ. ಕನಾರಿಕದ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೀರ್ಷ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಅಧವಾ ಮಳೆಯ ಕೂರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಇಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕೃಷಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮುಂಬರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಭೂಮಿಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕಾರಣ ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಶೀರ್ಷ ತರನಾದ ನೀರಿನ/ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ, ಗಾಳಿಯಿಂದುಂಟಾಗುವ ಮಣಿನ ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರಿನ ಕೀಳತೆಯು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಕನಾರಿಕದ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಕನಾರಿಕದ ಕೆಲವು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಭೂಮಿಯಾಗುವ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಗೋಚರಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಒಣ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತತೆಯಿಂದ್ದು, ಕೃಷಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಆಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕಿದೆ. ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸದಾ ಬೆಳೆಯುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಏಕದಳ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ನೆಡುತ್ತೋಮಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿಗೆ ತಾಗಿಕೊಂಡಂತೆ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ ದ್ವರ್ಷೆ. ಇದರಿಂದ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಸರಿತೊಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಇಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಣಿನ ಇಂಗಾಲ (ಕಾರ್ಬನ್)ದ ಅಂಶವನ್ನು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ಮರದ ಬೆಳೆಗಳು ಪೂರಕವಾಗಲಿವೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಮಣಿ ಸಹ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿರುವ ಉಗ್ರಾಣವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣಿನಲ್ಲಿಯ ಸಾವಯವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಿದೆ. ಕನಾರಿಕದ ಶೀ.65 ರಷ್ಟು ಭೂ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಕನಾರಿಕದ ಪೂರ್ವ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೀ.80 ರಿಂದ 90 ರ ಭೂ ಭಾಗವನ್ನು ಕೃಷಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿಅರಣ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಒಣ ತೋಟಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಅವುಗಳಿಂದರೆ ಬೆಳೆ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು, ಟೆರೇಸ್ ಮಾದರಿ, ಮಣಿ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು, ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು, ಟೆರೇಸ್ ಮಾದರಿ, ಮಣಿ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ, ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಮಣಿನ್ನು ಬೆಳೆ ಅವಶೇಷಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಬಹುದು ಮುಂತಾದ ಕ್ರಮಗಳು ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಿರುವ ಕ್ರಮಗಳು. ಜೊತೆಗೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಮುದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಿರುವ ವಿಧಾನಗಳಾಗಿವೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬೆಳೆಸುತ್ತಿರುವ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಂದ ಸತತವಾಗಿ ಜೀವರಾಶಿ ಅಂದರೆ ಉರುವಲು ಕಟ್ಟಿಗೆ, ಮೇವು, ತರಗೆಲೆ, ಸಣ್ಣ ಮರಮುಟ್ಟು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯದ ಹೊದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಒಣ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಂದ ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಿರುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅವರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಜೀವರಾಶಿಯನ್ನು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಒಣ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಒಮ್ಮೆ ಇಂತಹ ಒಂದು ಸನ್ವಿವೇಶ ಸ್ವಷ್ಟಿಯಾದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪುಗಳ ಮೇಲಿನ ಜೈವಿಕ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ತಿಗಳು ಮನ್ವಾತ್ಮಕನಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ಅರಣ್ಯಗಳ ಹೊದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಆದರೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಈಗಿರುವಂತಹ ಉತ್ಸಾಹವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸದಂತೆ ನೆಡುತೋಪುಹಾಗೂ ಮರಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದರೊಂದಿಗೆ, ಮೊಣಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳಿಗೆ ನೀಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕಿದೆ. ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಒಣ ಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ

ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ. ಇವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಮರಗಳ ಕಟ್ಟಾವು ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ರ್ಯಾತರನ್ನು ಮರ ಬೆಳೆಯವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತಾಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಘಳವತ್ತತೆಯ ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕಿದೆ.

ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಅನೇಕ ವೇದಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಎಲ್ಲರ ಗಮನದಲ್ಲಿದೆ. ಇದನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಎದುರಿಸಲು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರು ಅಳಿಲು ಸೇವೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಇರುವ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ರ್ಯಾತರು ಮತ್ತು ಅವರು ಹೊಂದಿರುವ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಇಂಗಾಲದ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವಿಕೆ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಜಾಗತಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡಲಿದ್ದಾರೆ.



ಲೇಖಕರ ಸಂಪರ್ಕ-ಕ್ಯಾಪ್:

ಮೋ: 9986232094

ಇಮೇಲ್: sarmahdipak1@gmail.com

ಮೋ: 9448126246

ಇಮೇಲ್: shivanandamurthyifs@gmail.com

ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ಡಿಸೆಂಬರ್ 2023ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

- ದಿ: 09-10-2023 ರಂದು ಕನಾಟಕ ಸಂಸ್ಕೃತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇದರ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆಘಾನದ ಮೇರೆಗೆ ನೆಲಮಂಗಲ-ಹುಣಿಗಲ್ ರಸ್ತೆಯ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕ್ಷಾಂಪಸ್ಯಾಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಅಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಕುರಿತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಅಧಿಕಾರಿ, ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಸೇರಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು.
- ದಿ: 17-11-2023 ರಂದು ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸಭೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.
- ದಿ: 29-11-2023 ರಂದು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಜಿಕೆವಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರ ವರ್ತಿಯಿಂದ ಶ್ರೀ ಕಾಡು ಮಲ್ಲಿಕಾಜುನ ಸ್ವಾಮಿ ದೇವಾಲಯ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳಿಗೆ ಕ್ಯಾರ್ಪೋ ಕೋಡ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಯಿತು.
- ದಿ: 02-12-2023 ಸಂಸ್ಥೆಯ ವರ್ತಿಯಿಂದ “ಶ್ರೀಗಂಧದ ಕೃಷಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕೇಟೆಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ರಾಜ್ಯದ ಹೊಸ ಶ್ರೀಗಂಧ ನೀತಿ, ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗಳು” ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ವೆಬ್‌ನಾರ್ಕು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಡಾ. ಹೆಚ್.ಎಸ್. ಅನಂತ ಪದ್ಮನಾಭ, ಹಿರಿಯ ಶ್ರೀಗಂಧದ ವಿಜಾನಿ ಮತ್ತು ಸಲಹಾರರು ಇವರು ವಿಷಯ ಮಂಡಿಸಿದರು.
- ದಿ: 05-12-2023 ರಂದು ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆಯ ಕುರಿತಂತೆ ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಗ್ರಾಹಕ ಸಿ ನೌಕರರಿಗೆ ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ ರವರು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.
- ದಿ: 07-12-2023 ರಂದು ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿಯವರು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ, ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮಾಡಾಳು ಗ್ರಾಮದ ಪ್ರೌಡ್‌ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ “ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ” ಕುರಿತಂತೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

- ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರ್ಯಾತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಮಣಿನ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಪ್ರವಿಧ್ಯತೆ

ಡಾ. ಡಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲ್, ನಿವೃತ್ತ ಡೀನ್, ಕೃಷಿವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಡಿಸೆಂಬರ್ 5 ರಂದು ವಿಶದಾದ್ಯಂತ ಮಣಿನ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಬಗ್ಗೆ ಅನೇಕ ಉಲ್ಲೇಖಗಳು ಹೊರಬದ್ದಿರುತ್ತವೆ. 'ಮಣಿ ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಕೆನ್ನ' 'ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕುಸಿಯುವ ಆತಂಕ' 'ಮಣಿನು ರಕ್ಷಿಸಿದ್ದರೆ ವಿನಾಶ' ಎಂಬ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಬರದುಭಾವಿಯಾಗುವ ಆತಂಕ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿದೆ.

ಮಣಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣಿ ಮಣಿನ ಪದರದ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಸಮೇತ ಕೊಚ್ಚಿ ಹರಿಯುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪದಿಂದ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣಿ ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋಗಿ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಳು ತುಂಬಿಕೊಂಡು ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣಿ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಉಳಿದು ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುವದಿಲ್ಲ.

ಮಣಿ ನಿರ್ಜೀವ ವಸ್ತುವಾದರೂ ಸಹ ಅದಕ್ಕೆ ಉಸಿರಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ. ಮಣಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವವ್ಯಾಪ್ತಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮಧ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಂಥ ಒಂದು ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಶಕ್ತಿ ನಿರ್ಜೀವವಸ್ತು ಮಣಿಗೆ ಬರಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೇ ಮಣಿನಲ್ಲಿಯೇ ಆಶ್ರಯ ಪಡೆದಿರುವ ಕೊಟ್ಟಾಂತರ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಜೀವಿಗಳು, ಲಕ್ಷಾಂತರ ಅಕಶೇರುಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಾನವಾಗಿ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಗಳಿಂದರೆ ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು, ಏಕಾಣ ಜೀವಿ (ಪ್ರೋಟೋಜೋವ)ಗಳು, ಅಕಶೇರುಕಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಾನಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದರೆ ಎರೆಹುಳುಗಳು, ಜಿಗಿಬಾಲ (ಸ್ಪಿಂಗ್ ಟೈಲ್ಸ್), ಒಬಿಬ್ಯಾಟಿ ನುಶಿಗಳು, ಇರುವೆಗಳು, ಗೆದ್ದಲು ಹಾಗೂ ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಚಿಪ್ಪಿನ ಹುಳುಗಳೂ ಮಣಿನಲ್ಲಿಯ ಆಶ್ರಯ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ಆಶ್ರಯ ಪಡೆಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಇವುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಮಣಿನ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜೀವಿಗಳು ಭಾವಿಯ ಮೇಲಿನ ಪದರದಲ್ಲಿಯೇ ಜೀವಿಸುವುದು ದೃಢಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಮಣಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ



ಸಗಣೆ ತೆಪ್ಪೆಯ ಮೇಲೆ ಗೆದಲು ಕಟ್ಟಿರುವ ಮಣಿನ ಮೊರೆ ಮತ್ತು ಗೆದ್ದಲುಗಳ ಗುಂಪು.



ಎರೆಹುಳುಗಳು.

ಮಣಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜೀವಿಗಳು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಸಮೇತ ಕೊಚ್ಚಿ ಹೊದರೆ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಧಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ.

ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ಮರಗಳಿರುವ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪೆಟ್ಟಿಮ ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ಪಡೆದಿರುವ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲವೂ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಪಾತ್ರಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಬೆಳೆಗಾಗಿರುವ ಲವಾಣಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಪೋಷಿಕಾಂಶಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಧಿ ಬಗೆಯ ಮಣಿನ ಜೀವಿಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಣಿಂದು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. 'ಇತಿಹಾಸಿಕ ಹಿನ್ನೆಲೆ' ಇರುವಂತಹ ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು 'ರ್ಯಾತನ ಮಿತ್ರ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಎರೆಹುಳುಗಳು ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿದರೆ, ಇರುವೆಗಳು ಮತ್ತು ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳು ಒಣ ಬೇಸಾಯದ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತವೆಯಂದು ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ಪಾತ್ರದಿಂದಲೇ ಅನೇಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಜುವರಿ ಹಚ್ಚಾಗಿರುವುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿಯೇ ಜೀವಿಸುವುದರಿಂದ ತಾವು ಒಡಾಡುವಲ್ಲಿ ಸುರಂಗಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು, ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆ, ಮಣಿನ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಪೋಷಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಉಪಯುಕ್ತ ಪರಿಸರ ಸೇವೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವೆಗಳು ಮತ್ತು ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳನ್ನು 'ಮಣಿನ ಇಂಜಿನಿಯರ್' ಎಂದು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬಣ್ಣಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಮಣಿನ ಜೀವಿಶಾಸಜ್ಜರ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಇರುವೆಗಳು, ಗೆದ್ದಲುಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎರೆಹುಳು ಮಣಿನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವಂತೆ ಮಣಿನ್ನು 'ತೆಳುವ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ' ಹೋಲಿಸಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇಂಥ ದೃಶ್ಯವನ್ನು ಪೆಟ್ಟಿಮ ಘಟ್ಟದ ಕಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡು ಜೀವಿಸುವ ಇರುವೆಗಳು ಹಾಗೂ ಗೆದ್ದಲುಗಳು ತಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಥಾನ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದ್ದು, ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯಿಂದ ಅರಣ್ಯದ ಅಳಿವ್ಯಾಧಿಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದರಿಂದ 'ಮಣಿನ ದಿನಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿಯೇ ಜೀವಿಸುವ ಮಣಿನ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಜಾರಣನ್ನು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಚೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದರೆ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಬಹುದಿತ್ತೇನೋ?'. ಇನ್ನುಮುಂದಾದರೂ ಇಂಥ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತವೆನಿಸುತ್ತದೆ.



