

ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್-2023

ಸಂಪುಟ : 5

ಸಂಚಿಕೆ : 1

ಕೃಷಿವನ

ತ್ರೈ ಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ
ಖಾಸಗಿ ಪ್ರಸಾರಕ್ಕಾಗಿ



January-March 2023

KRUSHI VANA Quarterly news letter



ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಹಾಗನಿ ಬೆಳೆ-ಕೆರೆಗೋಡು, ಮಂದ್ಯ ತಾಲೂಕು



1



2

ಕಾಡು

ನಾನು ಕಾಡು
ಸಸ್ಯ ಸಂಪತ್ತಿನ ಬೀಡು
ಪ್ರಾಣಿ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಗೂಡು
ಜೀವ ಜಂತುಗಳ ಮಾಡು

ನಾನು ಕಾಡು
ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ತಲೆವೀಡು
ವನಾಪಧಿಗಳ ನೆಲೆವೀಡು
ಖನಿಜ ಸಂಪತ್ತಿನ ಕೆಳಮಾಡು

ನಾನು ಕಾಡು
ತಪಸ್ವಿಗಳ ತನ್ಮಯತೆಯ ನಾಡು
ರಾಮನ ವನವಾಸದ ಹೆಗ್ಗಾಡು
ಪಾಂಡವರ ಅಜ್ಞಾತದ ಕಗ್ಗಾಡು

ನನ್ನಿಂದಲೇ ಮಳೆ
ತುಂಬಿ ತುಳುಕುವವು ನದಿ-ಹೊಳೆ
ಪ್ರಕೃತಿ ಮಾತೆಗೆ ಕಳೆ
ನನ್ನಿಂದಲೇ ಸಮೃದ್ಧ ಬೆಳೆ

ಸಾಮರಸ್ಯದ ಸಂವಿಧಾನ ನನ್ನಲ್ಲಿ
ಬೇಧಭಾವದ ಬಾಧೆ ಇಲ್ಲ ಇಲ್ಲಿ
ಹುಲಿ ಇಲಿ ಹಾವು ಹಲ್ಲಿ
ಎಲ್ಲರೂ ಸಮಾ ನನ್ನಲ್ಲಿ

ನನ್ನ ಮಾಡಿದರೆ ಹಾಳು
ನಿಮಗೆ ತಪ್ಪುವುದು ಕೂಳು
ಉಸಿರಾಡುವಿರಿ ಧೂಳು
ಬಾಡುವುದು ನಿಮ್ಮ ಬಾಳು

ಅತ್ಯಾಸೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹಾಕಬೇಡಿ ಮಣೆ
ನನ್ನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಿಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಹೊಣೆ

- ಎಂ.ಎಚ್.ಎ. ಶೇಖರ್.

ರಾಮನಗರ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ನೀತಿ ಕುರಿತು ಮಾತನಾಡಿದರು. (ಚಿತ್ರ1,2)

ಜಾಹೀರಾತು



TRULAND AGRI FARMS Home Stay

Developed in fully grown Coconut and Arcanrut Farm
Relax & Recharge with Nature
Inhale Peace - Exhale Happiness

Amenities : Luxurious Rooms, Food, House keeping,
Security, Pool for Childrens & Adults surrounded by
Scenic spots and Makalidurga trekking hill etc.,

Location : 40 minutes drive from Bangalore International Airport with
Excellent Road connectivity located at Hosaili Village, Doddaballapura Taluk,
Bangalore Rural District near Green Valley Resorts

Accommodation available on advance booking

Call Manjunath : 9986787832
Durga Prasad : 9908018770

ಸುಭಾಷಿತ

The Environment and the Economy are really both two sides of the same coin. if we cannot sustain the environment we cannot sustain ourselves.

- Wangari Maathai

ಕೃಷಿವನ

ತ್ಯಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ

Volume: 5 Issue: 1

ಸಂಪುಟ: 5 ಸಂಚಿಕೆ: 1

ಸಂಪಾದಕೀಯ ಮಂಡಳಿ

ಗೌರವ ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ. ಎಸ್.ಸಿ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ, ಲಿಬರೇಶನಕರು, ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಓ.ಓ.ಎ(ಲ)

ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರ, ಐ.ಐ.ಟಿ(ಲ)

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಐ.ಐ.ಟಿ(ಲ)

ಸದಸ್ಯರು

ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಐ.ಐ.ಟಿ(ಲ)

ಶ್ರೀ ಎ. ಅಶ್ವಥಯ್ಯ, ಉ.ಆ.ಶಂ(ಲ)

ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ, ರಾಜಶಾಸ್ತ್ರಿ(ಲ)

ಶ್ರೀ ಎನ್. ಶಿವರಾಜು, ಉ.ಆ.ಶಂ(ಲ)

ಶ್ರೀ ಆರ್. ಅಜನೇಯರೆಡ್ಡಿ, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು

ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲೇಶ್ ಲಿಂಗಾಚಾರ್, ತಂತ್ರಜ್ಞರು

ಕಚೇರಿ ವಿಳಾಸ

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ (ನೋಂ) ವನವಿಕಾಸ, ನೆಲಮಹಡಿ,

18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, 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 ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸೇವೆಯ ಹಾಲಿ ಹಾಗೂ ನಿವೃತ್ತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಹಾಲಿ ಹಾಗೂ ನಿವೃತ್ತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ರೈತರು ಹಾಗೂ ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮಿಗಳು ಸದಸ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಅನುಭವಿ ತಜ್ಞರನ್ನು 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 ಅಕೌಂಟ್‌ಗೆ ಚೆಕ್/ಡಿಡಿ/NEFT ಮಾಡಲು ಕೋರಿದೆ. ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲು ಕೋರಿದೆ.

Canara Bank,
18th Cross, Malleshwaram,
Bengaluru.

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

ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ
ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

ಪರಿವಿಡಿ

	ಲೇಖನ	ಪುಟ
1	ರಕ್ತ ಚಂದನ-ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು	04
2	ಜೇನು ಕೃಷಿ - ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ: ಹೆಚ್ಚೇನು ದಾಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು	06
3	ಸರ್ವೆ ಮರ	08
4	ಹಿಪ್ಪೆ ಮರ	10
5	ಬಿದಿರು ನಾನಾರಿಗಲ್ಲದವಳು	13

ಜಾಹೀರಾತು ವಿವರಗಳು

ಕೃಷಿವನ ವಾರ್ತಾಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ದರಗಳನ್ನು ನಿಗದಿ ಮಾಡಿದೆ. ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡಲು ಕೋರಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಕಷ್ಟ-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

ಸಂವಾದಕೀರ್ತಿ...

ರಕ್ತ ಚಂದನ-ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು



**ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರ, ಐ.ಆ.ಐ.ಐ. (ಐ)
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು**

ರಕ್ತ ಚಂದನ (ಟೀರೋ ಕಾರ್ಪಸ್ ಸ್ಯಾಂಟಿಲೈನಸ್) ಮರವು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರಗಳನ್ನು ತಮಿಳುನಾಡು, ಕೇರಳ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ತೆಲಂಗಾಣ, ಚತ್ತೀಸ್‌ಘಡ್, ಒರಿಸ್ಸಾ, ಮುಂತಾದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಮರವನ್ನು ಸೈಟಿಸ್ (CITES)ನ ಪರಿವಿಡಿ-2ರಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಮರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಈ ಮರದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಅಪಾರವಾದ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಈ ಮರವು ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಮರವಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ವ್ಯವಹಾರವು ಸರ್ಕಾರದ ರಕ್ಷಿಸಿ ನೀತಿಯ ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ ಸೈಟಿಸ್‌ನ (CITES) ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿದೆ. ಇದರ ಮರವನ್ನು ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಸಂಗೀತದ ಉಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಆಟಕೆಗಳು, ಕರಕುಶಲ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇದರ ಮರವನ್ನು ಬಣ್ಣದ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಮರದ ಪುಡಿ ಮತ್ತು ಚಿಪ್‌ಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಸೈಟಿಸ್‌ನ ನಿಯಮಗಳಂತೆ ಈ ಮರವನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡಲು ತಜ್ಞರ ಅಧ್ಯಯನದ ಶಿಫಾರಸಿನ ಮೇರೆಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಆಂತಂಕವಿಲ್ಲವೆನ್ನುವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ (Non Detrimental Findings Study) ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದು. ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಮತ್ತು ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಹಾಕಿಕೊಂಡ 11806 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಮರವನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡಲು 2012ರಲ್ಲಿ ಐ.ಎಫ್.ಜಿ.ಟಿ.ಬಿ (IFGTB)

ಅರಣ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕೊಯಮತ್ತೂರು ಇವರು ನಡೆಸಿದ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನದ ಮೇರೆಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ರಫ್ತು ಮಾಡಲು ಸೈಟಿಸ್‌ನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಯು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿತು. ಸೈಟಿಸ್‌ನ ಪರಿವಿಡಿ-2ರಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವುದು ದುಂಡನೆಯ ಮರದ ದಿಮ್ಮಿಗಳು, ಮರದ ಚಿಪ್ಸ್, ಪುಡಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಹಾಕಿಕೊಂಡ / ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡಂತಹ ಮರದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಿಗೆ, ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಹರಾಜು ಮಾಡಿರುವ ಮರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ರೈತರು ಬೆಳೆದ ಮರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡಲು ರಾಜ್ಯಗಳ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ನೀಡುವ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವು ಸೈಟಿಸ್‌ನ ನಿಯಮಾವಳಿಯಂತಿರಬೇಕಿದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಂದರೆ 2019ರಲ್ಲಿ ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಬಟಾನಿಕಲ್ ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು (ರೀಜನಲ್ ಕೇಂದ್ರ, ದಕ್ಷಿಣ) ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ಮೇರೆಗೆ, ಮರದ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ತೊಂದರೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲವೆನ್ನುವ ಅಂಶದಿಂದಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ 12565 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಮರವನ್ನು ತೆಲಂಗಾಣ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಕರ್ನಾಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಮಣಿಪುರ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಕಸ್ಸಮ್ ಕೇಂದ್ರ ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿ ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಮರವನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡಲು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಅನುಮತಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆದಿರುವ ಮರಗಳಿಂದ ಬಂದ ಮರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮರದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೂ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ ವರದಿಗೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮಂತ್ರಾಲಯವು ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದಲೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಕ್ತಚಂದನದ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾದ ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಮುಂದುವರೆದು ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಅರಣ್ಯದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ರಕ್ತ