ಶೇಷಕರ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಷಾಗಿ:

ಮೋ: 9448055514, ಇಮೇಲ್: drajagopal2002@yahoo.com

ಹೊಂಗೆ

ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಭಾ.ಅ.ಸೇ(ನಿ)

ಪೈಜಾಂಪಿಕ ಹೆಸರು: *Pongamia Pinnata (L.) poerrieri*

ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ: ಇಂಡಿಯನ್ ಬಿಹಾ ಟ್ರೀ

ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ: ಹೊಂಗೆ

ಕುಟುಂಬ: ಘ್ರಾಬೇಸಿ

ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹ: ಸಿಪ್ಪೆಯೊಂದಿಗಿರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಬಡಿಯುವುದರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು, ನಂತರ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿದು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರೆಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಪ್ಪೆಯೊಂದಿಗಿರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ದಿವಸ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೇರೆಡಿಸಬಹುದು.

ಬೀಜಗಳ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಉಪಚಾರ: 600 ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್, ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರುವ ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಗೊನ್ನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿಯಿಡೇ ನೆನೆಸುವುದರಿಂದ ಸಹ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು.

ಸಸ್ಯಪಾಲನೆ (ನಿರ್ವಹಣೆ): ಈ ಮರವನ್ನು ಸೇಮಿ ಹಾಡ್‌ವುಡ್ ಮತ್ತು ಹಾಡ್‌ವುಡ್ ಗ್ರಾಫ್‌ಂಗ್ ಮತ್ತು ಗಡಿಯಾದ ಕೊನೆಗಳ (ಉದ್ದೇ 15–25 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 0.5–1.0 ಸೆ.ಮೀ. ಸುತ್ತಲ್ಲಿ) 3–4 ಗೆಣುಗಳಿರುವಂತಹ ಕಟಿಂಗ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಕೊಂಬೆಗಳ ಕಟಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಯಾವುದಾದರೂ ಶೀಲೀಂದ್ರು ನಾಶಕ ಉಪಚರಿಸಿ, ನಂತರ ಆಕಿನ್ (ಇಬಿಎ, ಎಲ್‌ಎಲ್ ಮತ್ತು ಎನ್‌ಎಲ್) ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಉಪಚರಿಸಬೇಕಿದೆ.

ಕಸಿ ಮಾಡುವ (ಗ್ರಾಫ್‌ಂಗ್) ವಿಥಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವರ್ಷ ಹಳೆಯದಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ರೂಟ್ ಸ್ಪ್ರೌ ಬಳಸಬೇಕು. ಕಸಿಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಯಾನ್ ಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಘಲಬಿಡುವ ಮರಗಳಿಂದ ರೂಟ್‌ಸ್ಪ್ರೌನಷ್ಟೇ ದಪದೆ ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಬೇಕು. ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಯಾನ್ ಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಘಲಬಿಡುವ ಮರಗಳಿಂದ ರೂಟ್‌ಸ್ಪ್ರೌನಷ್ಟೇ ದಪದೆ ರೆಂಬೆಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಬೇಕು. ಏಡ್ ಆಕಾರದ ಕಟಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಅದನ್ನು ರೂಟ್‌ಸ್ಪ್ರೌ ಸೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಪಾಲೀಹೋಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 2 ತಿಂಗಳಿರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಕಸಿ ಮಾಡಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಾಲೀಹೋಸ್ ನಿಂದ ಹೊರಗಿರಿಸಿ ಹೊರಗಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯ ವೆಡ್‌ಆಕಾರದ ಕಸಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಶಸ್ವಿಗಳಿರುವುದು.

ಹೊಂಗೆ ಮರವನ್ನು ಸರಳವಾಗಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು ಅಥವಾ ಪಾಲೀಧೀನ್ ಜೀಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಜ್ಯೋತಿ-ಅಗ್ಸ್‌ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ನೆಡುತೋಮು ಬೆಳೆಸುವಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವ ಮೂಲಕ ಸಹ ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಜೀಲಿಗಳಿಗೆ ತುಂಬುವ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಮರಳು, ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 1:1:1 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದಲ್ಲಿ ಒಳೆಯ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರೀಕಿಸಬಹುದು. ಸಸಿಗಳು ಮೊದಲನೇ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 25–30 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯತ್ವವೆ ಮತ್ತು ಮಳಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ನೆಡುತೋಮೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ನೆಡುತೋಮಿನ ನೀರುವಣಣ: ಸಮುದಾಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ಲಾಕ್ ನೆಡುತೋಮಾಗಿ (ಒಂದೇ ಜಾತಿಯ) ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಘಲವತ್ತೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಕ್ರೈಸ್ಟಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರೈಸ್ಟಿ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವಿಧ ಮಾಡೆಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಘಲವತ್ತೆಯೊಂದಿರುವ ಕ್ರೈಸ್ಟಿ ಭೂಮಿಯ ಅಂಚನಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಬದೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಲಲ್ಲೆ ಒಂದು ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮಾನಾರಲ್ಲು ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ, ರೈಲು ಹಳಗಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ

ಅಥವಾ ಕಾಲುವೆಗಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು 60X60X60 ಸೆ.ಮೀ. ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರೊನಲ್ಲಿ 500 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು. ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು 5. ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಬಹುದು. ಒಂದು ವರ್ಷ ಬೆಳೆದಿರುವ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಸಿಗಳನ್ನು (60 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ) ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅಥವಾ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣ ಉಂಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಿರು ನೆಡುತೋಮಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಳಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭ ಅಂದರೆ ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬಾರಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರುತ್ತಿಸಬೇಕು. ರಸೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 8 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬ್ಲಾಕ್ ನೆಡುತೋಮೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ 2 X 2 ಮೀಟರ್ ನಿಂದ 5 X 5 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಹೊಂಗೆ ಗಿಡಗಳು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ, ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಕೇಟೆ, ರೋಗ ನೀರುವಣಣ: ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬ್ಲೈಟ್ ರೋಗಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಮತ್ತು ಹಳದಿಯ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