ಚಂದನ ಮರದ ಕಟಾವಿನ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆದಿರುವ ರಕ್ತ ಚಂದನವನ್ನು ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 1190 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ರಫ್ತು ಮಾಡುವಂತೆ ಲಭ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ (280 ಮೆ. ಟನ್), ಕರ್ನಾಟಕ (10 ಮೆ. ಟನ್) ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು (900 ಮೆ. ಟನ್) ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ 70 ಸೆಂ.ಮೀ. ಸುತ್ತಳತೆಯ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರದ ದಿಮ್ಮಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯಲು 70 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುತ್ತಳತೆಯ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ 60 ರಿಂದ 70 ಸೆಂ.ಮೀ. ಸುತ್ತಳತೆಯ ಮರಗಳು, 70 ಸೆಂ.ಮೀ. ಸುತ್ತಳತೆ ತಲುಪಲು ಕನಿಷ್ಠ 10 ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಮರಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಲು 50 ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿರುವ ನಾಲ್ಕು (4) ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಅಂದರೆ ಯಶವಂತಪುರ ‘ಎ’ ಮತ್ತು ‘ಬಿ’ ಬ್ಲಾಕ್, ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಹೊಸಕೋಟೆ ಸಂಶೋಧನಾ ವಲಯಗಳು ಮತ್ತು ನಲ್ಲಾಳ್ ಎ2 ಬೀಟ್ ಮತ್ತು ಮಂಡ್ಯ ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗದ ಹುಲಿಕೆರೆ ಮತ್ತು ಶೆಟ್ಟಿಹಳ್ಳಿಯ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಈ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿದ್ದವು. ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಕೆಂಪು ಗ್ರಾವೆಲಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಕೂಡಿರುವುದರಿಂದ ಹುಲಿಕೆರೆ ಕೆಳಗಿನ ಬೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 413.2 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗಿದ್ದು, ದೊರೆಯುವ ಪ್ರಮಾಣವು 511.0143 ಮೆ.ಟನ್ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. (ಮರಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ 5.5 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 0.516 ಮೀಟರ್). ಆದರೆ ಕಟಾವಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಶೇ.92.69% ರಫ್ತು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹಾಗೂ ಎತ್ತರ 5.25 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 0.525 ಮೀಟರ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಖಾಸಗೀ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರಗಳ

ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಬೆಳೆದಿರುವ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಜೊತೆಗೆ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪರವಾಗಿ ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ರಕ್ತ ಚಂದನ ಪ್ರಮಾಣವು 257.37 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಇರುತ್ತದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರದ ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಅರಣ್ಯ ಕಾಯ್ದೆಯು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದು, ರಕ್ತ ಚಂದನದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವಂತೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾದ ಕಾನೂನುಗಳಾಗಲಿ, ಮಿತಿಯಾಗಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಕಟಾವಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಇತರೆ ಮರಗಳಿಗಿರುವಂತೆ ರಹದಾರಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮರಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗೀ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ಬೇರೆ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆಯಿರುವುದರಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧೆಡೆ ಕೃಷಿಕರು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವು ಕಡೆ ಈಗಾಗಲೇ ಬೆಳೆದಿರುವ ಮರಗಳ ಕಟಾವಿಗೆ

ಸಹ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಗೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರವನ್ನು ವಿದೇಶಕ್ಕೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ಮಿತಿಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ (10 ಮೆ. ಟನ್) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವುದರಿಂದ, ರಾಜ್ಯದ ರೈತರುಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಈ ಮಿತಿಯಿಂದ ಅನ್ಯಾಯವಾಗುತ್ತಿದೆ, ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆಯೂ ಸಹ ದೊರೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ರಕ್ತಚಂದನಕ್ಕೆ ಅಷ್ಟೊಂದು ಬೆಲೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಮರವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಸಂಗೀತದ ಉಪಕರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದರಲ್ಲೂ ಕ್ರಾಫ್ಟ್ಸ್ ಪಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಲೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅದರಲ್ಲೂ ವಿದೇಶಕ್ಕೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾನೂನಿನಡಿ ಈಗಿರುವಂತೆ ಅವಕಾಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸಬೇಕಿದೆ ಹಾಗೂ ಸೈಟಿಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅವಕಾಶಗಳಂತೆ ತಯಾರಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಬೇಕಿದೆ. ಆದರೆ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮೂಲದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಮಾಣ

ಪತ್ರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಖಾಸಗೀ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ರಕ್ತ ಚಂದನದ ಮರಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಬೇಕಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳಲ್ಲಿ ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನೂ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಈಗಾಗಲೇ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಡೆಸಿರುವ ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಗೆ ಈ ಮಾಹಿತಿಯು ಪೂರಕವಾಗಲಿದೆ. ಹಾಗೂ ಸೈಟಿಸ್ (CITES) ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯವು ವಸ್ತು ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ರೈತರ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ರಫ್ತು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಬೇಕಿದೆ.

ಆದುದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅವಾಸ್ತವಿಕ ಹಂಚಿಕೆ ಕೋಟಾವನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲು ಈ ವಿಷಯವನ್ನು ಮರು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

ಹೊಸ ಯುಗಾದಿ

ಹೊಸ ವರುಷವಿದು ಸರ್ವಕೂ ಸಂಭ್ರಮ ಜನ ಮನ ವನ ಸುಮ ಸುಗಮ ಭೂ ತಾಯಿಗೆ ಯುಗಾದಿಯ ಸವಿರುಚಿ ಕಾಂತಿಯ ಕಳೆಯಲಿ ಸಂತೃಪ್ತಿ

ಎಲ್ಲೆಡೆಯಲ್ಲೂ ಬಿರಿದಿಹ ಹೂ-ಬನ ಕಂಪಿನ ಚಿಗರೊಳಿಂಪಿನ ಗಾನ ಮಿಂಚಿವೆ ತರುಗಳು ನಳಿಸಿವೆ ಗೊಂಚಲು ನವ್ಯ ರಸದಲಿ ತೇಲಿದೆ ವನವು

ಹೊಲ ಗದ್ದೆಗಳಲಿ ಹೊಳಪಿನ ಸುದಿನ ದನಗಳ ಪೂಜಿಪ ಹೊನ್ನಾರು ದಿನ ಕೋಗಿಲ ಗಾನದಿ ಕಾನನ ತೊಗಿತು ತಲೆದೂಗುತಲಿ ನಾವೂ ಬೆರೆತು

ತೊಟ್ಟಲ ಪುಟ್ಟನಿಗಿಂದೇ ಸುದಿನ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಆಕಳೆ ಪುಣ್ಯ-ಪುಣ್ಯ ದಿನ ಹಸಿರೊಳು ಪ್ರಶಾಂತಿ ನಮಗೂ ಶಾಂತಿ ಯುಗ-ಯುಗಗಳ ಸವಿ ಬಾಳಿನ ಹಾದಿ

ಧರೆಯ ನೃತ್ಯವೂ ಸುಂದರವೀ ದಿನ ಬಾಳ ಜ್ಯೋತಿಯ ಅಮೃತ ಸುದಿನ ಜಗದ ಕಣ್ಣಲಿ ಯುಗಾದಿ ಕಾಂತಿ ಹೊಸ ಯುಗಾದಿಯ ಲೋಕಕ್ಕೆ ಸದ್ಗತಿ

ಬೇವು- ಬೆಲ್ಲ ಬೆರೆಯುವ ದಿನ ಕೃಷ್ಣ-ಸುಖಗಳ ಸವಿ ಸಮ್ಮಿಲನ ಸರ್ವರಾತ್ಮವಿದೆ ಪರಮ ಶುದ್ಧಿಯಲಿ ಪ್ರೀತಿ ಪ್ರೇಮವೂ ಹೃದಯದಲಿ.

ತೆರೆಯಲು ಬಂದಿದೆ ಚೈತ್ರದ ಬಾಗಿಲು ವರುಷಕೆ ಹರುಷದಿ ಯುಗಾದಿಯು ಹಸುರನು ತೊಟ್ಟು ಕಾನನ ನಗಲು ಸಂಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ ಮೇಲ್ ಮುಗಿಲು

ಹೊಂಗೆಯ ಹೂವಲಿ ಭೃಂಗದ ಗಾನ ಬೀಸುವ ಸುಳಿ ತಂಗಾಳಿಯ ಯಾನ ತರುಲತೆಗಳಿಗೂ ಬಂದಿದೆ ತ್ರಾಣ ಚಿಗುರಿದ ಹೂಬನ ಸುಂದರ ತಾಣ ಹಸಿರೇ ಉಸಿರು ಜಗದ ಪ್ರಾಣ ಅದ್ಭುತವಿಹುದು ಪ್ರಕೃತಿ ಚರಣ

ಚಂದದಿ ಹೊಳೆದಿವೆ ಬೆಟ್ಟ ಗುಡ್ಡಗಳು ಹಾಡುತ ಸಾಗಿವೆ ತೊರೆ ನದಿ ಕಡಲು ಹರುಷದಿ ಜಿಗಿದಿವೆ ಜೀವ ಜಂತುಗಳು ಕೂಗಿದೆ ಕೋಗಿಲೆ ಕುಣಿದಿದೆ ನವಿಲು ನಲಿದಿದೆ ಬಯಲು ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ತನನಂ ತನನಂ ಮಧುವನ ಮಡಿಲು