ನೆಡುತೋಮಿನ ಆಯಸ್: 30 ವರ್ಷಗಳು

ಇಳಿವರಿ: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ರಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮರಗಳು ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ವರ್ಷಗಳು ಕಳೆದಂತೆ ಇಲಿವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಲಿದೆ. ಹಾಗೂ 10 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿರಷ್ಟು ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಲುಪಲಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಮರಗಳಿಂದ 10 ಕೆ.ಜಿ. ಯಿಂದ 15 ಕೆ.ಜಿ.ಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳಿವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು ಹಾಗೂ 1500 ರಿಂದ 1700 ಬೀಜಗಳು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಯಲ್ಲಿರಬಹುದು. ಇಳಿವರಿಯು 8 ರಿಂದ 24 ಕೆ.ಜಿ. ಸಿಪ್ಪಿಯಿಂದ ಬೀರೆಡಿಸಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರದಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ ಸರಾಸರಿ 6000 ಕೆ.ಜಿ. ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೆಡುತೋಮಿನಿಂದ ನಿರೀಕೆಸಬಹುದು.

ಉಪಯೋಗಗಳು: ಈ ಮರವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉರುವಲಾಗಿ ಬಳಸುವರು. ಈ ಮರವು ಭಾಳಿಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೇಟಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಲಿದೆ ಮತ್ತು ಬಳಗಿದಂತೆ ಮರ ಸಿಡಿಯುವುದು. ಆದುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಮರದಿಂದ ಕ್ಯಾಬಿನ್‌ಎಂಟ್, ಗಾಡಿಗಳ ಚಕ್ರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ, ಕಂಬಗಳಾಗಿ ಮತ್ತು ಕ್ರೈಸ್ಟಿ ಉಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹಿಂಡಿಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

ಒಂ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೇಟಗಳ ಬಾದೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಇದರ ಎಣ್ಣೆ ತೆಗೆದ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಘಲವತ್ತೆ ಹೆಚ್ಚೆಲೆದೆ.

ಕೊಯ್ಲು: ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಮರಗಳು ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳು ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಿದ ಮರಗಳು 5 ರಿಂದ 6 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಘಲ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಕೊಯ್ಲುನ್ನು ಮೇ/ಜೂನ್ ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್/ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಪುಲೊನಿಂದ ಜೂನ್ ವರೆಗೆ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಿವೆ. ಆದರೆ ಸಿಪ್ಪೆಗಳಿರುವ ಬೀಜ (ಪಾಡ್)ಗಳು ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದ ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಿಲ್ಲ. ಪಾಡ್‌ಗಳನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ತಿಂಗಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಡ್‌ಗಳ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಪ್ರತಿ ಬೀಜವು 1.1 ರಿಂದ 1.8 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವಿರುವುದು.



ಹೆಜ್ಜೆನು ದಾಳಿ: ನ್ಯಾಂ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವಿಕ ಸತ್ಯಾಂಶದ ವರದಿ

ಡಾ. ಡಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲ್, ನಿವೃತ್ತ ಡೀನ್, ಕೃಷಿವಿಭಾಗ, ಜಿಕೆವಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ(ನಿ)

ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ, ಮೇಲುಕೋಟಿಯ ‘ತೊಟ್ಟಿಲ ಮಡಿಲು’ ಜಾತೀಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿದ್ದ ಭಕ್ತರ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚೆನು ದಾಳಿಯಾದ ಬಗ್ಗೆ ವರದಿಯಾಗಿದೆ (ಪ್ರಜಾವಾಣಿ, ನವೆಂಬರ್ 23, 2023) ಈ ಘಟನೆಯಲ್ಲಿ 80 ಮಂದಿ ಅಸ್ಸಫರಾಗಿದ್ದು 7 ಮಂದಿಯ ಸ್ಥಿತಿ ಗಂಭೀರವಾಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದು ಸುದ್ದಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ. ಈ ಜಾತೀಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಂದಲ್ಲರೇ ನೇರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ತಮಿಳುನಾಡು ಮತ್ತು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದಿಂದಲೂ ಸಾವಿರಾರು ಜನರು ಉಪವಾಸ ವೃತ್ತಾಚರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಷ್ಟ ತೀರ್ಥೋಽತ್ವವದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಉತ್ಸವದ ಅಂಗವಾಗಿ ಜೆಲುವನಾರಾಯಣ ಸಾಮ್ಮಿ ಪಾದಕೆಯ ಮರವಣಿಗೆಯು ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಲ್ಯಾಣಿಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಸಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಭಕ್ತರು ಪ್ರತಿ ಕಲ್ಯಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪವಿತ್ರ ಸ್ವಾನ ಮಾಡುವ ಸಂಪ್ರದಾಯವನ್ನು ಪಾಲಿಸಿಕೊಂಡು ಮುಂದೆ ಸಾಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಉತ್ಸವವು ನಾಗರ ತೀರ್ಥದ ಬಳಿ ಬಂದಾಗ ಹೆಚ್ಚೆನುಗಳು ಜನರನ್ನು ಸುತ್ತುವರೆದಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಭಯಭೀತರಾದ ಭಕ್ತರು ದಿಕ್ಕಾಪಾಲಾಗಿ ಓಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಅಸ್ಸಫರಾದವರನ್ನು ಮೇಲುಕೋಟಿ ಪ್ರಾಧಿಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಕರೆತೆಂದಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ, ಅಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಲಭ್ಯವಾಗದ ಕಾರಣ ಪಾಂಡವಪುರ ಅಸ್ಸುತ್ತೇಗೆ ಕಳುಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸುದ್ದಿಯನ್ನು ಓದಿದ ನಂತರ ನಾವು (ಡಾ. ಡಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲ್, ನಿವೃತ್ತ ಡೀನ್, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಬಿ.ಎಫ್.ಎಸ್. ನಿವೃತ್ತ ಅವರ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ, ಕನಾರಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ) ಮೇಲುಕೋಟಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಹೆಚ್ಚೆನು ದಾಳಿ ನಡೆದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಘಟನೆಯ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸತ್ಯಾಂಶವನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಆಸಕ್ತಿಯಿಂದ ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೋದಾಗ ಹೋದಲಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ವಲಯ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿ ಶ್ರೀ ಸುರೇಶ್ ರವರನ್ನು ಹಾಗೂ ಇಲಾಖೆಯ ವಾಹನ ಚಾಲಕ ದೇವರಾಜು ಮತ್ತು ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಿ ಘಟನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ ನಂತರ ಅವರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಘಟನೆ ನಡೆದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತಲುಪಿದೆ. ದಾಳಿ ನಡೆದ ಸ್ಥಳವು ಮೇಲುಕೋಟಿಯಿಂದ ಪಾಂಡವಪುರದ ರಸ್ತೆಯ 2 ಕಿ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 200 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ತಗ್ಗಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ‘ನಾಗರಬಾವಿ’ ಎಂಬ ಪವಿತ್ರ ಕಲ್ಯಾಣಿ ಇದೆ. ಈ ಕಲ್ಯಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಭಕ್ತಾಧಿಗಳು ಉತ್ಸವದ ಅಂಗವಾಗಿ ಸ್ವಾನ ಮಾಡಲು ಭಾವಿಯ ಬಳಿ ಬಂದು ಪೂಜೆ ನಡೆಸಿರುತ್ತಾರೆ. ನಾಗರ ಭಾವ ಕಲ್ಯಾಣಿಯ ದಡದ ಮೇಲೆ 2 ಮರಗಳು ಇದ್ದು ಒಂದು ರೈನ್‌ಟ್ರೋ (Samanea saman) ಮತ್ತೊಂದು ಅದರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಯೇ ಅಂಟಿಕೊಂಡಂತೆ ಆಲದ ಮರವಿದೆ. ಆಲದ ಮರದಲ್ಲಿ 2 ಹೆಚ್ಚೆನು ಗೂಡುಗಳು ಇದ್ದವು. ಆದರೆ, ರೈನ್‌ಟ್ರೋ

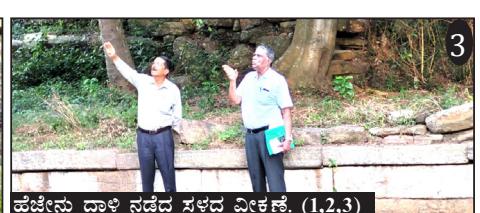
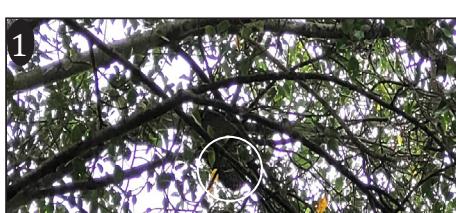
ಮರದ ರೆಂಬೆ ಭಾವಿಯ ಮೇಲೆ ಭಾಗಿರುವಂತೆ 15–20 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೆನು ಗೂಡು ಸಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿತ್ತು. ಭಕ್ತಾಧಿಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸದೆ ಕಲ್ಯಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿದು ಸ್ವಾನ ಮತ್ತು ಪೂಜೆ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಗಂಧದ ಕಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಕಪೂರವನ್ನು ಹಚ್ಚಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಹೊಗೆ ಇವುಗಳಿಂದ ತಮಗೆ ಶತ್ರು ಕಾಟವಿದೆ ಎಂಬ ಭಯದಿಂದ ಜೆನು ನೊಣಗಳು ಕೊಪ್ಪೋದಿತಗೆಂಡು ಜನರ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡಿರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಭಯಭೀತರಾದ ಜನರು ಹೆಚ್ಚೆನುಗಳ ಚುಚ್ಚುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲಾರದೆ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಓಡಿ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಇಲ್ಲಿಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವೆಂದರೆ ಉಗ್ರಸ್ವಭಾವವಿರುವ ಹೆಚ್ಚೆನು ನೊಣಗಳಿಗೆ ವಿಷಪೂರಿತ ಕೊಂಡಿ ಇರುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ಹೆಚ್ಚೆನು ನೊಣಗಳು ಚುಚ್ಚಿದರೂ ಮಾರಣಾಂತಿಕ ಅಪಾಯ ಎದುರಾಗುವ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾಡುಪ್ರಾಣಿಗಳಂತೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲುಕೋಟಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತೀಯ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಜನರ ಸುರಕ್ಷತೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಪ್ರಾವಭಾವಿಯಾಗಿ ಉತ್ಸವ ಆಚರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಜೀನು ನೊಣದ ಅಪಾಯದ ಬಗ್ಗೆ ಜನರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಿ ತಡ್ಡರ್ಹಿಸಲಾಗುವ ಪಡೆದ ನಂತರ ಉತ್ಸವ ಆಚರಣೆಗೆ ಮುಂದಾಗಿದ್ದರೆ ಅಪಾಯದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಡೆಯಬಹುದಿತ್ತು. ಇಂಥ ಒಂದು ಸರಳ ಚಿಂತನೆ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚೆನು ಗೂಡುಗಳು ಮರದ ಮೇಲಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸದೆ ಪೂಜಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನೇರವೇರಿಸುವಾಗ ಯಾವುದೇ ಸುರಕ್ಷತೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕೆಂದು ಇದ್ದರಿಂದ ಇಂಥ ದುರ್ಘಟನೆ ಸಂಭವಿಸಿರುವುದು ದೂರದ್ವಷ್ಟಕರೆ.

ನಂತರ ದಾಳಿಗೋಳಗಾದ ಸುಮಾರು 38 ಭಕ್ತಾಧಿಗಳನ್ನು ಮೇಲುಕೋಟಿ ಪ್ರಾಧಿಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಪಡೆದ ನಂತರ ಅವರಲ್ಲಿ 12 ಜನರನ್ನು ಅಸ್ಸಫರಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ ಪಾಂಡವಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು ಅಸ್ಸುತ್ತೇಗೆ ಕಳುಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ನಾವು ಸ್ಥಳದ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅಸ್ಸಫರಾದವರನ್ನು ನೋಡಲು ಪಾಂಡವಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು ಅಸ್ಸುತ್ತೇಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ದಾಳಿಗೋಳಗಾದವರ ಬಗ್ಗೆ ಅಸ್ಸುತ್ತೇಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ವಿಚಾರಿಸಿದಾಗ ಅವರಿಂದ ಲಭ್ಯವಾದ ಮಾಹಿತಿ ಎಂದರೆ ಅಸ್ಸಫರಾಗಿದ್ದ ಎಲ್ಲಾ 12 ಜನರಿಗೂ ಸೂಕ್ತ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಿ ಗುಣಮುಖರಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಆಸ್ಸುತ್ತೇಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಮನೆಗೆ ತೆರೆಳಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಾಯಿತು.