ಜಗಕಿದು ವಸಂತದಾಗಮನ ಧರಣಿಗೆ ಹಸುರಿನ ಆಭರಣ ಮನೆಮನೆಗೆಲ್ಲಾ ಮಾವಿನ ತೋರಣ ಬೇವು-ಬೆಲ್ಲದ ಸವಿ ಸಮ್ಮಿಲನ ತೊಲಗಲಿ ಮತ್ತರ ದುಷ್ಟದುರ್ಗುಣ ಸದ್ಗುಣವಾಗಲಿ ಸರ್ವರ ಜೀವನ

ಕಳಚುತ ಪೊರೆ, ಹೊಸ ಬಾಗಿಲ ತೆರೆ ನವ ಸಂವತ್ಸರವ ಕೂಗಿ ಕರೆ

- ಎಂ.ಡಿ. ಅಯ್ಯಪ್ಪ, ಕೊಡಗು

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯತ್ವ	
ಸದಸ್ಯತ್ವದ ವಿವರ	ಶುಲ್ಕ (ರೂ.)
ಸಂಸ್ಥಾ ಸದಸ್ಯತ್ವ	25,000.00
ಪೋಷಕ ಸದಸ್ಯತ್ವ	20,000.00
ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯತ್ವ	5,000.00
ರೈತ ಸದಸ್ಯತ್ವ	2,000.00

ಜೇನು ಕೃಷಿ - ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ: ಹೆಚ್ಚೇನು ದಾಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಡಾ. ಡಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲ್, ಡಿವ್ಯೂಟ್ ಡಿಪ್ಲಮ್, ಜಕೃತಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮೊ: 94480 55514

ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಮಾಗಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಸೋಲೂರು ಹೋಬಳಿಯ ಶ್ರೀ ಗುರುಮೂರ್ತಿ ಯವರ 'ಶ್ವೇತಾ ಫಾರ್ಮ್'ನಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ: ಜನವರಿ 24, 2023 ರಂದು ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ಸಾಕು ಜೇನು ಗೂಡಿನಿಂದ ಜೇನು ತುಪ್ಪ ತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಉಗ್ರ ಸ್ವಭಾವವಿರುವ ಹೆಚ್ಚೇನು ನೋಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುವುದು ಹೇಗೆ? ಎಂಬ ಒಂದು ದಿನದ 'ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ'ಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಕುರಿತ ಲೇಖನ ರೂಪ.

ಜೇನು ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಜೇನು ಉದ್ಯಮಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಂದ ಸುರಕ್ಷತೆ ಅವುಗಳ ಜೀವನ ಕ್ರಮ, ನಡವಳಿಕೆ, ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಂಶಗಳು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರವಾದ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜೇನಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಅರಿವು ಪರಿಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡ ಮರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಇಂಥ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ನಿಸರ್ಗವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಮನುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ-ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜೀವ ಜಗತ್ತಿನ ಉಳಿವಿಗೆ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಪಾತ್ರ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು. ಇದರಿಂದಾಗಿಯೇ ಹೆಸರಾಂತ ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿದ್ದ 'ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್' ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವು "ಯಾವುದಾದರೊಂದು ದುಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ ಜೇನುನೋಣಗಳನ್ನು ನಾಶ ಪಡಿಸಿದರೆ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಮನುಕುಲ ಕ್ಷಿಪ್ರವಾಗಿ ನಾಶವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ" ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದರು. ಹಾಗೆಯೇ, ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಹೆಸರಾಂತ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯು ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಪ್ರಬೇಧಗಳು:

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 5 ಪ್ರಬೇಧದ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ವಿಸ್ತಾರಗೊಂಡಿವೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ 1) ಭಾರತೀಯ ಜೇನು ನೋಣ ಅಥವಾ ತುಡುವೆ ಜೇನು ನೋಣ 2) ಯುರೋಪಿಯನ್ ಜೇನು ನೋಣ 3) ಕಾಡಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಹೆಚ್ಚೇನು ನೋಣ 4) ಕಡ್ಡಿ ಜೇನು ಅಥವಾ ಚಿಟ್ ಜೇನು ನೋಣ 5) ಕೊಂಡಿ ಇಲ್ಲದ ಅಥವಾ ಚುಚ್ಚದ ಮುಜೆಂಟಿ ಜೇನು ನೋಣ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಬೇಧಗಳು ತಮ್ಮ ರಕ್ಷಣೆಗೋಸ್ಕರ ವಿಷದ ಕೊಂಡಿಯಿಂದ ಚುಚ್ಚುವ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನ ಕ್ರಮದ ವಿಸ್ಮಯಕಾರಿ ಕೀಟಗಳಾಗಿದ್ದು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಕಲಾತ್ಮಕತೆಯಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡ ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕುಟುಂಬ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 3 ಜಾತಿಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು. ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಗಂಡು, ಹೆಣ್ಣು (ರಾಣಿ) ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾತಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ರಾಣಿ ಜೇನು ನೋಣವಿದ್ದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುವುದಷ್ಟೇ ಇದರ ಕೆಲಸ, ಹೀಗಾಗಿ ಇದು ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ನೂರಾರು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನಿಡುತ್ತದೆ. ಕೆಲಸಗಾತಿ ನೋಣಗಳು ಗೂಡಿನ ಎಲ್ಲಾ

ನೋಣಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಮರಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಗೂಡುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು:

ಜೇನುನೋಣಗಳ ಗೂಡಿನಿಂದ 6 ರೀತಿಯ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಜೇನು ತುಪ್ಪ:

ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ 'ದ್ರವ ಬಂಗಾರ' ಎನಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಹಾಗೂ ಔಷಧೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಇದರ ಬೇಡಿಕೆ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ.

ಜೇನು ಮೇಣ:

ಇದನ್ನು ಕೂಡ ನೈಸರ್ಗಿಕ 'ಘನ ಬಂಗಾರ' ಎನ್ನಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಅನೇಕ ಬಗೆಯ 'ಕ್ರೀಮ್'ಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ವ್ಯಾಸಲಿನ್ ತಯಾರಿಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ. ಯಶಸ್ವಿ ಔಷಧಿಯಾಗಿಯೂ ಕೂಡ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ರಾಜಶಾಹಿ ರಸ (ರಾಯಲ್ ಜೆಲ್ಲಿ), ಪರಾಗ, ಜೇನು ವಿಷ ಮತ್ತು ಜೇನು ಅಂಟು (ಗೋಂದು) ಇವುಗಳೂ ಸಹ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿದ್ದು ಅತ್ಯಂತ ಯಶಸ್ವಿ ಔಷಧಿಗಳಾಗಿ ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಜೇನು ತುಪ್ಪ ಉತ್ಪಾದನೆ:

ಸಾಕಷ್ಟು ಮಕರಂದ ಮತ್ತು ಪರಾಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುವಂಥ ಪುಷ್ಟ ಸಂಪತ್ತು, ಸಸ್ಯಗಳು, ಗಿಡ ಮರಗಳು ಇವುಗಳೇ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಇಂಥ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಕರಂದವು ಜೇನು ತುಪ್ಪವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಲು ಅನೇಕ ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ಮಕರಂದ ಮತ್ತು ಪರಾಗವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಕೆಲಸಗಾತಿ ಜೇನು ನೋಣವು ತಮ್ಮ ಬಾಯಿಯಿಂದ ಹೂವಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಕರಂದವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿರುವ 'ಮಧು ಚೀಲ'ದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ನಂತರ ತಮ್ಮ ಗೂಡುಗಳಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತವೆ.

ಮಧು ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವ ಮಕರಂದವನ್ನು ಇನ್ವರ್ಟೇಸ್ ಎಂಬ 'ಕಿಣ್ವ' (Enzyme)ವು ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಎಂಬ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಕ್ಕರೆ ಅಣುಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಮೇಣದ



‘ಎರಿ’ಯ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ಜೇನು ತುಪ್ಪವನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಮಕರಂದದಿಂದ ತುಪ್ಪವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾದ ನಂತರ ‘ಎರಿ’ಯ ಕಣಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಮೇಣದ ಮುಚ್ಚಳದಿಂದ ಮುಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಶೇಖರಣೆಯಾದ ಜೇನು ತುಪ್ಪದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 80ರಷ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 20ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪಕ್ವವಾದ ಜೇನು ತುಪ್ಪವಿರುತ್ತದೆ.

ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ:

ಭಾರತೀಯ ಜೇನು ನೋಣ ಮತ್ತು ಯುರೋಪಿಯನ್ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಸಾಕುವುದಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಸ್ವಳಾಂತರಿ ಜೇನು ಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಕಾಡಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ‘ಹೆಜ್ಜೇನು’ ನೋಣ ಉಗ್ರ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಒಂದೇ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ‘ಎರಿ’ಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಶತುವಿನ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡಿ ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತವೆ. ಕಡ್ಡಿ ಜೇನು ಸಹ ಕಾಡಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿದ್ದರೂ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಡು ಕಟ್ಟುತ್ತವೆ. ಈ ನಾಲ್ಕೂ ಪ್ರಬೇಧಗಳು ತಮ್ಮನ್ನು ಶತ್ರುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಚುಚ್ಚುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ‘ವಿಷ ಕೊಂಡಿ’ಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ಪಾತ್ರ:

ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಹೂವಿನಿಂದ ಹೂವಿಗೆ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 80ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯ ಮಹತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಅರಿವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಜೇನು ನೋಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು:

ಜೇನು ನೋಣಗಳು ತಮ್ಮ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕೊಂಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ರಾಸಾಯನಿಕವಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಉಳಿದಲ್ಲಾ ಪ್ರಬೇಧಗಳಿಗಿಂತ ‘ಹೆಜ್ಜೇನು’ ನೋಣಗಳ ಕೊಂಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿಷದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಉಗ್ರ ಸ್ವಭಾವ ಹೊಂದಿರುವ ಹೆಜ್ಜೇನಿನ ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ನೋಣಗಳು ಚುಚ್ಚಿದರೂ ಸಹ ಮಾರಣಾಂತಿಕವಾದ ಅಪಾಯ ಎದುರಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಸಾಕುವ ಜೇನುಗಳಲ್ಲಿ ಉಗ್ರ ಸ್ವಭಾವವಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಕೊಂಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿಷದ ಪ್ರಮಾಣ ಕೂಡ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು:

ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳ ದಾಳಿಯಾದರೆ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೂಕ್ತ ಉಪಾಯಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಅವಘಡಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆರಿವು ಅವಶ್ಯಕ.