ಲೇಖಿಕರ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಷಾಗಿ:

ಮೋ:9448055514, ಇಮೇಲ್: drajagopal2002@yahoo.com
ಮೋ:9448019306, ಇಮೇಲ್: am.annaiah@gmail.com



ಚೊಗಚಿ ಅಥವಾ ಅಗಸೆ ಮರ-ಬಹುಪಯೋಗಿ

ಹಾಗೂ ಅದ್ಯುತ ಮೇವಿನ ಮರ

ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ(ನಿ)

ಪೃಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು: *Sesbania grandiflora*

ಆಂಗ್ಲ: ಭಾಷ್ಯಾಂತಿಕ: ಇಂಡಿಯನ್ ಬೀಜ್ ಟ್ರೀ

ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ: ಅಗಸೆ

ಕುಟುಂಬ: ಫಾಂಬೇಸಿ

ಚೊಗಚಿ ಮರ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಮರದ ಬೆಳೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಜಾನುವಾರುಗಳ ಮೇವಿಗಾಗಿ, ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಪಲ್ಲೆಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಮರವು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಡುವುದು, ಬರ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಅಪರೂಪದ ಮರವಾಗಿದೆ. ಈ ಮರವು 3 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಬರುವುದು ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಜಾತಿಯ ಮರವಾಗಿದೆ. ಇದು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತತೆಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ, 4ರಿಂದ 10 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹಾಗೂ ರೆಂಬಿಗಳು ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಾಗುವುದು. ಇದರ ಎಳಿಯ ಕಾಯಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೂವನ್ನು ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಬೀಜಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯಬಹುದು ಹಾಗೂ ಬೀಜಗಳು ಜೀವಶಕ್ತಿ/ಬದುಕುವ ಶಕ್ತಿಯು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿದೆ.

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಚೊಗಚಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅ) ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾವ ಮಾಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಬೆಳೆದಂತಹ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಇತರ ಆಹಾರದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು.

ಆ) ಈ ಮರವನ್ನು ಎಲೆ (ಬೀಟಲ್) ಬಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ವೆನಿಲಾ ಬಳ್ಳಿ ಹಾಸಿಸಲು ಜೀವಂತ ಆಥಾರ ಸ್ಟಂಭವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇ) ಈ ಮರವನ್ನು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರವಿಟ್ಟು 2-3 ಲ್ಯೋನ್ ಗಳಲ್ಲಿ, ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಬಾಳೆ ಮತ್ತು ನಿಂಬೆ ತೋಟಗಳ ಸುತ್ತ ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಗಾಳಿ ತಡೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ) ಇದನ್ನು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿ, ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಸುತ್ತಲೂ, ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುವುದು. ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮನೆಯ ಹಿತೆಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೀಶೇಷವಾಗಿ ಮೆಲುಕು ಹಾಕುವ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಆಹಾರವಾಗಿದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಶಿಲ ಭಾರತ ಮಟ್ಟದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಯೋಜನೆಯಾಗಿ ಅನುಪ್ರಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿಯ ಫಲಿತಾಂಶದ ಪ್ರಕಾರ ಇದೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಶೇ.10 ರಷ್ಟು

ಪ್ರದೇಶಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ನೇಟಿಯರ್ ಹೆಲ್ಪ್‌ನೊಡನೆ ಬಹುವಾಜ್ಞಾ ಮರದ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತವೆಂದು ತಿಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಜೀವರಾಶಿಯ ಇಳುವರಿಯು 4.63 ಕೆ.ಜಿ/ಮರಕ್ಕೆ/ಪ್ರತಿ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ. ಇದನ್ನು ಜಮೀನಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ 11.09 ಟನ್/ಮರದ ಮೇವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಪ್ರಾಣಿಕ ಗುಣಗಳು: ಇದರ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಚಹ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಇದು ಆಂಂಟಿಬಯಾಟಿಕ್ ಆಗಿ ಮತ್ತು ಗಭರ್ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಮರದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಫ್‌ಫ್ರೀಕ್ ಸಮಸ್ಯೆಯ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಬೇದಿ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ತೊಗಟೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಸಕ್ಕತೆ ಕಾಯಿಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಜ್ಞರದ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬಳಸುವರು. ಇದರ ಎಲೆಗಳು ಜಾನುವಾರುಗಳಲ್ಲಿನ ರಾತ್ರಿ ಅಂಥಷ್ಟ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬಳಸುವರು. ಮರದ ಬೇರನ್ನು ಮಲೇರಿಯಾ ಚೊಗಚೆ ಅಥವಾ ಅಗಸೆ ಮರವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ “ವೆಚಿಟಬಲ್ ಹಮ್ಮಿಂಗ್ ಬಡ್ಸ್”, ಅಗಸೆ ಅತವಾ ಪ್ರಶ್ನಿಮು ಭಾರತದ ಬಂಡಾಣೆ ಮರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು. ಇದರ ಹೂಗಳು ಅರಳಿದಾದ ‘ಹಮ್ಮಿಂಗ್ ಬಡ್ಸ್’ ಪ್ರಕ್ರಿಯನ್ನು ಹೋಲುವುದರಿಂದ ಈ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಮರವು ತೇವಾಂಶಭರಿತ ಉಷ್ಣತೆಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ, ಹಾಗೂ ತಗ್ಗಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರ. ಈ ಮರವು ಸುಮಾರು 9 ತಿಂಗಳ ಒಣಹವೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹಾಗೂ ತೇವಂಶವಿದ್ಯಾಗ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲದು. ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ, ರಸ್ತೆ ಬದಿ, ಮನೆಯಂಗಳದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಹೂಗಳನ್ನು ಬಿಡುವ ಮರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಅಕ್ಷೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದ ಪ್ರಮುಖ ದಿನಗಳು

- ಅಕ್ಷೋಬರ್ 2-8: ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಪಾದ
- ಅಕ್ಷೋಬರ್ 3: ಚಿಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಹಮ್ಮಿಂಗ್ ಬಡ್ಸ್ ದಿನ
- ಅಕ್ಷೋಬರ್ 7: ವಿಶ್ವ ಆವಾಸ ದಿನ
- ಅಕ್ಷೋಬರ್ 12: ವಿಶ್ವ ವಲಸೆ ಹಕ್ಕಿ ದಿನ
- ಅಕ್ಷೋಬರ್ 21: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರೀಸೃಪ ಜಾಗೃತಿ ದಿನ
- ನವೆಂಬರ್ 12: ವಿಶ್ವ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾಗಳ ದಿನ
- ಡಿಸೆಂಬರ್ 4: ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ದಿನ
- ಡಿಸೆಂಬರ್ 5: ವಿಶ್ವ ಮಣಿನ ದಿನ
- ಡಿಸೆಂಬರ್ 11: ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರ್ವತ ದಿನ



ಹೊಣಸೆ

ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ(ನಿ)

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು: *Tamarindus indica*

ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆ: ಟಾರ್ಮಾರಿಂಡ್

ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ: ಹೊಣಸೆ

ಕುಟುಂಬ: ಪ್ರಾಚೀಸಿ

ಒಂದು ಸಂಗ್ರಹ: ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮೇ ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯದಿಂದ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ಬೇಗನೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮರಗಳ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಯುವುದರಿಂದ ನೇಲದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಬಲಿಯಿರುವ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ತೊಗಟೆಯೊಂದಿಗಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು.

ಒಂದು ಪರಿಷ್ಕರಣೆ: ಹೊಸ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಸರಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಚ್‌-ಪ್ರಾಪ್ತಿ ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶೇ.10ರ ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ ಅಥವಾ ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆಯಿಂದ ಮಾಡಿದ ದ್ವಾರಣಾದಲ್ಲಿ (500 ಗ್ರಾಂ ಸಗಣೆಯನ್ನು 10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು). 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

ಸಸ್ಯದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ: ಸಾಪ್ರೋವ್ಯೂ ಕೆಸಿಯನ್ನು ಮಾಚ್‌-ಪ್ರಾಪ್ತಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಏರ್ ಲೇಯರಿಂಗ್ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು 4000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್.ಎ ಐ.ಎ. ದ್ವಾರಣಾದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

ನೆಡುತೋಪು ನಿರಾಹಣೆ: ಹೊಸೆ ಮರಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವಿಧಧ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಘಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ, ಮೇಲಾಗದ ಮಣಿಲ್ಲದ ಬರಡು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ, ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಭೂಮಿ, ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕ್ಷುರಿಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ, ಆಳವಿರುವ ಮತ್ತು ಜೆನಾಗ್ರಿ ನೀರು ಬಸಿಯುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಣಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಅಂದರೆ 36 ರಿಂದ 45 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಅತ್ಯೇ ಕಡಿಮೆ ಉಣಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಅಂದರೆ 0-17.50 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 750 ರಿಂದ 1900 ಮೀ.ಮೀ. ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1000 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಜೂನ್‌ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯ. ಕೆಸಿ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು 1 X 1 X 1 ಮೀಟರ್ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲಾಗದ ಮಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಈ ಗುಂಡಿಗಳಿಗೆ 50 ಗ್ರಾಂ ಮೆತ್ತೆಲ್ ಫ್ಯಾರಾತಿಯಾನ್ ಶೇ.1.3ರ ಡಷ್ಟ್ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಕೋಲನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಗಿಡಗಳಿಗೆ ವಾರಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು.

ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು: 200:150:250 ಗ್ರಾಂ. ಎನ್‌ಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ 25 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 2 ಕೆ.ಜಿ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯೋಂದಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು. ರೂಪ್ ಸ್ಟೋನ್‌ನಿಂದ ಬಿರುವ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಜೊತೆಗೆ ಒಣಿದ ಮತ್ತು ರೋಗ್ನಸ್ಟ್ ಗಿಡಗಳ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು.

ಹೊಣಸೆ ಮರವು ನಿರಾನವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಪ್ರತಿವರ್ಷ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಹೊಣಸೆ ಮರವು ಒಣ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಮರದ ಬೆಳೆ ಆದುದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಒಣ ಹವೆ ಇದ್ದಾಗ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು 10 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು 6 ರಿಂದ 8 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರಿ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನೀರು ಕೊಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಲ್ಲ. ಒಂದು ವೇಳೆ ನಂತರದ

ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ವೇಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅಂತರ ಮತ್ತು ಮಾದರಿ: 8-10X8-10 ಮೀ. ಅಂತರ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಕೆಟ್ಟಿ, ರೋಗ ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪು ನಿರಾಹಣೆ: ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಮುಖಗಳು, ಇವುಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ 2 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಪಾಸ್-36 ವೆಟ್ಟಬ್ಲಾ ಪೌಡರ್ 2 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟ ಸ್ಫೆಡಲ್ಲಿ - ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಬೀಳುಲ್ - ಇದನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ 1 ಮೀ.ಲೀ.ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಹಣ್ಣಾಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

ರೋಗಳು: ಪಬಡರೀ ಮಿಲಿಟ್ - ಇದನ್ನು ಡ್ರೆನೋಕ್ಸಾಪ್ 1 ಗ್ರಾಂ ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

ನೆಡುತೋಪೆ ಅವಧಿ: ಮರಗಳು 200 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೂ ಇಳವರಿ ನೀಡಲಿವೆ.

ಇಳುವರಿ: ಸರಾಸರಿ 25 ಟನ್ ತೊಗಟೆಯಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಕಸಿ ಮಾಡಿದಂತಹ / ಬಡ್ ಮಾಡಿರುವ ನೆಡುತೋಪುಗಳಿಂದ 100 ಕೆ.ಬಿ. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉಪಯೋಗ: ಹಣ್ಣನ್ನು ಸಾಂಭಾರ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಬಲಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಣಿಸಿ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸಿ ಅಥವಾ ಹರಿದು ತಿನ್ನಬಹುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣಗೆ ಪ್ರಡಿ ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ರೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಿ ಕಾಫಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಎಳೆಯ ಎಲೆ (ಚಿಗುರು) ಮತ್ತು ಹಾವನ್ನು ಬೇಯಿಸದೆ ತಿನ್ನಬಹುದು ಅಥವಾ ಬೇಯಿಸಿ ತಿನ್ನಬಹುದು.