1. ಹೆಜ್ಜೇನು ಗೂಡು ಇರುವ ಕಡೆ ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಹೊಗೆ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಶಬ್ದ ಮಾಡಿ ನೋಣಗಳು ಕೆರಳುವಂತೆ ಮಾಡಬಾರದು
2. ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನಿಂದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಹೊಗೆಯಿಂದ ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಉಗ್ರ ಸ್ವಭಾವ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ ದಾಳಿ ಮಾಡಬಹುದು ಇದರಿಂದ ಮೊದಲೇ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ
3. ಶಾಲೆ ಕಾಲೇಜಿನ ಆಟದ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶಬ್ದದಿಂದ ಅಥವಾ ಆಟದ ಚೆಂಡುಗಳು ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಜೇನು ಗೂಡಿಗೆ ತಾಗಬಹುದು, ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂಥ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆಟವಾಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬೇಕು

4. ಕಟ್ಟಡಗಳ ತಾರಸಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಜ್ಜೇನು ಗೂಡು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಸುರಕ್ಷತೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕತ್ತಲಲ್ಲಿ ತೆಳ್ಳನೆಯ ಹೊಗೆಯಾಡಿಸುವುದರಿಂದ ತಾವೇ ಸ್ವಳಾಂತರ ಹೊಂದುತ್ತವೆ.
5. ಅಪರಿಚಿತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುವಾಗ ಹೆಲ್ಮೆಟ್‌ನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು ಒಂದು ವೇಳೆ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಇಲ್ಲದಿರುವಾಗ ಹೆಜ್ಜೇನು ದಾಳಿಯಾದರೆ ತಕ್ಷಣ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಮಕಾಡೆ ಮಲಗುವುದರಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.
6. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳು ನಮ್ಮ ತಲೆ, ಮುಖ ಅಥವಾ ಕಿವಿಯ ಬಳಿ ಹಾರಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಓಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಬಾರದು. ತಟಸ್ಥರಾಗಿ ಶಾಂತತೆಯಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಕೂಡಬೇಕು.
7. ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಆಕ್ರಮಣ ಮಾಡುವ ಸೂಚನೆ ಸಿಕ್ಕಿದರೆ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಅಲುಗಾಡದೆ ಮಕಾಡೆ ಮಲಗುವುದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಚುಚ್ಚುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ, ನೆಲದಿಂದ 3 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಹಾರಾಟ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಲಗಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಮೀಪಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
8. ಜೇನು ನೋಣಗಳು ಚುಚ್ಚಿದರೆ ಕೂಡಲೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೈ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ಚುಚ್ಚಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಂಡಿಗಳನ್ನು ಉಗುರಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಸಾಬೂನಿನಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.
9. ಹೆಜ್ಜೇನು ನೋಣಗಳ ದಾಳಿ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಕೆರೆ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಇದ್ದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದ ಕಡೆ ಮುಳುಗಿ ನೋಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.
10. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಂತರ ಸಮೀಪದ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಬೇಕು.

ಜೇನು ನೋಣ ಕಚ್ಚಿ ಅಸ್ವಸ್ಥರಾಗುವ ಅಥವಾ ಸಾವು ಸಂಭವಿಸುವ ಅನೇಕ ಸುದ್ದಿಗಳು ದಿನ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಪ್ರಕಟವಾಗುತ್ತಿರುತ್ತವೆ ಇಂಥ ಅವಘಡಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಓದಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಜೇನು ನೋಣಗಳ ದಾಳಿಯಾದಾಗ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅರಿವನ್ನು ಗಳಿಸಬಹುದು.

ಇಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಕೆಲವಾರು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯಾಗಿ ಕೆಲವು ಗಣ್ಯರ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಶ್ರೀ ಗುರುಮೂರ್ತಿ, ನಿವೃತ್ತ ಜಂಟಿ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರ ‘ಶ್ವೇತಾ ಫಾರ್ಮ್’ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಯಿತು. ಜೇನುತುಪ್ಪ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ತೆಗೆದ ಅಪ್ಪಟ ಜೇನು ತುಪ್ಪವನ್ನು ಬಹಳ ಸಂತೋಷದಿಂದ ಭಾಗವಹಿಸಿದವರೆಲ್ಲ ಸವಿದರು.



ಸರ್ವೆ ಮರ

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಬಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಐ.ಆ.ಶೋ (ಉ) ವೊ: 94481 26246

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು: ಕ್ಯಾಸೂರಿನಾ ಈಕ್ವಿಸೆಟೆಸೊಲಿಯ ಎಲ್
ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ: ಕ್ಯಾಸೂರಿನಾ
ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ: ಸರ್ವೆ ಮರ
ಕುಟುಂಬ: ಕ್ಯಾಸೂರಿನೇಸಿ

ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹ:

ಬೀಜಗಳು ಕಡಿಮೆ ಗಾತ್ರದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು 5ರಿಂದ 6 ಲಕ್ಷ ಬೀಜಗಳು ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ಗೆ.

ಬೀಜಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಬೀಜೋಪಚಾರ:

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಬೀಜೋಪಚಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ.

ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ:

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಶೇ.30 ರಷ್ಟಿರುವುದು ಮತ್ತು 30,000 ರಿಂದ 1,00,000 ಸಸಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಉತ್ತಮವಾದ ಬೀಜದಿಂದ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಸಾಧ್ಯ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಎತ್ತರದ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ (ತಾಯಿ ಮಡಿಗಳು) 10 ಮೀ ಉದ್ದ X 1 ಮೀ ಅಗಲದ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೇ 250 ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮರಳಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡಬೇಕು. ನಂತರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದರ ತೆಳುವಾದ ಮರಳಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಈ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ ಬೀಜಗಳು ನೀರು ಹಾಕುವಾಗ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೊಚ್ಚಿ ಹೋಗದಂತೆ ತಡೆಯಲು. ನೀರನ್ನು ರೋಸ್‌ಕ್ಯಾನ್ ಅಥವಾ ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಮಡಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವೆಗಳು ಬರದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

ಬೀಜಗಳು ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದ 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಏಳನೇ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿದಂತಹ ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ತಾಯಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 4 ವಾರಗಳ ಕಾಲ ಬೆಳೆಯಲಾಗುವುದು. 4ನೇ ವಾರದ ನಂತರ ಸಸಿಗಳು 8 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರವಾದಾಗ ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಇತರೆ ಮಡಿಗಳೂ ಸಹ ತಾಯಿ ಮಡಿಗಳಷ್ಟೇ ಇರಬೇಕು. ಆದರೆ ಮರಳಿನ ಜೊತೆಗೆ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು 2:1:1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹರಡಬೇಕಿದೆ. ತಾಯಿ ಮಡಿಗಳಿಂದ ತೆಗೆದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಇತರೆ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 4 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಬೆಳೆದ ಮೇಲೆ ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು 30 ರಿಂದ 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ 3 ರಿಂದ 5 ಮಿ.ಮೀ. ದಪ್ಪ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಕ್ರಮ ವಹಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರೂಟ್ ಟ್ರೈನರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಂತಹ ಸಸಿಗಳು ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿಯೇ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲವು. ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳ ಗಾತ್ರ 15 X 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳಿದ್ದು, ಮರಗಳು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು

2:1:1 ರಂತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಎರಡು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ 4 ರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಸರ್ವೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು, ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು (ಕಿತ್ತು) ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಅಥವಾ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗೂ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಅಥವಾ ಎರಡು ಬಾರಿ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಸಸಿಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲೇ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದರಿಂದ, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸಸಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಡಿಸ್ಕ್ ನೆಗೆಲಿನಿಂದ ಎರಡು ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದರೆ ಉತ್ತಮ. ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿರುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ.ಮೀ. X 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ 1.5 X 1.5 ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ 10 ಗ್ರಾಂ. ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಜೊತೆಗೆ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಕ್ಲೋರೋಫೈರಿಫಾಸ್ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಥವಾ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳ ಬಾಧೆ ಇರುವೆಡೆ ಬಳಸಬೇಕು. ಇದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ತೀರ ಪ್ರದೇಶದ ಮರಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ಮಳೆ ಬಾರದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ದಿನ ಬಿಟ್ಟು ದಿನ ನೀರನ್ನು ಮೊದಲ ಎರಡು ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ನಂತರದ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ವಾರಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿಯಂತೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ನೀಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಒಳಗಾಗಿ ಸತ್ತು ಹೋದ / ಒಣಗಿದ ಗಿಡಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಅಂದರೆ 3, 6, 9 ಮತ್ತು 12ನೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಅಥವಾ ಮೇಲಿನ ಛಾವಣಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನೆರಳು ನೀಡುವ ತನಕ. ಎರಡು ಬಾರಿ ಅಂದರೆ 12 ಮತ್ತು 24 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅನಾವಶ್ಯಕ ರೆಂಬೆ-ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಫಲವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ. ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತತೆಯುಳ್ಳ ಭೂಮಿಗೆ 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಡಿ.ಎ.ಪಿ ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ 12 ರಿಂದ 24 ತಿಂಗಳ ಮಧ್ಯೆ ನೀಡಬೇಕು.

ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಇದು ಬೆಳೆಯುವವರ ಅಥವಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 12 ರಿಂದ 24 ತಿಂಗಳುಗಳೊಳಗೆ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವವರು 50 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು 50

ರಿಂದ 100 ಕೆ.ಜಿ. ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ನೀಡಬೇಕು.

ಸರ್ವೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕದ (ಯೂರಿಯಾ) ಗೊಬ್ಬರದ ಅಪಶ್ಯಕತೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅದೇ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ. 11 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು 94 ಕೆ.ಜಿ. ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಪೇಟ್‌ನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6, 8 ಮತ್ತು 12 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.

ಸಸಿಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಪಕ್ಕದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು, ಮೊದಲನೇ, ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಲಾದ ರೆಂಬೆಗಳ ಮಾರಾಟದಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ, ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಅಥವಾ ಇತರೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ನೆಡುತೋಪು ನಿರ್ಮಿಸುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷದ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಅಂತರ:

1.8 X 1.8ಮೀ ಅಥವಾ 2.4 X 2.4ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಸರ್ವೆ ಮರಕ್ಕೆ ಕೆಲವೇ ಮುಖ್ಯ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು ಬಾಧಿಸುವುದರಿಂದ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ನಷ್ಟ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಕೀಟಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಕೀಟ. ಇದರ ಮರಿಯು ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಕೊರೆದು ಅದರೊಳಗಡೆ ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿದು ರಾತ್ರಿ ಹೊರ ಬಂದು ಮರದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮರ ಜೀವಂತವಾಗಿ ಉಳಿದರೂ, ಉತ್ತಮವಾದ ಪೋಲ್ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಾರದು. ಇದರಿಂದ ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದ ಮರಗಳು ಹುಳುಗಳು ಕೊರೆದಿರುವ ಜಾಗದಿಂದ ಗಾಳಿಗೆ ಮರಿದು ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ರಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಹುಳುವು ಕೊಳವೆಯೊಳಗೆ ವಾಸಿಸುವುದರಿಂದ. ಇದರಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಲು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತಳಿಗಳಾದ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಮತ್ತು ಕೀನ್ಯಾ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕಿದೆ.

ಒಣಗುವುದು ಅಥವಾ ತೊಗಟೆ ಮೇಲೆ ಗುಳ್ಳೆಗಳಾಗುವುದು, ಇದರಿಂದ ಮರಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದ ಮರಗಳು ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ, ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡದ ತೊಗಟೆಯ ಮೇಲೆ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರ ಮುಂದುವರಿಸಿದ ಹಂತವಾಗಿ ಈ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಒಡೆದು ತೆರೆದುಕೊಂಡು ಸ್ಪೋರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊರಸೂಸುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯವಾದ ರೋಗವೆಂದು ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಇದು 4 ವರ್ಷಗಳಿಗಿಂತ ಹಳೆಯದಾದ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ. ಒಮ್ಮೆ ಈ ರೋಗವು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಸುಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್, ಕೀನ್ಯಯನ್ ಮತ್ತು ಮಲೇಶಿಯನ್ ತಳಿಗಳು ತೊಗಟೆಯ ಮೇಲೆ ಗುಳ್ಳೆಗಳಾಗುವ ರೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಕಟಾವು:



ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಾಗೂ 6 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಕಟಾವಿನ ಅವಧಿಯು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದು, ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುವ ಮೇಲೂ ಸಹ ಅವಲಂಬನೆಯಾಗಿರುವುದು. ತಮಿಳುನಾಡಿನ ತೀರ ಪ್ರದೇಶದ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡೂವರೆ ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಇಳುವರಿ:

ಮರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಕಟಾವಿನ ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿಯೊಂದಿಗೆ ಹಾಗೂ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆದ ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ 100 ರಿಂದ 150 ಟನ್ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಒಣಗಿದ ಮರ (20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಸುತ್ತಳತೆಯ) ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ಹಾಗೂ 4ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 40 ರಿಂದ 60 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಮಳೆಯಾಶ್ರಯಿತದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿಯಾಗಿ 75 ರಿಂದ 100 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉಪಯೋಗಗಳು:

ಈ ಮರವನ್ನು ಪೋಲ್‌ಗಳಾಗಿ ಕಟ್ಟಡದ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಯಶೇಚ್ಛವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಉರುವಲಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

ಕೊಯ್ಲು:

ಈ ಮರವನ್ನು ನೆಡುತೋಪು 7 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಿಂದ 20 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ, ಕಾಫಿಸ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರ:

ರೂ. 15,000 – 44,000 ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ.



ಹಿಪ್ಪೆ ಮರ

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಬಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಫಾ.ಅ.ಶೇ (೨) ನಂ: 94481 26246

ಬೋಟಾನಿಕಲ್ ಹೆಸರು: **Madhuca longifolia var latifolia**
(Roxb) A chov

ಆಂಗ್ಲ ಹೆಸರು: ಮಹೂವಾ
ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ: ಹಿಪ್ಪೆ ಮರ
ಕುಟುಂಬ: ಸಪೋಟೇಸಿ

ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹ:

ಬೀಜಗಳನ್ನು ಜೂನ್‌ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಬೀಜಗಳು ಬಲಿತ ನಂತರ ತಾಯಿ ಮರದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದು ತಕ್ಷಣವೇ ಅಲ್ಲಲ್ಲೇ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ.

ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಣೆ:

ಯಾವುದೇ ಬೀಜೋಪಚಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ.

ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ:

ಬಲಿತ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಮರದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿಸಿದಾಗ ಬಿದ್ದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜಿ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ 450 ಬೀಜಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹೊಸ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಬಲ್ಲವು. ಆದರೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಫಂಗಸ್ ಕೂಡಲೇ ಕಾಟ ಕೊಡುತ್ತವೆ.

ಹೊಸ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1.5 ರಿಂದ 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾಗುವುದು. ನಂತರ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಹಳೆಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಮಡಿಗಳಿಂದ ತೆಗೆದು ತಾಯಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 15 X 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ನಾಟ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುತೋಪುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡಿದಾಗ, ನೆರಳಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ.

ನೆಡುತೋಪುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಈ ಮರವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಪೇಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂಡೋ-ಗ್ಯಾಂಜೆಟಿಕ್ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿಯ ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸಾಲ್ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶವಿರುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಹ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

ನೆಡುತೋಪಿನಲ್ಲಿ 4 X 4 ಮೀ ಅಂತರದ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಕ್ಯೂಬ್ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರ ಸ್ಪಂಪ್‌ಗಳನ್ನು ಆರೆಗಳಿಂದ ಗುಂಡಿ ಮಾಡಿಯೂ ಸಹ ಹಾಕಬಹುದು.

ಕೀಟಗಳು, ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ:

ತೊಗಟೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಕೊಂಡಲಿಹುಳು (ಕ್ಯಾಟರ್‌ಪಿಲ್ಲರ್) ಫೆಬ್ರವರಿಯಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಕಾಪಾಡುವುದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕೀಟಗಳ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು 0.1% ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗ ಸಹ ಡೈಮಿತ್‌ರೋಯೇಟ್ (0.05%) ದ್ರಾವಣವನ್ನು 3 ವಾರಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

ಕಟಾವಿನ ಅವಧಿ: 35-40 ವರ್ಷಗಳು

ಇಳುವರಿ: 30-40 ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉಪಯೋಗಗಳು:

ಎಲೆಗಳನ್ನು ದನಗಳ ಮೇವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಹೂವುಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಹ ದನಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ಕೊಡಬಹುದು. ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರೂಡ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ 9.8%, ಕ್ರೂಟ್ ಫೆಬರ್ 20.3%, ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಫೀ ಎಕ್ಸಕ್ರಾಕ್ಟ್ 60.7%, ಜೊತೆಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್, ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಇರುತ್ತವೆ. ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ 39% ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶವಿರುವುದರಿಂದ ಅಡುಗೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಾಬೂನು ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಎಣ್ಣೆ ತೆಗೆದ ಬೀಜಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಕೇಕ್‌ನ್ನು ದನಗಳಿಗೆ ತಿನ್ನಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದೊಂದು ಉತ್ತಮ ಗೊಬ್ಬರ ಸಹ ಆಗುವುದು. ಹೂವುಗಳನ್ನು ಸಹ ದನಗಳ ಆಹಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು. ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಒಂದು ಮರದಿಂದ 90 ಕೆ.ಜಿ. ಹೂಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಬಹುದು.

ಹಿಪ್ಪೆ ಹೂಗಳನ್ನು ಗಿರಿಜನರು ಸ್ಥಳೀಯ ಮಧ್ಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವರು. ಇದರ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಕೊಕೋವಾ ಬೆಣ್ಣೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸುವರು.

ಕೊಯ್ಲು:

ನಾಟ ಮಾಡಿದ 4 ರಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಆರ್ಥಿಕ ಆದಾಯ:

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೆಡುತೋಪಿನಿಂದ ರೂ.2,94,000/- ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರ:

ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ರೂ.20/- ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ 2023ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

1. ದಿ:05-01-2023 ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರ ರವರು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದ ಕುರಿತು ದೂರದರ್ಶನ ಚಂದನ ವಾಹಿನಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡಿ ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.
2. ದಿ: 07-01-2023 ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹಿಂದಿನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸದಸ್ಯರಾದ ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯರವರು ಕರ್ನಾಟಕ ಭೂ ಕಬಳಿಕೆ ತಡೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲಾ ಆಡಳಿತ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ‘ಭೂ ಕಬಳಿಕೆ ತಡೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಕಾನೂನುಗಳು’ ವಿಷಯದ ಕುರಿತ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಅಲ್ಲದೆ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದ ಪಾತ್ರದ ಕುರಿತಂತೆ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡರು.
3. ದಿ:16-01-2023 ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ವತಿಯಿಂದ ‘ಬಿದಿರು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ - ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅವಕಾಶಗಳು’ ವಿಷಯದ ಕುರಿತಂತೆ ವೆಬಿನಾರ್ ಅನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರ ರವರು ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಶ್ರೀ ಎಂ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ರಾವ್, ಭಾ.ಅ.ಸೇ., ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಬಿದಿರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ, ನಾಗಪುರ ಇವರು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿದರು. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪದಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಇತರರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.
4. ದಿ:23-01-2023 ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರ ಉಪಸಮಿತಿ ಸಭೆಯನ್ನು ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್ ರವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಕುಮುದ್ವತಿ ನದಿ ದಂಡೆ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಇತ್ಯಾದಿ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಲಾಯಿತು.
5. ದಿ: 23-01-2023 ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕೃಷಿವನ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022, ಸಂಪುಟ-4, ಸಂಚಿಕೆ-4ನ್ನು ಶ್ರೀ ಬ್ರಿಜೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ದೀಕ್ಷಿತ್, ಪ್ರಧಾನ ಮುಖ್ಯ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಇವರು ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದರು.
6. ದಿ:24-01-2023 ರಂದು ಖಜಾಂಚಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಗುರುಮೂರ್ತಿ ರವರ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕುರಿತಂತೆ ಸದಸ್ಯರಾದ ಡಾ. ರಾಜಗೋಪಾಲ್, ನಿವೃತ್ತ ಡೀನ್, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ರವರು ಉಪನ್ಯಾಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಡೆಸಿಕೊಟ್ಟರು.
7. ದಿ:26-01-2023 ರಂದು ಸದಸ್ಯರಾದ ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ್ ರವರು ಧಾರವಾಡದ ವಾಲ್ಮಿ ಸಂಸ್ಥೆ

ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ‘ವಾಯುಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ’ ವಿಷಯದ ಕುರಿತಂತೆ ಮಾತನಾಡಿದರು.

8. ದಿನಾಂಕ 04.02.2023ರಂದು ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತ, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ, ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ ಕರಕುಶಲ ಕ್ರಾಫ್ಟ್ ಪಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಯುಕ್ತಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ‘ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ’ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ನಿವೃತ್ತ ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳಾದ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯರಾದ ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರ, ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಡಾ. ಕೆ.ಎನ್. ಮೂರ್ತಿ, ಶ್ರೀ ಎನ್. ಶಿವರಾಜು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ನೀತಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಶ್ರೀಗಂಧ ನೀತಿ- 2022, ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮರಗಳ ಬೇಸಾಯ, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಬಿದಿರು ಹಾಗೂ ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ ಬೊಂಬೆ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಮರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿದರು.

ರಾಮನಗರ ಅರೇಹಳ್ಳಿ ಶ್ರೀ ಸಾಲು ಮರದ ನಿಂಗಣ್ಣ, ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪ್ರಗತಿಪರ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರು ಹಾಗೂ ಗುರುತಿಸಿದ ಮುಂಚೂಣಿ ಅರಣ್ಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ ಕರಕುಶಲ ಕ್ರಾಫ್ಟ್ ಪಾರ್ಕ್ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಶ್ರೀಮತಿ ಶ್ರೀಕಲಾ ಕಡಿದಾಳ್ ಮಂಜಪ್ಪ ಅವರು ವಿಶೇಷ ಆಹ್ವಾನಿತರಾಗಿ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತಿಯ ಉಪ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಶ್ರೀ ರಮೇಶ್. ಟಿ.ಕೆ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದರು.

ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ನಡೆದ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ಮತ್ತು ಸಂವಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ 200ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಹೊರಗಿನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ರೈತರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದು ವಿಶೇಷ.

9. 17.02.2023 ರಂದು, ಕರ್ನಾಟಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮಂಡ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪದವೀಧರ ಸಂಘ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ (IAFT) ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಹೆಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರು ಸೇರಿ ಜೇನು ಕೃಷಿಯ ಕುರಿತು ಕ್ಷೇತ್ರ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನಡೆಸಿ 25 ಜೇನು ಗೂಡಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಯಿತು. ಡಾ.ಪಿ.ಎಂ.ಸೊಬರದ, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು.

ಮಂಡ್ಯ ಕೃಷಿ ಪದವೀಧರ ಸಂಘದ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಡಾ. ಎ. ರಾಜಣ್ಣ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹಿಂದಿನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸದಸ್ಯರಾದ ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ ಅವರು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಕುರಿತು ಮಾತನಾಡಿದರು ಮತ್ತು ಜೇನು ಕೃಷಿಕರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಾದ ನಡೆಸಿದರು. ಮಂಡ್ಯ ಡಿಎಚ್‌ಒ ಡಾ.ಮಂಜುನಾಥ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸಿದರು. ಶ್ರೀಮತಿ ರೇಖಾ, ಎಸ್‌ಡಿಎಚ್, ಮದ್ದೂರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದಾರೆ. 50 ರೈತರು ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

10. ದಿನಾಂಕ 28.02.2023 ರಂದು ದಾವಣಗೆರೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ‘ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ’ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಯಿತು.

ದಾವಣಗೆರೆ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಡಾ.ಎ.ಚನ್ನಪ್ಪ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಗಾಳಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಸಲು ಕರೆಯುತ್ತರು.

ಶ್ರೀ ಎ.ಎಂ. ಅಣ್ಣಯ್ಯ, ಐಎಫ್‌ಎಸ್ ಇವರು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಶ್ರೀಗಂಧ ನೀತಿ 2022ರ ಬಗ್ಗೆ ಹಾಗೂ ಐಎಎಫ್‌ಟಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಜಿ. ಶಿವಾನಂದ ಮೂರ್ತಿಯವರು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಿದಿರು ಬೆಳೆಯುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದರು.

ಡಾ. ಕೆ.ಎನ್.ಮೂರ್ತಿ, ಐಎಫ್‌ಎಸ್ ಇವರು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮರಮುಟ್ಟುಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕುರಿತು ಮಾತನಾಡಿದರು.

IWST ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ದಿವಾಕರ್ ಶ್ರೀಗಂಧ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗೂ ಡಾ. ದೊರೈ ಮಹಾಗನಿ ಮರ ಬೇಸಾಯ

ಕುರಿತು ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಿದರು.

ಶ್ರೀಮತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಕಲ್ಪನ Deputy Director of Prosecution ಅವರು ಅರಣ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ರೈತರು ಕಾನೂನು ಸೇವಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸಿದರೆ, ಡಾ ಸರ್ವಜ್ಞ ಸಾಲಿಮರರು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿದರು.

ಕಾರಿಗನೂರು ಶ್ರೀ ತೇಜಸ್ವಿಯವರು ತಮ್ಮ ವಿಶಿಷ್ಟ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಾರೋಪ ಭಾಷಣ ಮಾಡಿದರು.

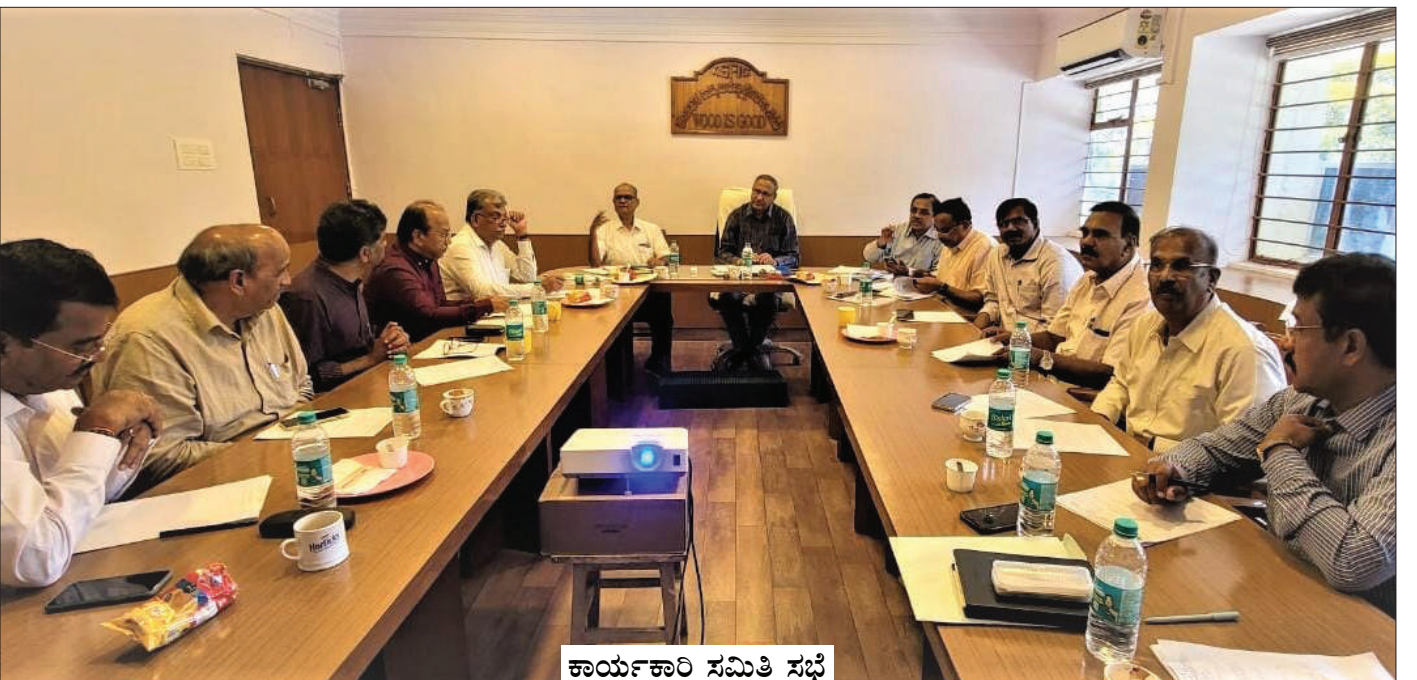
ಬಳ್ಳಾರಿ ವೃತ್ತದ CCF ಶ್ರೀ ಟಿ. ಹೀರಾಲಾಲ್, IFS, ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿ ರೈತರ ಅಹವಾಲು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಿದರು.

ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಶ್ರಮಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಸಾಧಕ ರೈತರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು. 150ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರು ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ, ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಸಂವಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಗೊಳಿಸಿದರು.

11. ದಿ:17-02-2023 ರಂದು ‘ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ’ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಸಂಸ್ಥೆಯು ವೆಬಿನಾರ್ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾದ ಡಾ. ರಾಕೇಶ್ ತಿವಾರಿ, ಎಂ.ಆರ್.ವಿ. ತಜ್ಜ, ಕೋಷರ್ ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ನೀಲೇಶ್ ಸಚ್ಚೇವ, ಬಿಸಿನೆಸ್ ಹೆಡ್, ಕೋಷರ್ ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಇವರು ಭಾಗವಹಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪದಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಇತರರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

12. ದಿ:21-03-2023 ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸಭೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

- ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ



ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ಸಭೆ

ಬಿದಿರು ನಾನಾಲಿಗಲ್ಲದವಳು

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಬಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ, ಬಾ.ಆ.ಶೇ (೨) ನೋ: 94481 26246

ಹನ್ನೆರಡನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಬಸವಾದಿ ಶಿವ ಶರಣರು, ಶರಣೆಯರು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ವಚನ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಮೂಲಕ ಜನಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಗಿಡ-ಮರ-ಬಳ್ಳಿ, ಪಶು-ಪಕ್ಷಿ, ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಾರ್ಥಕ ಬದುಕಿನ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಿದಿರಿನ ಗಿಡದ ಕೊಡುಗೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶ್ವ ಗುರು ಬಸವಣ್ಣನವರು ಹೀಗೆ ನುಡಿದಿದ್ದಾರೆ.

“ಬೆಟ್ಟದ ಬಿದಿರೇ ನೀನು ಅಟ್ಟಕ್ಕೆ ಏಣಿಯಾದೆ,
ಕಾಲು ಮುರಿದವರಿಗೆ ಊರು ಗೋಲಾದೆ
ಬಿದಿರೆಂಬೋ ಅಯ್ಯಾ ಬಿದಿರೆಂಬೋ
ಬಿದಿರೇ ಅಂದಣವಕ್ಕು ಬಿದಿರೇ ಸತ್ತಿಗೆಯಕ್ಕು
ಬಿದಿರೇ ಗುಡಿ ಗುಂಡಾರಕ್ಕು ಬಿದಿರಿರದವರ
ಮೆಚ್ಚು ಕೂಡಲ ಸಂವಮದೇವಾ”

ಈ ವಚನದಿಂದ ಬಿದಿರಿನ ಸಾರ್ಥಕತೆ ಎಷ್ಟಿದೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ. ಶರಣರು ಕಸವಿದ್ದುದನ್ನು ಭಕ್ತಿಯ ರಸವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಬಿದಿರು ಅಟ್ಟ ಹತ್ತಲು ಏಣಿ, ಕಾಳು ಹಸನು ಮಾಡುವ ಮೊರೆ, ಬುಟ್ಟಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಕಾಲಿಲ್ಲದವರಿಗೆ ಬಿದಿರೇ ಕಾಲಾಗುವುದು. ಈ ಬಿದಿರು ಬಸವಣ್ಣನವರು ಹೇಳಿರುವಂತೆ ಅಂದಣ ಅಂದರೆ ಪಲ್ಲಕ್ಕಿಯಾಗಬಲ್ಲದು. ಈ ಪಲ್ಲಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ದೇವರ ಮೂರ್ತಿಯನ್ನಿಟ್ಟು ಮೆರವಣಿಗೆ ಮಾಡುವರು. ಪಲ್ಲಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಗುರುಗಳು ಕೂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬಿದಿರಿನ ಪುಣ್ಯವೆಂತದ್ದು ಮತ್ತೆ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಮಹಾರಾಜರಿಗೆ ಭತ್ತ ಚಾಮರವಾಗಿ, ಸುತ್ತಿಗೆಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಬಿದಿರು, ಸಾಮಾನ್ಯರು ವಾಸಿಸುವಂತಹ ಗುಡಿಸಲಾಗಿ ಅಲ್ಲದೆ ಕುಟೀರವಾಗಿ ನೆರಳು ನೀಡುವಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ. ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿರುವಂತಹ ಬಿದಿರು ಇಷ್ಟೆಲ್ಲ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಅಂದಾಗ ಬಿದಿರಿರದವರ ಮೆಚ್ಚು ಕೂಡಲ ಸಂಗಮದೇವಾ ಎಂದು ಬಸವಣ್ಣನವರು ತಿಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಜೀವನದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನಮಗೆ ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅಂದರೆ ಬಿದಿರು ಗಿಡ ಯಾರ ಆಶ್ರಯವಿಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆದು ಉಪಕಾರಗುಣಗಳಿಸಿ ಸಾರ್ಥಕ ಬದುಕು ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಬಿದಿರು ಮಾನವರಿಗೆ ಸಾರ್ಥಕ ಜೀವನದ ಪಾಠ ಕಲಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ 1500 ಜಾತಿಯ ಬಿದಿರುಗಳಿವೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 145 ಜಾತಿಯ ಬಿದಿರಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಈಶಾನ್ಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿವೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ 7-8 ಜಾತಿಯ ಬಿದಿರಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಜಾತಿಯ ಬಿದಿರುಗಳು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಮೇದಿರಿ ಬಿದಿರು - *Dendrocalamus strictus* ಮತ್ತು ಬಾಂಬೂಸಾ ಬಾಂಬೂಸ್. ಇದರಲ್ಲಿ *Dendrocalamus strictus* ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಅಂದರೆ ಎಲೆಯುದುರುವ ಒಣ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಚದುರಿದಂತೆ ಸುಮಾರು ಕರ್ನಾಟಕದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ.85% ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ.

ಬಾಂಬೂಸಾ ಬಾಂಬೂಸ್ - ತೇವಾಂಶಭರಿತ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಕಡೆ ಅಂದರೆ ತೇವಾಂಶವಿರುವ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು ನದಿಗಳ ಮತ್ತು ಝರಿಗಳ ಇಕ್ಕಲಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಬಾಂಬೂಸಾ ಬಾಂಬೂಸ್ - ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕಡೆ ಹಳ್ಳಕೊಳ್ಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ದಡಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆರೆಯಂಗಳದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಬಿದಿರಾಗಿದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಮುಳ್ಳಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಗಳುಗಳು *Dendrocalamus strictus* ಗಿಂತ ದಪ್ಪವಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವರು ಇವುಗಳನ್ನು ಜಮೀನಿನ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ, ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳ ಇಕ್ಕಲಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಮಧ್ಯೆ ಹಾದು

ಹೋಗಿವೆ ಅಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿದಾರರು ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಇನ್ನುಳಿದ 5-6 ಜಾತಿಯ ಬಿದಿರುಗಳು ತೀರಾ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಸೀಮೆಗಳ / ಮಾರಿಹಾಳ ಬಿದಿರು ಜಾತಿಯ ಬಿದಿರನ್ನು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಉಡುಪಿ, ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡದ ಮಲೆನಾಡ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಬಿದಿರೆಂದರೆ ಸೀಮೆಗಳು/ಮಾರಿಹಾಳ ಬಿದಿರು. ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೇದಿರಿ ಬಿದಿರುಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಉತ್ತರಕನ್ನಡ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಹಾಸನ, ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಉಡುಪಿ, ಕೊಡಗು ಮತ್ತು ಹಾಸನ.

ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ *Dendrocalamus strictus* ಹರಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಹೇಳಬೇಕೆಂದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ *Dendrocalamus strictus* ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಬೆಳೆ.

ಬಿದಿರು - ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಬೆಳೆಯುವ ಬಿದಿರುಗಳು ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿದೇಯೋ ಅಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ *Dendrocalamus strictus* ಎಲೆಯುದುರುವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು ಹಾಗೂ ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ವಿದೇಶ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಮುನ್ನ ಅವುಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿವೆ, ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ, ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿಯ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬಾರದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನೋಡಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕು.

ವಿದೇಶ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ *Bamboosa tulda* ಮತ್ತು *Bamboosa balcova* ಇವುಗಳು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಯೋಗ್ಯವೆಂದು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬಿದಿರೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳು ಈಶಾನ್ಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಪ್ರಿಯ ಬಿದಿರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡೂ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ದೊರೆಯುವೆಡೆ ಬೆಳೆಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

Bamboosa vulgaris - ಇದನ್ನು ಅಲಂಕಾರಿಕ ಬಿದಿರಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೀವ ರಾಶಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಬಲ್ಲದು.

ಬೆಳೆಸುವ ವಿಧಾನ: ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ, ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿರುವ ಗಿಡಗಳ ಮತ್ತು ಕಟಿಂಗ್ ಮುಖಾಂತರ. ಬೀಜಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಬೆಳೆಸುವುದು ಸುಲಭದ ವಿಧಾನ. ಆದರೆ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬಿದಿರಿನ ಬೀಜಗಳು ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಹೂ ಬಿಟ್ಟ ನಂತರ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ಶೇಖರಿಸಿಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ಯೋಗ್ಯ.

ಬೀಜಗಳ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ - 10 ತಿಂಗಳ ಮಾತ್ರ.

***Dendrocalamus strictus*:** ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಬಿದಿರಿನ ಬೀಜಗಳು 10 ರಿಂದ 20 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ.

ಬಿದಿರನ್ನು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ 5 X 5 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ.

ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಿದಿರು:

ಬಿದಿರನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಬಂಡೆಗಳಿರುವ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಗ್ರಾವೆಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿಯುವಂತಹ, ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಜಿಗುಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಆಳವಾದ ಮಣ್ಣಿನ, ಫಲವತ್ತಾದ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬಿದಿರು ಬಿಸಿಲನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ತೆರೆದ ಭೂಮಿ ಅಂದರೆ ಯಾವುದೇ ಗಿಡ-ಮರಗಳಿಲ್ಲದ ಭೂಮಿ, ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹಿತ್ತಲುಗಳ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಅಂಚು ಮತ್ತು ಹದ್ದುಬಸ್ತುನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು.

ಸ್ವಲ್ಪ ಇಳಿಜಾರಿನ, ನೀರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಸಿಯುವಂತಹ ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತ. 60 cm³ ಗುಂಡಿ.

ಅಂತರ - 5 X 5 ಮೀಟರ್ - 400 ಗಿಡ / ಹೆಕ್ಟೇರ್. ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂತರ ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಸಿದಾಗ, ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತರ - ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಅಂತರಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಎರಡು - ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯುವವನ ಆದಾಯಕ್ಕೆ ದಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಿದಿರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗೊಬ್ಬರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಎರಡು - ಮೂರು

ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗಿಂದಾಗ್ಯೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು ಸೂಕ್ತ. 'N' ಮತ್ತು 'P' ರಸಗೊಬ್ಬರ ಸೂಕ್ತ.

ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ತೇವಾಂಶ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಅಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವೆಡೆ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತ.

ಬಿದಿರಿನ ಕೊಯ್ಲು: 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಬಿದಿರನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. 'C' ಆಕಾರದ ಅಥವಾ ಕುದುರೆ ಲಾಳದ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಬಿದಿರಿನ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿದಿರಿಗೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಷ್ಟು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದೊರೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಬಿದಿರು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ರೈತರು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹೆಚ್ಚು ಭೂಮಿ ಇರುವವರು ಏಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬಹು ಉಪಯೋಗಿಯಾದ ಬಿದಿರನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳನ್ನಾದರೂ ರೈತರ ಜಮೀನಿನ ಒಂದು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಾಲಾ/ಹಳ್ಳಗಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ, ಬಿದಿರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮೇದಾರರ ಬಿದಿರಿನ ಉದ್ದಿಮೆಯನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ರೈತರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಹ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ.



ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಗಾರರು ಕೇಳುವ ಕೆಲವು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1) ಕೃಷಿಅರಣ್ಯದ ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆರ್.ಐ.ಸಿ. ಕಾಲಂ-7 ರಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸುವುದು?

ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿರುವ ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಆರ್.ಐ.ಸಿ. ಕಾಲಂ-7 ರಲ್ಲಿ ಮರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜಾತಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ. ಆದರೆ ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪಹಣಿ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕಾಲಂ-7ನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರು ಮರಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡುವಾಗ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಮರ ಕಡಿತಲೆ ಆದೇಶ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸರ್ಕಾರದ ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖಾ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಪತ್ರ ಬರೆದು ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

2) ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮರಗಳಿಗೆ ಐ.ಎನ್.ಐ. ವಿನಾಯಿತಿ?

ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆಯಿಂದ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮರ ಮುಟ್ಟುಗಳನ್ನು ವಿಮುಕ್ತಿಗೊಳಿಸಬೇಕೆಂದು ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪತ್ರವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯ ಮಂತ್ರಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಈ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ಪತ್ರ ಬರೆದು ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

3) ಹಾಲೆ ಮರದ ಕಟಾವಣಿ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಅನುಮತಿಯಿಂದ ವಿನಾಯಿತಿ ನೀಡುವುದು?

ಚನ್ನಪಟ್ಟಣದ ಗೊಂಬೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಹಾಲೆ (Wrightia tinctoria) ಮರಕ್ಕೆ ಕಟಾವು ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಮುಕ್ತ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ನೀಡುವಂತೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖಾಖೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಿಗೆ ಪತ್ರ ಬರೆದು ವಿನಂತಿಸಲಾಗಿದೆ.

4) ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಮರಗಳ ಮಾರಾಟ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು?

ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮರದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ ದೊರೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಈಗಿರುವಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಸಾಮಿಲ್ಲವರು ಅಷ್ಟು ಉತ್ತಮವಾದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಘಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿಕೊಂಡು, ದುಂಡನೆ ಮರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಕಟ್ ಸೈಜ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಸಹ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಟ್ರೇ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಸರ್ವಿಸಸ್, ಬೆಂಗಳೂರು ಸಂಸ್ಥೆಯವರು

ರೈತರ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿಯ ನಿಂತಿರುವ ಮರಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಉತ್ತಮವಾದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

5) ಊರು - ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ?

ಬಿದಿರಿಗೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಷ್ಟು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದೊರೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಬಿದಿರು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಕೃಷಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ರೈತರು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹೆಚ್ಚು ಭೂಮಿ ಇರುವವರು ಏಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬಹು ಉಪಯೋಗಿಯಾದ ಬಿದಿರನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳನ್ನಾದರೂ ರೈತರ ಜಮೀನಿನ ಒಂದು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಾಲಾ/ಹಳ್ಳಗಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ, ಬಿದಿರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮೇದಾರರ ಬಿದಿರಿನ ಉದ್ದಿಮೆಯನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ರೈತರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಹ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ.

6) ಶ್ರೀಗಂಧದ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು?

ಶ್ರೀಗಂಧದ ರಕ್ಷಣೆಯು ಸವಾಲಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸರ್ಕಾರದ ಇಲಾಖೆಗಳಾದ ಅರಣ್ಯ, ಆರಕ್ಷಕ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿಯ ಸ್ವಯಂ ಸೇವಕರು ಹಾಗೂ ಸಂಘಗಳು ಶ್ರಮಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗೆ ಇರುವಂತೆ ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಗಳು ಕಳ್ಳತನವಾದಾಗ ರೈತರ ಆತ್ಮಸ್ಥೈರ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಗಳಿಗೂ ಸಹ “ವಿಮೆಯ” ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಂದಲೂ ಸಹ ಬೆಳೆ ಸಾಲ ನೀಡುವಂತೆ ಶ್ರೀಗಂಧ ಬೆಳೆಸಲು ಸಹ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಸಾಲ ಸೌಲಭ್ಯ ನೀಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಇದರ ಬಗ್ಗೆ 2015 ರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಹಳೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಘ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳ ವಿಶ್ರಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳ ವೇದಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ರೈತರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ (ನೋಂ.)

ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ



ಶ್ರೀ ಅಜಯ್ ಮಿಶ್ರ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಮೊ: 94498 63876



ಡಾ. ಎಸ್.ಸಿ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ
ಶಾಸಕ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಮೊ: 98806 46274



ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್
ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು
ಮೊ: 94528 83308



ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಬಿ. ಶಿವಾನಂದಮೂರ್ತಿ
ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ
ಮೊ: 94481 26246



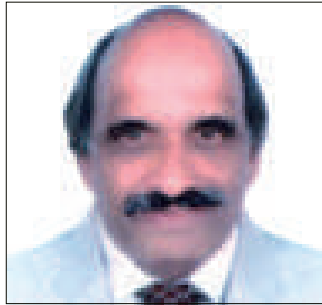
ಶ್ರೀ ಎ. ಅಶ್ವಥಯ್ಯ
ಜಂಟಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ
ಮೊ: 94481 85009



ಶ್ರೀ ಗುರುಮೂರ್ತಿ
ಖಜಾಂಚಿ
ಮೊ: 99457 54650



ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ
ಶಾಸಕರು
ಮೊ: 97401 82990



ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದಲಿಂಗಪ್ಪ
ಶಾಸಕರು
ಮೊ: 99005 39499



ಶ್ರೀ ಎನ್. ಶಿವರಾಜು
ಶಾಸಕರು
ಮೊ: 94826 47448



ಶ್ರೀ ಆರ್. ಆಂಜನೇಯ ರೆಡ್ಡಿ
ಶಾಸಕರು
ಮೊ: 93438 70009



ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲೇಶ್ ಲಿಂಗಾಚಾರ್
ಶಾಸಕರು
ಮೊ: 78999 10288



ಶ್ರೀ ಬಿ.ಪಿ. ಹನುಮಂತರಾಯಪ್ಪ
ಶಾಸಕರು
ಮೊ: 94494 56824



ಶ್ರೀ ಪ್ರತಾಪ್ ಹೆಗಡೆ
ಶಾಸಕರು
ಮೊ: 98860 27377





‘ಕೃಷಿವನ’ ತೃಮಾಸಿಕ ವಾರ್ತಾಪತ್ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022 ಬಿಡುಗಡೆ.



ಮದ್ದೂರು ತಾಲೂಕು, ಹೆಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಜನನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ತರಬೇತಿ.

ಜಾಹೀರಾತು



1



2

ದಾವಣಗೆರೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕೃಷಿಅರಣ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ. (ಚಿತ್ರ: 1,2)

ANCHOR 3GLIFTS

AN ISO 9001 Certified - German & Italian Technology Collaborated - World Class Elevators Since 2009

Our Clients include : Builders such as Brigade Group, Nambiar, JRC, Purvankara etc., Hospitals Nimhans Hospitals, Saithunga Hospitals, Dhaara Hospitals etc.,

ANCHOR3G
Safety First Elevators

Winner of
TOP 10 ELEVATOR MANUFACTURER 2022
Award from Industry Outlook

Give your building a lift that makes an impression:
a stylish interior,
a smooth,
a safe and
silent ride

Contact Us
Anchor3g Lifts Pvt. Ltd.,
9845053237 /9845499555 /080-48518526
www.anchor3glifts.com