ಹೊಸೆ ಹಣ್ಣ ಜೀಷಧೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದನ್ನು ಅಲ್ಲೋ, ಕಜ್ಜಿ, ಮುಣ್ಣಿ, ಸಣ್ಣ ಗುಳ್ಳೆಗಳು, ಅಸ್ತುಮಾ, ಸಂಧಿವಾತೆ, ಗಾಯಗಳಲ್ಲಿ, ಗಂಟಲು ಬೇನೆಗೆ, ಕೆಮ್ಮೆ, ಜ್ಬರ್, ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ಮುಖಗಳ ನಿವಾರಣೆ, ಕಣ್ಣಿನ ಬೇನೆ, ನೋವ್, ಮಿಸಲ್, ಮೂತ್ರ ರೋಗ, ಸ್ವರ್ವ, ಬೇದಿ ಮತ್ತು ಅಮಶಂಕೆ ರೋಗಗಳ ಉಪಶಮನಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಬೀಜಗಳಿಂದ ಪೆಕ್ಕಾ ತಯಾರಿಸಿ ಜವಳಿ ಉದ್ದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣಗೆ ಪ್ರಡಿ ಮಾಡಿ, ಬೇಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಂಟನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

ಬೀಜಗಳಿಂದ ತೆಗೆದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ವಾನಿಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ವಿಗ್ರಹಗಳ ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡಲು, ಹಣ್ಣಿನ ಪಲ್ಲೆ ನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ಉಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಬೆಳ್ಳಿ, ತಾಮ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಸ್ ವಿಗ್ರಹಗಳ ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಮರದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಕಂಪು ಬಣ್ಣದ ದ್ವೇ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

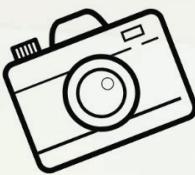
ಮರವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಡಗಿತನಕ್ಕೆ, ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಖಾನನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಚಕ್ಕರ ಹಬ್, ಮರದ ಪಾತ್ರೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಬಲಿತ ಮರಗಳಿಂದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಗ್ರಹಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಮರವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉರುವಲಾಗಿ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

ಮಾರಣ/ಕ್ರೀಗಾರಿಕೆಗಳು: ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣನ್ನು ಮಾರಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮರದ ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಜೊಯ್ಲು: ಬೀಜಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಿದ ಮರಗಳು 8 ರಿಂದ 12 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಫಲ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ಬುಡೆಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಸಿದ ಮರಗಳು 4 ರಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಫಲ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜನವರಿ ಯಿಂದ ಪ್ರತಿಲ್ ವರೆಗೆ ಜೊಯ್ಲು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.







Vasundhara Traders



- Solar Camera 4G
- Smart WI-FI Device
- V380

PIR Human Detection

Common People,
Underprivileged
Adults

Application

- Stock Yard
- Loading Points
- Car Parking
- Agriculture Farm House
- Construction Site



4G Sim

No Power Required



GSTN:29AYUPM2703J1ZX

IEC:AYUPM2703j

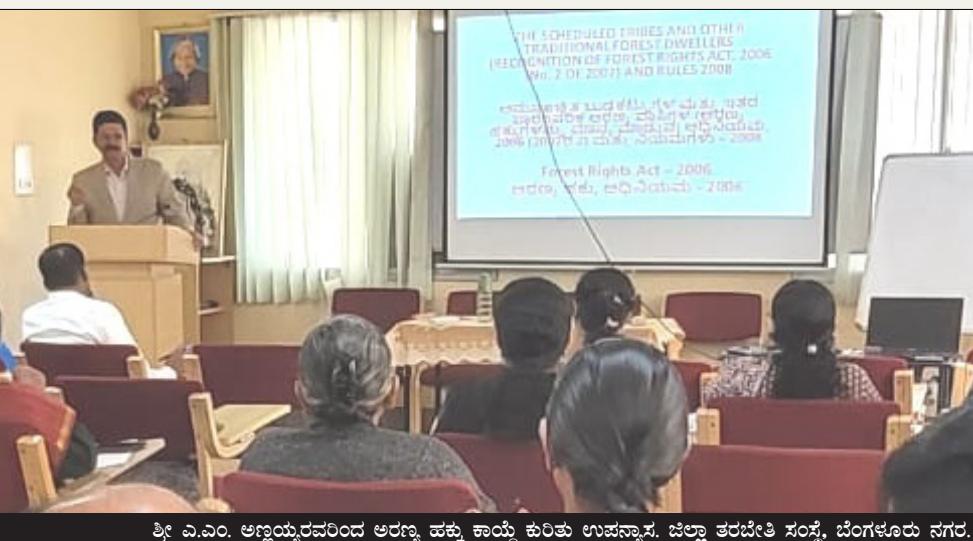
Contact Number

9019091139

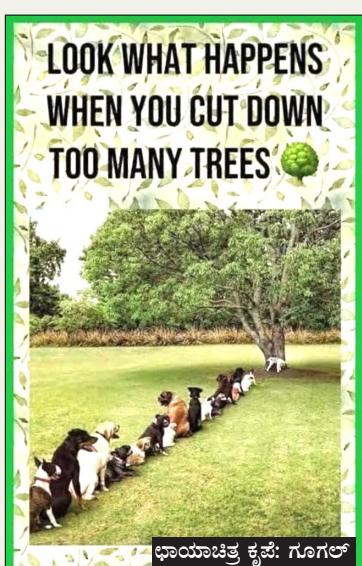
7338506993

9448070730

- 2Way Audio
- Motion Detection
- Infrarad night vision
- Cloud Storage



ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯರವರಿಂದ ಅರಣ್ಯ ಹಳ್ಳಿ ಕಾರ್ಯೋ ಪರಿತು ಉಪನ್ಯಾಸ. ಜಲ್ಲಾ ತರಬೇತಿ ಸಂಸೈ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ. ಭಾರತೀಯಸ್ವಾಮ್ಯಕರು – ಪು. ಮುಕ್ತಿಯ ವಿ.ವಿ.ನ್. ಸದಸ್ಯರು ಇವರಾಗಿ



ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಗೌಗಲ್