



# ಕ್ರಾಸ್ಟೀ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

Volume-12

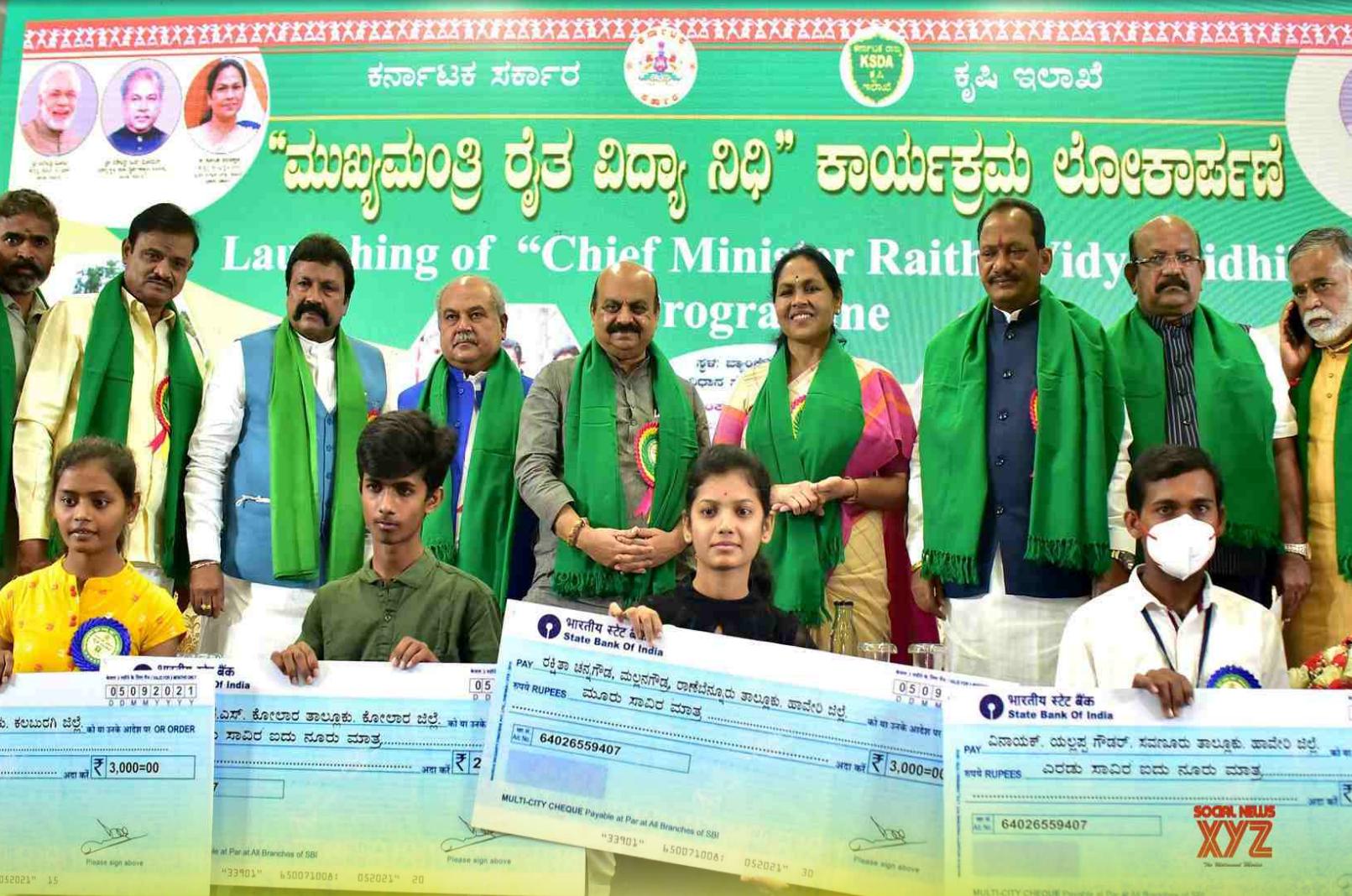
Issue - 2

April-June 2022

Quarterly

Pages - 36

₹ 15



**“ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ರೂಪ ವಿದ್ಯಾ ನಿಧಿ” ಯೋಜನೆಯಿಡಿ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಜೆಕ್ಕಾಗಿ ವಿತರಿಸಿದ ನಂದಭಬಂಡಳ್ಳಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಬಸವರಾಜು ಬೊಮ್ಮಾಯ್, ಕೇಂದ್ರ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೂಪತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಮಂತ್ರಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ನರೇಂದ್ರ ಸಿಂಗ್ ತೋಮರ್, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ಮಂತ್ರಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಬಿ.ಸಿ. ಹಾಬೆಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ತರಗಾರಿ ಗಣರೂಪ**



ಎಪ್ರಿಲ್ 14 ಡಾ. ಭೀಮ್‌ರಾವ್ ರಾಮ್‌ಜಿ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅವರ ಜನ್ಮದಿನ. ಅವರಿಗೆ ಗೌರರವನ್ನು ಸೊಚಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಅವರ ಜನ್ಮ ದಿನವನ್ನು ಎಪ್ರಿಲ್ 14ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವರು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಥಾನ ಶಿಲ್ಪಿ. ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅವರಲ್ಲಿದ್ದ ಸ್ವಾಭಿಮಾನ, ನಿಷ್ಠಾರಣಾಗಿ ಯಾರಿಗೂ ಅಂಜದ, ನೇರ ನಡೆ-ಸುಧಿಗಳು ಇಂದಿನ ಯುವಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ದಾರಿದೀವಿಗೆಯಾಗಬೇಕು.

## ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ॥ ಎಸ್.ಬಿ. ದಂಡಿನ್

ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ॥ ಕೆ.ಆರ್. ಮಲ್ಲಿಕಾಜುನ್ ಸ್ವಾಮಿ

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ॥ ಎ.ಎಸ್. ಕುಮಾರ ಸ್ವಾಮಿ

ಡಾ॥ ಚಿದಾನಂದ ಹಿ. ಮನ್ಮಂಥ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಶೀಲ

ಶ್ರೀ ಚಿದಾನಂದ ಮಠದ

ಸದಸ್ಯರು

ಡಾ॥ ಬಸವರಾಜ ಹುಂಬರವಾಡಿ

ಕುಮಾರಿ ಶೋಭಾ ಹಚ್.ಜಿ.

ಡಾ॥ ಟಿ.ಎಂ. ಮಂಜುನಾಥ್

ಡಾ॥ ವಸಂತಕುಮಾರ ತಿಮಕಾಪುರ

ಡಾ॥ ಕೆ.ಸಿ. ಶಶಿಧರ

ಡಾ॥ ಎಂ.ಬಿ. ರಾಜೇಗೌಡ

ಡಾ॥ ಅರುಣ್ ಒಳಮಟ್ಟಿ

ಡಾ॥ ನಿಮ್ಮಲ ಎಲಿಗಾರ

ಡಾ॥ ಸುರೇಶ್ ಎಸ್. ಹೊನ್ನೆಪ್ಪಗೋಳ್

ಡಾ॥ ವಿ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಮೂರ್ತಿ

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವೈಕಿಂಗಳು

ಡಾ॥ ಬಿ.ಎಸ್. ಹರೀಶ್

ಪ್ರೇಮಾ ವಿಶಲ್ ಬಿ. ಬೆಂಗಿ

ಕಲೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ಶ್ರೀತಾ ವೆಂಕಟೇಶ್

## ಜಾಹೀರಾತು ದರ

ಮುಖ್ಯಮನುಷ್ಯ 2	ರೂ. 5,000.00
ಮುಖ್ಯಮನುಷ್ಯ 3	ರೂ. 5,000.00
ಒಳಮಟ್ಟಿ	ರೂ. 3,000.00
ಒಳ ಅರ್ಥಪುಟ	ರೂ. 2,000.00

(ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಲೇಖನ  
ವಿಭಾಗ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳಿಗೆ  
ಲೇಖಕರೇ ಜವಾಖ್ಯಾತರು - ಸಂ.)

## ಈ ಸಂಚಿಕೆಯ ಆಂತರ್ಯಾದ್ವಾರಾ.....

ಲೇಖನ

ಲೇಖಕರು

1. ಸಂಪಾದಕರಿಗೆ: ನುಸ್ಕಿರ ಜೀವನಕ್ಕೆ 'ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ'	ಡಾ. ಎಸ್.ಬಿ. ದಂಡಿನ್	4
2. ಚಿಂತನ ಮಂಘನ: ಡಾ.ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಧ್ಕರ್	ಶ್ರೀ ಗೌರು. ಜನ್ಮಬನಪ್ಪ	5
3. ಲಹರಿ: ಕವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತಿರುವ ನೈಕತೆ	ಶ್ರೀ ಶಿಮರಾಂತಕ	6
4. ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ಶಿಲ್ಪ ಡಾ. ಭಿಂಮರಾವ್ ರಾವಿನ್ ಅಂಬೇಧ್ಕರ್	ಡಾ.ಕೆ.ಆರ್. ಮಲ್ಲಿಕಾಜುನ್ ಸ್ವಾಮಿ	7
5. ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯದ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಅನುಸರಿಸಬಹುದಾದ ಸೂಕ್ತ ಬೇಕೆ ಪದ್ಧತಿ	ಶಿಮೇಗೌಡ ಎಪ್ಪ್. ಎನ್., ಮಂಜುನಾಥ ಎಪ್ಪ್. ಕೆಪ್., ಲಿಂಗರಾಜ ಹಗ್ಗಿ. ನಾರೇಶ ಎಲ್., ಸೌಮ್ಯದಿ. ವಿ. ಮತ್ತು ರಾಜೇಗೌಡ ಎಪ್ಪ್. ಬಿ.	10
6. ಕೃಷಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರವಾದಾಗಲೆ "ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರೈತ ದಿನಾಂಕರಣ"ಗೆ ಗೌರವ	ಬನಪರಾಜ ಶಿವಪ್ಪ ಗಿರಗಾಂವಿ	12
7. ಅರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಭದ್ರತೆಗಾಗಿ ಬೀಜ ಮನಾಲೆ ಬೆಳೆಗಳು	ಡಾ. ಹರೀಶ್, ಬಿ. ಎನ್	14
8. ಅರೋಗ್ಯ ಸಿರಿಗಾರಿ: ಸಿರಿಧಾನ್	ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಹಾಟೀಲ	16
9. ತೆಗಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಣ್ಣಿ, ರೈತರ ಆದಾಯ ದಿಗ್ನಿಂಬಿಳಿಸಿ	ಸುರಿತಾ ಎಪ್ಪ್. ಹಾಟೀಲ ಮತ್ತು ಮಹೇಶ್ವರಪ್ಪ ಎಚ್.ಪಿ.,	18
10. ಹೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಸ್ಥರಣೆ ಅವಕಾಶಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಬಳುಗಳು	ಡಾ. ಲಕ್ಷ್ಮಿನಾರಾಯಣ ಹಗ್ಗೆ	21
11. ಕೊಟ್ಟಿಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಳನಾಡು ಮೀನುಗಾರಿಗೆ ಅವಕಾಶ	ಡಾ. ಸಿ.ಕೆ. ಮೂರ್ತಿ	23
12. ಸಸ್ಯ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಸಾರಜನಕ ಗೊಳಿಗ ಬಳಕೆಯ ದುಷ್ಪಿರಿಕಾಮಾಗಳು	ಡಾ. ವಿ. ಅಯ್ಯ. ಬೆಂಗಿ	25
13. ಭಕ್ತಿದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಮೋಷಕಾಂಶದ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ	ಡಾ.ಎ.ಎನ್.ಕುಮಾರ ಸ್ವಾಮಿ	28
14. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹೋಟಗಾರಿಕೆ ಹೋರದೆ, ಭೂ ಸುಸಿತದಂಥ ದುರಂತತ್ವ ಪರಿಹಾರ ಅನಾಧ್ಯ ಇದು ಪರಿಸರ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ-ಒಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಶ್ರೀ ಕೇಶವ ಎನ್. ಕೌನೆ	33	

Printed and Published by :

All India Veerashaiva Mahasabha (R.)

No.17/4, "Veerashaiva-Lingayath Bhavan", Ramanamaharshi Road,  
Sadashivanagar, Bengaluru-560 080

Printed at :

Sneha Printers

# 16, 1st 'B' Cross, Sri Raghavendra  
Mutt Road, Papareddypalya,  
11th Block, Nagarbhavi II Stage,  
Bengaluru-560 072.

Chief Editor :

Dr. S. B. Dandin

# 21, Vijayashankar, Reshme Nagar,  
J. P. Nagar- Srinagar Main Road  
Mysuru-570 310

"KRISHI KAYAKA" Kannada Quarterly, April to June 2022, Reg.MAG(3)NPP/397/2010-2011



## ಸಂಪಾದಕೀಯ.....

ನುಸ್ಕಿರ ಜೀವನಕ್ಕೆ 'ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ'

ಜಗತ್ತಿನಾಡ್ಯಂತ ಮಾನವ ಜನಾಗಂ ಇಂದು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಆಹಾರ, ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ನುಸ್ಕಿರ ಜೀವನ ಭದ್ರತೆ. ಈ ಮೂರು ಭದ್ರತೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವಲ್ಲ ಏಕೈಕ ಮಾರ್ಗ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಕರ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಎಂಬ ಕಟ್ಟಿ ಸತ್ಯವನ್ನು ಯಾರು ಅಲ್ಲೆಗಳಿಂದಿಲ್ಲ. ಕೃಷಿಗೆ ಮೂಲ ನೀರು, ಮಣ್ಣ, ಜೀವ ವೈದಿಕ್ಯತೆ ಮುಂತಾದ ಸ್ವೇಚ್ಛೆಗಳನ್ನು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು. ಇರುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು, ನೀರನ್ನು ಹಾಗೂ ವಾಯುವನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುವುದು ಒಂದೆಡೆಯಾದೆ, ತನ್ನ ದುರಾಸೆಯ ದಾರ್ಕೆ ಜೀವನಾಧಾರವಾದ ಹತ್ತು-ಹಲವಾರು ತೆರಾದ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಮುಂದಿನ ವಿನಾಶಕಾರಿ ಅಪಾಯಕ್ಕೆ ನಾಂದಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ಹವಾಮಾನದ ಬದಲಾವಣೆ ಅಥವಾ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಅತಿವೈಪ್ಪಿ, ಅನಾವೈಪ್ಪಿ, ಭೂಕಂಪನ, ಬಿರುಗಾಳಿ, ತಾಪಮಾನದ ಹೆಚ್ಚಳ, ಬೀಕರ ಪ್ರವಾಹ ಮುಂತಾದ ಸ್ವೇಚ್ಛೆಗಳ ಜಗತ್ತಿನ ಒಂದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವುದನ್ನು ನಾವು ಕೇಳಿತ್ತೇವೆ. ಇದರಿಂದ ಹಲವಾರು ತರದ ಹಾನಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಮಾನವ ತನ್ನ ಸ್ವಯಂಕೃತ ಅವರಾಧಕ್ಕೆ ಗುರಿಯಾಗುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಹೊಸತನವೆಂಬ ಮುಂದಾಲೋಚನೆ ಯಿಲ್ಲದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅನುಸರಿಸಲು ಸ್ವೇಚ್ಛೆಗಳ ಹಾಗೂ ಪಾರಂಪರಿಕ ಜೀವನ ಶೈಲಿಗಳಿಂದ ವಿಮುಖವಾಗಿ ತೊಂದರೆಗೆ ಸಿಕ್ಕಿಕಾಕಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ. ಹಿಂದಿನ ಸಮಯೋಲನ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ, ಸಮರ್ಗ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ, ಸರಕ ಬಾಷ್ಟವಿಯಿಂದ ಸುಭಿಕ್ಷತಾಗಿದ್ದ ಜೀವನ ಶೈಲಿ,

ಇಂದು ಹಲವಾರು ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಭಂದಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ತಲುಪಿದೆ. ಬಹಳ ದಿಕ್ಕಿಗಳ ನಂತರ ಕರೋನಾ ಎಂಬ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿ ಬಂದು ಇಡೀ ಜಗತ್ತನ್ನೇ ತಲ್ಲಿಗೊಳಿಸಿ ಭೀಕರ ಪ್ರಾಣ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಹಾರ ಕಲಿತ ಬಹುತೇಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿರುವೆವು ಎಂಬ ಭ್ರಮೆ ಯಿಲ್ಲಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಆರೋಗ್ಯದ ಹಾಗೂ ಆಹಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ಹರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಿದೆ. ಆರೋಗ್ಯವೇ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಭಾಗ್ಯವೆಂಬ ನಮ್ಮ ಹಿರಿಯರ ವೇದವಾಕ್ಯ ಇಂದು ಎಲ್ಲರ ಗಮನ ಸೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಹಾಗೂ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ರೋಗ ನೀರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವೃಧಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಮಾನವ ಜನಾಗಂ ಇಂದು ಸೇವನುವ ಆಹಾರ, ನಡೆಸುತ್ತಿರುವ ಜೀವನ ಶೈಲಿ ಹಾಗೂ ರೋಗಾನು ಮುಕ್ತ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಮೌರೆಹೋಗದೆ ಗತ್ಯಂತರವಿಲ್ಲ.

ಈ ಎಲ್ಲವುಗೂ ಹೀಗೆ ಪ್ರಿಹಾರ ದೊರೆಯುವುದು ಕೃಷಿಯಿಂದ ಮಾತ್ರವೆಂಬ ಕಟ್ಟಿ ಸತ್ಯದ ಅರಿವಾಗಿ ಮುಕ್ತಿದಾಯಕ ಆಹಾರ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಛೆ ವಾತಾವರಣ, ಇವು ದೊರೆಯುವುದು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯವೆಂಬುದು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರಸಾಯನ ಅವಲಂಭಿತ ಕೃಷಿ, ಪರಿಸರ ನಾಶ ಮತ್ತು ಆಸೆಬುರುಕ ಜೀವನಕ್ಕೆ ತಿಲಾಂಜಲಿ ನೀಡಿ ಪಾರಂಪರಿಕ, ಸಹಜ ಅಥವಾ ಸ್ವೇಚ್ಛೆಗಳ ಕೃಷಿ, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ, ಯೋಗ, ವ್ಯಾಯಾಮ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಕಾಪಾಡಿ ಬದುಕಲು ಜಗತ್ತಿನಾಡ್ಯಂತ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗೊಳಿಸುವ ಜಿಂತನೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿ



ಡಾ. ಎಸ್.ಬಿ. ದಂಡೆಕರ್

ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಇದೇ ರೀತಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಪಾರಂಪರಿಕ ಕೃಷಿ, ನೀರು ಹಾಗೂ ಮುಕ್ತಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಅರಣ್ಯ ಕೃಷಿ, ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೂ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೌತ್ಸಾಹ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಎಲ್ಲಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳೂ ಕೂಡ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರಂತೆ ಆದೇಶ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ, ವಿಷಾದದ ಸಂಗತಿಯಿಂದರೆ ಬಹುತೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತರಲಾಗದೇ ಅವುಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಯೋಜನೆಗಳು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿಲ್ಲವೆಂಬುದು. ಕಾರಣ ಈ ಒಂದು ವಿಷಯದ ಗಂಭೀರತೆಯನ್ನು ಮನಗಂಡು ಇದು ಕೇವಲ ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆಯಾಗದೆ ಸರ್ವಜನಾಗದ ಯೋಜನೆಯಾಗಬೇಕು. ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಕ ಇವರದರ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾದರೆ ಮಾತ್ರ, ಮಾನವ ಜನಾಗಾಗಿ ಆಹಾರ, ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ನುಸ್ಕಿರ ಜೀವನ ಭದ್ರತೆ ಸಾಧ್ಯವಾದೀತು.

ಈ ನಿಷ್ಟಿನಲ್ಲಿ 'ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ' ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಇವು ಸರ್ಕಾರದ, ಕೃಷಿ ವಲಯದ ಹಾಗೂ ಸಂಭಂದಿಸಿದ ಇತರೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ಯಾಗಬಹುದೆಂಬ ಹಿರಿಯಾನೆ ನಮ್ಮುದು. ಈ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಬರೆದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಲೇಖಕರಿಗೂ 'ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ' ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರ ವಂದನೆಗಳು.

## ಡಾ. ಜಿ. ಆರ್. ಅಂಬೇಧ್ಕರ್

ಹನ್ನೇರಡನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಒಂದು ಬೇಳೆಕಾಗಿದ್ದ ಬಸವಣ್ಣನವರಂತೆ ಇಪ್ಪತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ನಿಡಿದ ಒಂದು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕಿಡಿ ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಧ್ಕರ್. ಇವರ ಬದುಕನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿರುವ ಧನಂಜಯ ಬೇರ್ ಅವರು ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಹಣೆಯ ಬರಹವನ್ನು ಬರೆಯಲು ಬ್ರಹ್ಮನೀಗೆ ಅವಕಾಶ ಕೊಟ್ಟವರಲ್ಲ. ತಾವೇ ಬರೆದು ಕೊಂಡವರು. ಸ್ವಾಮಿರ್ಥದಿಂದ ಹಳ್ಳಿಯಿಂದ ದಿಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಬೇಳೆದವರು. ಅವರು ಭಾರತೀಯ ರಾಜಕೀಯ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಚಿಂತನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಬಲ್ಲಂತಹ ಹಿಂದೂಸಾಂಸಾರಿಕ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಜನಾಂಗದ ಮೇಲೆ ಅದಮ್ಯ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದರು" ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ಬಡಕಟ್ಟಿಂಬದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿ, ಬಡತನದಲ್ಲೇ ಬೇಳೆದು, ಬಬಡವರ ಜೊತೆಯಲ್ಲೇ ಬದುಕಿ, ಬಡವರ ಕಷ್ಟ ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಕಷ್ಟಪಟ್ಟಿವರು. ಅವರು ಬರೆದಿರುವ 'ಜಾತಿ ನಿರೂಪಣೆ' ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ಅವರ 'ಅಳವಾದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಧ್ಯಯನದ ಬೇರನ್ನು ಅವರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ಒಬ್ಬ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಶುದ್ಧ ಸ್ವಾಭಾವಾನಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಬಸವಣ್ಣನವರು ಹೇಳುವಂತೆ "ಆರು ಮನಿಧು ನಮ್ಮೇನ ಮಾಡುವರು? ಉಂದು ಮನಿಧು ನಮ್ಮೇನ ವಾಡುವರು? ನವ್ಯು ಸೋಣಗೆಂತೆ ತಣಿಗೆಯನಿಕ್ಕಬೇಡ. ಆನೆಯ ಮೇಲೆ ಹೋಹನ ಶಾಸನ ಕಚ್ಚಬಲ್ಲದೆ?" ಎಂಬ ವಚನದ ಪ್ರತಿಧಿಸಿಯಾಗಿದ್ದರು. ನತ್ಯದ ಬೇಳಿಕಿನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕಾರಣ ಅವರ ಯಾರಿಗೂ ಅಂಜಲಿಲ್ಲ. ಅವರದು ತಕ್ಷಬದ್ವಾದ; ಕಟ್ಟಿವಾದ ವಾದ; ನೇರವಾದ ವಾದ. ಅವರ ನುಡಿ ನುಡಿಯೂ ನಿಡಿಮಧ್ಯ!

ಹಿಂದೂ ಧರ್ಮದ ವಣಾಶ್ರಮ ನೀತಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಅವರವು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬಹಿರಂಗ ಯುದ್ಧ ಸಾರಿದವರು ವುತ್ತಾರೂ ಇಲ್ಲವೆಂದರೆ ಅರ್ಥಿಯೋತ್ತಿಯಲ್ಲ. ಜಾತಿ ನಂಬಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ ಧರ್ಮ. ಜಾತಿ ಭಾವನೆಗೆ ನೀರು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ

ಬೇಳೆಸಿರುವ ಮೂಲಗಳೆಂದರೆ ಹಿಂದೂಗಳು ನಂಬಿಕೆಯಂತೆ ಬಂದಿರುವ ಧರ್ಮಶಾಸ್ತ್ರಗಳು. 'ಮಾನವೀಯತೆಯ ನಿಜವಾದ ಶತ್ರುಗಳಾಗಿರುವ ಪೇರಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿ' ಎಂದು ಹೇಳಿದ ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ಶಾಸ್ತ್ರಗಳ ದಾಸ್ಯದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ಹೊಂದಲು ಜನ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಕರೆನೀಡಿದರು. ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ರಾಜಕೀಯ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಹೋರಾಡಿದರೂ, ಅವರ ಆದ್ಯತೆ ಇದ್ದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಾನತೆಗಾಗಿ; ಜೀವನ ದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಫಾಸೆಗಾಗಿ.

ನಿಮ್ಮ ಗುಲಾಪುಗಿರಿಯನ್ನು ನೀವೇ ಕಿತ್ತನೆಯಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ದೇವರಿಗಾಗಿ ಅಧಿವಾಹಕಾಪುರುಷನ ಅವತಾರಕ್ಕಾಗಿ ದಾರಿಕಾಯಬೇಡಿ. ತೀರ್ಥಯಾತ್ರೆ ಉಪವಾಸಗಳಿಂದ ನಿಮಗೆ ಮುಕ್ತಿ ಸಿಗಿದು. ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸುಧಾರಣೆಯೇ ಮುಕ್ತಿ - ಇದು ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ಸಮಾಜದ ಕೆಳಸ್ತರದ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟ ದಿಟ್ಟ ಕರೆ.

ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ಹಿಂದೂ ಧರ್ಮದ ದೇವಾಲಯ ಮತ್ತು ಮಜಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬದ್ಧವಾಗಿ ವಿರೋಧಿಸಿದರು. "ಯುರೋಪಿಯನ್ನರು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದ ಕ್ಷಬ್ಬಗಳು 'ನಾಯಿಗಳು ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವಿಲ್ಲ' ಎಂಬ ನಾಮ ಫಲಕ ಹಾಕಿದಾಗ, ಹಿಂದೂಗಳು ಆ ಕ್ಷಬ್ಬಗಳನ್ನು ಧಿಕ್ಕರಿಸಿದರು. ಅದರಂತೆ 'ಅಸ್ತಿಶ್ಯರಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವಿಲ್ಲ' ಎಂದು ಹೇಳುವ ದೇವಾಲಯಗಳನ್ನೇ ದಲಿತರು ಧಿಕ್ಕರಿಸಬೇಕು" ಎಂದರು.

ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ಪರಿಸಿದ ಹಾತ್ರ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯವಾದುದು. ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮತೆಗೆ ಅವರು ಒತ್ತು ಕೊಡುವೇ ಹೋಗಿದ್ದಿದ್ದರೆ, ಇಷ್ಟ ಹೊತ್ತಿಗೆ ದಲಿತರ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಎಷ್ಟು ಚೆಂತಾಜನಕವಾಗುತ್ತಿದ್ದವು ಎಂಬುದನ್ನು ಉಹಿಸಲಿಕ್ಕು ಆಗಿದ್ದು.

ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರ ನಿರ್ದಾರಣೆ ನೀಲುವನ್ನು ಕಂಡು ಅವರನ್ನು 'ಹಿಂದೂ ವಿರೋಧಿ, ಭಾರತ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ವಿರೋಧಿ' ಎಂದೆಲ್ಲ ಅಂದವರೂ



ಗೌರು. ಚನ್ನಬಸಪ್ಪ

ಉಂಟು. ಆದರೆ ಅವರಿಗೆ ಹಿಂದೂ ಧರ್ಮದಲ್ಲಿದ್ದ ಅಮಾನವೀಯ ರೀತಿ-ನೀತಿಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಅಸಹನೆಯಿತ್ತು. 'ಹಿಂದೂಗಳ ಜೀವನ ಒಂದು ಸೋಲು. ಇಂತಹ ಬದುಕಿಗೆ ನಾಚಿಕೆ ಹಡಬೇಕು' ಎಂದು ಒಮ್ಮೆ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಬಸವಣ್ಣನವರ ವಚನಗಳಲ್ಲಿ ಬದುಕನ್ನು ಹಡೊಳಿಸುವ ಜೀವ ದೃಷ್ಟಿವಿದ್ಯಂತೆ ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರ ನುಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬದುಕಿನ ಕೊಳಕನ್ನು ಸುಟ್ಟು ಬೂದಿ ವೂಡು ಡುಡು ಬೇಂಕಿ ಯೆಲ್ಲಾಗೆ ತ್ತು. ಅಮಾನವೀಯತೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಮಾನವೀಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪಿಸುವುದು, ಅಸಂಗತವಾದನ್ನು ಕಿತ್ತನೆಯ ಸಂಗತ ವಾದುದನ್ನು ನೆಲೆಗೊಳಿಸುವುದು ಅಂಬೇಧ್ಕರ್ ಅವರು ನಡೆಸಿದ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೂಲ ಅರ್ಥಯಾಗಿತ್ತು.

## "ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ" ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಿಂದುಗರಲ್ಲ ಮನವಿ

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು/ಅನಿಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸುವುದು:

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ ವಿಭಾಗ, ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶ್ವೇವ ಮಹಾಸಭಾ (ರ.) ನಂ. 17/4, ವೀರಶ್ವೇವ-ಲೀಂಗಾಯತ ಭವನ, ಸದಾಶಿವನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560080.

ಮಿಂಚಂಚಿ:

info@veerashaivamahasabha.com  
and dandinbnm@gmail.com

## ಕರ್ನಾಟಕ್ ಉಳಿಂಬುತ್ತಾರುವ ನೈತಿಕತೆ !

ಉತ್ತರ

ಶ್ರೀ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ

ನೈತಿಕ ಸಮಾಜ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಲ್ಯೂಡ್ ಅನುಸರಣೆ ಅವಶ್ಯಕ, ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ನೈತಿಕತೆಯು ಬಹುಮುಖ ವಾತ್ರ ವರ್ಹಿಸುತ್ತದೆ. ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಕೌರತೆ ಇದ್ದರೂ ಪರವಾಗಿಲ್ಲ, ಅದರೆ ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆಯು ಕೌರತೆ ಇರಬಾರದು. ಮರಾಠಾ ಮಣಿ ಕರ್ತೆಗಳು, ನೀತಿ ಕರ್ತೆಗಳು ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಜಾಗೃತ ಹಾಡುವಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ ವಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಮನೆತ್ತಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಅನಾಯತಗಳನ್ನು ಅನೇಕ ದೃಷ್ಟಾಂತಗಳು ಬಿಂಬಿಸುತ್ತವೆ. ಮನುಷ್ಯ 'ಮರಾಠಾ ಕೇಳೋದಕ್ಕೆ, ಬದನೆಕಾಯಿ ತಿನೋದಕ್ಕೆ' ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಹುರ್ತತಲ್ಲಿ ದಾನವನಾಗಿಬಿಡುವ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚು.

ಈ ಆಧುನಿಕ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಸಂಪತ್ತು, ಕೇರ್ಮಾಯ ಆಸೆಗಾಗಿ ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಮರೆತು ವರ್ತಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಅನ್ಯಾಯ, ಅತ್ಯಾಚಾರ, ಅನಾಚಾರ, ಬ್ರಹ್ಮಾಚಾರ ಯಾವ ಎಗ್ಗಿಲ್ಲದೆ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ನೈತಿಕತೆಯು ಕರ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದುಬಿಟ್ಟಿತೇ ಎಂಬ ಅನುಮಾನ ಮೂಡುತ್ತದೆ.

ಇಂದಿನ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯ ಸನ್ನಿಹಿತದ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿ ಕುರುಡನ ರೀತಿ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುತ್ತಿರುವುದು ಒಂದು ಅನಾರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ. ಸಾತ್ಯಧ್ರು ಹಾಗೂ ದುರಾಸೆಯಿಂದ ಹೊಲ್ಯೂಗಳನ್ನು ಬದಿಗೊತ್ತಿ ಅಥವಾದ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗುತ್ತಾನೆ. ಅನೇಕ ಪಾರಕ್ಯಾತ್ಮಕಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದಾಗಲೂ ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಜ್ಞಾಪ ಪಡೆದಿರುವಷ್ಟು ಮುಟ್ಟಿಗೆ ಮನುಷ್ಯ ನೈತಿಕ ಅಧಃಪತನವನ್ನು ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದಾನೆ.

ಹೆತ್ತ ಮನುಷ್ಯನು ಕಸದ ಬುಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಕುವ ಅಥವಾ ನಿಷ್ಠರುಣಿಯಿಂದ ಕೊಂಡು ಹಾಕುವ ಸ್ವಂತ ತಾಯಿ, ಮಗಳ ಮೇಲೆಯೇ ಕಾಮಪಿತಾನುವಂತೆ ಅತ್ಯಾಚಾರ ಮಾಡುವ ತಂಡೆ, ಆರಕ್ಕರೇ ದರೋಡೆ ವರಾಡುವುದು, ಹಣದ ಅಸೆಗೆ ರೋಗಿಯ ಕಿಡ್ಲಿಯನ್ನೇ ಕಸಿಯುವ ದೇವರ ಸಮಾನರಾದ ವೈದ್ಯರು, ಜನರ ಭಕ್ತಿಯನ್ನೇ ಬಂಡವಾಳ ಹಾಡಿಕೊಂಡು ಜನರಿಂದ ಹಣ ಕೀಳುವ

ಜ್ಯೋತಿಷಿಗಳು ಹಾಗೂ ಡೋಂಗಿ ಬಾಬಾಗಳು, ತಮ್ಮ ವೃತ್ತಿರುವುಂಟ್ವೇ ಮರೆಯುತ್ತಿರುವ ಶಿಕ್ಷಕರು, ಬೇಜವಾಬ್ಬಾರಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಅಪನಂಬಿಕೆ ಯಿಂದ ಪರಸ್ಪರ ದೂರಾಗುವ ದಂಪತ್ತಿಗಳು.... ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಗ ಹಾಗೂ ವೃತ್ತಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ನೈತಿಕತೆ ತನ್ನ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನೇ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ.

ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ದುರಾಸೆ ಮನೆಸೋಭಾವ ನೈತಿಕತೆ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ರಾಜಿಯಾಗುವಂತೆ ವ್ಯಾಧಿ ಬಿಡುತ್ತಿದೆ. ಜವಾಬ್ದಾರಿ ರೀಯುತ್ತ ಸಾಧನದಲ್ಲಿರುವವರು ಆಮಿಷಗಳಿಗೆ ಬಹುಬೀಗ ಬಲಿಯಾಗಿಬಿಡುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೆಚಾಗುತ್ತಲಿದೆ. ವಾಮಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹಣ ಗಳಿನುವ ಜನಿಟ್ರೂಪ್, ತ್ರಾನ್ ಮಾರಾಟ ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಅವಿದಾರ್ವಂತರೇನು ಭಾಗಿಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ, ಬದಲಿಗೆ ವಿದ್ಯಾವಂತ ನಾಜಾಕಿನ ಜನರೇ ಈ ದಂಧೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಅನೇಕ ಜನಭ್ರಿಯ ನಟರು, ಮಧ್ಯಪಾನ, ಧೂಮಪಾನ, ಜೂಜು ಇನ್ನಿತರ ಸರ್ವಾಜಕ್ಕೆ ಹಾರಕವಾದ ದುರಭ್ಯಾಸಗಳ ಜಾಹೀರಾತಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಳಿಸಿಕೊಂಡು ಯುವ ಸಮೂಹವನ್ನು ತಪ್ಪುದಾರಿಗೆ ಎಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕರಿಷ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾಳಜಿ ಇಲ್ಲದ ಇವರು ತೆರೆಯ ವೇಲೆ ನಾಯಕರಾದರೂ ನಿಜಜೀವನದಲ್ಲಿ ಬಳಿನಾಯಕರೇ ಸರಿ.

ಕೇವಲ ಪರೀಕ್ಷೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆಯಾದರಷ್ಟೇ ಸಾಲದು, ಪ್ರಜ್ಞಾವಂತರಾಗಿ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ನೈತಿಕತೆಯ ಅನುಸರಣೆ ಅತ್ಯಾಚಾರ, ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಸತ್ಯ, ಧರ್ಮ, ನ್ಯಾಯ, ನಿಷ್ಠೆ, ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ ಅಷ್ಟೇ ನೈತಿಕತೆಯೂ ಅವಶ್ಯ, ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಮರೆತರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಕೀಳಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿಬಿಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಮನುಷ್ಯನು ಅನೇಕ ವಿಕೃತ ಕೃತ್ಯಾಗಳಿಗೆ ನೈತಿಕತೆಯ ಅಭಾವೇ ಕಾರಣ. ನೈತಿಕತೆಯ ಅರಿವಿರದ ಅಧಿವರು ಸಾಮೂಹಿಕ ಅತ್ಯಾಚಾರದಂತಹ ದುಷ್ಪತ್ಯಗಳನ್ನು ಎಸಂಗುತ್ತಾರೆ. ತುಂಡು ಭಾಷಿಗಾಗಿ, ತುನು ಹಣಕ್ಕಾಗಿ ಒಡಹುಟ್ಟಿದವರು ಎನ್ನುವುದನ್ನೂ ಕಾಣದೆ ಕೊಲೆ ಮಾಡಬಿಡುವ ರಾಕ್ಷಸ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

ಮನುಷ್ಯನ ವಿಕೃತಿ ಯಾವ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇದೆ ಎಂದರೆ ತನ್ನ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುವ ಪಕ್ಷಿ-ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲದೇ ಅವರೂವದ ಕಾಡುಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಸಹ ಬೇಟೆ ಆಡಿ ಭಷ್ಮಸುತ್ತಿರುವುದು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಅಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಕಾಡು ಹಾಗೂ ಕಾಡು ವೃಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿ ಎಂಬ ಫೋಟಣಗಳನ್ನು ಒಂದೆಡೆ ಕೊನುತ್ತಾ ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ, ಜವು, ಉಗುರುಗಳನ್ನು ಅಲಂಕಾರಿಕ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿ ಬಳಸುವ ಶೋಕಿಗಳಾಗಿ ವನ್ಯ-ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅವಾನವೀಯವಾಗಿ ಹನನ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಮನುಷ್ಯನ ನೈತಿಕ ಅಂಧತ್ವಕ್ಕೆ ಹಿಡಿದ ಕೇಗನ್ನಡಿಯಾಗಿದೆ. ಕಾಡುನ್ನ ನಾಶಪಡಿಸಿ, ಒತ್ತುವರಿ ಹಾಡಿಕೊಂಡು ಕಾಡುವೃಗಳು ಉರಿಗೆ ಲಗ್ಗಿ ಇಡುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಬೊಬ್ಬಿ ಇಡುವುದು ಹಾಸ್ಯಸ್ವದ ಎನಿಸುತ್ತದೆ.

ಇಂದು ರಾಜಕಾರಣಿಗಳ ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಅಧಃಪತನ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ. ಧರ್ಮ ರಾಜಕಾರಣ ವ್ಯಾಧಿ ಅನೇಕ ಸಜ್ಜ ನ ರಾಜಕಾರಣಿಗಳು ಸಚಿವರಾಗಿದ್ದಾಗ ತಮ್ಮ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಲೋಪವಾದರೂ ನೈತಿಕ ಹೊತ್ತು ರಾಜೀನಾಮೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ ಸಚಿವ ಸಂಪಂಟಿದಿಂದ ಹೊರಣಡಿಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಇಂದಿನ ರಾಜಕಾರಣದಲ್ಲಿ ಧರ್ಮ ರಾಜಕಾರಣವನ್ನು ದುರ್ಬಿನ್ಬಾಗಿ ಹಾಕಿ ಹುಡುಕಬೇಕಿದೆ. ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಲೋಪಗಳಿಗೆ ನೈತಿಕ ಹೊತ್ತು ರಾಜೀನಾಮೆ ಕೊಡುವುದಾದರೆ ಬಹುಖಾಲು ಸಚಿವರು ಸಚಿವ ಸಂಪಂಟಿದಿಂದ ಹೊರಣಡಿಯುತ್ತಿದ್ದರೆ.

ನೈತಿಕತೆಯು ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ನೈತಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಅತ್ಯಾಚಾರ, ಮನುಷ್ಯ ವಿಷಯ ಕೆಲೆತರಷ್ಟೇ ಸಾಲದು, ನೈತಿಕತೆಯ ವಿವೇಕವನ್ನು ಅರಿಯಬೇಕು. ಸ್ವಾಧೀನಾಜಕ್ಕೆ ನೈತಿಕತೆಯ ಅನುಸರಣೆ ಅಗತ್ಯ. ನೈತಿಕತೆಯು ಕರ್ತೆಗಳಷ್ಟೇ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿದರ್ವೆ ಹಣಕ್ಕಾಗಿ ಒಡಹುಟ್ಟಿದವರು ಎನ್ನುವುದನ್ನೂ ಕಾಣದೆ ಕೊಲೆ ಮಾಡಬಿಡುವ ರಾಕ್ಷಸ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ.

## ನ್ಯೂಕೆಲ್ ಭಾರತದ ಸರಬರಾಜನ ಶಿಳ್ಪ ಡಾ. ಭಿಂದುರಾವ್ ರಾಘ್ವ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್

ಡಾ.ಕೆ.ಆರ್. ಮುಲ್ಕಾಜುನ ಸ್ವಾಮಿ

ಬಾಬಾ ನಾಹೇಬ್ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಭೀಮರಾವ್ ರಾಘ್ವ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ಏಪ್ರಿಲ್ 14, 1891ರಂದು ಭಾರತದ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದ ಮೊವ್ಲಾಲಿ ಜನಿಸಿದರು. ಲಂಡನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಲಂಡನ್ ಕೊಲಂಬಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಎರಡರಿಂದಲೂ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಗಳಿಸಿದ ಅವರು ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಅವರು ಕಾನೂನು, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಅವರು ಆರಂಭಿಕ ವಾಹಕದಲ್ಲಿ, ಅವರು ಸಂಪಾದಕರು, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ದಲಿತರು ಜಾತಿಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ತಾರತಮ್ಯದ ವಿರುದ್ಧ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಾಗಿದ್ದರು. ಡಾ.ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ನಂತರದ ವೃತ್ತಿಜೀವನವು ರಾಜಕೀಯ ಚಟ್ಟವರ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು.

ಡಾ.ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ದಲಿತರಾಗಿ ಜನಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಅವರನ್ನು ಅಸ್ತಿತ್ವಂತ ನಡೆಸಿ ಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಅವರು ನಿಯಮಿತ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ತಾರತಮ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿದ್ದರು. ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಓದಿದ್ದರೂ, ಅವರನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರ ದಲಿತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಅಸ್ತಿತ್ವಂತ ನಡೆಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಅವರನ್ನು ಇತರ ಜಾತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟು ನಂಬಿನಿಂದ ಬೇರಡಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರು ಗಮನಿಸಿದರು. ಅವರನ್ನು ಇತರ ಜಾತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟು ನಂಬಿನಿಂದ ಕೊಡಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ತಪ್ಪು ಸ್ವಂತ ಕುಡಿತರು ಜಾತಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಾಗಿದ್ದರು.

ಡಾ. ಭೀಮ್ ರಾವ್ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಶಿಕ್ಷಣ 1897ರಲ್ಲಿ, ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಎಲ್ಲಿನ್‌ಎನ್ ಹೈಸ್‌ಸ್ಕೂಲ್ ದಾಖಲಾದ ಪಕ್ಕಿಕೆ ಅಸ್ತಿತ್ವಾದರು. 1906ರಲ್ಲಿ, 15 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು 9 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ರಮಾಭಾಯಿಯನ್ನು ವಿವಾಹವಾದರು.

1912ರಲ್ಲಿ, ಅವರು ಬಾಂಬಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ರಾಜಕೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು ಮತ್ತು ಬೋಂಡಾ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಉದ್ಯೋಗಿಯಾದರು. 1913ರಲ್ಲಿ, ನಯಾಜಿರಾವ್ ಗಾಯಕ್ರಾಂತಿ ಅವರು

ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದರಿಂದ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ಯಂಸೇಟ್‌ಡೆ ಸ್ಟೇಟ್ ಟೆರಾಜಿದರು. ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ ನಗರದ ಕೊಲಂಬಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. 1915ರಲ್ಲಿ, ಅವರು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಇತಿಹಾಸ, ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಮಾನವಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೇಜರ್. 1917ರಲ್ಲಿ, ಅವರು ತಪ್ಪು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಯನ್ನು ಪ್ರೋಫೆಸರ್‌ಗೊಳಿಸಿದರು ಮತ್ತು "ರಂಪಾಯಿಯ ಸಮಸ್ಯೆ- ಅದರ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರೆ" ಎಂಬ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆದರು ಮತ್ತು 1923ರಲ್ಲಿ ಅವರು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಡಿ.ಎಸ್‌ ಪ್ರೋಫೆಸರ್‌ಗೊಳಿಸಿದರು, ಇದನ್ನು ಲಂಡನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ನೀಡಿತು.

ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ಭಾರತದ ಸ್ನಾತಂತ್ರ್ಯದ ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಸಂಧಾನದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿ ಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಸ್ನಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ, ಅವರು ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ ಕರಡು ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದರು. ಭಾರತದ ಸ್ನಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ, ಅವರು ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ನಾಯಯದ ಮೌದಲ ಮಂತ್ರಿಯಾಗಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಶಿಲ್ಪ ಎಂದು ಅವರನ್ನು ಪರಿಗಳಿಸಲಾಗಿದೆ. 1956ರಲ್ಲಿ ಅವರು ಬೊಧ್ ಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಮತಾಂತರ ನೊಂಡರು, ಇದರ ಪರಿಜಾಮವಾಗಿ ದಲಿತರ ಸಾಮೂಹಿಕ ಮತಾಂತರವಾಯಿತು. 1948ರಲ್ಲಿ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ವುಧುವೇಹದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರು. ಸುಮಾರು ಏಳು ಪರ್ವತ ಕಾಲ ಮಥುಮೇಹದ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಿದ ನಂತರ, ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಡಿಸೆಂಬರ್ 6, 1956ರಂದು ತಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ನಿದ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದರು.

1935ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ (ಐಎಂ) ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದರು. 1955ರಲ್ಲಿ, ಉತ್ತಮ ಸರ್ಕಾರಕಾಗಿ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಬಿಹಾರ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ವೇದಿಲ ವ್ಯಕ್ತಿ. ಅವರು ಸಂಸ್ಥೆ ತವನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ ಅಧಿಕೃತ ಭಾಷೆಯನ್ನಾಗಿ ವಾಡಲು ಬಂಯಸಿದ್ದರು ವುತ್ತು ಅವರು 'ಲೋಕನಭೀ' ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದರು ಆದರೆ ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ

ಗೆಲ್ಲಲು ವಿಷಯದಾದರು. ಕೊಲಂಬಿನ್‌ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅವರ ಆತ್ಮಕರಿತ್ಯಾಗಿನ್ನು 'ವೇಟಿಂಗ್ ಫಾರ್' ಎ ವೀನಾ' ಪಠ್ಯಪ್ರಸ್ತಾಪವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಅವರು ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮೀನಲಾತಿ ತತ್ವವನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಿದರು ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರು ಬಯಸಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ಹಿಂಬಿ ಗಳಿಸಿದ ಮೌದಲ ಭಾರತೀಯರಾಗಿದ್ದರು. ಭಾರತದ ಹೋರಿಗೆ ಪದವಿ. ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ಭಾರತದ ಕೆಲಸದ ಸಮಯವನ್ನು ದಿನಕ್ಕೆ 14 ರಿಂದ ಎಂಟು ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ ಇಲಿಸಲು ಒತ್ತಾಯಿಸಿದರು. ಅವರು ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶೀರ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಾನವಾನವನ್ನು ನೀಡುವ ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ 'ಅಟ್ಟಿಕಲ್ 370' ರ ತೀವ್ರವಿರೋಧಿಸಿದರು.

ಮುಂಬಯಿನ ಸಿಡೆನ್‌ಎವರ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಕಾಮಸ್‌ ಅಂಡ್ ಎಕ್ನಾಮಿಕ್‌ಲೈ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿ ಕೆಲನ ಪಡೆದರು. ಅಂಬೀಡ್ಕರ್ ಅವರು ಜಾತಿ ತಾರತಮ್ಯಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾದ ಕಾರಣ, ಅವರು ಸವಾಜದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವರ ದಯನೀಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕಿಡಿದರು. ಅವರು "ಮೂಕ್ಯಾಯಕ್" ಎಂಬ ವಾರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಫಿಸಿದರು, ಇದು ಹಿಂದೂಗಳ ನಂಬಿಕೆಗಳನ್ನು ಟೀಕಿಸಲು ಅವರಿಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಜಾತಿ ತಾರತಮ್ಯದ ಅಭಾಸವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲನ್ನೇ ವಾದಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಅವರು ಉತ್ಸುಕರಾಗಿದ್ದರು, ಅದು ಅವರನ್ನು "ಬಹಿಷ್ಕೃತ ಹಿತಕರ್ಮ ಸಭಾ" ಸಾಫಿಸಲು ಕಾರಣವಾಯಿತು.

1935 ರಲ್ಲಿ, ಅವರು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೀಂಡಾ ನಂಬಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ 'ಜಾತಿ ವಿನಾಶ'ದಂತಹ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಮರುಪರ್ವತೇ ಅವರು 'ಶಾಂತಿಯ ಯಾರು?' ಎಂಬ ಮತ್ತೆಲ್ಲಂದು ಪ್ರಸ್ತಾಪವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು. ಇದರಲ್ಲಿ ಅವರು ಅಸ್ತಿತ್ವರ ಹೇಗೆ ರಂಪುಗೊಂಡರು ಎಂಬಡನ್ನು ವಿವರಿಸಿದರು. ಭಾರತದ ಸ್ನಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ, ಅವರು ರಾಜ್ಯಾ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿಯ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ವ್ಯಾಸರಾಯ್ ಕಾಂಪ್ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿ ವಾದಾಡಿ ಅವರಿಗೆ ಭಾರತದ ಮೌದಲ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಂತ್ರಿಯ

ಕುಚಿಯನ್ನ ತಂದುಕೊಟ್ಟು. ಅವರು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಕರಡು ಸಮಿತಿಯ ಮೊದಲ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರು.

ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅವರು ಪ್ರಮುಖ ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಕರು ಮತ್ತು ಭಾರತದ ದಲಿತರು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಾಹಾಜಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಸಂಪೂರ್ಣ ಜೀವನವನ್ನು ಖಚಿತವಾಗಿಟ್ಟ ಹೋರಾಟ ಗಾರರಾಗಿದ್ದರು. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅವರು ಭಾರತೀಯ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ರೋಗದಂತೆ ಹಬ್ಬಿದ್ದ ಜಾತಿ ಶಾರತಮ್ಮ ನಿರೂಪಣೆಗಾಗಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೋರಾಡಿದರು. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅವರು ಸಾಹಾಜಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ ಕಾರಣ ಜಾತಿ ಶಾರತಮ್ಮ ಪುತ್ತು ಅನವಾನತೆಗೆ ಬಲಿಯಾದ ದಲಿತರಾಗಿದ್ದರು. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಎಲ್ಲಾ ವಿರೋಧಾಭಾಸಗಳ ವಿರುದ್ಧ,

ಮಹಿಳೆ

జగత్కునెల్ల మణ్ణ మాదలగళవే ఎణినలారదష్ట; హోటిని బేటినలు విశ్వద ఎల్లా జీవిక నంపతు!

మణ్ణిగె మాత్రవే నాచ్య నిండలు ఎల్లా నపలత్తు  
కాళజి వేణునఱ ఇత్త మహాన్ భారతీద నంసత్తు!

ନିଲାଦ୍ଵୀନୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଣ୍ଡିନ ଫଳପତ୍ର  
ତରୁପୁଦ୍ର ଜାନୁପାରୁନାଶିଦ୍ର ବଂକିତ ଆପତ୍ର

ମିତିମୁଲଦ ରାନାଯିନିକ ବଳକେ ତେରୁପୁଦୁ କୁତ୍ତୁ;  
ନୂରକ୍ଷେତ୍ରକାଠାରୀଙ୍କ କୌରତେ ତେରୁପୁଦୁ ଧିପତ୍ତୁ!

ఫలవత్తు ఉఱనలు బీళిల్ల యొప్పదే నంపత్తు మాణిదరే ఒంటిష్టు కనురట్టే, నినగెక్కే ఒలిత్తు!

ନାହେଯିବାଂଶପଦୁ ମୁଣ୍ଡିନ ନରନାକି ଲୁଅନ୍ତଲୀବୀଳକର  
କିମ୍ବୁତ୍ତୁ ମୁଣ୍ଡିନପକ୍ଷି ତରୁପଦୁ ଜୀପକେ କୁତ୍ତୁ, ନପକ୍ଷି ବୀଳ  
ଯୋହତ୍ତୁ

ಉಡಗೆಂಟದೆಂಬ ಉಜ್ಜಿನಿ ಬೆಳೆಸುವುದು ಒಂದು ನಿಯತ್ತು ಬೆಳೆಯ ಪಲವರ್ತನನೆಯು, ನಿಂದಿಸುವುದರದ್ದಕ್ಕಾಕೆತ್ತು

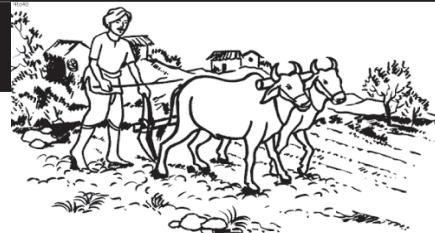
బేసినబీఎస్ జలానయన తాంత్రికతెయి విద్యుత్తు ఉఱసి బేసిసి మట్టినమూక్కు జీవిగచే సంపత్తు !

- କେ ଏହି ମୁହଁରୀଙ୍କ

ಅಂಬೆಡ್ಕರ್ ಅವರು ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಮೌದಲ ದಲಿತರಾದರು. ನಂತರ ಅವರು ಕಾಲೇಜು ಮುಗಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಲಂಡನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಪಡೆದರು. ಅವರು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ರಾಜಕೀಯವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದರು, ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಹಕ್ಕುಗಳಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಸಮಾನತೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರು. ಭಾರತ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ನಂತರ, ಅವರು ಮುಕ್ತ ಭಾರತದ ಮೌದಲ ಕಾನೂನು ಮಂತ್ರಿ ಮತ್ತು 'ಭಾರತದ ಸಂಬಿಧಾನದ' ಮುಖ್ಯ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಿಯಾದರು. ನಂತರ 1956ರಲ್ಲಿ ಅವರು ಬೌದ್ಧ ಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಮತ್ತಾಂತರಗೊಂಡರು, ಏಕೆಂದರೆ ಅವರು ಅದನ್ನು 'ಅತ್ಯುಂತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಧರ್ಮ' ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿದರು.

ವುತ್ತಾಂತರದ ವಾರ್ಷಿಕ ಕೋಟ್ಯಾವ ದ 2  
ಶೀಂಗಳೊಳಗೆ, ಅಂಬೇಧ್ಯರ್ ಅವರು ಮುಧುಮೇಹ  
ದಿಂದ 1956ರಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದರು. ಅವರು  
ಸಾವಾನ್ಯ ಜಾತಿ ತಾರತಮ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುವ  
ದಲಿತರಾಗಿದ್ದರು. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಇತರ ಜಾತಿಯ  
ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ಉಂಟ ಮಾಡಲು ಅಫ್ವಾ ನೀರು  
ಕುಡಿಯಲು ಸಹ ಅವರಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರಲಿಲ್ಲ.  
ಅವರ ಕಥೆಯು ನಿರ್ಣಯದ ಅತ್ಯಂತ ವರ್ಪನ  
ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣವು ಯಾರ  
ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು  
ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಜಾತಿ ತಾರತಮ್ಯಕ್ಕೆ  
ಒಳಗಾದ ಮನು ಸ್ತಂಭ ಭಾರತದ ಸರ್ವಿಧಾನದ  
ಶಿಲ್ಪಿಯಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿ ಹೊರಕೊಂಡಿರುತ್ತಾನೆ.  
ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ. ಡಿಸೆಂಬರ್ 6, 1956ರಂದು  
ಅವರು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದರು

ನೇರು



ಪ್ರತ್ಯಾಯಲ್ಲಿ ನೀರಿದೆ ಆವರಿಸಿ ಮೂರು ಪಟ್ಟು  
ಬೊಮ್ಮಿಯಂದ ಸಾಗರಕೆ ಹರಿವ ನೀರು ಆರು ಪಟ್ಟು

ಅಂತರ್ಜಾಲ ನೀಡುವ ನೀರು ಕೃಷಿಗೆ ಶೇಕಡ ಇಪ್ಪತ್ತರಮ್ಮ ಆಗಸದ ಮಳೆ ನೀಡುವುದು ಕೃಷಿಗೆ ಶೇಕಡ ಎಂಬತರಮ್ಮ !

ಭಾರತ ಹೊಂದಿದೆ ವಿಶ್ವದ ಶೇಕಡ ಎರಡುಕಾಲು ಭಾಗ ಖೂಮಿ ವಾಯುಕ್ಕಾಯ್ದು ರಾರ್ಥ ವೀರ್ಯ ಆರ್ಥಿಕ್ಯಾಲ್ಯಾಂಡ್ ರಾರ್ಥ ಜವಹರ್ಲಿ!

ನೂರರಲ್ಲಿ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಏರಿದೆ ದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಮೂರರಹು ನೀರಾವರಿ ಕೃಷಿ ಏರಿದೆ, ಎರಡರಹು; ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಮೂರರಹು

ಒಂದು ದಿನಕೆ ಬೇಕು ಒಬ್ಬನಿಗೆ ಮೂರು ಸಾವಿರ ಲೀಟರು ನೀರು ಉಪಯೋಗಕೆ ಬೇಕು ಮೂರಿರಿಂದ ನಾಲು ಲೀಟರು

మితియిల్లద నీరు బళకే కెడినువుదు పరిసరవ అపార ఆడకేఁ బైంకు నీరు ఇంజెన్యూలీ కొల్చే బెంజిత ఒమ్మాద

నీరు బళకి సంతోషానిగే ఈగ సిక్కిరువుదు కవడే కాను  
—టా. ఏం. పుహదేవప్ప

## ಪದ್ಮ ಭೂಷಣ ದಿವಂಗತ ಡಾ. ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರ ಪುಣ್ಯ ಸ್ತಂಭ



ಪದ್ಮ ಭೂಷಣ ಡಾ. ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರು ನವ್ಯನಗಲಿ ಒಂದು ವರ್ಷವಾಯಿತು. ಅವರು ದೈವಾದಿನರಾದಾಗ ಅವರಿಗೆ 84 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿಗಿತ್ತು (ಜನನ: 4.3.1937, ಮರಣ: ದಿನಾಂಕ 6.3.2021). “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕರಾಗಿದ್ದ ದಿವಂಗತ ಪದ್ಮ ಭೂಷಣ ಡಾ.|| ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರು, ಜಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಾದಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಕೃಷ್ಣ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕರ್ಮಾಗಿಗಳು. ಇವರು ವಿ.ಸಿ. ಫಾರ್ಮ್ ಮಂಡ್ಯದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ತಳಿ ವಿಜಾನೀಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು. ಕಾರ್ಣಿಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಇವರನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಕೇತೀ ಡಾ.|| ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರಾಗಿ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ರೈತರಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಭತ್ತದ ಮಹದೇವಪ್ಪನವರೆಂದು ಗುರುತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ವರ್ಷ ತಳಿ ವಿಜಾನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಇವರು 1994ರಿಂದ 2000ರಿಗೆ ಏರಡು ಅವಧಿಗೆ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿ ಹಾಗೂ ದೇಹಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಾನಿಗಳ ನೇಮಕಾತಿ ಮಂಡಳಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಕೆತರ ಹುದ್ದೆಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಪಾರದರ್ಶಕತೆಯಿಂದ ನೇಮಕಾತಿ ಮಾಡಿ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಕೇತೀ ಡಾ.|| ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರಾಗಿ.

ಇವರ ಅವಿರತ ನೇಮೆಂಟನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹಲವಾರು ಸರ್ಕಾರಗಳು/ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು, ಇವರಿಗೆ ವಿಖಿಧ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ಸನ್ಮಾನಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳಿಂದರೆ 1981ರಲ್ಲಿ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹುಕ್ಕರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, ಸರ್. ಜೋಟ್‌ಮೋರಾಮ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, 1984ರಲ್ಲಿ ಕನಾರ್ಟಕ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, ಪರಿಸರ ರತ್ನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, ನಾಗಮ್ಯ ದತ್ತಾತ್ರೇಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, ಭಾರತ ರತ್ನ ಸರ್.ಎಂ. ವಿಶೇಶರಯ್ಯ ಮೇಮೋರಿಯಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ, ಕನಾರ್ಟಕ ಕಲ್ಪವ್ರಕ್ತ ಪ್ರಶಸ್ತಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲದೇ ಅವರ ಮರಣಕ್ಕೆ ಕೇವಲ 2 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಕನಾರ್ಟಕ ರಾಜ್ಯದ ವಿಜಾನ ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಕಾಡೆಮಿ “ಜೀವಮಾನ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ” ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲದೇ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅತ್ಯಂತ ನಾಗರಿಕ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಾದ ಪದ್ಮ ಶ್ರೀ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು 2005ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪದ್ಮ ಭೂಷಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು 2014ರಲ್ಲಿ ನವ್ಯ ದೇಶದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಕನಾರ್ಟಕದ ಹಿರಿಮೆಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರಾದ್ಯಂತ ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಕೇತೀ ಇವರಾಗಿ. ಇಡೀ ರಾಜ್ಯ, ದೇಶ ಹಾಗೂ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಅಪಾರ ಕೃಷಿಕರ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ವಿಜಾನಿಗಳ ಹೃದಯವನ್ನು ಗೆದ್ದು ಆವೃತ್ತಿ ಸ್ವದೇಶಿ ಪ್ರೇಮಿಯಾದ ಕನಾರ್ಟಕದ ಹೆಮ್ಮೆಯ ಕೃಷಿ ವಿಜಾನೀಯಾಗಿದ್ದರು.

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿದ 12 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಆತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ, ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿಕರ ಬದುಕಿಗೆ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದ ಕೇತೀ ಇವರಾಗಿ. ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭೆಯ ಹೊರತರುತ್ತಿರುವ “ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ ಹಾಗೂ ಓದುಗರ ಬಳಗಕ್ಕೆ ಇವರ ನಿಧನ ತುಂಬಲಾರದ ನಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಅವರ ಅನುಯಾಯಿಗಳಾದ ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಇದೆ. ಪದ್ಮ ಭೂಷಣ ಡಾ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರ ಕನಸುಗಳನ್ನು ಸಾಕಾರಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಆಶಾಸನೆಯಿಂದ ಅಗಲಿದ ಆತ್ಮಕ್ಕೆ ಶಾಂತಿ ಕೋರಿ ಶ್ರದ್ಧಾಂಜಲಿಯನ್ನು ಅರ್ಪಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ದಿನಾಂಕ 6.3.2022ರಿಂದ ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭೆ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಇಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದ್ದ ದಿವಂಗತ ಡಾ. ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರ ಪ್ರಥಮ ಮಣಿ ಸ್ತಂಭದಲ್ಲಿ ಅವರ ಕುಟುಂಬದವರು, ಬಂಧು-ಮಿತ್ರರು, ಅಭಿಮಾನಿಗಳು ದಿವಂಗತರ ಆತ್ಮಕ್ಕೆ ಶಾಂತಿಯನ್ನು ಕೋರಿದರು.

**ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ** ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು

## ಹಂಪಾಮಾನ ವ್ಯವಹರಣೆಯ ಹರಿಷಾಮಂಬಂದ ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 2022 ಏಳು ಸಂಭಾಷಣೆಯಾದ ಮೆಳೆಯ ಹರಿಸ್ತಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅಭಿಕ ಖ್ರಿಷ್ಟಾಗಾರ ಅನುಸರಿಸಬಹುದಾದ ಸೂಕ್ತ ಬಿಳಿ ಹಂಡ್‌ಫೆ

ತಿಮ್ಮಿಗೊಡ ಎಮ್. ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ ಎಮ್. ಹೆಚ್. ಲಿಂಗರಾಜ ಹುಗ್ಗಿ, ನಾಗೇಶ ಎಲ್. ಸೌಮ್ಯ ಡಿ. ವಿ. ಮತ್ತು ರಾಜೇಗೋಡ ಎಮ್. ಬಿ. ಅಶ್ವಿಲ ಭಾರತ ಸುಸಂಭಾಷಿತ ಕೃಷಿ ಹಂಪಾಮಾನ ಯೋಜನೆ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಜಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ., ಬೆಂಗಳೂರು - 560065

ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿದ್ದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಪುಳೆಯಾಗ್ರಹಿತ ನೀಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಳೆಯಾಗ್ರಹಿತ ಬೆಸಾಯವು ಮುಳೆಯೊಂದಿಗಿನ ಜೊಜಾಟ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ ಅನಿಶ್ಚಿತ ಪುಳೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಂಪಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ದಿನನಿತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿದ್ದ, ಆಧುನಿಕ ನಾಗರಿಕತೆಯಿಂದ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಇಂಗಾಲದ ದ್ವೇ ಆಸ್ಕ್ರೇಡ್, ನೈಟ್ರಾನ್ ಆಸ್ಕ್ರೇಡ್, ಮಿಥ್ರೋ, ಕ್ಲೋರೋ ಪ್ಲೈಮೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಹಾಗು ಹಲವು ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಮಾನವ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಾ ಹೊಗೆನ್ನಿತ್ತದೆ. ಈ ಅನಿಲಗಳು, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರಹೊಗೆನ್ನು ಶಾಖಾಂಶವನ್ನು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆ 100 ಪರಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಏರಿದ್ದು, ಕಳೆದ ಕೇವಲ 30 ಪರಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ಗೆ ಏರಿದೆ. ಅಂದರೆ, ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತೀವ್ರಗೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಯಿಂದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗಿ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಒತ್ತಡದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಒತ್ತಡದ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ರಭಸವಾದ ಗಾಳಿಯು ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯು ಭೂಮಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಸುವುದರಿಂದ ಯಾವಾಗ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿ ಬೀಸುತ್ತದೆ, ಎಷ್ಟು ಮಳೆ ತರುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದು ಉಂಟಿನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಕೆಲವು ಕಡೆ ಬಿಸಿಲಿನ ಅವಧಿ

ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳೆಯಲ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದ ಶಾಖವನ್ನು ತಡೆಯಲಾರದ ಇಂಗಾರಿ ಕುಂಟಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಂಪಾಮಾನದಲ್ಲಿ ತೀಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆ, ಅತಿಯಾದ ಏರಿಳಿತ, ಮಿತುಪೂನಾದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ, ಪುಳೆಗಾಲದ ಆರಂಭ ಪುತ್ತು ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ, ಮುಳೆಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರುಪೇರು, ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಹಾನು ತೀಕ್ಷ್ಣ ಜಂಡಮಾರುತಗಳು, ದೀಘ್ರೇಕಾಲದ ಬರಗಾಲ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹೊರತೆ ಈ ರೀತಿಯ ಹತ್ತು ಹಲವು ತೊಂದರೆಗಳು ಕೃಷಿಗೆ ತೊಡಕಾಗುತ್ತವೆ.

ನಷ್ಟು ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿವೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಒಂದು ನಿರಂತರ ಕ್ಷಯೀಯಾದ್ದರಿಂದ ಕೃಷಿ ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಡ್ಡವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಂಪಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ - ಯಿಂದಾಗುವ ಈ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ರೈತನ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸಿ, ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವುದು ಹುತ್ತು ವಲಯವಾರು ಹಾಗು ಪ್ರತಿ ರುತ್ತು ಮಾನದಲ್ಲಿಯು ಸಂಭಾಷ್ಯ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಯುನ್ನಾಜನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿದರೆ, ಹಂಪಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ವಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಂತಹ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ, ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಹಂಪಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಹಿತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ ಕೃಷಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ. ಅಲ್ಲದೆ, ಭಾರತೀಯ ಹಂಪಾಮಾನ ಇಲಾಬೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ವಿವಿಧ ವಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಮುನ್ನಾಜನೆ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಪಾಡಿಕೆ ಮಳೆ ಹಾಗೂ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಕವಾದ ವಾತಾವರಣದ ಅಂಶಗಳನ್ನು

ಅವಲೋಕಿಸಿ ಮುಂಬಿರುವ ಮಳೆ ಮುನ್ನಾಜನೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ನಿಷ್ಟ್ಟೆನಲ್ಲಿ ನಷ್ಟು ರಾಜ್ಯದ ನಾಲ್ಕು ಹಂಪಾಮಾನ ವಲಯಗಳಾದ ದಕ್ಷಿಣ ಒಳನಾಡು, ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡು, ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 2022 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ಸಂಭಾಷ್ಯ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ಪರಿಚಲನೆ ಮಾಡಿ (Global Circulation Model-Nor ESM) ಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅವಲೋಕಿಸಲಾಗಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜಿತ ಹಂಪಾಮಾನದ ಅಂಶ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹಂಪಾಮಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (ITIM), ಪ್ರತೆ ಜಾಲತಾಣದಿದ್ದ ([http://cccr.tropmet.res.in/home/old\\_portals.jsp](http://cccr.tropmet.res.in/home/old_portals.jsp)) ಪಡೆದು, 2022 ನೇ ಪರಷದ ಯೋಜಿತ ದ್ವೇನಂದ್ರ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಮುನ್ನಾಜನೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ಪಡೆದು ಅವಲೋಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಭಾಷ್ಯ ದ್ವೇನಂದ್ರ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಮುನ್ನಾಜನೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ಪಡೆದು ಅಂಶದಿಂದ, ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ಮಾಸಿಕ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ, ನಂತರ ವಿವಿಧ ಮಿತುಪೂನಾದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ (ಸೆಲಸೊನ್) ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಹಂಪಾಮಾನ ವಲಯಗಳಿಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ, ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಹಂಪಾಮಾನ ವಲಯಗಳ ಮಣಿನಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಗಬಹುದಾದ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಧರಿಸಿ, ಯಾವ ಬೆಳೆ ತನ್ನ ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ನೀರಿನ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲದೆ ಪೂರ್ಕಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ವಲಯವಾರು ವಾಡಿಕೆ (1980-2019 ರ ವರೆಗಿನ ಸರಾಸರಿ) ಮುಳೆಯನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಡೆಮೆಗೊಳಿಸಿದ (bias corrected) ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣದೊಂದಿಗೆ ಹೊಳೆಲಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ವಲಯಗಳ ವಿತುಪೂನಾದ 2022 ರ ಮಳೆಯನ್ನು ಮುನ್ನಾಜನೆ ಸಿದ್ದಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ (ಕೋಷ್ಟ 1).

**ಕೋಂಕಣ 1 : ಕನಾಡ ಪಿದ್ದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಮುನ್ಹಾಟೆ (2022 ರ) ಮತ್ತೆ (ಮೀಮೀ) ಯಶ್ವಿನ ಶೇಕಡವಾರು ವ್ಯತಾಸ**

వాయిదా వర్గాల ప్రాంతాల ముంగారు (మార్చి-మే)	ముంగారు			హింగారు			జెళ్లగాలు			వాయిదా					
	వాడికే (1980-2019)	2022	వ్యాపార శీలన (లక్షలలో)	వాడికే	2022	వ్యాపార శీలన (లక్షలలో)	వాడికే	2022	వ్యాపార శీలన (లక్షలలో)	వాడికే	2022	వ్యాపార శీలన (లక్షలలో)			
దక్కిని ఒళ్లనాడు	88.0	124.0	52.2	486.1	621.8	24.4	146.5	73.3	-50.2	4.2	6.2	132.9	724.9	835.3	15.2
గుత్తర ఒళ్లనాడు	147.4	261.7	76.8	377.2	378.3	0.1	217.7	163.9	-24.5	6.1	14.3	129.5	748.3	818.1	10.2
మల్లెనాడు	171.3	246.1	43.7	673.4	575.3	-14.6	225.3	36.4	-83.8	4.9	17.5	257.1	1074.9	875.3	-18.6
కరావళి	132.0	203.0	53.8	2457.2	2581.3	5.1	197.6	166.3	-15.8	0.4	0.0	-100.0	2787.2	2950.6	5.9

ವಾಡಿಕೆ (1980–2019 ಸರಾಸರಿ), ವ್ಯೂ : ವಾಡಿಕೆಯೊಂದಿಗಿನ ಶೇಕಡವಾರು ವ್ಯತ್ಯಾಸ.

ఈ అధ్యయనదినం తిలీచు బందిరువుడే— నేందరే 2022 రిల్లి రాజుడు దశ్మణ ఒళనాడినల్లి ప్రాంత ముంగారు, ముంగారు హాగు చల్గాలద మళ్ళీ ప్రమాణము వాడికేగింత హేళ్ళాగువ అందాజు మాదలగిదే (అనుక్రమ వాగి లేఁ. 52.2, 24.4 కాగాను 132.9). హిగారు మళ్ళీయ ప్రమాణము వాడికేగింత కడిపేయాగువుడెందు సూచిస్తాడో (లేఁ.50.2). హిగారు మళ్ళీయల్నిన ప్రస్తుత వ్యత్యాసము యోజిత వాణిక మళ్ళీయ ప్రమాణం వేళే యావుడే వ్యతిరిక్త పరిషామవన్ను బీరదే ఇరువుదు వాణిక మళ్ళీ కేళ్ళాగున్నతిరుపుదన్ను గమనిసంబంధించి వున్న వాగిని నిర్ణయించి దశ్మణ ఒళనాడిన మళ్ళీయాత్మిక ప్రధేశదల్లి, దృతయు ప్రాంత ముంగారినల్లి ద్విబేళ పద్ధతిగే ఉత్సేజన నిఱడబేసిదే. ఎప్పిల్ర తింగళినల్లి హేనయ, లూయ్సు, సిరిధావ్యగళన్ను కాగాను మేతింగళినల్లి ద్విబేళ పద్ధతిగే అవరె, అలసందే, ఎళ్ళు, సిరిధాన్యగళు, మేవిన బేళగళాద సజ్జీ, జెశోళ, హసిరేలే గౌభూరవాగి కురుళై, అప్పేళ బుబు బిత్తుబకుండు. ఇల్లవాదల్లి ధిభావపది బేళగళాద తొగరి (4 రింద 6 అడిసాలినల్లి), కరళల్లి బితుబకుండు.

ಮುಂದವರೆದು, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯು ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಸ್ನೇಹ ಹೇಳಬೇಕು ಬರುವ ಮುನ್ನಾಳೆಯಿರುವುದರಿಂದ, ವಾಡಿಕೆ ಬೆಳೆ ಪಡ್ದತಿ ಅನುಸರಿಸಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ವರ್ಷಾಸುಕಿನಜೋಳಿ, ಕಡಲೇಕಾಯಿ, ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಧಿಫಾರಾವವಧಿ ರಾಗಿ, ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳು, ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ರಾಗಿ ತೆಗೆಗಳು, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಾದ ಅವರೆ, ಅಲಸಂದೆ, ಎಣ್ಣೀಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹುಟ್ಟಿಳ್ಳಿ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ತಡವಾದ ಬಿತನೆ ನನ್ನವೇಶಕೆ ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳು,

၁၃၁၂ ၁၃၁၃ ၁၃၁၄ ၁၃၁၅ ၁၃၁၆ ၁၃၁၇ ၁၃၁၈

ಹಾಗೆ ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ, ನಾಟಿ ರಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರು ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಮುನ್ನಾಚನೆ ಇದ್ದು, ಬೆಳೆಯ ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರ ಬರುವ ಸಾದ್ಯತೆಯಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟೆನಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೊರ ಹರಿವಿನ ನೀರನ್ನು ಕೃಷಿ ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ನೀರಾವರಿಗೆ ಸಿದ್ದತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಇದೆ ರೀತಿ, ರಾಜ್ಯದ ಉತ್ತರ ಭಳಣಾಡಿನಲ್ಲಿ 2022 ರಲ್ಲಿ, ಪ್ರೋವ್ ಮುಂಗಾರು, ಮುಂಗಾರು ಹಾಗು ಚೆಗಿಲಾಲದ ಪುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದ್ದು (ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 76.8, 0.1 ಹಾಗೂ 129.5), ಹಿಂಗಾರು ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ (ಶೇ. 24.5), ಹಿಂಗಾರು ಮುಳೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸ್ತುತ ವ್ಯಾತಾಸವು ಯೋಜಿತ ವಾರ್ಷಿಕ ಮುಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ವೇಳೆಯಾವುದೇ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರದೆ ಇರುವುದು ವಾರ್ಷಿಕ ಮುಳೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ (ಶೇ. 10.2). ಉತ್ತರ ಒಳಾಡಿನ ಕಪ್ಪು, ಪುಳೆ ನಲ್ಲಿ ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ

ହିଁ ଗାର୍ଜା ରୁ ପୁଣୀ କେ ଦି ହେଁ ଠାରା ଗୁଣ ପା  
ମୁନ୍ଦୁଳକନେଯିଦୟ, ପୁରୋପର ମୁଣ୍ଗାରୁ ହାଗା  
ମୁଣ୍ଗାରୁ ପଞ୍ଚ ପାଇକେଗିଲେ ହେତୁଙ୍ଗପ  
ଅଂଦାଜୁ ଇହି. ହିଂଗାରି ବେଳେ ବେଳେଯୁବ ଦୈତ୍ୟ  
ମୁଣ୍ଗାରିନ ପଞ୍ଚ ନୀରୁ ସଂରକ୍ଷଣେଗେ ଥିଲୁ  
ନୀରେବେଳେଦେ. ହେତୁଙ୍ଗ ପୁରୋପର ମୁଣ୍ଗାରୁ ହାଗା  
ମୁଣ୍ଗାରିନଲ୍ଲି ହେଲେବେ ଗୁବୁରଦ ବେଳେ ହାଗା  
ଚେକ ମୁଦିଯିଲେ ମଣ୍ଡଳ ମୁତ୍ତୁ ନୀରୁ ସଂରକ୍ଷଣେଗେ  
କ୍ରମ କ୍ରେଶେଲଖୁବଦୁ ସାକ୍ଷାତ୍ ପୁରୋପର ମୁଣ୍ଗାରୁ  
ହାଗା ମୁଣ୍ଗାରିନଲ୍ଲି ଦ୍ଵିଦଳ ଧାନ୍ୟଗଳାଦ  
ତୋଗରି, ହେସରୁ, ଉଦ୍ଧୁ ବେଳେଗଳନ୍ତୁ ଆଯ୍ମେ ମାଦି,  
ହେତୁଙ୍ଗ ମଞ୍ଚ ନୀରୁ ବସିଯଲୁ ବସିଗାଲୁପାଗେ  
ଆଦୃତ ନୀରେବେଳେ. ଉଲ୍ଲିଧଂତେ ହିଂଗାରୁ ବେଳେ  
ପଦ୍ଧତିଯଲ୍ଲି ହେତୁଙ୍ଗ ପ୍ରତାନ୍ତ ବେଳେକାନୁପ୍ରଦିଲ୍ଲ

ఆదరే మండినాడు వలయదల్లి పూవచ  
ముంగారు మత్తు జళిగాలద యోజిత  
(పుంసొజిత) వుఁడింగు ప్రవాణమై  
బలగొళ్ళుతీద్దు (అనుక్రమవాగి శే. 43.7,  
257.1), ముంగారు మత్తు కింగారు యోజిత  
మళ్ళీయ ప్రవాణదల్లి కుంఠతపాగుపుదు  
కండుబందిదే (అనుక్రమవాగి శే. 14.6 మత్తు  
83.8), ఈ వృత్తాన్వయ వాషిక మళ్ళీయ మేలే  
నేరపాద పరిణామవన్న బిరుతీద్దు, వాషిక  
వుఁడింగు ప్రవాణ శే. 18.6 రఘ్నై  
కుంఠతపాగుపుదన్న తోరిసికొట్టిదే.  
ఎలోనాడినల్లి పూవు వుంగారు  
ప్రభలగొళ్ళువ సూచనేయిద్దు అల్భవధి ద్విదళ  
ధాన్యగళన్న ఆయ్య మాడబమదు. ముంగారు  
కాగో హింగారు దుంబులగోళ్ళువ  
సాధ్యతేయిద్దు నీరు సంరక్షణ కాగూ రక్షణాత్మక  
నీరావరిగి ఆధ్యతే నీఱబేసిదే. అదాన్నూ బీళే  
పద్ధతియ బదలావణియ అవశ్యకత తీరా  
కడిమే.

ಕರಾವಳಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಯೋಜಿತ ಮಳೆಯ  
ಪ್ರವಾಣ ಆಶಾದಾರುಕವಾಗಿದ್ದು ಎಲ್ಲಾ  
ಖುತ್ತಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗು ವಾರ್ಷಿಕ ಪುಳೆಯನ್ನು  
ಪ್ರವಾಣವು ಬಲಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಕರಾವಳಿಯನ್ನು  
ಆಶಾದಾರುಕ ಪುಳೆ ಭರ್ತುದ ಬೇಸಾಂತಕ್ಕೆ  
ಮೂರಕವಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಮುಗಳಾರಿನ ಹೇರಳೆ  
ಹರಿವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಬಸಿಂಗುಲು  
ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ ಕೇಗೊಳಬೇಕಿದೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆ, ರಾಜ್ಯದ 2022ರ ಪುಳ್ಳೆಯಲ್ಲಿ  
ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿದ್ದು, ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ  
ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಕ್ಷಮಿ ಉತ್ಪಾದನೆ  
ಪುತ್ತು ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ಸಂಸ್ಥಿರ  
ಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರವಾದಾಗಲ್ಲಿ “ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರೈತ ಉನಾಚರಣೆ”ಗೆ ಗೌರವ.

ಬನವರಾಜ ಶಿವಪ್ಪ ಗಿರಗಾಂಬಿ, ಸಹಾಯಕ ಮಹಾ ಪ್ರಬಂಧಕರು—ಕೃಷ್ಣ, ಇಮ್ಮಲಂಡಿ ಸದ್ಗೌರೆ ಕಾವಾನೆ ನೀ, ಹಿರೇಪಡನಲಗಿ, ಮೊ. 9980524410

ଭାରତଦ ରୈତ ଜୀବିତକ ପାଇଁ ପ୍ରଧାନି  
ଶ୍ରୀ ଚୌଧୁରି ଚରଣସିଂଗରପର ଜନ୍ମଦିନପଞ୍ଚ  
ଦେଶାଦ୍ୟୁତ ରୈତରିଗ ଗୋପ ମୂଳକଙ୍କାଗି “ରୈତ  
ଦିନାଚରଣ” ଯନ୍ମାଗି ଆଚରିନଲାଗୁଥିଦେ. ରୈତ  
କୁଟୁଂବଦ ଚରଣସିଂଗରୁ ଉତ୍ତରପ୍ରଦେଶଦ  
ଥାଜିୟାବାଦ ଜିଲ୍ଲେଯ ନାରୋପୁର୍ ଏବଂ  
କୁଗାଲପୁରାଟି ଦିନେଂବର 23, 1902 ରଠଦୁ  
ଜିନିସିଦରୁ. ଅଧିଶାସନଦିଲ୍ଲି ନାୟକୋତ୍ତର  
ପଦବିଯୋଧିଙ୍କ କାମନୁ ପଦବିଯନ୍ତୁ ପଦେଦୁ  
ମେଧାଵିଗ୍ନେନିସିଦରୁ ନକ ତମ୍ଭୁ ମୁଲ କାଯକ  
କୃଷିଯିଲ୍ଲ ନଦା ତଲ୍ଲେନରାଗିଦ୍ଧରୁ. ନାୟକଂତେ  
ମେଲ୍ 1937ରିଲ୍ଲ ଚତୌତି କ୍ଷେତ୍ରଦିନଦ 34ନେ  
ପ୍ରୟୋଗିତାରେ ଶାନ୍ତକାରାଗିଦ୍ଧ ଚରଣସିଂଗରୁ  
ରୈତର କଷ୍ଟ-ନଷ୍ଟଗଳନ୍ତୁ ନୃତଃ ଅନୁଭବିସିରୁବ  
ପରିଜ୍ଞାପାପ ତମ୍ଭୁ ଅଧିକାରଦିଲ୍ଲି ରୈତର  
କଲ୍ଯାଣକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକୁପାନ୍ତରନ୍ତୁ ଜାରି  
ଗୋଳିସିଦରୁ. ଦେଶାଦ୍ୟୁତ ଜାରିଯିରୁବ କୃଷି  
ଲାଭନ୍ତି ପାରାକଟିପେ ପୁନ୍ରାଦେଶୀର୍ଯ୍ୟନ୍ତୁ  
ଜାରିଗୋଲାଗିଲିଦ କିଏକିଟ ଚୌଧୁରିଯାପରିଗେ  
ନଲ୍ଲୁତ୍ତେଦେ. ଜମିନାରି ପଦ୍ଧତି ନିଷେଧ, ଭୂମି  
ନୁହାରଙ୍କ କାନ୍ଦୀ ଜାରି, ଭାରତୀୟ କାମିକ  
କାର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋନ୍ତ ରୋପେରେଇଗାଳ ଲୁଦ୍ଦେ  
ଭୂମାଲିକରୁ ମୁତ୍ତ କଣ ହୋଇକେଦାରର  
ବିରୁଦ୍ଧ ରୈତରନ୍ତୁ ଉଗ୍ରତିଲିବାର.

ବିଶ୍ୱଦଲୀଯୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ବୃକ୍ଷତର ରୈତ  
ହୋଇବାପାଇଦୁ ପରିଗଣିନାମାତ୍ର ମୋହନୀୟ

ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ರೈತರ ಹೋರಾಟವು ವಿಶ್ವದ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿದ 3 ಕ್ಷಣಿ ಕಾಯಿದೆ ಗಳನ್ನು ಹಿಂಪಡೆದ ಪರಿಣಾಮ 13 ತಿಗಳಿನಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಹೋರಾಟವು ಅಂತ್ಯವಾಯಿತು. ಈ ಹೋರಾಟದಲ್ಲಿ ನೂರಾರು ರೈತರು ತವ್ಯ ಪ್ರಾಣವನ್ನೇ ಬಲಿಕೊಂಟಿರು. ಯಾವುದೇ ಸರಕಾರವು ಭವಿಷ್ಯದ ಯೋಜನೆಗಳು ರೈತರಿಗೆ ವಾರಕ ಎಂಬುದು ಮನದಟ್ಟಾದರೆ ಸರಕಾರ ತನ್ನ ಹತವಾರಿ ಧೋರಣೆಯಿಂದ ಹಿಂದೆ ಸರಿದು ಕಾಡಲೆ ಆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರದ್ದು ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಆದರೆ ವೊನ್ನೆಯು ಸರಕಾರದ ಹತವಾರಿ ಧೋರಣೆಯು ವಿಶ್ವದಾಯಂತ ಖಂಡನೀಯ ವಾಗಿರುವುದು ಭಾರತೀಯರ ಪಾಲಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ನೋವಿನ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

ದೇತರ ಸಮನ್ಯೆಗಳ ಶಾಶ್ವತ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಸರಕಾರಗಳು ಸತತ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿವೆ. ಕೃಷಿ ದ್ವಿನುಂಡಿಯೋಜನೆ, ಬಡ್ಡಿರಹಿತ ಸಾಲ, ಸಾಲಮನ್ನಾ, ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಸೌಲಭ್ಯ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಮಾಹಿತಿ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಾಣ, ಬೀಜ-ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸೌಲಭ್ಯ, ವುಕ್ತಿ ವೂಕ್ತ ವೂರುಕಟ್ಟೆ, ಬೆಳೆ ವಿವೆ, ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಹೋಪಗಳ ಪರಿಹಾರ, ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಕೃಷಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಲಕ್ಷ್ಯಂತರ ಹೋಬಿ ಹಣ ಖಚ ಮಾಡಿದರೂ ರೈತ ಮಾತ್ರ ಇಂದು ಸುಖಿಯಾಗಿಲ್ಲ. ರೈತ ಸುಖಿಯಾಗಿರುವ ನೈಜ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಸರಕಾರವು ಸ್ವತಃ ಫೀಲ್ಡಿಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿದೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಗೊಡೆಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ರಚಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮ ಕೃಷಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಸುಧಾರಣೆ ಅನಾಧ್ಯಾವಾಗಿದೆ. ಸರಕಾರವು ಕೇವಲ ಎಸಿ ರೂಪಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ಕೃಷಿಯ ಗಂಧ-ಗಾಳಿ ಗೇಶತ್ವಿತರದ ಹಲವರ ಮಾತಿಗೆ ಏಂಜೆ ಹಾಕಿ ಕಾಮೋದೇಟರ್‌ಗಳ ಪರವಾದ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಘೋಷಣೆ ವಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಆತಂಕಾರಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ.

“ರೈತ ಶೈಂಪ್ರಾ, ವಾರ್ಷಿಕಾರಿ ಮಧ್ಯಮ, ನೊಕರಿ ಕನಿವ್ಯ” ಹಾಗೂ “ಕೋಟಿ ವಿದ್ಯೇಗಳಲ್ಲಿ ವೇಟಿ

ଭାରତଦ୍ୟଲୀପ ଜନସଂଖ୍ୟାଗୁଣବାରି  
 କୃଷି ମୁଖ୍ୟାଂତର ଆହାର ସ୍ଵାପଲିଧନେ ହାନି ଲାଦେଲ୍ଲୋକ କୃଷିକଳ୍ପିତୁ ସରକାର ମୁଣ୍ଡାଗବେଳେ.  
 ପ୍ରୁତ୍ତି ଏକରେ ନିର୍ବିଷ୍ଟତାଦ କୃଷି ନିର୍ବିଷ୍ଟତା ପେଜ୍ଜ ହାନିକାରୀ କୃଷି ଲାଭ୍ୟ ନେଇ ଗୁରୁତବରେ ନେଇ  
 ନିର୍ବିଷ୍ଟତାକାରୀ ହେଲାନିର୍ବିଷ୍ଟତାକାରୀ ନିର୍ବିଷ୍ଟତାକାରୀ ନିର୍ବିଷ୍ଟତାକାରୀ ନିର୍ବିଷ୍ଟତାକାରୀ ନିର୍ବିଷ୍ଟତାକାରୀ ନିର୍ବିଷ୍ଟତାକାରୀ

ବାରାଗବହୁଦୁ. ରୈତରୁ ମନେନୋଯିଛେ ବେଳେଗଭନ୍ତୁ ବେଳେଯୁବ ବଦଲାଗି ସୂକ୍ଷମାଦ  
ହେବାମାନ, ମୁଣ୍ଡ ମୁତ୍ତେ ନୀରୁ ପେରିଶେଗଭ  
ଆଧାରଦଂତ ଆଯୋ ପ୍ରଦେଶଗଲିଗେ ହୋଅଦାଣିକେ  
ଯାଗୁବ ବେଳେଗଭନ୍ତୁ ମାତ୍ର ବେଳେଯୁବଙ୍ତ ସରକାର  
କଟ୍ଟିନିଟାଦ କାନ୍ଦାନନ୍ଦୁ ଜାରି  
ଗୋଲିନବେଳେକୁ. ରୈତର ନୟୁଯୁତ ନମ୍ବନ୍ଦେ  
ଗଭନ୍ତୁ ତତ୍କାଳାଦଲ୍ଲି ପେରିହରିନୁପୁଦୁ, ରମ୍ଭୁ  
ଗୁଣମୁଣ୍ଡ୍ର ଲୁହୁନ୍ଦଗଭ ଲୁହୁନ୍ଦନେଗେ ଲୁହୁନ୍ଦେଜନ  
ହାଗୁ ନାବୟୁବ କୃଷି ନେଇଦଂତ କୃଷିଯିନ୍ଦ୍ର  
ଲୁହୁମଵନ୍ଦାଗି ପେରିବତ୍ତିସଲୁ ପେରିନର ସ୍ଥାନୀ  
ଦୂରଦୟଷ୍ଟୀ ଯୋଜନେଗଭନ୍ତୁ ହାକିକୋଳ୍ପିବେ.  
ମୁଣ୍ଡେନ ସଂରକ୍ଷଣେ କୁରିତୁ ରୈତରିଗେ ସୂକ୍ଷ  
ତିଳୁବଳିକେ କୋଡ଼ବେଳୁ. ମାଗନ୍ଦନୁଚି ହାଗୁ  
ହାନଦଂତଗଭନ୍ତୁ ପାଲିନ୍ଦ ରୈତରିଗେ  
ନିଧାର୍ଥ ଜ୍ୟୋତାଗି ନହାଯିବନ୍ଦୁ ସ୍ଫରିତ  
ଗୋଲିନବେଳୁ. ନଗରୀକରଣଦ ହେନରିନଲ୍ଲି କୃଷି  
ଭୂମିଯିନ୍ଦ୍ର କୃଷିଯେତର ଭୂମିଯିନ୍ଦ୍ରାଗି  
ପେରିବତ୍ତିନୁପୁଦ୍ଦକ୍ଷ ହାଗୁ ବିପରୀତ ନୀରୁ  
ହାଗୁ ରାନାଯାନିକଗଭ ବଳିଯିଠିଦ  
ଭୂମିଯୁ ବରତାଗୁତ୍ତିରୁପୁଦନ୍ତୁ ନରକାରପୁ  
ଗଂବୀରପାଗି ପେରିଗଣିନବେଳୁ.

“ಕೃಷ್ಣ ಕಾಯಕ” ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಜಂದಾದಾರರಾಗಲು ವಿನಂತಿ

ಕೈಗಿ ಕಾಯಕ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಚಂದಾ ದರ:

ಪೋಷಕರು (20 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ)	ರೂ. 10,000
ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯರು (20 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ)	ರೂ. 2,000
ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯರು (10 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ)	ರೂ. 1,000
ಸದಸ್ಯರು (5 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ)	ರೂ. 500

ಜಂದಾ ಹಣವನ್ನು ನಗದು/ಡಿ.ಡಿ./ಬೆಕ್ಸ್ ಮುಖಾಂತರ “KRISHI KAYAKA” ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪರವಾಗಿ ನೀಡುವುದು ಅಥವಾ ಕೆಳಕಂಡ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ ಸೇರವಾಗಿ ಹಣವನ್ನು ಜಮಾ ಮಾಡುವುದು:

**Bank Name:** State Bank of India

**A/c Name:** KRISHI KAYAKA

A/c No.: 64035121065

**Branch Name:** Rajmahal Vilas Extension, Bengaluru

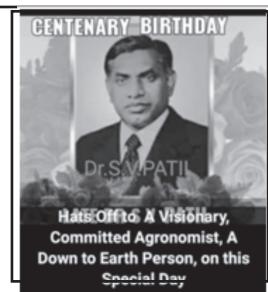
**IFSC:** SBJN0040403.

ಹಣ ಪಾವತಿ ಮಾಡುವಾಗ ಚಂದಾದಾರರ ಹೆಸರು, ವಿಳಾಸ, ಸದಸ್ಯತ್ವದ ವಿಧವನ್ನು ತಿಳಿಸಬೇಕು. ಡಿ.ಡಿ./ಚೆಕ್ ಕಳುಹಿಸುವವರು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಬೇಕು: ಅಶ್ವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶ್ವೇವ ಮಹಾಸಭಾ (ಇ), ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ, ನಂ. 17/4, ವೀರಶ್ವೇವ-ಲಿಂಗಾಯತ ಭವನ, ರಮಣಮಹಾರ್ಥ ರಸ್ತೆ, ಸದಾಶಿವ ನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು- 560080. ಫೋ: 080-23618400, 23602177/ 78

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ರೂಪೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ಎನ್.ವಿ. ಹಾಡೆಲರ್ ಜನ್ಮಿಸಿದ ಶತಮಾನವೇತ್ತೆ

ಉತ್ತರ ಪರಿಪೂರ್ವ ವೈಕ್ಯಾತ್ಮಕದಲ್ಲಿ ರೂಪ್ಯಗೊಂಡ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಹಿಂದಿನ ಕುಲಪತಿ ಡಾ. ಎಸ್.ವಿ. ಹಾಟೀಲರ ಹೆಸರು ಎದ್ದು ಕಾಲವಂತಹದ್ದು. ತಿವಂಗನ್ನಾಡರು ಅಜ್ಞ ಅಜ್ಞಿಯ ಖಾರು ಹೊಮೆಗಾಗನಹಳ್ಳಿ (ಜಪುವಂಡಿ ತಾಲೂಕು ಅಂದಿನ ವಿಜಾಪೂರ ಜಿಲ್ಲೆ)ಯಲ್ಲಿ 1922ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಾಳಿದರು. ಶ್ರೀಯುತರು ಮನೆ ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ 1943ರಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಪಡೆದು ಅಲ್ಲಿಯೇ ಏಳೊಂಟು ವರುವ ಮುಂಬಿಯ ಕನಾಟಕದ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟಂತೆ ನಂತೋಧನಾಕೇಂದ್ರ ಮನೆ, ಸಿಮ್ಲಾ, ಭರತಕಾರಾದ್ ಹಾಗೂ ಪಡೆಗಾವ, ಕಬ್ಬಿ ಸರಲೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ್ವಾಲ್ಯ ಸೆವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ತದನಂತರ 1943ರಲ್ಲಿ ಅನ್ನೇಲಿಯಾದ ಕ್ಷೀನ್‌ಲಂಡನ್ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿ ಪಡೆದರು. ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಾಪಕರ್ಕಾಗಿ ನೇವೆ ಆರಂಭಿಸಿದರು, ಆಗ ಡಾ. ಎಚ್.ಆರ್. ಅರಕೆರಿ ಹಾಗೂ ಡಾ. ಎಂ.ಬಿ. ತಿಪ್ಪುಂಘರ ಅವರು ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿದ್ದರು. ಇವರೆಲ್ಲರ ನಿರಂತರ ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ (1947-61) 12 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಥಾಮ್ ಲೇಣಿಟ್‌ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದರು. ಅಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಕನಾಟಕದ ಎಲ್ಲಾ (300 ಹ್ಯೂಂರ್) ಬೆಳೆ, ತಳಿ, ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ, ಅನುಸರಿಸುವಂಥ ಪ್ರಾರ್ಥಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡರು. ಅಗಿನಿಂದಲೇ ಧಾರವಾಡದ ಕೃಷಿ ಮೇಳ ಆರಂಭಿಸಿ ಜನರ್ಪಿಯನೋಳಿಸಿದರು. ಇದಾದ ನಂತರ 1961-63ವರೆಗೆ ಅಮೇರಿಕಾ ದೇಶದ ಉಟ್ಟಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಯೋಗನಾದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪಿ.ಹೆಚ್.ಡಿ. ಪದವಿ ಪಡೆದರು. 1961ರಲ್ಲಿ ಇಂಡಿಂಡನ್ ರೋಫ್‌ಮೆನ್‌ಡ್ರ್ ಎಸ್‌ಪರಿಮೆಂಟಲ್ ಸೇರ್ಕನ್, ಅಮೇರಿಕೆಯ ಸ್ಕೂಲ್‌ಫೇನೀಸ್‌ಯಾ, ಓರ್ಗಾನಿವ, ಕೊಲೆರ್‌ಡ್ರೋ, ಎಲೋಂಗ, ಮಿಚಿಗನ್, ಫೆಡ್ರೋ, ಇಲಿನಾಯಿನ್, ಅಬಾನಾ, ಮೇರಿಲ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳಿಗೆ ಭೇಟೆ ಕೊಟ್ಟ ಅಲ್ಲಿಯ ಕೃಷಿ ಸಂಲೋಧನೆಗಳನ್ನು ಆಳಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನಿಸಿದರು. ಜಪಾನ್ (1963)ನ ಕುಲುಟೊ, ಮೊಕೆಯೊ ಸಂಸ್ಥಾಗಳಿಗೆ ಭೇಟೆ, ಫಿಲಿಪ್ಪಿನ್‌ನ ಭತ್ತ ಸಂಯೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಹಿಗೆ ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಕೃಷಿ ಸಂಲೋಧನೆ ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತುಂಬಾ ಆಸಕ್ತಿಯಿಂದ ಭೇಟನೀಡಿ ಬಂದು, ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಸುದೀರ್ಘ ಪರದಿ ನೀಡಿದರು. ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಲ್ಲ್‌ ಅರಿಕಲ್ಟ್‌ ಕೋರ್ಸ್ ರಾಹಿಸಿ, ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿ ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ಕೃಷಿ, ಕೃಷಿ ಉಪಾಧಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಮ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದರು. ಡಾ. ಹಾಟೀಲರವು 2005-2007ರವರೆಗೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಉಪಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಬೆಳಗಾವಣಿಗೆ ಉತ್ತಮ ನೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ಇವರ ಕೆ ಅಧಿಯಲ್ಲಿ ರಾಯಚೂರಿನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿತು. 1987ರಲ್ಲಿ ನೇವಾಪಾರ್ಧಿಯ ನಂತರ ತಾವೇ 1981ರಲ್ಲಿ ಸಾಫ್ಟೀಸಿದ ಧಾರವಾಡದ ಗ್ರಾಮಸೇವಕ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದ್ರಬ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಫ್ಟೀಸಿದ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಧ್ಯಯನ ಸಂಸ್ಥೆ ಭೇಟೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಆ ಕೆಂದ್ರದ್ರಬ್ದಿ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಬೆಳಗಾವಣಿಗೆ ಸರ್ವೀಯಾವಾಗಿ ಶ್ರಮ ಪಡೆದಿದ್ದ ದೀರ್ಮಾತರು. ಇವರ ಇತ್ತೀಚೇಗೆ 2022ರಂದು ಅವರ ಅವಾರ ಶಿಪ್ಪುಂದ, ಅಭಿಮಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಹಲವಾರು ವಿಜಾಪುರಾ ಸೇರಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಧ್ಯಯನ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಧಾರವಾಡ, ಇವರ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಅವರ ಜನ್ಮದಿನದ ಶತಮಾನೋತ್ಪವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾರ್ಗಾವಾಗಿ ಆಚರಿಸಿದರು. ಈ ಸಮಾರ್ಥಕದಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ವಿಶ್ಲಾಂತ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯ ನಿರತ ಉಪಕುಲಪತಿಗಳ್ಯಾರು ಭಾಗವಹಿಸಿ ತಮ್ಮ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಹಂತಕ್ಕೊಂಡರು.

ಡಾ. ಎಮ್.ಎನ್. ಶೀಲವಂತರು, ವಿಶಾಂತಿ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು



## ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಭದ್ರತೆಗಾಗಿ ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳು

ಡಾ. ಹರಿಶ್, ಬಿ. ಎಸ್., ಶೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

ದೂ: 9480557634 ಮೊಂಬಂಚಿ: [harish.bs@uhhsbagalkot.edu.in](mailto:harish.bs@uhhsbagalkot.edu.in)

ಕೊರೋನಾ ವೈರಾಣು ಹಾಗೂ ಅದರ ರೂಪಾಂತರಿಗಳಿಗೆ ಮಾನವ ನಂತರ ತಲ್ಲಿಗೊಂಡಿರುವುದು ವಾಸ್ತವ. ಸಕಲರಿಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಭದ್ರತೆ ಒದಗಿಸುವುದು ಎಂದಿಗಿಂತಲೂ ಇಂದಿನ ತುರು. ಕಳೆದೆರಡು ಪಷಣಗಳು ಕೃಷಿಕರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಡೋಲಾರಾಯಾಮಾನವಾಗಿಸಿದ ಅಪಕ್ರೀತಿಯನ್ನು ಆ ವೈರಾಣುವಿನ ತಲೆಗೇ ಕಟ್ಟಿದರೆ ಸೂಕ್ತವೆನಿಸುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಕಳೆದ ಪಷಣದ ಮಳೆ ದ್ರೋಷಾಪಿಯನ್ನು ಹಿಂಡಿ ಹಿಂಡಿ ಮಾಡಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೃಷಿಕ ಬೀಂತಾಕ್ರಾಂತನಾಗಿರುವುದು ಸುಳಳಿಲ್ಲ. ಒಂದೆಡೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಬಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ, ಜೊತೆಕೊಂಡೆ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿಯೂ ಭದ್ರತೆ ನಾಧಿನಲೇಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ. ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ಸಹಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆವ, ಬೆಳೆದು ಉತ್ಪಾದಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆ/ತಳಿಗಳ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರು ನಿರತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ದಶಕಗಳ ಅವೇಜಾನ್‌ನಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಫಲಶ್ರೇಷಿಯಾಗಿ ಮಣ್ಣ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದರೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ದಿನೆ ದಿನೆ ಬರಡಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂತಹ ಸನ್ವಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪರಾಗಬಲ್ಲ ಅನೇಕ ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳು ಲಭ್ಯ ಇದ್ದು ಜನಸಾಮಾನ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ಭದ್ರತೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಬಲ್ಲ ಹಾಗೂ ತೀರಾ ಫಲ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆದವರ ಆರ್ಥಿಕ ಭದ್ರತೆಗೂ ಆ ಬೆಳೆಗಳು ಭರವಸೆಯ ಆಯ್ದುಗಳಾಗಿವೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳು : ಕೊತ್ತಂಬರಿ, ಸೋಂಪು (ಬಡೇ ಸೋಪು), ಅಜವಾನ, ಮೆಂಧ್ಯ, ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಬೆಳೆ	ಪ್ರಿಷಣಿಯ ಗುಣಗಳು
ಕೊತ್ತಂಬರಿ	ಅಯುಷ್ಯ ವ್ಯಾಧಿ, ಮಧುಮೇಹ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಬೊಜ್ಜು ಕರಗಿಸಲು, ಉರಿಣಿತ ಶಮನ, ಜೀಂಟಿಕಾರಕ, ಅತಿಸಾರ ನಿರ್ವಾರಕ, ಬಾಯಿ ಹುಣ್ಣಿ, ಕಾಂತಿವರ್ಧಕ, ಮುಟ್ಟಿನ ತೊಂದರೆಗಳು, ವಿರೇಚಕ, ರೋಹ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿವರ್ಧಕ, ಮೊಡವೆ ನಿರ್ವಾರಕ
ಸೋಂಪು	ಜೀಂಟಿಕಾರಕ, ಸೋಪು ನಿರ್ವಾರಕ, ಉತ್ಪಾದಣ ನಿರೋಧಕ, ಬೊಜ್ಜು ನಿರ್ವಾರಕ, ಬುಧಿ ಮಾಂಡ್ಯತೆ, ಕಾಮಾಲೆ, ಉತ್ತೇಜಕ, ತಂಪುಕಾರಕ
ಮೆಂಧ್ಯ	ಮಧುಮೇಹ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಹೊಟ್ಟಿ ಹುಣ್ಣಿ, ಬೊಜ್ಜು ನಿರ್ವಾರಕ, ರತ್ನದೊತ್ತಡ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಜೀಂಟಿಕಾರಕ, ಜ್ವರ ನಿರ್ವಾರಕ, ಕಾಮೋತ್ತೇಜಕ
ಅಜವಾನ	ಶೀತ-ನೆಗಡಿ, ಅಸ್ತ್ರಮಾ, ಮಧುಮೇಹ, ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಕಲ್ಲು ಕರಗಿಸಲು, ತೂಕ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಅಜೀಂಟ, ಹೊಟ್ಟಿ ಉಬ್ಬರ ಶಾಮಕ
ಕರಿ / ಕೃಷ್ಣ ಜೀರಿಗೆ	ನರ ದೊಂಬಲ್ಯ, ಉತ್ತೇಜಕ, ವಿರೇಚಕ, ಜಂತು ನಿರ್ವಾರಕ, ಹೋಗ ನಿರೋಧಕ

ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳೇ ಏಕ?

ಬಹುಮಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳು ಅಲ್ಲಾವಂತಿ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇತರೇ ವಾರ್ಷಿಕ ಹೂ-ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯವರಿಗೆ ಕಿಡದಂತೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಿದೆಬಹುದು. ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲ ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೀಜದ ಸಲುವಾಗಿ ಒಳಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು (ಆಗ ಬೆಳೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಯ್ದುಗಳು ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ). ಹೂ-ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತೀರಾ ಕಡಿಮೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳ ಹೋಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟಿ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಗುಂಪಿನ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕಿಟ್ಟಿ-ಹೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ. ಬಹುಮಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ/ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸುಲಭದಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮೆಂಧ್ಯ ಮತ್ತು ಸೋಂಪಿನಂತಹ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸವಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಾಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು	
ಬೆಳೆ	ಪ್ರಿಷಣಿಯ ಗುಣಗಳು
ಕೊತ್ತಂಬರಿ	ಡಿಸಿಸಿ-46, ಡಿಸಿಸಿ-81, ಇಡಿಟ್ಯೂಡಿ-3, ಹೋ-4,
ಸೋಂಪು	ನುಜರಾಟ್ ಫೆನ್ಲೋ-1 & 2, ಹೋ-1, ಅಜ್ಞೀರ್ ಫೆನ್ಲೋ-1,
ಮೆಂಧ್ಯ	ಡಿಎಸ್-21, ಲ್ಯಾಮ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್-1,
ಅಜವಾನ	ನುಜರಾಟ್ ಅಜವಾನ್-1, ಲ್ಯಾಮ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್-1 & 2
ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ / ಕೃಷ್ಣ ಜೀರಿಗೆ	ಅಜ್ಞೀರ್ ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ 1 & 20, ಆರ್ಯಾದ್ರ ಕಲೋಂಜಿ, ರಾಜೇಂದ್ರ ಶ್ಯಾಮ

ಬೀಜ ಮನಾಲೀ ತಳಿಗಳ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು		
ಬೆಳೆ	ತಳಿ	ವಿಶೇಷ ಗುಣ
ಕೊತ್ತಂಬರಿ	ಅಜ್ಞೀರ್ ಹೊತ್ತಂಬರಿ-2	ಕಾಂಡ ಗಳು ಹೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ
ಮೆಂಧ್ಯ	ಅಜ್ಞೀರ್ ಮೆಂಧ್ಯ-1	ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ
	ಅಜ್ಞೀರ್ ಮೆಂಧ್ಯ-3	ಬೂದಿಹೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ
ಸೋಂಪು	ಅಜ್ಞೀರ್ ಸೋಂಪು-1	ಸೊರಗುಹೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ
ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ	ಅಜ್ಞೀರ್ ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ 1	ಬೇರುಕೊಳ್ಳ ಹೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ

ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಇಳಂವರಿ ಪಡೆಯಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು

- ಘಲವತ್ತಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣ ಈ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ
- ಸುಧಾರಿತ ತೆಳಿಯ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಂಬಿಲಹ್ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ಖರೀದಿಸಬೇಕು
- ಸಾಲು ಬಿತ್ತನೆ (ಎಕರೆವಾರು ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧ್ಯ)
- ಏರು ಮಾಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಥವಾಡಿಸಿ ಬೆಳೆಯಚೇಕು
- ಸೋಂಪು ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಒಳಿತು
- ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಕಳೆನಾಶಕ ಬಳಸಿ ನಂತರ ಒಂದು/ಎರಡು ಸಲ ಕ್ಯಾಳೆ ತೆಗೆಸಬೇಕು
- ಈ ಬೆಳೆಗಳು ಹೊಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಬೇಡ
- ಜ್ಯೋತಿಕೆಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಉತ್ತಮವಾದ ಕ್ರಮ

ಬೀಜ ಮನಾಲೆ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಮಣ್ಣ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ	ಕೆಂಪು, ಕೆಂಪುನೇಡು ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣ, ರಸಸಾರ 6-8 ಅಕ್ಷೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್
ಬೀಜೋಂಬಾರ	ಅರ್ಮೋಸ್‌ಸೈರಿಲ್ಲಂ 150 ಗ್ರಾ+ ಪಿಎಸ್ ಬಿ 100 ಗ್ರಾ + ಟ್ರಿಕೋಡಮಾ 4 ಗ್ರಾ ಪ್ರತಿ ಕಿಲೋ ಬೀಜಕ್ಕೆ (ಮೊಂಧ್ಯೆಗೆ ಮಾತ್ರ ರೈಸ್‌ಬೀಯಂ ಬಳಸಬೇಕು)
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ/ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಅಳ್ಳ (ಸೆ. ಮೀ)	ಕೊತ್ತಂಬರಿ: 4-5 ಕಿಲೋ ಸೋಂಪು : 4-5 ಕಿಲೋ ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ: 2-3 ಕಿಲೋ ಮೊಂಧ್ಯೆ : 5-6 ಕಿಲೋ ಅಜವಾನ: 2 ಕಿಲೋ ಕೊತ್ತಂಬರಿ: 2ಸೋಂಪು : 1.5-2 ಮೊಂಧ್ಯೆ : 3 ಅಜವಾನ: 1 ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ: 1-2
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ	4-5 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ
ಸಾರಂಪ್ಯೋ ಎಕರೆಗೆ ಅಂತರ (ಸೆ. ಮೀ)	ಕೊತ್ತಂಬರಿ : 15-15-15 ಕಿಲೋ ಸೋಂಪು : 40-15-25 ಮೊಂಧ್ಯೆ : 20-20-0 ಕಿಲೋ ಅಜವಾನ : 40-20-20 ಕೊತ್ತಂಬರಿ/ಮೊಂಧ್ಯೆ : 30 X 10 ಸೋಂಪು : 45-60 X 30 ಅಜವಾನ: 50 X 20 ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ: 30 X 15
ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನದೊಳಗೆ ಪೆಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು (ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3-4 ಮಿ.ಲೀ) ಮತ್ತು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಒಂದು/ಎರಡು ಕ್ಯಾಳೆ
ಬೆಳೆ ಅವಧಿ	ಕೊತ್ತಂಬರಿ : 90-100 ದಿನಗಳು ಸೋಂಪು : 5-6 ತಿಂಗಳು ಮೊಂಧ್ಯೆ : 100-120 ದಿನಗಳು ಅಜವಾನ: 120-175 ದಿನಗಳು ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ: 135-150 ದಿನ
ಇಳಂವರಿ /ಎಕರೆ	ಕೊತ್ತಂಬರಿ : 3-5 ಕ್ಷೀ ಸೋಂಪು : 5-7 ಕ್ಷೀ ಕರಿಜೀರಿಗೆ : 2-4 ಕ್ಷೀ ಮೊಂಧ್ಯೆ : 3-5 ಕ್ಷೀ ಅಜವಾನ : 3-4 ಕ್ಷೀ

#### ಕಟ್ಟಾವು ಹಾಗೂ ಕೊಯಿಲ್ಲೆತ್ತರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೊತ್ತಂಬರಿ: ಬೀಜ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಕಟ್ಟಾವು ತಡವಾದರೆ ಬೀಜ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸ್ವಭಾಗೀಳಿಸಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ (ತೇವಾಂಶ 8-10 ಶೇಂಬಿನಿಸಿಡಬೇಕು).

ಮೊಂಧ್ಯೆ: ಕಾಯಿಗಳು ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ ಮೇಲೆ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಿ, ಬೀಜ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ, ಶೇ 8-10 ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಒಣಗಿಸಿ ಶೇಂಬಿನಿಸಿಡಬೇಕು.

ಸೋಂಪು: ತೆಗೆಗಳು ಒಂದೇ ಸಲಕ್ಕೆ ಬಳಿಯುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ, 3-5 ಬಾರಿ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಬೇಕಾಗುವುದು. ಕಾಳು ಹಸಿರಿನಿಂದ ಹಸಿರು ಮಿಶ್ರಿತ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಕಾಳು ಬೇವ್‌ಡಿಸಿ ಎರಡು ದಿನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 8-10 ದಿನ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ ಕಾಳಿನ ಬಣ್ಣ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದು ಉತ್ತಮ ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.

ಅಜವಾನ: ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಲಿಯಲು ಬಿಟ್ಟು ಕಟ್ಟಾವು ತಡವಾದರೆ ಬೀಜ ಹೊಲದಲ್ಲೇ ಸಿಡಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು, ಹಾಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಿ ಒಣಗಿಸಿ ಶೇಂಬಿನಿಸಿಡಬೇಕು. ಕರಿ ಜೀರಿಗೆ: ಪೂರ್ಣ ಬಲಿತ ಕಂದು/ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಿ ಬೀಜ ಬೇವ್‌ಡಿಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ ಶೇಂಬಿನಿಸಿಡಬೇಕು

ನೂಡಿನೆಗಳು: ಜೀರಿಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಾಣಾಟಕದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ನೂಡೆ ಹವಾಗುಣವಿಲ್ಲ

ಅಸ್ಕರ್ಟರು ಬೀಜ/ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಶೇಂಬಿನಿಸಿ ಸಂಪರ್ಕ ನಬಹುದು

## ಆರೋಗ್ಯ ಸಿರಿಜಿ: ಸೀರಿಧಾನ್ಯ

ಡಾ. ಎ.ಬಿ. ಪಾಟಿಲ (abpatilagriadvisor@gmail.com)

ಈ ಹಿಂದೆ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳೆಂದು ಕರೆಯಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಬೆಳೆಗಳು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳೆಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತವೆ. ಬರಗಾಲ ಮಿಶ್ರ ಹಾಗೂ ಬಡವರ ಆಹಾರವೆಂದು ದಶಕಗಳ ಹಿಂದೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು ಇಂದು ಶ್ರೀಮಂತರ ಬಹು ಬೇಡಿಕೆಯು ಆಹಾರವಾಗಿ ಆಯೋಗ್ಯ ಸಿರಿ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಸಮ್ಮಾನಿಸಿದ್ದ ಧಾನ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಇವು ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳಿಬರಗಳ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ಕಡಿಮೆ ಘಳವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಹజವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೊಷೆಷಕಾಂಶಗಳ ಆಗರವಾಗಿ ನಮ್ಮೆ ದಿನನಿತ್ಯದ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವಾಗಿವೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಹುಂಡಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಭವಿಷ್ಯದ ಸೂಪರ್ ಫ್ರೂಟ್ ಅಥವಾ ನ್ಯಾಜಿನ್ ನ್ಯಾಟ್ರಿಫರ್ ಆಗಿ ಬೇಡಿಕೆ ಯಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದಲೇ ಭಾರತ ತ ಸರ್ಕಾರವು ಲೋಕನಭೇಯಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಿ ಈ ಸಿರಿ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು “ನೂಟೆ ಸಿರಿಯಲ್ಸ್” ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಿ ಗೆಂಟ್ ಪ್ರಕಟಿಸಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ರಾಗಿ (Finger Millet-Eleusine corocana), ನವೆಜೆ (Foxtail Millet-Setaria italica), ನಾಮೆ (Little Millet-Panicum Sumatrense), ಬರಗು (Proso Millet-Panicum miliaceum), ಉದಲು (Barnyard Millet-Echinochloa colona), ಹಾರಕ (Kodo Millet-Paspalum scrobiculatum), ಕೋರಲೆ (Brown top Millet-Urochloa romosa) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಳ (Grat Millet-Sorghum Bicolor) ಮತ್ತು ಸಣ್ಣಿ (Pearl Millet-Pennisetum glaucum) ಗಳನ್ನು ಸಹ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಹೊಂಡಕಾಂಶಗಳ ಅಗರವಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 5.8ರಿಂದ 14.2ರಷ್ಟು

ಪ್ರೋಟೀನ್, 63.1ರಿಂದ 75.6ರಷ್ಟು ಪಿಷ್ಟು, 3.5ರಿಂದ 14ರಷ್ಟು ನಾರಿನಂಬ ಹಾಗೂ 2.3ರಿಂದ 6.4ರಷ್ಟು ಕೊಳ್ಳಿನಂಬ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಲ್ಸಿಯಂ, ಕಬ್ಬಿಣ, ರಂಜಕ ಹುಂತಾದ ಬೀಜಿಗ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲದೆ ದ್ಯುಮಿನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಯೇಸಿನ್ ಎಂಬ ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ಹೇಳಿನ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಟಗಳು ಕಿಷಿಟ್‌ಕರ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ಸೇರುವುದನ್ನು ನಿರಾನಿಸುತ್ತವೋ. ಅದಕಾರಣ ಇವುಗಳು ವುಧುಮೇಹ, ಬೊಜ್ಜು ಹಾಗೂ ಹೈದರಂಗ ಸಂಬಂಧಿತ ವಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪೂರ್ಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಾರಿನಂಬಿದ್ದು, ಬೊಜ್ಜನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಹಾಡಲು ದೇಹದಲ್ಲಿಯ ಕೊಲೆಸಾತ್ರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸಲು ಅತ್ಯಂತ ಸಹಕಾರಿ ಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಇದರಿಂದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಹೊಬ್ಬಿ, ಸಕ್ಕರೆ ಮುಂತಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಮುಧುಮೇಹ, ಬೊಜ್ಜ ಹಾಗೂ ಹೈದರಂಗ ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಲಭದ್ದತೆ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ ಕರುಳಿನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ನಂತಹ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಲ್ಲ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ದಿನ ನಿತ್ಯ ಆಹಾರವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಪರೋವಾನದವರು ಹಾಗೂ ಅಶಕ್ತರು ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಭಾರತ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಒಕ್ಕಾರ್ಟಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು 2015-16ರಿಂದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಅಂಗವಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 2016-17ರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಾಗೂ 2017-18 ಮತ್ತು 2018-19ರಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಮೇಳವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ರೈತರು ಸಿರಿ ಎಂಬ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರಾಖಿಸಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೇರ್ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆದ ರೈತನಿಗೆ 10 ಸಾವಿರ ರೂ.ಗಳ ಅನುದಾನವನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ಡಾನವಾಗಿ

ಸರೆಟೋನಿನ್ ಎಂಬ ಪದಾರ್ಥದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಮನುಷ್ಯನ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಶಾಂತವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ವಾನಿಸಿಕ ಒತ್ತುದದಿಂದ ಬಳಲುವವರಿಗೆ ಅದರಲ್ಲಿಂಗೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೋವಿಡ್ ಭಾದಿತರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೋವಿಡ್ ಭಯಹೀಡಿತರಿಗೆ ಭಯದಿಂದ ಹೊರಬರಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಂತೀಯಿಕವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಳಿಸಿದಂತಹ ಅಕ್ಷ್ಯ, ಅವಲಕ್ಷ್ಯ, ಅರಳು, ರವೆ ವುತ್ತು ಹಿಟ್ಟಿನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ದಿನನಿತ್ಯ ರೂಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಆಹಾರ ತಿನಿಸುಗಳಾದ ರೊಟ್ಟಿ, ದೋಸೆ, ಇಡ್ಲಿ, ಉಪ್ಪಿಟ್ಟಿ, ಬಿಸಿಲೆಬಾತ್ರೋ, ಅನ್ನ, ಘಲಾವ್ ಮತ್ತು ಕರಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಚೆಕ್ಕುಲು, ನಿವೆಟ್ಟಿ, ಕೊಡುಬಳೆ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಆಧುನಿಕ ತಿನಿಸುಗಳಾದ ಹೆಕ್ಕೆಸ್, ನೂಡಲ್ಸ್, ಪಾಸ್ತಾ ವುತ್ತು ಬೇಕರಿ ತಿನಿಸುಗಳನ್ನು ಕೂಡ ತಯಾರಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಜನರ ಆಯೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪೂರ್ಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಸಾವಂತವ ಹಾಗೂ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ವಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲು ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಜ್ಯಾಧ್ಯಂತ 15 ಸಾವಯವ ರೈತರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಒಕ್ಕಾರ್ಟಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು 2015-16ರಿಂದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಅಂಗವಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 2016-17ರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಾಗೂ 2017-18 ಮತ್ತು 2018-19ರಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಮೇಳವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ರೈತರು ಸಿರಿ ಎಂಬ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರಾಖಿಸಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೇರ್ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆದ ರೈತನಿಗೆ 10 ಸಾವಿರ ರೂ.ಗಳ ಅನುದಾನವನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ಡಾನವಾಗಿ

ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಪ್ರಸ್ತುತ 2021-22ರಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡಾ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. 2019-20ರಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆದ ರೈತನಿಗೆ ರೂ. 12.88 ಕೋಟಿಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಾಗು ಧ್ವನಿ ವಿತರಣಲಾಗಿದೆ.

సిరిధాన్యగళన్న బెళియువ రైతరు హాగూ బళసువ ఎలల్ల పాలుదారర లాబ్జక్చాగి తంత్రజ్ఞానగళ ప్రదర్శన మత్తు నామధ్యే నివారణద ఉడ్డేశదింద 2012రల్లి సిరిధాన్యగళ అభివృద్ధి నిదేశనాలయ కేంద్ర సెకార్ రద కృషి వుత్తు రైత కల్యాణ సచివాలయదింద 1.26 కోటి రూ.గళ అనుదాన నీఇది సిరిధాన్యగళ సంస్థరణ, వహిల్యపద్ధానే, ఉత్సవగళ అభివృద్ధిగాగి బేంగొళశరిన కృషి విశ్వవిద్యాలంగుద ఆవరణదల్లి సిరిధాన్యగళ అత్యుత్సవత్తా కేంద్రవన్న నాపిసలాగిదే. ఈ కేంద్రదల్లి సిరిధాన్యగళ వృఖిధ్యమయి బళశి, సంస్థరణ వుత్తు వహిల్యవధ్య నేగాగి అనేక అవకాశగళన్న నీడుతీదే హాగూ సరియాద సంస్థరణయింద హాగూ సూక్ష్మవాద మిలీంగ్, పాపింగ్, ఫ్లోచింగ్, హలిశింగ్ మత్తు ఇతరే ఆధునిక తంత్రజ్ఞానగళన్న అజవడిసి అనేక రీతియ ఆహార ఉత్సవగళన్న తయారిసులాగుతీదే. ఈ కారణక్కాగి ఈ కేంద్రదల్లి సిరిధాన్యగళ హోట్సు తెగెయువ యంత్ర, ధాన్యగళన్న మోళము మాడువ యంత్ర, జరడి వూడువ యంత్ర, కిట్టు వూడువ యంత్ర, హాస్తా తయారిసువ యంత్ర, ధాన్యగళన్న హిరియువ యంత్ర, మిస్కర్ మత్తు భీండర్ యంత్ర, ధాన్యగళ మత్తు హిట్టెన హ్యాకేబింగ్ యంత్రగళన్న పాలుధారర ఉపయోగక్కాగి నాపిసలాగిరుత్టదే.

బెంగళులు భారతద సిరిధాన్యగళ కంట  
ఎంబ బ్యాతి హోందిద్దు, 400కశ్చ హేళ్ళు  
సావయవ మత్తు సిరిధాన్య మలిగెళు 20కశ్చ  
హేళ్ళు విలేష సావయవ సిరిధాన్యదింద  
తయారిసిద పదాధనలన్న తయారిసి

బడినపు మోటిలోగజ్ బొల్తీయల్లిరుత్తవే. ఈ ఎల్లా సిరిధాన్యగజ్ ప్రయోజనగజ్ను అరితు కేంద్ర సకారపు 2018లన్న రాష్ట్రాలు సిరిధాన్యగజ్ వషట్ పెందు ఫోషిసిదే. కనాటక రాజ్య సకారపు కేంద్ర సకారద మూలక సిరిధాన్యగజ్ మహాత్ కురితు విశ్వ ఆహార సంస్థయల్లి మండిసిద వివరపన్న పరిగణిసి 2023నే వషట్ పన్న జాగ్రత్తిక సిరిధాన్యగజ్ వషట్ పెందు ఫోషిసిదే.

2023ನೇ ವರ್ಷವನ್ನು ಕಾರ್ಡಿಕ ರಾಜ್ಯವು  
ಪುಂಜೊಣಿ ಹಂತಲ್ಲಿದ್ದು ಕೊಂಡು ಜಾಗತಿಕ  
ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳ ವರ್ಷವನ್ನು ವಿಜುಂಭಜೆಯಿಂದ  
ಆಚರಿಸಲು ಅನೇಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು  
ಉಗಿನಿಂದಲೇ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ  
2022ರಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಧಾರವಾಡ  
ದಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾರ್ವಯವ ಹಾಗೂ  
ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳ 3ನೇ ವೇಳವನ್ನು ಆಚರಿಸಲು  
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಯಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳ  
ಬಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸಿರಿಥಾನ್ಯ  
ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಮೌಲ್ಯಾತ್ಮಕಿಸಲು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ  
ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸರ್ಕಾರದ ಮದ್ದಾಹ್ಯದ  
ಬಿಸಿಯಾಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳಿಂದ  
ತಯಾರಿಸಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಂತೆ  
ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾಲಿಗೇಯ  
ಸಾರ್ವಯವ ಹಾಗೂ ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳ ಒಕ್ಕೂಟಗಳಿಗೆ  
ಅಯಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳನ್ನು  
ಬೀರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಾನ ಮಂತ್ರಿ ಕಿರು  
ಅಹಾರ ಸಂಸ್ಥರಜಾ ಉದ್ಯಮಗಳ ಕ್ರಮಬುದ್ಧಿ  
ದೇ ಬೆಳೆಸುವ ಯೋಜನೆ (Prime Minister

Formalization of Micro Food Processing Enterprises-PMFME)ಯು ೧೦ದು ಸುವರ್ಕಾಸ-  
ವಕಾಶವನ್ನು ಕೈಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ  
ಕ್ಷಾಗಲೇ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ  
12 ಇನ್‌ಕ್ಷಾಬೆಷನ್‌ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮಂಜೂ-  
ರಾಗಿದ್ದು, ಹಂಚಿಕೆಯಾದ 19 ಕೋಟಿ ರೂ.ಗಳ ಹೆಚ್ಚೆ

ಕೆಗಾಗಲೇ 9.73 ಕೋಟಿ ರೂ.ಗಳ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ವ್ಯಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಕೆಗಾಗಲೇ ರಾಜ್ಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜಿವನೋಧಾಯ ಅಭಿಯಾನ ಗುರುತಿಸಿದ 1750 ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪಿನ ಅರ್ಹ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ 40,000 ರೂ.ಗಳಂತೆ ಕೆಗಾಗಲೇ 6.86 ಕೋಟಿ ರೂ.ಗಳ ಹೇಳ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನವನ್ನು ಘಡಡರೇಷನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈವರೆಗೆ ಒಟ್ಟು 588 ವಿವಿಧ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಅರ್ಚಿಗಳು ಮೋಟ್‌ಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯ ಅನುಮೋದನೆಯಿಂದ ಬಾಗ್ಯಂಕುಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅರ್ಚಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 426 ಆಗಿದ್ದು, ಈ ಹ್ಯಾಕ್ ಕೆಗಾಗಲೇ 67 ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸಾಲ ಮಂಜೂರಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗೆ  
ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ಕೈಗೆ  
ಉತ್ತೇಜನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ರೂ. 50 ಹೊಟೆ  
ಅನುದಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ  
ರಾಜ್ಯದ ಸಿರಿಥಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ  
ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ರೈತ ಸಿರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ರಾಜ್ಯ  
ವಲಯದ ದಿಯಲ್ಲಿ ರೂ. 12.75 ಕೋಟಿ  
ಅನುದಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಬೆಳೆ ನಮ್ಮೆನ್ನೇ  
ಆಧಾರದ ಮೇರೆಗೆ ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದ  
ರೈತರಿಗೆ ಅವರ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ  
ಪೆಶ್ತುತ್ತಾಹ ಧನವನ್ನು ವರ್ಗಾ ಯಿಸುವ  
ಪ್ರಯೋಜನ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ఈ రింతులో సిరిధాన్యగళన్ను కేచ్చిన  
కేవలు ద్వారా బెళ్పాడు అది ఈ లుత్తాదనే  
వహాడువుదరింద భూసిరి వుత్తు రైతు  
సిరియానువుదయోందిగే సవ్వజనర ఆయోగ్య  
సిరియూ కూడా వృద్ధియానువుదు. కారణ  
రాజ్య సకారారపు సిరిధాన్యగళ లుత్తాదనే  
కాగూ బళకేంటన్న కేచ్చినలు అనేక  
కాయ్కుముగళన్న కెమ్మిశొండు రాజ్యాద్యుంత  
వివిధ మట్టగళల్లి నావయవ కాగూ సిరిధాన్య  
మేళగళన్న ఆయోజిసలాగుతిదే.

## ತೆಂಗನಷ್ಟು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ದೀರ್ಘ ಆವಾರ್ಪ್ಯ ಬ್ರಾಹ್ಮಣೀಯಸಿ

ನುನಿತಾ ಎಮ್. ಪಾಟೀಲ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯಕರು ಮತ್ತು ಮಹೇಶ್ವರಪ್ಪ ಎಬ್.ಪಿ., ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು,

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಭಾಗಲಕ್ಷೇತ್ರ, ಕರ್ನಾಟಕ

“ಉಳಿವ ಯೋಗಿಯ ನೋಡಲ್ಲಿ” ಎಂದು ರೈತನನ್ನು ಯೋಗಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರ ಕ್ಷಮಿ ಕುವೆಂಪುರವರ ರಚನೆ ನಾಡಿನ ರೈತಬಾಂದವರಿಗೆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಮೆಚ್ಚು ರೈತನಿಂದರೆ ಶ್ರಮ, ಶ್ರದ್ಧೆ, ನಿಷ್ಠೆ, ಬೆವರು ಹರಿಸಿ ಕೆಲಸವೂ ಕೊಡುವುದನ್ನು ಎಂಬುದು ಸರ್ವವೇದ್ಯ ವಿವರ್ಯಾಸನವೆಂದರೆ ಈ ಶ್ರಮದ ಬೆಲೆ ರೈತನ ಕುಟುಂಬ ಸುಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ನಿರಾಸೆಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೃಷಿಕರು ಕೃಷಿಯಿಂದ ವಿವುಳಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೃಷಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ಬಂದು ಬದುಕು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಕೋವಿಡ್ -19 ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ಪಿಡುಗಿನ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ನಗರಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸವಿಲ್ಲದೆ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ/ಅಥವಾ ಸಂಭಳ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳತ್ತು ಕಷ್ಟಪಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗಿನ ಬೆಲೆಯ ಏರುಪೇರಿನಿಂದ ರೈತರು ಸಂಪನ್ಮೂಲಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ದೇಸರುಲ್ಲಿ ತೆಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಮಿಶ್ರ/ಅಂತರ ಬೆಳಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ರೈತರು ತಮ್ಮ ಜವಿಂನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಆದಾಯ ದ್ವಿನೂಣೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಅರಸೀಕರೆ ಮತ್ತು ತಿಪಟೂರು ತಾಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಾಯಿಕ ಬೆಳೆ, ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವದಿಂದ ತೆಗಿನಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರ ಅಧಾರ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಂತರ ಬೆಳಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಕೊರತೆ, ಅಳುಗಳ ಕೊರತೆ, ಈ ಎಲ್ಲ ಸವನ್ಯಗಳಿಧಿರೂ ರೈತರಿಗೆ ಅನುಕೂಲ ವಾಗುವಂತೆ ತೋ.ವಿ.ವಿ. ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ ಅರಸೀಕರೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ತೆಗಿನ ಕಾರಣದಿಂದ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 4,500 ವರ್ಷಗಳಿಗಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬಾಳಿಕೆ ಬುರುವಂತ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪರಿಣಾಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಎಲೆಗಳನ್ನು ಗುಡಿಸಲು, ಬೀಸಣಿಗೆ, ಚಾಪೆಗಳನ್ನು ಹಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇರೀತಿ ಮೊಳಕೆಯಿಡೆಯುವ ಹೂವಿನಿಂದ ತಾಳೆ ಸಕ್ಕರೆ, ನೀರಾ ವುತ್ತು ಒಳಗಿದೆ ಮಧ್ಯನಾಳವನ್ನು ದೋಣಿಗಳನ್ನು ಹಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತೆಗಿನ ಅಗಲವಾದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಲಬ್ಧವಿರುವ ನೈರ್ಗಿರ್ವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಭಾವಿ, ಬೆಳೆಕು ಮತ್ತು ನೀರು ಇವುಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ತೆಗಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಮೂಲಕ ನೈರ್ಗಿರ್ವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದ್ವಾಳಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗಿನ ಬೆಲೆಯ ಏರುಪೇರಿನಿಂದ ರೈತರು ಸಂಪನ್ಮೂಲಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ದೇಸರುಲ್ಲಿ ತೆಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಮಿಶ್ರ/ಅಂತರ ಬೆಳಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ರೈತರು ತಮ್ಮ ಜವಿಂನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಆದಾಯ ದ್ವಿನೂಣೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಅರಸೀಕರೆ ಮತ್ತು ತಿಪಟೂರು ತಾಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಾಯಿಕ ಬೆಳೆ, ಮಳೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವದಿಂದ ತೆಗಿನಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರ ಅಧಾರ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಂತರ ಬೆಳಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಕೊರತೆ, ಅಳುಗಳ ಕೊರತೆ, ಈ ಎಲ್ಲ ಸವನ್ಯಗಳಿಧಿರೂ ರೈತರಿಗೆ ಅನುಕೂಲ ವಾಗುವಂತೆ ತೋ.ವಿ.ವಿ. ಬಾಗಲಕೋಟೆಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೇಂದ್ರ ಅರಸೀಕರೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ತೆಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಹಾಗು ಮತ್ತು ಮಣಿನ ಗುಣಾವಂತ ಅನುಗುಣ ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ದೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯಗಳು,

ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, 3) ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳಗಳು 4) ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ತರಕಾರಿಗಳು 5) ಮನಾಲೆ ಬೆಳಗಳು 6) ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಕೋಕೋ, 7) ನೈರ್ಗಿರ್ವ ನಾರಿನ ಬೆಳಗಳು ಮತ್ತು 8) ಮರ ಮತ್ತು ಟಂಬರ ತಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತೆಗಿನ ತೋಟಗಳು ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅಂತರಜಾಗದ ಸಾಮಾನ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅತ್ಯಾತ್ಮ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ತೆಗಿನ-ಆಧಾರಿತ ಬೆಳೆ/ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ತೆಗಿನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಾಡಿಕೆಯ ಬೆಳಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾರಿಕೆಯಂತಹ ಇತರ ಉದ್ದೇಶಗಳಾಗಿ ಏಕೆಕರಣವು ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳೆ, ಮಣಿ, ನೀರು ಮುಂತಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಮಯ, ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸೂಕ್ತ ಬಳಕೆಗೆ ಗಣನೀಯ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅದೇರೀತಿ ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಣೆಯಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಭಾವಿ, ಸೌರ ವಿಕಿರಣ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮೂಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ತೀವ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮೂಲಕ ಸಾಧಿಸಬಹುದು. ಬೆಳೆ/ವ್ಯವಸಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯಕರಣ ಮತ್ತು ತೆಗಿನಲ್ಲಿ ಲಬ್ಧವಿರುವ ಅಂತರಜಾಗದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ತೆಗಿನ ಗಿಡದ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಘಟಕ ಹಿಡುವಳಿಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಸಿಸ್ಟಮ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಕೃಷಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಮಣಿ ಮತ್ತು ನೀರು/ಮಳೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳು (ಬೀಜಗಳು, ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು, ಕೃಷಿ-ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಾರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಆಧಾರ ಮತ್ತು ಅಧಾರಾಯದ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಬೆಳೆ/ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲಾ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮತ್ತು ಫಟಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಕೃಷಿಯ ಆರ್ಥಿಕ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ತೆಗಿನಕಾಲಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ, ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಸ್ಥಿರತೆಯು ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿನ ಪರಿಕರಗಳ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆಯ ವೂಲಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಇದು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಕೃಷಿ ಕಟ್ಟಂಬಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ, ಪೋಷಕಾಂಶದ ಭದ್ರತೆ, ಲಾಭದಾಯಕ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಸೈನಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಜೀವರಾಶಿ ವರುಬಳಕೆಯನ್ನು ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ತೆಗಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಷ್ಟು ಕೃಷಿ**

ಕನಾಟಕದ ದಕ್ಷಿಣ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ತೆಗಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು 10 ಮೀ x 10 ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ತಿಪಟ್ಟಿರ ಟಾಲ್ ತಳಿಯ 40 ವರ್ಷದ ತೆಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಏದು ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮಲ್ಲಿನೆ (ಕಾಡ), ಸೇವಂತಿಗೆ, ಕ್ರಾಸಂದ್ರ, ಚೈನಾ ಆಸ್ಟ್ರ್‌ ಮತ್ತು ಮಾರಿಗೊಲ್ಡ್‌ಗಳ ಸೂಕ್ತತೆ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನವು ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಹೂವುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಇಳಿವರಿ ಮಲ್ಲಿಗೆಯಲ್ಲಿ 1045 ಕೆಜಿ/ಹೆಚ್. ಸೇವಂತಿಗೆ 4393 ಕೆಜಿ/ಹೆಚ್. ತೆಗಿನ + ಸೇವಂತಿಗೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ (ರೂ.200558 / ಹೆಚ್) ನಂತರ ತೆಗಿನ + ಕ್ರಾಸಂದ್ರ (ರೂ.179483 / ಹೆಚ್), ತೆಗಿನಕಾಲಿ + ಮಲ್ಲಿನೆ (ರೂ.166767 / ಹೆಚ್), ತೆಗಿನಕಾಲಿ + ಚೈನಾ ಆಸ್ಟ್‌ರ್ (ರೂ. 121692/ಹೆಚ್) ವುತ್ತು ತೆಗಿನಕಾಲಿ + ವೂರಾರಿಗೊಂಡ್ರ (ರೂ. 96350 / ಹೆಚ್). ತೆಗಿನಕಾಲಿಯ ಏಕಬೆಳೆಯು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ (ರೂ. 54250/ಹೆಚ್). ತೆಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಸೇವಂತಿಗೆ, ಕ್ರಾಸಂದ್ರ, ಮಲ್ಲಿನೆ, ಚೈನಾ ಆಸ್ಟ್‌ರ್ ಮತ್ತು ಮಾರಿಗೊಲ್ಡ್‌ಗಳ ಸೂಕ್ತತೆ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನವು ಸೂಚಿಸಿದೆ.

**ತೆಗಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತರಕಾರಿ ಕೃಷಿ**

ತರಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ತೆಗಿನ ಅಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಅಂದರೆ, ಬೆಂಡೆಕಾಲಿ (2012-13) ಮತ್ತು ಟೊಪ್‌ಬ್ಯಾಟ್‌ಮೋ-ಫಾಲೋ (2013-14), ಹಾಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ-ಸೌತೆಕಾಲಿ, ಬೇಬಿ ಕಾನ್‌-ಫೆಕೆನ್‌ ಮತ್ತು ತೆಗಿನ ಪಕ್ಕಾಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗಿ (ಕೆಂಟ್‌ಲೋ) ನಾಲ್ಕು ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ (INM) ಅಭ್ಯಾಸಗಳೊಂದಿಗೆ, ಕೇವಲ ಅಜ್ಞೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ (100%), 5 ಟಿನ್‌ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (FYM)+75% NPK+25% ಟಿನ್ ವರ್ಮಿಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (VC), 5 ಟಿನ್ ಫೆರ್‌ ನಿಯಂತ್ರಣ (VC)+25% N ಮೂಲಕ ವರ್ಮಿಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (VC)+25% N ಮೂಲಕ ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರದ ತೆಗಿನಕಾಲಿ (CCP)+ ಭಾರತೀಯ ತೋಟ ನಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ (IIHR) ಸೂಕ್ತ ಪೋಷಕಾಂಶ ಸಿಂಪರ್‌ಎಸ್ ವುತ್ತು 5 ಟಿನ್ ಫೆರ್‌ ನಿಯಂತ್ರಣ (VC)+25% N ವರ್ಮಿಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ + 50% N ಮೂಲಕ CCP+ವರ್ಮಿಕಾಂಶ ಸ್ಟ್ರೋ+ ಅಜಟೊಂಬ್‌ಕ್ರೆಟ್‌ ವೂಲಕ 2012ರಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಕೆಂದ್ರ ಅರಸೀಕರೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಲ್ಯೂಮಾಪನ ವಾಡಲಾಯಿತು. ಏದು ಪ್ರತಿಕೃತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಪವರ್ತನೀಯ RBD ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ

ಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ 2014ರ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು ನಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಜ್ಞೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ನೀಡಿತು, ಅಂದರೆ, 5 ಟಿನ್ ಫೆರ್‌ ನಿಯಂತ್ರಣ (VC)+25% NPK +25% N ವರ್ಮಿಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ + 50% NCCP+IIHR ಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ ಸ್ಟ್ರೋ ಮೂಲಕ, ಕಡಿಮೆ ತರಕಾರಿ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು 5 ಟಿನ್ ಫೆರ್‌ ನಿಯಂತ್ರಣ (VC)+25% N ವರ್ಮಿಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ + 50% N ಮೂಲಕ CCP+ವರ್ಮಿಕಾಂಶ ಸ್ಟ್ರೋ ಸ್ಟ್ರೋ ಪ್ರೈಸ್‌ + ಅಜಾಟೊಂಬ್‌ಕ್ರೆಟ್‌ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕ್ರಾಪಿಂಗ್ ಅನುಕ್ರಮ, ಬೇಬಿ ಕಾನ್‌-ಫೆಕೆನ್ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ (ಕ್ರಮವಾಗಿ 33,548 ತಂಗಿನಕಾಲಿ/ಹೆಚ್ ಮತ್ತು ರೂ. 44,414 ತೆಗಿನಕಾಲಿ/ಹೆಚ್) ತೆಗಿನ ಸ್ವರೂಪ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ನೀಡಿತು. ಇತರ ಅನುಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬೆಂಡೆಕಾಲಿ ಮತ್ತು ಟೊಪ್‌ಬ್ಯಾಟ್‌ಮೋ-ಫಾಲೋ ಅನುಕ್ರಮವು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವನ್ನು (ರೂ.4,03,551/ಹೆಚ್) ಗಳಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಬೇಬಿ ಕಾನ್‌-ಫೆಕೆನ್ ಅನುಕ್ರಮಕ್ಕೆ (ರೂ. 3,60,365/ಹೆಚ್) ಸಮನಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸಂಯೋಜಿತ ಆರ್ಥಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಸೂಚಿಸಿದೆ. ತೆಗಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪಲಕ್ಕಿ ಕೃಷಿ

ಬಯಲು ಸೀವೆಯು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದೇಶ್ವರ ಎಂಬ ಸುವರಾರು 50 ವರ್ಷದ ರ್ಯಾತರು 2 ಏಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಲೆನಾಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪಲಕ್ಕಿಯನ್ನು ತೆಗಿನ, ಅಡಿಕೆ ಮದ್ದ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಇಳಿವರಿ ಪಡೆದು ಯಶಸ್ವಿ ಕೆಂದಿದ್ದರೆ. ಮೊದಲಿನಿಂದಲು ಶ್ರಮಜೀವಿ, ಎನಿಸಿಹೊಂಡ ಇವರು ವಿಭಿನ್ನ ಅಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ಈ ರ್ಯಾತರು ಜಿಕ್ಕಿಸುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಗಿರುವ ಪಲಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬಗ್ಗೆ ಅಸಕ್ತಿ ಮುಡಿತೆಂದು ಹೇಳಿಕೊಂಡರು.

ಪಲಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಲು ಕೆಲವು ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳಾದ ಮೂಲಕಿಗೆ-1, ಪಿಸಿಆರ್‌ಎ-3, ಪಾಲೋಡ್-2, ಸಕಲೇಶಪುರ-14 ಗಳನ್ನು

ಸಾಂಬಾರು ಮಂಡಳಿ (ನ್ಯೂಸ್‌ ಬೋಡ್) ಯಿಂದ 2018ರಲ್ಲಿ ತಂದು ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನ 2 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ತೆಗನ್ನು 30x30ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದು (40 ವರ್ಷದ ಮರಗಳು) ಅದರಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಡಿಕೆಂಪುನ್ನು (10x10 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ) ಬೆಳೆದಿದ್ದು ಜೊತೆಗೆ 2.5x1.5ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 800 ಎಲಕ್ಕಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ ಅವರ ಅನಿಸಿಕೆ ಪ್ರಕಾರ ಗಿಡಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಸ್ನಾಲ್ ಹಂಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ (ಅಂದರೆ 2.7x2.7ಮೀ) ನಾಟಿಮಾಡಿದರೆ ಗಿಡಗಳು ಇನ್ನೂ ಸದ್ಯಧವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅಧಿಕ ಇಳಂಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸದೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನ ಹಂಟ್‌ನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡಿ ಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ದತಿ ಬಳಸುವುದರ ವುಲಾಕ ನೀರಿನ ಸದ್ಭಾಗ ಇವಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳಾದ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ಕಳೆ ನಿವಾಹಕ ಇತ್ಯಾದಿ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಇವರು, ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಮಗ (ಸುಟ್ಟಂಬದವರು) ಎಲ್ಲರು ನೇರಿ ಶ್ರಮವಹಿಸಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

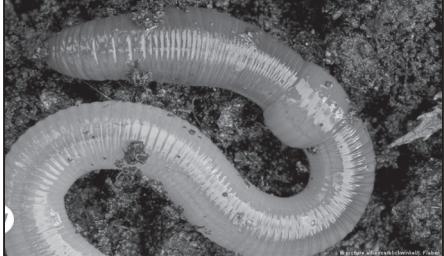
**ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಹು ಅಂತಸ್ತಿನ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ**

ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಹು ಅಂತಸ್ತಿನ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಕುರಿತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು 2007ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೊಟ್ಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾಸರಗೋಡನಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಆಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. T1: ಶಿಥಾರಸು ಮಾಡಿದ NPK ಗೊಬ್ಬರದ 2/3ರಷ್ಟು + ವುರುಬಳಕೆಯೊಂದು ಜೀವರಾಶಿ (ವರ್ಮಿ-ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್), T2: ಶಿಥಾರಸು ಮಾಡಲಾದ NPK ರಸಗೊಬ್ಬರದ 1/3 ಭಾಗ + ಮರುಬಳಕೆಯ ಜೀವರಾಶಿ (ವರ್ಮಿ-ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್) + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ + ಹಸೆರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ + ವರ್ಮಿವಾಶಿ ಮತ್ತು T3: ವುರುಬಳಕೆಯೊಂದು ಜೀವರಾಶಿ (ವರ್ಮಿ-ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್) + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ +

ಹಸೆರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ + ವರ್ಮಿವಾಶಿ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಾವಯವ + ತಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಹುಳುವುದು + ತಂಗಿನ ಪಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ, ಕರಿಮೆಣಸು, ಅನಾನಸ್, ಬಾಳೆ, ಲವಂಗ, ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಅರಿಶಿನ, ಶುಂಠ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು (ಬದನೆ, ಕುಂಬಕಾಯಿ, ಮತ್ತು ಅನೆ ಕಾಲು ಯಾಮ್) ಗೊವಿನಜೋಳ ಮತ್ತು ಬೇಬಿ ಕಾನ್ಫೆ ಅನ್ನು ವಿವಿಧ ಖುತ್ತಗಳಲ್ಲಿ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರಾವರಿ IWC/CPE=1.0ರಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರಿಕ್ಲರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ತಂಗಿನ ಇಳಂಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇಂಟಿಗ್ರಾರ್ಟ್ ನರಾಸರಿ ಬಿಂದು ವರ್ಷಗಳ (2007ರಿಂದ 2012 ರವರೆಗೆ) ಕಾಯಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ, 145 ರಿಂದ 155 ಕಾಯಿಗಳು/ಗಿಡ/ವರ್ಷ ಇರುತ್ತದೆ. ಕಾಳಿಮೆಣಸು ಇಳಂಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ, 145 ರಿಂದ 155 ಕಾಯಿಗಳು/ಗಿಡ/ವರ್ಷ ಇರುತ್ತದೆ. ಕಾಳಿಮೆಣಸು ಇಳಂಗಳಿಗೆ 1.7 ರಿಂದ 1.8 ಕೆಜಿ/ಬಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಬಾಳೆ (ನೀಜಲಿಮೊವನ್ ತಳಿ) ಇಳಂಗಳಿಗೆ 6.0 ರಿಂದ 7.2 ಕೆಜಿ/ಗೊನೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಂಡ್ ನ್ಯೂ ತಳಿಯ ಇಳಂಗಳಿಗೆ 13.7 ರಿಂದ 15.5 ಕೆಜಿ/ಗೊನೆ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಳ ಕೊಬ್ಬರಿ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚಿಯ ಅಂಶದಲ್ಲಿಯ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ, ಇದು ಕ್ರಮವಾಗಿ 159.5 ರಿಂದ 164.6 ಗ್ರಾಂ/ಕಾಯಿ ಮತ್ತು 65.7 ರಿಂದ 65.8 ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ T3 ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿವ್ವಳ ಲಾಭವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಅದೇ ರೀತಿ ಉತ್ತರ ಕನಾರ್ಟಕದ ರೈಕರು ಕೂಡ ತೆಗಿನ ಮರಗಳನ್ನು ಹೊಲಗಳ ಬೇಲಿ (ಬಾಡರ) ಗಳಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ನರಕಾರ ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕು. ಈ ವಿನಾಶನ ಪ್ರಯೋಜನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ ಗುಣಗಳ ಹಲವಾರು ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ಸ್ವಾತಿತರ್ಯಾಗಲಿದೆ ಮನೆ, ಜಮೀನು ಬಿಟ್ಟು ಕೆಲಸ ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ನಗರಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಅಲೆದಾಡುವವರಿಗೆ “ನಂಬಿ ಕಟ್ಟಪರಿಲ್ಲವೇ ಮಣಿನ್ನು” ಎಂಬ ಮಾತನ್ನು ಮರುನಿರೂಪಿಸಿದೆ. ಕೃಷಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಭಾವಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಇಳಂಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಆಧಾರಿತ ಹೆಚ್ಚಿಸೋಣ ಎಂದು ಈ ಲೇಖನದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತಿದೆವೆ.

## ಎರೆ ಹುಳು



ನಿಸರ್ಗವೇ ಸ್ವಷ್ಟಿಸಿದ ನೇರಿಲು “ಎರೆ ಹುಳು”

ಈ ಹುಳು ತೆರೆದಿದೆ ಕೃಷಿ ಸಮೃದ್ಧಿಗೆ ಬಾಗಿಲು

ಮೋಷಿಸಿದರೆ ಆಗುವುದು ರಸಗೊಬ್ಬರಕೆ ಸಂಪಾದು

ಮಾಡುವುದು ಉಳಿಮೆಯ ತಾನಿರುವಲ್ಲಿ

ಸಡಿಲಿಸಿ ಮಣಿನ ಕಳಗಳ ಜೋಡಣೆಯ

ಗಾಳಿ-ನೀರಿಗೆ ಸ್ವಷ್ಟಿಸಿ ನುಲಭ ಮಾರ್ಗವ

ಹದಕ್ಕಿ ತಂದು ಕೊಡುವುದು ಮಣಿನ ಶಾಲವೆ

ದುಬಲಗೊಳಿಸಿ ಬೇಡದ ವಿಷಜೀವಿಗಳ,

ಮೋಷಿಸಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಜೀವಾದಿಗಳ

ಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಗೆ ಇದ ಬಳಸುವುದೊಂದೇ ಉಪಾಯ

ಇದ ಮರೆತಿರುವುದೇ ತಂದಿದೆ ದೊಡ್ಡ ಸಾಂದ್ರ

ಬೇಸಾಯ

ಪಕ್ಕವಾಗಿಸಿ ಮಣಿನ ಆಹಾರಾಂಶವ

ತಿಂದು ಕಸಪ, ಹೊರಸೂಸುವುದು ರಸವ

ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಸಾವಯವಾಂಶವ, ಕಳೆಯವುದು ಮಣಿನ ಜಡತ್ವವ

ಮಣಿನೊಳಗೇ ಸದಾ ಬದುಕಿರುವ ಈ ಬಸವ

(ಎರೆಹುಳು) ತಿನ್ನದ ತಾಜ್ಯವನ್ನು ಭಾವಿಯ ಮೇಲಿಲ್ಲ

ತಿಂದ ದ್ವೀಲ್ಲ ಗೊಬ್ಬರ ವಾಗಿಸುವುದರಲ್ಲಿ

ಅನುಮಾನವಿಲ್ಲ

ಈ ಗೊಬ್ಬರವೇ ಭಾವಿಯ ತಿರುಳು, ಎರೆಹುಳು ಭಾವಿಯ ಕರಳು,

ಎರೆ ರಸ ನೀಡುವುದು ವಿಶೇಷ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ

ಕೂಡಿಸಿ ತಾನೇ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಗಳ

ಹೊರಹಾಕಿ ತನ್ನದೇ ಹೈ ಹೊರೆಯ, ಏರಿಸಿ

ಮಣಿನ ಘಳವತ್ತತೆಯ

ಖೆಂಡಿ ತೀರಿಸುವುದು ಮೋಷಿಸಿ, ತಾಜ್ಯ ನೀಡಿದ ಸಸ್ಯಕುಲವ

ಈ ನಿಸ್ಯಾಧಿ ಜೀವಿಲಿಂದ ವರಾನವ ಕಲಿಯಬೇಕಿದೆ ಹಾರವ!

- ಡಾ. ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪ



ಸಮಾಲುಗಳು

- ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ಕಡಿಮೆ ಇಳಿವರಿ ಮತ್ತು ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಆಹಾರೋತ್ಪನ್ನಗಳು
- ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಬೇಸಾಯ (ಒಂ ಬೇಸಾಯ, ಸಾಗಾಣೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೌರತೆಗಳು)
- ಕಡಿಮೆ ಗುಣ ಮಟ್ಟದ ಗ್ರೇಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬೇರ್ವೆ ದಿನವುದು.
- ಹೊಲದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಶೈತ್ಯಗಾರದ ಕೌರತೆ ಮತ್ತು ಅಧುನಿಕರಿಸುವ ಸಮಸ್ಯೆ
- ಸರಿಯಾದ ವಾಹಿತಿ ಸಂಪರ್ಕದ ಕೌರತೆ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯ ಹೊರ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿಯ ಕೌರತೆ
- ದುಬಾರಿಯಾದ ಹ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸಹಾಯ
- ರೈತರು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಉದ್ಯಮಗಳ ಮಧ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಕೌರತೆ
- ಗ್ರಾಹಕರ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಸ್ರಿಸಿದ ಆಹಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ದೂರಗಳು
- ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಶೇವರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಶರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯ ಬಂಡವಾಳದ ಕೌರತೆ
- ನುರಿತ ಮತ್ತು ಕೊಶಲ್ಯತೆಯ ಕೌರತೆಯಿರುವ ಉದ್ಯವ್ಯಾಳಲ್ಲಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರ್ಯ
- ಹೇಳನ ಹೇಳನ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಆಹಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗಿರುವ ನಿರುತ್ಸಾಹ, ಒಮ್ಮೆಲೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸ್ವೀಕಾರ ಕಷ್ಟ ನಾಧ್ಯ
- ದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಅತಿಃ ಹೆಚ್ಚಿ ವಿವಿಧತೆಯ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿಯ ವಿವರಿತ ವೆತ್ತಾನಗಳಿಂದ ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಸೂಕ್ತ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿಯ ತೊಂದರೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.
- ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಅಲಭ್ಯತೆ
- ಕಡಿಮೆ ಸಾಮಧ್ಯ ಬಳಕೆಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಘಟಕಗಳು
- ಸ್ಥಿರವಲ್ಲದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟ
- ಇತ್ತಿಬಿನ ಸಲಕರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಸೀಮಿತ ವಿಧಾನ
- ಬಹು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಾನೂನುಗಳು ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ತೆರಿಗೆ ರಚನೆ
- ಕಡಿಮೆ ದೇಶೀಯ ಬೆಳಿಕೆ

## ಹಸಿರು ಬಣಾಣಿಯ ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಜಿಎಂಎಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.
- ಆಯಾಸವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ರೋಗೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹೊಣೆಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತಕ್ಕ ಮಟ್ಟಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಕಣ್ಣಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ.
- ಹೃದಯಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಒಳ್ಳೆಯಿದು.
- ಬೊಜ್ಜು ಕರಗಿ ದೇಹದ ತೊಳಕ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ.



## ಯಾವ ಕಾರಣಗೆ ಯಾವ ಮನೆ ಜೈಷಧ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾನೆ?

- ರಕ್ತಹಿಂನತೆ - ಜಿಎಂ ರೂಬ್ ಗರಿಕೆ.
- ಜೆಮುರ್ ರೋಗ - ಬೆಂವು, ಜಿಫ್, ಗರಿಕೆ.
- ಬೊಜ್ಜು - ನಿಂಬಿ, ಗರಿಕೆ, ಕರಿಬೆಂವು, ತುಳಸಿ, ಶುಂಬಿ, ಸವತೆಕಾಯಿ, ಜೀನುತುಪ್ಪ
- ಕಣ್ಣಿನ ತೊಂದರೆ - ಗಜ್ಜಿರಿ, ಗರಿಕೆ, ಹೊನಜಿನೆ ಸೊಪ್ಪು.
- ನೆಗಡಿ - ತುಳಸಿ, ಗರಿಕೆ, ಜೀನುತುಪ್ಪ, ನಿಂಬಿ ಹಣ್ಣಿ
- ನರಗಳ ದೊಬಳ್ಳು-ಗರಿಕೆ, ಜಿಎಂ ರೂಬ್, ಬ್ರಾಹ್ಮಿ.
- ಮಕ್ಕಳ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಗೆ - ಬ್ರಾಹ್ಮಿ, ಜಿಎಂ ರೂಬ್, ಕಾರ್ಯರೆಂಬ್

## ಓಮೆಓಮೆ ಜ್ಯಾನ್ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ತಡೆಗಟ್ಟಿದ್ದ ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಜಿಎಂಕ್ರಿಯಗೆ ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಮಟ್ಟ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ.
- ಹೃದಯದ ತೊಂದರೆಗಳಿಗೆ ರಕ್ತಣಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪಿಗಟ್ಟಿದೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
- ಉರಿಯೂತ ನಿವಾರಕ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ.
- ತ್ವರಿತ ಅರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯಿದು.
- ಕಣ್ಣಿನ ದೃಷ್ಟಿ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ಹೃದಯಸ್ಥಂಭನ ಆಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.



## ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಳಗಾಡು ಮುಂದುಗಾರಿಕೆಗೆ ಅವಕಾಶ

ಡಾ. ಸಿ.ಕೆ. ಮೂರ್ತಿ, ನಿವೃತ್ತ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಮೈಸೂರು.

ມියෙනු නත්තුවරිත ජ්‍යේලෝට්ස් නො, සීඩ්බින්පෑල්, අපහෝතු ලවසාංඡ තාග්‍රැහ එක්මින්ජ් න්‍යු රෝංධිරුව පාහාරවාගියි. මියෙන් නලිතුව 2 මේගා සීඩ්බින්පෑල් මානවන ප්‍රේලැගුස් සරකාරියාගිවේ. විෂ් ප්‍රේලැගුස් සංස් (WHO) නීරිදහා නොරාය දේජ්ල්ස් ගැඩිණ්, බාංඡ්ලා, ස්වීයරු මෙතු සික්කුම්ස්ස් මියෙනු මුත්‍ර මියෙන් පාහාර ප්‍රධාන්ග්ල් න්‍යු බඳුනු එක්වාර්ස් මාධිවේ. ඇදරිංඩාගි මුක්ක්හූ බෝලික්වාගි තාග්‍රැහ මානසිකවාගි ස්‍යුද්ධරාගි සිංහල ප්‍රේස්ජ්ඩ් නොතුවුන් ප්‍රාග්ධන නාඩීංගාරියුත්තේ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ 2019–20ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಳನಾಡಿನ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಂದ 104.37 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರದಿಂದ 37.27 ಟನ್ ಲಕ್ಷಗಳಷ್ಟು ಒಟ್ಟು 141.64 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. 2019–20ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 46,662.85 ಹೊಟೆ ರೂ.ಮೌಲ್ಯದ ಮೀನು ಮತ್ತು ಮೀನಿನ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರವು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

2018-19 రల్లి మీను కృషి (Aqua culture) మీను కృషి హాగురు మీను హిడువలి (Fisheries) ఇంద సుమారు 2,12,915 కోటీ వెల్లుద మీను ఉత్పాదనేయాగిద్దు, ఇదు దేశద జి.వి.వ (GVA) య శే.1.24 రఘ్య హాగురు కృషి జి.వి.వ య శే.7.28 రఘ్య ఆగిరుతుదే.

ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಳನಾಡು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ವಿಶುಲವಾದ ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿವೆ.

ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲ	ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಗಳಲ್ಲಿ
ದೊಡ್ಡ ಕೆರೆಗಳು	3889	1.72
ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್ರ ಕೆರೆಗಳು	23700	1.21
ಜಲಾಶಯಗಳು	83	2.72
ನದಿ ಹಾತ್ರ		6000 ಕಿ.ಮೀ೯
ನೀರಾವರಿ ಕಾಲುವೆಗಳು		3000 ಕಿ.ಮೀ೯

ಇದಲ್ಲದೆ ರೈತರು ಸ್ವಂತ ಜವಿಣಿನಲ್ಲಿ  
ನಿಮಿಸಿರುವ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಜಲನಂಪಡ್ಟನೆ  
ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮಿಸಿರುವ ಕಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ,  
ಬದುಗಳಲ್ಲಿ, ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ  
ಅವಕಾಶವಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ನಂಪನ್ನೂಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿ  
ವರ್ಷ ಸುವಾರು 4.0 ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ  
ಪ್ರವಾಣದ ವೀರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ  
ಅವಕಾಶವಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ - ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರೌಡೆನ್ಸ್ ಪ್ರಂಬೆಕೆ ಅಭಿಯಾನ (NMPS) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ, ಪ್ರಥಾನ ಮಂತ್ರಿ ಮತ್ತು ಸಂಪದ ಯೋಜನೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ ಇತ್ಯಾದಿ, ರೈತರು ಸುವರಾರು 4.50 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮೀನುವರಿ ಪಾಲನೆ ಹಾಗೂ ಮೀನು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಲಾಭದಾರ್ಯಕವಾಗಿ ಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೀನುವುರಿ ಉತ್ತಾದನೆ ಮತ್ತು ಪಾಲನೆ, ಉತ್ತಾಪು ಗುಣವುಟ್ಟಿದೆ ಮೀನುವುರಿಯು ಲಭ್ಯತೆಯು ೧೦೦ಕ್ಕೆಸ್ವಲ್ಲಿ ಮೀನು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೫೦ ಕೋಟಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮೀನುವುರಿಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನಂತಹ ಸರ್ಕಾರ ನಾಮ್ಯದ ೪೬ ಮೀನುವುರಿ ಉತ್ತಾದನಾ ಹಾಗೂ ಪಾಲನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಾದಿಸಿ ಮೀನು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮೀನಿನ ತಲ್ಗಳಾದ ಜಯಂತಿ ರೋಹು, ಸುದಾರಿತ ಗುಣವುಟ್ಟಿದೆ ಕಾಟ್ಲಾ ಮತ್ತು ಅವುರು ನಾವೂನ್ಯ ಗೆಂಡಿಗಳ ಮರಿ ಉತ್ತಾದನೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಳು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ (ಸುವಾರು ೫-೬ ತಿಂಗಳು) ಬೆಳೆಯುವ ಗಿಫ್ಟ್ (GIFT) ತಿಲಾಪಿಯಾ ಮೀನುವುರಿ ಉತ್ತಾದನೆಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ಹಾಗೂ

ବିନାନ୍ତି ପଲାଯଦଳୀ ନାହିଁନାଲାଗିଦେ. ସୁଦାରିତ  
ସିଂହ ନୀରୁ ସୀରାଙ୍କି କୃଷ୍ଣଙ୍କ ମୁରି ଉତ୍ତାଦନେ କୁଗା  
ମୁୟାନିନ ଦିନଗଳି ନାହୁଁବାଗଲିଦେ.

ಮೀನು ಕ್ಷೇತ್ರ ಅವಕಾಶಗಳು: ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಂತ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಪ್ರೇರಣ್ಯಾಯ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ “ಪ್ರಥಾನ ಮಂತ್ರಿ ಮತ್ತೆ ನಂಪದ ಎಂಬಜನ್” ಎಂಲ್ಲಿ (PMMSY) ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿ ಅಧ್ಯತ್ಮೆಯ ಮೇಲೆ ಸಹಾಯ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

మీనువురి ఉత్సాదనే కాగూ పాలనా  
కేంద్రజ్య నిష్పాణ

- ಮೀನು ಕೃಷಿ ಕೊಳಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮೀನು ಪಾಲನೆ
  - ಸರ್ವಳೂ ಜಿಮೀನಿನಲ್ಲಿ (ಕೃಷಿ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದ) ಕೊಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಮೀನು ಸಾಕಾರೆಗೆ.
  - ಸಾಂದ್ರೀಕೃತ ಮೀನು ಸಾಕಾರೆಕೆ (Biofloc. 2AS)
  - ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನುಮರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಪಾಲನೆ
  - ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ ಪೆಂಜರೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನು ಕೃಷಿ ಮೀನು ಕೃಷಿಯ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾರುಕಟ್ಟಿ ನೊಂಬಿಯ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಥಾನ ಮಂತ್ರಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಪದ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ
  - ಮೀನು ಜೀರ್ಣಪಾಸಣೆಗೆ ವೆಂಜುಗಾಡ್ಡೆ ಘಟಕಗಳ ಹಾಳೂ ಶಿಥಲ ಗೃಹಗಳ ಸಾರಣೆ
  - ಮೀನು ಸಾಗಾರೆಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
  - ಮೀನು ಮಾರುಕಟ್ಟಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಜೂತೆಗೆ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮ ಶೀಲತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು “ಉದ್ಯಮಿಗಳ ಮಾದರಿ” (Entrepreneurs model) ಯೋಜನೆ ರೂಲ್‌ ಅರ್ಥಿಕ ನೆರಪು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಪುರಾಲಭೂತ ಸೈಕಲ್‌ರ್ಯಾಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿರ್ದಿ (FIDF) ಯಿಂದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಪಡೆಯುವ ಸಾಲದ ಮೇಲಿನ ಭಾಗದ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಸೇಕಾರ ರದ್ದಿಯ ದಿನ

ಪಾವತಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಂದರೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಲ ದೋರೆಯುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷ್ಣ ವಲಯದಂತಹ ಕಿಸಾನ್ ಕ್ರೀಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ಮೂಲಕ ಮೀನು ಕೃಷ್ಣಿಗೆ ಸಾಲವನ್ನು ಒದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಮತ್ತೆ ಕೃಷ್ಣಿ ಆಶಾಕರಣ, ಒಳನಾಡು ಮೀನು ಕೃಷ್ಣಿಗೆ ಹೈಲ್ತಾಹ, ಮೀನುಮರಿ ಎರೆದಿ ಹಾಗೂ ಮೀನಿನ ಆಹಾರ ಎರೆದಿಗೆ ಹೈಲ್ತಾಹ ಮೊದಲಾದ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳನಾಡು ಮೀನು ಕೃಷ್ಣಿಗೆ ಸರ್ಕಾರಂ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷ್ಣಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಹೈಲ್ತಾಹ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ರಂಗವಾಗಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಆರ್ಥಿಕ ನೇರಪ್ರಾಪ್ತ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನು ಕೃಷ್ಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಮೀನು ಕೃಷ್ಣಿಕರಿಗೆ ಆದಾಯ ದೋರೆಯುವುದಲ್ಲದೆ, ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸತ್ಯಪೂರ್ಣ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಧಕ ಆಹಾರವಾಗಿ ಮೀನು ದೋರೆಯಲಿದೆ.

ಒಳನಾಡು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕೃಷ್ಣಿ ಅವಲಂಬಿತ ಆಯಾಮವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದರೆ ಕೃಷ್ಣಿ ವಲಯವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಸರ್ವಸ್ಯೇಗಳಾದ ವಾತಾವರಣದ ವೈಪರೀತ್ಯ ಕೃಷಿಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ಪೌರ್ಕಿಕತೆಯ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ನೀರಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾತ್ತಿ ವಹಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಸರ್ಕಾರವು ಈಗ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿರುವ ಕೃಷಿ ಹೊಂಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಸಮರ್ಗ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಇದನ್ನು ಮೂರಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣಕಾಸಿನ ಹೊರೆಯಿಲ್ಲದೆ ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಷಯಗಳತ್ತ ಸರ್ಕಾರವು ಯೋಜನೆ ಹಿನ್ನೆಸ್ತಾಳಿಸುತ್ತಾಗಿದೆ.

- ರೈತರಿಗೆ ಮೀನು ಸಾಕಾರಿಕೆಯ ತರಬೇತಿ.
- ಬೇಕಾದ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲ ಸಾಲಭ್ಯಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ನೀರಪ್ರ.
- ಸಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಮೀನು ತಳಿಗಳ ಮರಿಗಳ ಸರಬರಾಜು.
- ತಾಂತ್ರಿಕ ವಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ನೀಡುವುದು.
- ಸಣ್ಣ ರೈತರ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ಪ್ಲಿಸಿ ಅಪ್ರೋಪ್ಲಿಸಿ ಮೂಲಂತರ ಮಾರಾಟದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

## ಕೃಷಿಕರ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಕ್ಕಾಗಿ ಕನಾರ್ಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ನೂತನ ಯೋಜನೆಗಳು

### 1. ಮುಖ್ಯ ಮಂತ್ರಿರ್ಥ ವಿದ್ಯಾನಿಧಿ

ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರ ಮಕ್ಕಳ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುವಂತಾಗಲು ರೈತ ವಿದ್ಯಾನಿಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಪಿ.ಯು.ಸಿ., ಐ.ಟಿ.ಎ., ಡಿಪ್ಲೊಮಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 2500 ರೂ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ 3000 ರೂ. ಬಿ.ಎ., ಬಿ.ಎಸ್.ಸಿ., ಬಿ.ಕಾಂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ 5000 ರೂ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ 5500 ರೂ. ಎಲ್.ಎಲ್.ಬಿ., ಹ್ಯಾರಾ ಮೆಡಿಕಲ್, ಬಿ.ಫಾರಂ ಇತರ ವೈತ್ತಿಪರ ಸಾಂಕೋಶದ ಕೋಸೋನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ 10000 ರೂ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ 11000 ರೂ. ವಿದ್ಯಾನಿಧಿ ವೊತ್ತ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುಂದುವರೆದು ಸದರಿ ವಿದ್ಯಾನಿಧಿಯನ್ನು ಮಾಡುವಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ 8, 9 ಮತ್ತು 10ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೂ ಹೊಡಾ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ವರೆಗೆ 182302 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ ರೂ.36.46 ಕೋಟಿ ಹಾಗೂ 277818 ಪಿಯುಸಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ವಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ / ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ ರೂ.76.36 ಕೋಟಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನವನ್ನು ನೇರವಾಗುವ ವರ್ಗವಾದ ಮುಖಾಂತರ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಇತರೆ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯಾಸಂಗ ವಾಡುತ್ತಿರುವ 52632 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ / ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನವನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಕಾರ್ಯವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

### 2. ಕೃಷಿಕರ ಮಕ್ಕಳ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮುಂದುವರಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ

ಇದೇ ರೀತಿ ಈ ಮೊದಲ ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 40 ಸಿಇಬುಗಳು ಕೃಷಿಕರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿರುತ್ತಿರುತ್ತು. ಈ ಮಿಶನ್ ನೀಡಿದ ಶೇ. 50ಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಕೃಷಿಕರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮಕ್ಕಳು ಈ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

### 3. ಸೆಕೆಂಡರಿ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರ್ ನಿದೇಶನಾಲಯ / ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಸ್ಕರನಾ ನಿದೇಶನಾಲಯ

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಕನಾರ್ಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ “ಸೆಕೆಂಡರಿ ಕೃಷಿ ನಿದೇಶನಾಲಯ” ಅಧಿವಾ “ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ನಿದೇಶನಾಲಯ”ವನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ಸಿದೆ. ರೈತರ ಆದಾಯವನ್ನು ದ್ವಾರಣಗೊಳಿಸುವ ಶ್ರೀ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ ನೇತ್ಯಕ್ಕದ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ರೋಜನೆಗೆ ಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಕನಾರ್ಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಾಧ್ಯಮಿಕ ಕೃಷಿ ನಿದೇಶನಾಲಯವನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉಪಾಯವನ್ನು ದ್ವಾರಣಗೊಳಿಸಲು ತಯಾರಿಕೆಗೆ ರೈತರಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಸಹಕಾರವನ್ನು ನೀಡಿ, ಅವರ ಆದಾಯವನ್ನು ದ್ವಾರಣಗೊಳಿಸಲು ಯೋಜನೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ.

## “ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಪತ್ರಿಕೆಯ ಲೇಖಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ

ರೈತರಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳಾದ ವೇಜಾನ್ನಿಕ ಕೃಷಿ/ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ, ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು, ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಂತಾದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ‘ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ’ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲು ಬಯಸುವ ಕೃಷಿ ವಿಜಾನ್ನಿಗಳು/ ತಂತ್ರಜ್ಞರು ಕಳುಹಿಸಬಹುದು. ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡ “ಸುದಿ”ಯಲ್ಲಿ ಟ್ರೇಪ್ ಮಾಡಿ 3-4 ಪುಟಗಳನ್ನು ಮೀರದಂತೆ “ಸಾಫ್ಟ್ ಕಾಪಿ”ಯನ್ನು (ವಿದ್ಯುನಾನ್ ಪ್ರತಿ) “ಇ-ಮ್ಯೂಲ್” (ವಿದ್ಯುನಾನ್ ಅಂಚೆ) ಮೂಲಕ ಸಂಪಾದಕರಿಗೆ ಈ ಕಳುಹಿಸಬೇಕು:

[info@veerashaivamahasabha.com](mailto:info@veerashaivamahasabha.com) and [dandinbnm@gmail.com](mailto:dandinbnm@gmail.com)

ನನ್ನ ಪೋಲಿಟಿಕಾಲ್ ಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ನಾರ್ಪಜನಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು

డా. వీ. ఆయ్. బేంగి, నిష్పత్త కులపక్షిగళు, కైటి విశ్వవిద్యాలయ, ధారఘాడ &

ಸಮಾಲೋಚಕರು, ವಾಲ್ಯೂ, ಧಾರವಾಡ. ಫೋ: 9480366496

ಕ್ಯಾಪ್ಟಿವಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂಬುದು ಒಂದು ವಿಜ್ಞಾನ, ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಾಲ್ವಿ, ಬೆಂಕಿ, ಪರಿಸರ, ಹಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಜಲ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯವೂ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ನರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಜಾಗತಿಕ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪ್ಟಿವ್ ಸಂಸ್ಥೆ (ಎಫ್.ಎ.ಎ.) ದ ಪ್ರಕಾರ ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 120 ಮಿಲಿಯನ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ದವರ್ಷ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ (2018 ಅಂತಿಮ ಅಂಶ). ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಇದು ಶೇ. 1.4ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತ ದೇಶಕ್ಕೆ ಒಂದಾಗೆ ಒಟ್ಟು 590 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ರಸನೆಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ. 2015-16ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಇದು ಶೇ. 16ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಆಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇ.55 ರಿಂದ 60ರಷ್ಟು ಯೂರೋಯಾ ಗೊಬ್ಬರವೇ ಇದೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 330 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ದವರ್ಷ ಯೂರಿಯಾ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈಗ ಸರಾಸರಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ 133.44 ಕಿಲೋ (2020-21ರ ಅಂತಿಮ ಅಂಶ) ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ 36.49 ಕಿಲೋ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಬಿಹಾರ (245.25 ಕಿಲೋ), ವಾಂಜಾಬ (243.06 ಕಿಲೋ), ಪುಂದುಚೆರಿ (244.77 ಕಿಲೋ) ಇವೇ. ಕನಾಡಪಕಡಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೀರಿಗೆ 152.21 ಕಿಲೋ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 83.23 ಕಿಲೋ ಸಾರಜನಕ ಇದೆ (2020ರ ಕ್ಯಾಪ್ಟಿವ್ ಇಲಾಖೆ ಪರಿದಿ)

ਸਤਤ ਰਨਾਂਧੀਕਿਗਲ ਬਲਕੀਲਿਂਦ ਮੁੜ੍ਹਿਨ  
 ਰ ਸੇ ਸਾਰੇ ਬਦਲਾਵ ਜੋ ਹੋਂਦਾ ਹੈ ਤੇ ਦੇ.  
 ਜਦੋਂ ਹੀਂ ਸੱਚੇ, ਕੇਂਦੀ ਮੁੜ੍ਹੇ ਹੋਣਾਂਵਾਂਗਲ  
 ਬਾਥੇ ਯੁ ਹੋਂਚਾਂਗੁਪੁਦਲ੍ਹਦੇ, ਆਪੂਰ੍ਵ ਹੋਂਚਾਂਗ,  
 ਵੱਡ੍ਹੀ ਫੁਲਵਤ੍ਤੇਂਗੇ ਹਾਨੀਂਧੀਨ੍ਹੀ ਅਨੁਠੀ  
 ਵਾਡ੍ਹੀ ਤੁਹਾਂ ਮੁੜ੍ਹਿਨ ਸਾਵਧਿਵ ਵਸ੍ਤ੍ਰਵਿਨ  
 ਪ੍ਰਵਾਣ, ਹੂਝਾਂਵੁਨ੍ਹੀ ਦ ਪ੍ਰਵਾਣ,  
 ਅਨੁਭਿਆਵਲ੍ਹੇ ਜੀਵਾਣਗਲ ਸਨੀਂਬੀ ਕਦਿਮੇ  
 ਅਗ ਬੇਲੀਂਧੁ ਬੇਲਵਣੀਂਗੇ ਕੁਂਠਿਤਗੀਂਹਾਂਦੁ  
 ਵਾਤਾਵਰਣਾਦਲ੍ਹੀ ਹਸੀਰੁ ਵੱਖੀਂਧੁ ਅਨੀਲ  
 ਅਤਾਂਵਾਨੁਗੇਂਹੂ ਕਾਰਣਾਵਾਗੁਤ੍ਤੇਦੇ, ਬਲ੍ਹੁੰਦੀ ਮੁੜ੍ਹਿਨ

జ్యేష్ఠ వైపిద్యతేంగల్ని ఏరుపేరు ఆగి  
అపరోక్షవాగి సమజీవి సంకులక్కే అపార  
హానియన్నంటు మాడుతదే.

ಪದೇ ಪದೇ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ  
ಬಳಕೆಯಿಂದ ವಿಷಕಾರಕ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಮತ್ತು ಜಡ  
ವೆದಾಧಿಗಳಾದ ಆನ್ಸೀಯಂ, ಕಾಡ್ರಿಯಂ ಮತ್ತು  
ಯುರಾನಿಯಂ ಇವು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.  
ಇವು ಕ್ಯಾಷಿ ಉತ್ಸುದೋಂದಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಹಾನಿ  
ಉಂಟು ಹಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಅಂತರ್ಜಾಲ  
ಕಲುಪಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ. ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ  
ಸುವರ ಘಾಸ್ಟೆಟ್‌ದಲ್ಲಿ ಕಾಡ್ರಿಯಂ ಮತ್ತು ಆನ್ಸೀಕ್‌  
ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರಿಂದ, ಈ ಅಂಶಗಳು ಸನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ  
ಸೇರಿಕೊಂಡು ಆಹಾರದ ಮುಖಾಂತರ ಮಾನವನ  
ಅರ್ಥಾಗ್ಯಕ್ಕೆ ಧಕ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯ  
ಆಧಾರ ಇಲ್ಲದೇ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ತಪ್ಪು.  
ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ  
ರೆತನದಿಂಬಿ ಬದಲಾಗಬೇಕು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು  
ಮೋಟಾರವೆಡ ಬೆಳಕೆಯ ಅನುಪಾತ  $4 : 2 : 1$   
ಇರಬೇಕು. ಆದರೆ ಸರಾಸರಿ  $7.9 : 2 : 0.9$   
ಸಾರಂಪೇಶೋ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ನಿಗದಿತ  
ಪ್ರವರ್ಹಾಣಕ್ಕಿಂತ  $2$  ಪಟ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು  
ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಹಂಜಾಬ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ  $31.4 : 8 : 1$   
ಪ್ರವರ್ಹಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಂಪೇಶೋ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.  
ಅನುಮತೋಲನ ಮೋಟಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ  
ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆ ಕ್ಷೀರಿಸಿ ಹಲವಾರು ಎರಡನೇ  
ಮಟ್ಟದ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮೋಟಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ  
ಇಲ್ಲದೆ ಹೊಗಿ, ಅನುಮರ್ವಕ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಆಗಿ  
ಹಂಬ್ಲು ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರದ ಕಡೆಹೋಗಿ  
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆ ಕಡಿಮೆ  
ಆಗಿ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಇಜುವರಿ ಜೊತೆಗೆ ಕಡಿಮೆ  
ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಅಂತರ್  
ಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ  $30$  ರಷ್ಟು  
ಭೂಸವೆತ (ಡ್ರೈಫೆಂಸ್) ಆಗಿದೆ. ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ  
ಇದು  $36.24$ . ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ  
ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತಳಹದಿಯ

ಮೇಲೆ ಆಗಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಆಗಬಹುದಾದ ಅಪಾರ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಅ) ಅಧಿಕ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು:

ನಾರಜನಕ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಮುಲ್ಯ ಹೊಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ನಾವು ನ್ಯಾವಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕದಿಂದ ಮಣಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ, ನೀರಿನ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಮಲ್ಲಿನಿರ್ಕರಣ ಜೊತೆಗೆ ಮಣಿನ ಆವ್ಯಾತ್ರೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಣುತ್ತಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಈ ಸಾರಜನಕ ಮಣಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳಿ ಹೋಗಿ ಅಂತರಜಲ ನೈಟ್ರಾಟ್ ಆಸ್ಟ್ರೋ ನೇರುವದು. ಹಾಗೆಯೇ ಹಸಿರು ಅನೀಲ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಅಗಿ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪವಾನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಹುದಿನಗಳಿಂದ ಅವೋನಿಯಾ ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವಾದ ೯೫೦ರಿಯಾ ಬಳಸುವದರಿಂದ ಮಣಿನ ರಸನಾರ್ಥಿಯಾದು ಮಣಿನ ಆವ್ಯಾತ್ರೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆಯ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆಯು ಇಂಜಾವರಿ ಪಡೆಯುವದರಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಟ್ ನೇರಿಕೆ ಅಗಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿಗೆ ಗಂಡಾಂತರವಾಗುತ್ತದೆ. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಾರಿಪ್ಪು 10 ಮಿಲಿಗ್ರಾಮ ನೈಟ್ರೋಟ್ ಅಂಶಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿದಾಗ ಕುಡಿಯಲು ಅಯೋಗ್ಯವಾದುದು ಎಂದು ಅವೇರಿಕಾದ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ವಜ್ಞಿಯಿಂದ ತಿಫಾರಿಸಲಬ್ಬಿದೆ. ಭಾರತದ ದೇಶದ ಬ್ರಹ್ಮಾಯೋ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟ್ರೋಂಡ್ ಪ್ರೈಸರ್ ನೈಟ್ರೋಟ್ ಅಂಶ ಕುಡಿಯುವ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ ನೀರಿಗೆ 45 ಮಿ.ಗ್ರಾ. 5 ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರಬಾರದು. ನದರಿ ನೀರಿನ್ನು ಮನುವು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಸೇವಿಸಿದಾಗ ಆರೋಗ್ಯದ ವೇಳೆ ಅತೀವ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ನೈಟ್ರೋಟ್ ಆಸ್ಟ್ರೋ ಖಿಡುಗಳ ದೇಶಿಯಿಂದ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪವಾನ ಹೆಚ್ಚಾಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ ಡೈ ಆಸ್ಟ್ರೋ ಕ್ಷಿಂತ 300 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಶತಕ್ರಿಯುತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಅದಿಕ ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕ್ಯಾಲ್ನಿಯಂ (ಸುಣಿ),

ಫಾಸ್ಟರ್ಸ್ (ರಂಡ್ಕ) ಮತ್ತು ವೆಗ್ನೇಶಿಯಂ ಉಪಲಬ್ಧತೆ ಕಡಿಮೆ ಅಗ್ಗವ್ಯಾದ್ಯಂ. ಅಲ್ಲಿಯಿನಿಯಂ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

నీరినల్లిరువ హసిరు పాచి (అల్సీ)  
బెళ్లపణిగే నీంతాగ, నారజనకచద అంశ నీరినల్లి  
కేళ్ళుదాగ అల్సీ సత్తు, కాళేంయువికే  
ప్రార్థంభవాగి, నావయవ వస్తు నీరినల్లి  
కేళ్ళగుత్తడి. ఈ ప్రశ్నయియింద నీరినల్లిరువ  
ఆప్సుజనకచద ప్రమాణ శ్రీణిసి తదనంతర  
ఆప్సుజనకచద లభ్యతే ఇల్లదాగి మీను,  
ఎడిగళు మత్తు ఇతరే జలచర ప్రాణిగళు  
సావనమువపు.

ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಸಾರಜನಕದ ಮಲಿನತೆಯಿಂದಾ ಕೂಡಿದ ನೀರನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಕೆಳಗಿನ ಮಗು ಮತ್ತು ವರ್ಯಸ್ವಾದ ಮನುಷ್ಯನು ನೇರಿಸಿದರೆ ಜೀಜಾಂಗವ್ಯಾಹದ ಬಾತುಕೊಳ್ಳಲಿಕೆ, ಕಿರಿಕಿರಿ (ಇರಿಟೇಷನ್) ಅತಿಸಾರ (ಡೈರೆಯರ್) ಮತ್ತು ಮೆಲ್ಲೋಟಿನ್ ಜೀಂಟಿಸ್ಮುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಿಥವೋಗೆಸ್ಲೈಬಿನೆಮಿಯಾ (ಬಲ್ಲಿ ಬೇಳಿ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್) ಆಗಲು ಸಹಾಯಕಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ನೈಟ್ರೋಟಿಪ್ ಅಂಬವ್ ರಕ್ತದ ಕೆಂಪು ಕಣಳಳಿಲ್ಲಿ ನೇರಿಸರಾಗವಾಗಿ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಗೆ ತೊಂದರೆ ಉಂಟುವಾಡುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಶರೀರದ ಕೋಶಗಳಿಗೆ ಅಪ್ಪುಜನಕದ ಮಾರ್ಪಿಕೆಗೆ ಹಿನ್ನಡೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಾರಜನಕವು ರುಚಿ ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಿ ರಹಿತವಾಗಿದ್ದು ಕೇವಲ ಪರಿಕ್ಷೇಯಿಂದ ವೂತ್ತಿ ಸಾರಜನಕದ ಮಲಿನವಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಅಂಶ ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತದೆ. ಅತಿಯಾದ ಸಾರಜನಕ ಬೆಳೆಗೆ ಬಳಸುವದರಿಂದ ಕೆಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಕೇಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಹತ್ತೋಟಿಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೆಚ್ಚ ಭರಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಒಂದನ್ನುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಬರುವ ಜಿಗಿ ಮಳ ಮತ್ತು ಬೆಂಕ ರೋಗ. ಕಾರಣ ಸಾರಜನಕ ಗೊತ್ತಿರುವ ಸದ್ಭಿಳಕೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಬ) ಅತಿಯಾದ ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ:

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಮಾನ್ಯೇಜ ನಂಜೆಯಲ್ಲಿ  
ವರದಿ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ರೂ. 1 ಲಕ್ಷ  
ಕೋಟಿಯಪ್ಪು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಸಹಾಯ ಧನಕ್ಕಾಗಿ  
ವೆಚೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಹೇಗೆರೆಗೆ ನುವೂರು

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ರೈತರ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಇಪ್ಪೋಲ್ಲಾಂಡೆಂಟೆ ರಸಗೊಂಬುರು ಉತ್ಪಾದಕರು ಹೈ-ಅವೋನಿಯಂ ಫಾಸ್ಟ್‌ಎಟ್ (ಡಿ.ಎ.ಪಿ.)ದ ದರ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರು. ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಉತ್ಪಾದನೆ ವ್ಯಾಪಕ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳ ಬೆಲೆ ಏರಿಕೆಯೇ ಕಾರಣ. ಅದೇ ರಿಇತಿ ಮೋಟಾರ್‌ಗೂ ಅನಯಿಸುತ್ತದೆ.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಶೇ. 75ರಪ್ಪು ನಕಾಯ ಧನವನ್ನ ಯೂರಿಯಾ ಉತ್ತಾದನೆಗೆ ಕೊಡುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ವ್ಯತ್ಯಿ ಟಿನೋಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ದರವು ಉಳಿದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಟ್ಯಾರ್ವ್ ಗೆಬ್ಬರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು. ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ನೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 60ರಪ್ಪು ಯೂರಿಯಾ ಇದೆ. ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಅವೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ಯುರೋಪದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಯೂರಿಯಾ ಬಳಕೆಯ ವಾಲು ಕೇವಲ ಶೇ. 23ರಪ್ಪು ಇದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಭಾರತ ದೇಶದ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಪುಟ್ಟೆನಲ್ಲಿ ಗೆಂಡಕ, ಸತು, ಬೋರಾನ್, ಕಬ್ಬಿಣ, ಪರ್ಯಾಂಗನೀಜ್ ಮತ್ತು ತಾಂಪ್ರುದ ಕೊರತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಸರ್ಕಾರವು ಮಿತವಾದ ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ನೀತಿ ನಿರ್ಗತವಾಗಿ ನಿರ್ಬಿಂದಿಕೆ ಕಾರಣದಿಂದ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಕ) ಸರ್ಕಾರ ಕೈಗೊಳಿಸಬೇಕಾದ ಕುಮಗಳು:

ಎರುವಾರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರ ಡಿಕೆಂಟೆಲ್ಲೊಲ  
ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಈಗಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು.  
ಅದರಂತೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ, ಜ್ಯೇಷ್ಠಕ  
ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಟಿ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್‌ದ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ  
ನಿಗಾ ವಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ನಾರಂಪೋ ಖರೀದಿನಲ್ಲು  
ರೆ.ತ ಗೊಬ್ಬರ ಅಂಗಡಿಗೆ ಬಂದಾಗ ಸದರಿ

ಸಾವರ್ಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಲೀಡೀ ಲೀಕ್ ಮಾಡಬೇಕು. ಸರ್ಕಾರವು ಸಹ ಸದರಿ ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ, ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಉಚ್ಕೆಗೆ ಅಥವಾ ಉತ್ತಾದನೆಗೆ ಮೋಶಾಹ ಮಾಡಬೇಕು. ಗ್ರಾಮ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹೋಬಳಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ನುಣಿಮಟ್ಟದ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಸಿಗುವಂತಾಗಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ತಾಲುಕು / ಹೋಬಳಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಸೆರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೀಜಗಳು ಕಡಿಪೆ ದರದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಿಗುವಂತಾಗಬೇಕು. ತಾಲುಕಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಬಯೋ ರಿಸೋನ್ ಕೇಂದ್ರ (ಜೈವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ) ಸಾಧಿತವಾಗಬೇಕು. ಇವುಗಳಿಂದ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು, ಜೈವಿಕ ಶೀಟನಾಶಕಗಳು, ಸನ್ಯ ಜನ್ಯ ಶೀಟ / ರೋಗ ನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ರೈತರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಜೈವಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪರಿಕರಗಳು ನಾಮಾನ್ಯ ರೈತರಿಗೆ ದೊರಕುವಂತಾಗಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರ / ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುದಾನ ಒದಗಿಸಿ ನಿರಂತರ ಕಾರ್ಯವಹಿಸುವಂತಾಗಬೇಕು.

ಡ) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗೈಲ್‌ಬ್ರೂರ್ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹೇಗೆ?

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಾರಜನಕದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಉನುಕು ಮಿಶ್ರಿತ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಂಡಾಯನ್ ವಸ್ತುಬೆಂಜ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ವುತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಪ್ಪಿತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕದ ಮೋಲಾಗುವಿಕೆ ಕಮ್ಮ ಮಣಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚನ ನಂಬ್ಯೆಯ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು ಸ್ಥಾಪನೆ. ಇದ್ದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತಿದ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ನಂತರ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು ಸೂಕ್ತ ಅಲ್ಲ. ಇದರ ಬದಲಿ ಬೇವು ಲೇಪಿತ ಅಥವಾ ಟಾರ ಲೇಪಿತ ಯೊರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಯೊರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಲ್ಲುವದರಿಂದ ಶೇಕಡಾ 70ರಷ್ಟು ಮೋಷಕಾಂಶ ನೇರುವಿಕೆಯಿಂದ ಮೋಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆಯ ದ್ವಾರಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೇವಲ ಶೇ. 30ರಷ್ಟು ಇದೆ.

ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹೋಲಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಿಗಿನ ಕೆಷಗಳಿಗೆ ವಿವರಿಸುತ್ತೇವೆ

1) ಸಂಸ್ಥಾ ದರಿಡ ಹಂತಾಳಿದ ಹೀರುವಿಕೆಯು

ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತಾ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು

- 2) ಈ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮುಂಜಾನೆ ಅಥವಾ ಸಂಜೆ ಕೊಡುವುದು ನೂತ್ನ. ಈ ಸವಾಯದಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸಿದ ನಂತರ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು.
- 3) ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಸಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕದ ಹೋಲಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
- 4) ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಬೇಳೆಗೆ ಸಾರಜನಕದ ಒದಗಿಸುವಿಕೆ ಬಹಳ ದಿನಗಳ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ನಾವುನ್ನವಾಗಿ 1 ಹಟ್ಟ ತೂಕದ ಯೂರಿಯಾಗೆ 5 ಹಟ್ಟ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವುದು ನೂತ್ನ.
- 5) ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವ ಹೊದಲು ಯೂರಿಯಾ - ವನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಹೋಲ್ ಟಾರ ಲೇಪಿಸು-ವುದು ಉತ್ತಮ. 100 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ 1 ಲಿಟರ ಕೆರೋಸೆನ್ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು 2 ಕಿಲೋ ಹೋಲಟಾರ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- 6) ಹಂತರಿಂಗಾವನ್ನು ಶೀ. 1ರ ಬೇವು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಲೇಪಿಸುವದು. ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 1.30 ತಾನು ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸು-ವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮತ್ತು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ಹೋಲಟಾರ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- 7) ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವದು ಉತ್ತಮ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಹು ಕಾಲದ ಸಂಶೋಧನೆ ವರದಿ ಪ್ರಕಾರ, ಕಾಳಿ ಮತ್ತು ಹೊಷೆಕಾಂದರ ಅನುಹಾತವು 8-1, 10-1, 12-8 ಮತ್ತು 15-2 ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಸಾರಜನಕ, ಸಾರಜನಕ-ರಂಜಕ, ಸಾರಜನಕ-ರಂಜಕ-ಪೋಟ್ಯಾಷ್ + ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರಸಾಯನ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ನಾವು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.

ನಾನು ಯಾವಾಗೆಲೂ ಸಂತೋಷದಿಂದ್ದೇನೆ. ಏಕೆಂಬುದು ನಿನಗೆ ಗೊತ್ತಿದೆಯಿ? ಏಕೆಂದರೆ, ನಾನು ಯಾರಿಂದಲೂ ಏನನ್ನೂ ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ನಿರೀಕ್ಷಿತಗಳು ಯಾವಾಗೆಲೂ ನೋವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಜೀವಿತಕಾಲವು ಬಹಳ ಜಿಕ್ಕುದು. ಆದುದರಿಂದ ನಿನ್ನ ಜೀವನವನ್ನು ಹೀಗಿಸು. ನಿಂತು ಸಂತೋಷವಾಗಿರುವುತ್ತು ಪುಗುಗುಂಗುತ್ತಿರು. ನಿನಗಾಗಿ ಜೀವಿಸುವುತ್ತು ನಿಂತು ಮಾತನಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಕೇಳಸಿಕೊ. ನಿಂತು ಬರೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಅಲೋಚಿಸು. ನಿಂತು ವೆಜ್ಜಿಪೂಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಸಂಪಾದಿಸು. ನಿಂತು ಪ್ರಾರ್ಥಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಕ್ಷಮಿಸು. ನಿಂತು ನೋವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಅನುಭವಿಸು. ನಿಂತು ದೇಹಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಹೀಗಿಸು. ನಿಂತು ಇಟ್ಟಿಜಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಪ್ರಯತ್ನಿಸು. ನಿಂತು ಸಾಯಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೊದಲು, ಜೀವಿಸು.

- ವಿಲಯಂ ಶೇಕ್ಕಿಸಿ ಯರ್

ನಮ್ಮ ಕೃಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯು ಶ್ರೀಷ್ಟ ಪುತ್ತು ಪೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ. ನಗರಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವನದ ಮರದ ಕೊಂಬೆಗಳು, ಅದರ ಬೇರುಗಳು ಭೂಮಿಗೆ ಆಳವಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ನಾವೆಲ್ಲರೂ ರೈತನೊಂದಿಗೆ ಅಜವ್ಯಾದಿ ಹೊಂದುತ್ತೇವೆ ಅಥವಾ ಅವನತಿ ಹೊಂದುತ್ತೇವೆ.

- ಬನಾಡ್ರೋ ಬರೂಜ್

ಕುಟುಂಬದ ಕೃಷಿಕ್ಕೆಂತ್ರಗಳು/ಫಾರ್ಮ್ಸಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ-ವ್ಯಾಪಾರಗಳ ನಡುವೆ ದೊಡ್ಡ ವ್ಯಾತಾರ್ಥಿಕವಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗಳ ಬಲವಧಿಸಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುವ ದುಃಖಕರ ಸಂಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಕೃಷಿ-ವ್ಯಾಪಾರಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಆಗಾಧವಾದ ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ನಿಂತು ನೋಡಿದ್ದಿರಿ ಪುತ್ತು ನಾವು ಆ ಕುಟುಂಬದ ರೈತರ ಪೇರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಬೇಕು ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ.

- ಬರಾಕ್ ಒಬಾಮ್

ಕೃಷಿ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ; ಕಾಡು, ಸರೋವರ ಮತ್ತು ಸಾಗರವು ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿರುವ ಮನುಷ್ಯನ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ; ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿಯೊಂದಿಗೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿಯ ಅಳವಿನೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಿವೆ.

- ಎಲಿಯಾಸ್ ಹ್ಯಾನ್ಸ್‌ಟ್ರೋ ಡೆಬ್ರ

ಭಿತ್ತಿದ ಬೀಳಿಯೆ ನಾಪಜನಕ ಹೊಳೆಕಾಂಶದ ಸಮರ್ಪಕ ಬೀಳಿ

ಡಾ.ಎ.ಎನ್.ಕುಮಾರ ಸ್ವಾಮಿ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಯ್ಯ (ನಿವೃತ್ತ), ಮೈಸೂರು, 9448943990

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಮೋಹಕಾಂಶದ ಮಹತ್ವ:  
ಭತ್ತದ ಸಸ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ  
ಪ್ರವೋಣವು ಶೇ. 1.01ದ 2.0ರಷ್ಟು ರುತ್ತದೆ.  
ಸಾರ್ಜನಕವೆ ಪತ್ತು ಹರಿತೀನ ಭಾಗ  
ವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ  
ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ  
ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಲೆಗಳ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವು  
ತಿಳಿಯಾಗುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಾಗೂ ಅತಿಯಾದ  
ಕೊರತೆಯಾದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗುವ  
ಮೂಲಕ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳು  
ಬೇಗನೆ ಹಳದಿಯಾಗಿ ಒಣಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ.  
ಗಿಡದ ಬೆಳೆಪಣಿಗೆಯು ಕುಂಠತಾಗಿ, ತೆಂಡೆಗಳ  
ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ತನೆಯ ನಾತ್ವರೂ,  
ತನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಾಳುಗಳ ಸರಾಸರಿ  
ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ  
ಇಳುವರಿಯ ಮಟ್ಟವು ಕುಸಿಯುತ್ತದೆ. ಭತ್ತದ  
ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾರಜನಕದ  
ಕೊರತೆಯಾಗಬಾರದು.

ಭತ್ತವು ನಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ  
ರೂಪಗಳು: ಹೆಚ್ಚಿನ ಸನ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಮುಸ್ಲಿನಲ್ಲಿರುವ  
ನಾರಜನಕವನ್ನು ನೈಟ್ರೋಎಂಬ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ  
ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಆದರೆ, ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯು ಮಾತ್ರ  
ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಅವೋನಿಯಂ ಹಾಗೂ ಅಮೃತ  
ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಭಾಗಿಶಃ ನೈಟ್ರೋಎಂ ರೂಪದಲ್ಲಿ  
ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಲೆಯ ಮೂಲಕ ಸಿಂಪರಣೆ  
ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಏಲ್ಲಾ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿಯೂ  
ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ଭତ୍ତଦ ବିବିଧ ହେଠାଳ ବୀଳପଣୀଗେଯଲ୍ଲି  
ନାରଜନକେଦ ପାତ୍ର; ଭତ୍ତଦ ବୀଳୀ ବୀଳପଣୀଗେ  
ହାଗାର ଅଂଶିମ୍ବନାରି ଇଲ୍ଲାପରିମଂନ୍ଦ୍ର  
ରାହିମୁଖଲ୍ଲି ଆରଂଧିକ ବୀଳପଣୀଗେଯ ପ୍ରମୁଖ  
ପାତ୍ର ପରିମୁତ୍ତଦେ. ମୋଳିକୀଦେବ ହୋରବଂଦ  
ଏଳୀଯ ସନ୍ଦିଯୁ ବଳିଶିକୋଳ୍ପାପ ନାରଜନକେଦ  
ପ୍ରମାଣ କଦିମେଯାଦରୂ, ମିତଵାଦ ବୀରିନ  
ବୀଳପଣୀଗେ ଇରୁବୁଦରିଂଦ ପୁଣୀନାଲ୍ଲି

ಸಾರಜನಕದ ಸುಲಭ ಲಭ್ಯತೆ ಇರಬೇಕು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಅರಂಭಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸ್ನಿಮಡಿ ಬೆಳ್ಳಿಸುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾರಜನಕ ಮೋವೆಕಾಂಶವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಗೊಬ್ಬರ್ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ನೀನಿಂದಿಗಳಲ್ಲಿ ದಟ್ಟ ಹಸ್ತಿರಾಗಿರುವ ಧ್ವನಿಕಾಂಶವಾಗಿ ಚಪ್ಪಟೆ ಕಾಂಡವನ್ನುಳ್ಳ ಸೆಸಿಗ್‌ಳನ್ನು (ಚಿತ್ರ-1) ಪಡೆಯುವುದು ನಮ್ಮ ಗುರಿಯಾಗಿರಬೇಕು.



### ಚಿತ್ರ-1: ಧ್ಯಾದಕಾರ್ಯವಾದ ಸಸಿಗಳು

ಸನ್ಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟೀ ಪೂಡಿದಾಗ ಎಳೆಯೆ  
ಸೆಸಿಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ  
ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.  
ಎಂದರೆ, ಸೀರಿಸಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುವ  
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ್ಗಳನ್ನು ಭಾಗಶಃ  
ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು. ಒಂದುವೇಳೆ  
ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನೇ  
ಬಳಸುವುದಾದರೆ, ಸಸಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ  
ಆರಂಭವಾಗುವ ಹೊತ್ತಿಗೆ ನಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು  
ವಿಶಿಷ್ಟವೇ ಹೊಂದಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ  
ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವಂತೆ ನಾಟಿಗಿಂತ ಮೂರು ವಾರ  
ಮೊದಲೇ ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ  
ಸೇರಿಸಬೇಕು.

ತೆಂಡಿಗೆಳು ಹೊರಡುವ ಹೆಂಡದಲ್ಲಿ ಸನ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ಸಾಕಷ್ಟು ಇರಬೇಕು (ಎಲೆಗೆಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 2ರಷ್ಟು). ಈ ಹೆಂಡದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆಯಾಗಂತೆ ಮೊದಲನೆಯ

ಕಂತಿನ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು  
ನಾಟೀಯಾದ ಸುಮಾರು 30 ದಿನದ ಬೇಳೆಗೆ  
ಕೊಡಬೇಕು. ತನೆಯ ಗಾತ್ರ ಕಾಗೂ ತನೆಗಳಲ್ಲಿರುವ  
ಸರಾಸರಿ ಕಾಳಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಿರ್ದಾರವಾಗುವ  
ಗ್ರಭಾರ 0ಕುರ ಹೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ  
ಕೊರತೆಯಾಗದಂತೆ ನಾಟೀಯಾದ ಸುಮಾರು 60  
ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಏರಡನೆಯ ಕಂತಿನ  
ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

మణ్ణినల్లి సారజనకద ప్రవాణ మత్తు  
రూపగళు; మణ్ణినల్లిరువ సారజనకద హచ్చిన  
భాగవు సావంగువ వస్తుగళల్లి అడక  
వాగిరుత్తదే. సావుాన్వాగి సావంగువ  
వస్తుగళల్లి శే 57రష్టు సావంగువ ఇంగాలవు  
ఇరుత్తదే. మణ్ణినల్లిరువ సావంగువ  
వస్తుగళన్న సావయవ ఇంగాలద రూపదల్లి  
అళీయలాగుత్తదే. మణ్ణినల్లి సావంగువ  
ఇంగాల కాగు సారజనకగళు సామాన్యవాగి  
10:1 ర అనుపాతదల్లి ఇరుత్తవే. ఆడ కారణ  
మణ్ణినల్లిరువ సావంగువ ఇంగాలద  
ప్రవాణవన్ను ప్రంపోగాలంచదల్లి  
కండుఖిదు అదరల్లి హత్తునే 1 ఒందు  
భాగవన్ను వుణ్ణినల్లిరువ ఒట్టు  
సారజనకవేందు పరిగణిసలాగుత్తదే.  
సావుాన్యవాగి మణ్ణిగళల్లిన సావయవ  
ఇంగాలద ప్రవాణవు శే0.5 రింద 1.0  
ఇరుత్తదే. శే0.5 క్షిత కడిమే ఇదరే అదన్న  
కడిమే సావయవ ఇంగాలద మట్టపేందూ, శే  
1.0క్షిత అధికచాగిద్దరే అదన్న అధిక  
సావంగువ ఇంగాలద వుట్టపేందూ  
పరిగణిసలాగుత్తదే. ఇదర ఆధారద  
మేలేయే మణ్ణినల్లిరువ ఒట్టు సారజనకద  
మట్టవన్ను సహ కడిమే, సామాన్య అధవా  
అధికపేందు వగిఁఁకరిసలాగుత్తదే. ఒట్టు

ಸಾರ್ಜನಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗವು ಮಾತ್ರ ಮಣಿನಲ್ಲಿ  
ನೈಟ್ರೋಎಂ ರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದು ಮಣಿನ ಜಲಸಾರದಲ್ಲಿ  
ಕರಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಲಭ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು  
ಭಾಗವು ಅವೋನಿಯಂ ಅಥವ ಅವ್ಯುಡ್‌  
ರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದು ಧನ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಕೆ (ಪಾಸಿಟೀವ್ ಫಾಜ್‌) ಒಳಗಾಗಿ, ಮಣಿನ ಕಣಗಳಲ್ಲಿರುವ  
ಖೂಣ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಕೆ (ನೆಗೆಟೀವ್ ಫಾಜ್‌)  
ಆಕಾರಣಿಗೊಂಡು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಈ  
ರೀತಿ ಮಣಿನ ಕಣಗಳು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವ  
ಧನ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶದ ಕಣಗಳನ್ನೂ ಸಹ  
ಬೇರುಗಳು ತಮ್ಮ ಧನ ಆಯಾನು ವಿನಿಮಯ  
ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲವು. ಈ ರೀತಿ  
ಜಲಸಾರದಲ್ಲಿದ್ದ ಹಾಗೂ ಮಣಿನ ಕಣಗಳೊಡನೆ  
ವಿನಿವೆಯಂತೆ ಹಿರಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ  
ಸಾರ್ಜನಕವನ್ನು ಬೆಳೆ ಲಭ್ಯ ಸಾರಜನಕವೆಂದು  
(ಅವ್ಯೇಕೀಬಲ್) ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಾವುನ್ನೇ  
ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಲಭ್ಯ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವು  
ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ 250 ರಿಂದ 400 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಇರುತ್ತದೆ.  
ಮಣಿನಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕದ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಭಾಗವು  
ನೈಟ್ರೋಎಂ ಹಾಗೂ ನೈಟ್ರಿಸಾರ್ ಆಸ್ನೈಡ್‌ಗೆಳೆ  
ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಸಾರಜನಕದ ರೂಪಾಂತರಗಳು: ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ  
ಸಾರಜನಕವು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ರೂಪದಲ್ಲಿ  
ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಅದು ಅತ್ಯಂತ  
ಚಲನಶೀಲವಾಗಿದ್ದ ಸಾರಜನಕ ಚಕ್ರದ ಭಾಗವಾಗಿ  
ಸದಾ ರೂಪಾಂತರ ಹೊಂಡುತ್ತಾ ಇರುತ್ತದೆ.

నారజనకడ స్థిరించరణ: భూమియం  
వాతావరణదల్లి హేరళవాగి (లే 78) ఇరువ  
నారజనకప్పు జ్యోవిక చక్కదల్లి తొడగబేచేందరే  
బెళ్గే నులుభవాగి లభ్యవాగుప రూపగళాద  
నయట్టేటో అధవా అమోనియం రూపక్కు  
పరివత్తనేయాగబేచు. ఈ వ్యుతీయేయన్న  
సారజనకడ స్థిరించరణ (ఫి క్సే 1లో)  
ఎన్నలాగుత్తదే. సారజనకడ స్థిరించరణవు  
జ్యోవికవాగి, క్షేగారికేగళల్లి రాసాయనికవాగి  
అధవా ప్రాక్షతికవాగి గుడుగు, సిడిలుగళ  
సమయదల్లి నడెయబుమదు.

ଜ୍ୟେଷ୍ଠ ଶ୍ରୀକରଣ : ହୋର ବାତାପରଣଦ  
ହାନୁ ମୁଣ୍ଡିନ ବାତପରଣଦିଲ୍ଲିରୁପ ବେଳେଗଳୁ  
ନେଇପାଗି ହିୟିରିକେଳାଳ୍ପିଲାଗଦ ନାରଜନକଦ  
ଅନିଲପ ନ୍ଯୂ ପଂଛ୍ଛି ନ୍ଯାଲ୍ଲି ଵାସିନ୍ଦିପାଦ  
ସାରକ୍ଷ୍ମୀ ଜୀଏବିଗ ଜୀଏ ନ୍ଯାଲଭ୍ୟାପାଗି ବେଳେ  
ଲଭ୍ୟାପାଗିରୁପ ଆମୋନିଯିମୁ ହାନୁ ଆମ୍ବେଦ୍ର  
ରାହପ କେ ପରିପତ୍ରିସି ଶ୍ରୀକରିନ୍ଦନତ୍ତପେ । କି  
ନାରଜନକପନ୍ଦୁ ବାଲୀନିକେଳିଦ ନ୍ଯୂଗଳୁ ଅମ୍ବେଦ୍ର  
ରାହପଦ ନାରଜନକପନ୍ଦୁଲ୍ଲାଙ୍ଗୋନିଦ ନାପଦ୍ୟପ  
ପନ୍ଦୁଗଳିନ୍ଦୁ ଉତ୍ତାଧିନୁତ୍ତପେ ।

କ୍ଷେତ୍ରାଳିକା ସ୍ଥିରେକରଣ: କ୍ଷେତ୍ରାଳିକେନ୍ଦ୍ରିୟାଲ୍ଲ ଅଧିକ  
ବୁଝୁଥିବା ପରିମାଣ ଅଧିକ କାହାର ପରାମରଶ ଦିଲ୍ଲି  
ଏଇଗପଧାରିଙ୍କର ଉପରେ ଯାଇଲ୍ଲ ନାରଜନଙ୍କ ମୁଖ୍ୟ  
ଜଲଜନନକାରୀଙ୍କର ନେଇରିବି ଅମୋଳନିର୍ଯ୍ୟାବନନ୍ତର  
ତେବେବୁନ୍ତିରେ ଆମରିନ୍ଦିରାର ଦିଲ୍ଲି  
ଅମୋଳନିର୍ଯ୍ୟାବନ୍ତର ଅଧିକାର ଅମୃତର ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ  
ରାନ୍ଧାନୀକ ଗୋବିରାଜଙ୍କର ତଥାରିବି ବେଳେ  
ଉତ୍ତାଦନୀରେ ବଜାନୁତ୍ତାରେ. କେବେଳାରିନିକି ନାରଜନଙ୍କରିବା  
ବଜାନୁତ୍ତାରେ ବେଳେଦେଇ ବେଳେଗଜୁ ଅମୃତର ରାପଦ  
ନାରଜନକରିବାରେ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ ନାପରିବ ବନ୍ଦିନାର ନୁହୁ  
ଉତ୍ତାଦିନୁତ୍ତାରେ ଜଦଲିନେ କେଲାପୁ କ୍ଷେତ୍ରାଳିକେନ୍ଦ୍ରିୟାଲ୍ଲ  
ଉପର ଉତ୍ତାନ୍ତାରାଗି ଉତ୍ତାଦନେ ଯାଗାଗାପ  
ଅମୋଳନିର୍ଯ୍ୟାବନ୍ତର ପାତାପରଣବନ୍ତର ନେଇରିଚେଲାଦେ  
ମୁଣ୍ଡେ ବିଦ୍ରୂପ ନେଇନ ଜୀବତେଗେ କରଗି ମୁଣ୍ଡନ୍ତର  
ନେଇରିତଦେ.

ପ୍ରାଚୀତିକାଗି ଗୁଡ଼ଙ୍ଗୁ ସିଦ୍ଧିଲାଗଳ  
ନେମଣୁଦିଲ୍ଲି: ଦୟାପାଗି ବେଳେଦ ମୋଦଗଳ  
ମେଲାଭାଗଦିଲ୍ଲି ଧନ ବିଦ୍ୟୁତ୍ତୋକାମ୍ଭିଯ  
ଶକ୍ତିଠିଲା, କେଳଭାଗଦିଲ୍ଲି ଶୁଣ ବିଦ୍ୟୁତ୍  
କାଂଭିଯ ଶକ୍ତିଯିବ ଅଗାଧ ପ୍ରେମାଳାଦିଲ୍ଲି  
ନେମରୁହଗେଲୁଷୁତ୍ତବେ. କେ ଭାଗଗଳ ମୁଦ୍ରେ ଅଧିଵା  
ହୋଇ ମୁତ୍ତୁ ଭାବମିଯ ମୁଦ୍ରେ ଗାଢିଯ  
ମୁଲକ ଅପାର ପ୍ରେମାଳାଦ ଲହିକାନ୍ଦିଗଳୁ  
ଜଲିସିଦାଗ ବିଦୁନଗଦେଯାନୁପ ଅତିଯାଦ  
ଉଷ୍ଣାଳ ମୁତ୍ତୁ ସକ୍ତିଯ କାରଣ ସିଦ୍ଧିଲୁ ମୁତ୍ତୁ  
ଗୁଡ଼ଗୁଗଳ ଉଲଂଘାନୁତ୍ତବେ. କେ ନଂଦଭାଦିଲ୍ଲି  
ଗାଢିଠିଲା ରୁପ ସାରଜନକଦ ଅନୀଲପ

విభజనిగేసాండు నాళియల్లిరువ ఆమ్లజనకచద  
ఉంగళించనే సంయోగ హొంది సారజనకచద  
ఆస్తీష్టాగళు (నైట్రో ఆస్తీష్టో మత్తు నైట్రో  
ఆస్టోడ్) ఉంటాగుత్తవే. ఇవ్వగాళు  
వాతావరణదల్లిరువ నిఱిన ఉంగళాల్లి కరగి  
నైట్రోటో రూపవన్ను తాళుత్తవే కాగా నిఱినిమోడనే భూమియన్ను తలుమత్తవే. ఈ  
రీతియల్లి గణనియ ప్రమాణం సారజనకచ్చ  
నైట్రోటో రూపదల్లి వుంటే గో  
సేపణ డేయాగుత్తదే. సిదిలిన ఈ స్వాభావిక  
ప్రక్రియల్లి జగత్తినాడ్యంత వాణిక సుమారు  
కాత్మ దశలక్ష టన్నుగాళప్పు నైట్రోటో  
లుత్పాదనియాగుత్తదేయిందు అందాజు  
మాచలాగిదే.

ಸಾವರ್ಯವ ವಿಫೆಟನೆ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ  
ಬೆಳೆ ಲಭ್ಯತೆ (ಮಿನರಲ್‌ಸೇಶನ್): ಮಣಿಗೆ  
ನೇರಿದ/ನೇರಿಸಿದ ಸಾವರ್ಯವ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ  
ಸಾರಜನಕವು ಮೌರೀನೊಗಳಲ್ಲಿನ ಅಪ್ಯೂಗಳ  
ರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದು ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ  
ದೂರೋಂಗಲಾರದು. ವುಣಿಗೆ ನಲ್ಲಿರುವ  
ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು (ಹೆಟ್‌ರೋಟ್‌ಲೈಪಿಕ್ ಚಾಕ್‌ಸೈಟ್‌ರಿಯ್) ಈ ಸಾವರ್ಯವ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿರುವ  
ಇಂಗಾಲದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿ  
ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಾವರ್ಯವ ವಸ್ತುವನ್ನು ವಿಫೆಟಿಸಿ  
(ಡಿಕಾಂಪೋನ್) ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು  
ಅಪೋನಿಯಾ/ಅಪೋನಿಯಂ ರೂಪದಲ್ಲಿ  
ಬಿಡುಗಡೆ ವರಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು  
ಸಾಂಗವಾಗಿ ನಡೆಯಲು ಮಣಿಗೆನಲ್ಲಿ ಹದವಾದ  
ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳಿರಬೇಕು.

ಯೂರಿಯಾದ ಹೈತ್ರಾಲಿಸಿನ್ (ಜಲಿಕರಣ) ವುತ್ತು ಅವೋನಿಯಾದ ಅನಿಲೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ನಷ್ಟ ಮಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ, ಸಾವಯವ ವರಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ, ಬೇರಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ 'ಯೂರಿಯೆಸ್' ಎನ್ನಾವ ಕಣ್ವಪು ಹೇರಳವಾಗಿದೆ. ಯೂರಿಯಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಯೂರಿಯೆಸ್ ಕಣ್ವಪು ಯೂರಿಯಾದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ

ಯೂರೋಪಿಯಾದಲ್ಲಿರುವ ಅವ್ಯೇಚ್ ರೂಪದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅಮೋನಿಯಂ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದೊಂದು ಪ್ರಬಲವಾದ ಕಣ್ಣವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಯೂರೋಪಿಯಾವನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತಿರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಎಲ್ಲಾ ಅವ್ಯೇಚ್ ಅನ್ನಿಲ್ಲ ಅಮೋನಿಯಂ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಲ್ಲದು. ಈ ರೀತಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂದು ಅಮೋನಿಯಂ ಕಣಗಳು ಮಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಅಮೋನಿಯಂ ಅನಿಲದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಮಣಿನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಕೆಳಪದರಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅಮೋನಿಯಂ ಧ್ವನಿ ವಿದ್ಯುದಾದೇಶ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಖುಣ ವಿದ್ಯುದಾದೇಶ ಹೊಂದಿರುವುದುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯೂರೋಪಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಬೀಳುವಂತೆ ಏರಬಿ ಮಣಿನ ಒಳನೇರಿಸಿದ್ದರೆ, ಮಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಗಣನೀಯಂ ಪ್ರವರ್ತಣದ ಅಮೋನಿಯಾದ ನಷ್ಟವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಯೂರೋಪಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನ ಮೇಲೆ ಏರಬಿದ ಮೇಲೆ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಕೆಳಮಣಿಗೆ ನೇರಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಮೇಲೆ ಬಿಡ್ಡರೆ ಹಾಗೂ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿದರೂ ಸಹ ಯೂರೋಪಿಯಾವು ಕೆಳಮಣಿಗೆ ಸೇರುವುದು. ಅಧಿಕ ರಸನಾರವಿರುವ ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ಅಮೋನಿಯಾದ ಅನಿಲಿಕರಣದಿಂದ ಆಗುವ ನಷ್ಟವು ಅಧಿಕ. ಯೂರೋಪಿಯಾನ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಆಗುವ ಯೂರೋಪಿಯಾ ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಸ್‌ ನೇರವಾಗಿ ಸಾರಜನಕದ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಮುಂದೆ ಅಮೋನಿಯಾವು ಗಾಳಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆಯಲ್ಲದೇ ಅಮೋನಿಯಾವು ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ (ನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್) ಮುಂದೆ ಬಸಿಯಾವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್ ಮೂಲಕ ಕೆಲವು ರೀತಿಯ ನಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(ಯೂರೋಪಿಯಾ ಇನ್‌ಬಿಟರ್ಸ್) ಬಳಕೆಯೊಂದು ಸಾರಜನಕದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಘಲ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯ ಬಳಕೆಯು ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿದೆ.

**ನೈಟ್ರಿಕ್ ಉತ್ಪಾದನೆ (ನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್):** ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಮಿನರಲ್ಸೈನ್‌ನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ಅಮೋನಿಯಾ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೂಲಕ ಕೊಟ್ಟ ಅಮೋನಿಯಾವು ಬಹಳ ಸಮಯ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಮೋನಿಕಲ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭಾಗಳಃ ಬೆಳೆಗಳು ಹೀರಿಕೊಂಡರೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವ ನೈಟ್ರಿಲ್‌ನೊಮೋನಾ ಹಾಗೂ ನೈಟ್ರಿಲ್‌ಬ್ಯಾಕ್ಟ್ರೋಗ್ನಿಂ ಬ್ಯಾಕ್ಟ್ರೋರಿಯಾಗಳು ಅಮೋನಿಯಾವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಣಕೊಳ್ಳುವದಿನಿ (ಅಷ್ಟುಜನಕದ ನೇರ್ವಾದೆ, ಆಸ್ಕಿಡೇಶನ್) ನೈಟ್ರಿಕ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ರೂಪಾಂತರ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟುಜನಕದ ಕೊರತೆಯಾದಾಗ ಸುಡೊಮೋನಾನ್, ಬ್ಯಾಸಿಲನ್, ಪಾರಾಕಾಕನ್ ಮೊದಲಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟ್ರೋರಿಯಾಗಳು ನೈಟ್ರಿಕ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಷ್ಟುಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ನೈಟ್ರಿಕ್‌ನನ್ನು ನೈಟ್ರಿನ್ ಆಸ್ಕೆಡ್, ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಸ್ಕೆಡ್ ವಂತಹ ಸಾರಜನಕದ ಅನಿಲಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಾರಜನಕದ ಅನಿಲಗಳು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕ ಮುಳೆ ಬಂದು ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ನೀರಾವರಿ ವಾಡಿ, ಬಸಿಂಗುವಿಕೆ ಸರಿಂಗಾಗಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಘಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರು ನಿಂತೂ ಸಹ ಈ ರೀತಿ ಸಾರಜನಕದ ಅನಿಲಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮೂಲಕ ಆಗುವ ನಷ್ಟವು ಅಗಾಧ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಗುತ್ತದೆ. ರಸನಾರವು ಅಧಿಕವಾಗಿರುವ ಹಾಗೂ ಬಸಿಯಾವಿಕೆಯ ತೊಂದರೆಯಿರುವ ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಅಧಿಕ.

ವೀಕ್ಷಿಸುವುದರಿಂದ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಕೇಶನ್ ಸ್ಥಿರತೆಯಾಗಿ ನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಘೆಬ್ಬಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್ ಸಹ ಆಗಿ ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿವೆ.

**ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲಗಳಾಗಿ ಮರುಪರಿವರ್ತನೆ (ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್):** ನೈಟ್ರಿಕ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ರೂಪಾಂತರ ಹೊಂದಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟ ಸಾರಜನಕವು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ವಿವಿಧ ಅನಿಲಗಳಾಗಿ ವಾಪಾದಾಡು ಹೊಂದಿ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟುಜನಕದ ಕೊರತೆಯಾದಾಗ ಸುಡೊಮೋನಾನ್, ಬ್ಯಾಸಿಲನ್, ಪಾರಾಕಾಕನ್ ಮೊದಲಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟ್ರೋರಿಯಾಗಳು ನೈಟ್ರಿಕ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಷ್ಟುಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ನೈಟ್ರಿಕ್‌ನನ್ನು ನೈಟ್ರಿನ್ ಆಸ್ಕೆಡ್, ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಸ್ಕೆಡ್ ವಂತಹ ಸಾರಜನಕದ ಅನಿಲಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಾರಜನಕದ ಅನಿಲಗಳು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕ ಮುಳೆ ಬಂದು ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ನೀರಾವರಿ ವಾಡಿ, ಬಸಿಂಗುವಿಕೆ ಸರಿಂಗಾಗಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಘಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರು ನಿಂತೂ ಸಹ ಈ ರೀತಿ ಸಾರಜನಕದ ಅನಿಲಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮೂಲಕ ಆಗುವ ನಷ್ಟವು ಅಗಾಧ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಗುತ್ತದೆ. ರಸನಾರವು ಅಧಿಕವಾಗಿರುವ ಹಾಗೂ ಬಸಿಯಾವಿಕೆಯ ತೊಂದರೆಯಿರುವ ಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಅಧಿಕ.

ಈ ರೀತಿ ಯೂರೋಪಿಯಾ ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಸ್‌ನಿಂದ ಆರಂಭವಾದ ಸಾರಜನಕ ನಷ್ಟದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಸರಿಪ್ಪಿಂಗುಂತೆ ವ್ಯೋಲಟ್‌ಲೈನ್‌ನ್ನೇಶನ್, ನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್, ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕ್ ಕೇಶನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆದು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕದ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಮಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಸಾರಜನಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯ ಸಮರ್ಪಕತೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ

ಕೇವಲ ಶೇ 30ರಷ್ಟುದ್ದು ಕೆಲವು ಎಜ್ಜರಿಕೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸನ್ನಿಹಿತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇದು ಶೇ 50ಕ್ಕೆಬಹುದು.

ನೀರಿನೊಡನೆ ಅಳ ವುಣಿಗೆ ಅಥವಾ ಜಮಿನಿನಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬಸಿಯುವಿಕೆ: ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸರಾಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಗುಣವುಳ್ಳ ನೈಟ್ರಿಚ್ ರೂಪದ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅಧಿಕ ಮಳೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಜಮಿನಿನಿಂದ ನೀರು ಅಳ ಮಣಿಗೆ ಅಥವಾ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬಸಿದು ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದಂತೆ ನಷ್ಟ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಅವೋನಿಯಂ ರೂಪದ ಸಾರಜನಕವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವುದಾದರೂ, ಮಣಿನ ಖೂಣ ವಿದ್ಯುತ್ತಾದೀಶಿತ ಕಣಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಲಾರದೆ, ಅವ್ಯಾಗಿ ಬಸಿಯುವುದಿಲ್ಲ.

ಈ ರೀತಿ ನೈಟ್ರಿಚ್ ನೀರಿನೊಡನೆ ನೇರಿ ಹೊರಬಸಿದು ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಗಳಾದ ಅಂತರ್ಜಲ, ಕೆರೆ, ಕಟ್ಟಿ, ಜಲಾಶಯಗಳನ್ನು ನೇರಿದಾಗ ಆ ನೀರು ಪ್ರದಾಪಣೆಗೊಂಡು ಕುಡಿಯಲು ಅಯೋಗ್ಯ ವಾಗುತ್ತದೆ.

ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಮಣಿ ಕೊಚ್ಚಣೆಯ ಮೂಲಕ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ ನಷ್ಟ: ನೀರು ವಾತ್ತು ಗಾಳಿಯಿಂದ ವುಣಿನ ಕೊಚ್ಚಣೆಯಾದಾಗ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನಷ್ಟಗೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುವೆಂದರೆ ಹಗುರವಾಗಿರುವ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ತೆ ವುಣಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವ ಸಾವರ್ಯವ ವಸ್ತುಗಳು. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ನಷ್ಟವಾದಾಗ ಅದರೊಡನೆ ವುಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕದ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಲಭ್ಯತೆಯು ಸ್ಥಿತಿಗೊಳ್ಳುವುದು (ಇಮ್ಬೋಬಿಲ್ಸೆಶನ್): ಅಧಿಕ ಇಂಗಾಲವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ತಾಜಾ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಚರ್ಮಿವಟಕೆಯಿಂದ ಕೊಳೆಯಲು ವ್ಯಾರಂಭವಾದಾಗ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು

ತವ್ಯ ದೇಹ ರಚನೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಕೊಳೆಯುವ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲವು ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದು, ಸಾರಜನಕವು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ (ಎಂದರೆ ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಅನುಪಾತವು 30:1ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ತವ್ಯ ಸಾರಜನಕದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಹೂರ್ಜಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮಣಿನ ಸಾರಜಲದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸುತ್ತವೆ.

ವುಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವು ನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಧೇಯನ್ನು ಒಡ್ಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಾರಜನಕವು ದೊರಕದೇ ನ್ನು ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಸ್ಥಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಾತ್ವಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ತೊಂದರೆ ಅನುಭವಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾವರ್ಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಕಳೆಯಂತಹ ಸಂಪರ್ಕವಾದ ಮೇಲೆ (ಮೂರು ವಾರಗಳ ಅವಧಿ) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕವು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ವೊದಲಿಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಳೆಗಳಿಂದ ಹಿಡಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ: ಬೆಳೆಗಿಂತಲೂ ವೊದಲೇ ಹುಟ್ಟಿ, ಸ್ವಧಾರ್ತಕವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ವುಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಹೋಷ್ಕಾಂಶಗಳನ್ನು ವರಿಣಾವಾಗಿರಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗೆ ದೊರೆಯದಂತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಅನೇಕ ಕಳೆಗಿಡಗಳು ಹೊಂದಿದೆ. ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಕಳೆಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 30 ರಿಂದ 40 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಕಳೆಗಿಡಗಳು ಹಿಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗೆ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆಯ ಮೇಲಿನ ಪೆಚ್ಚಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವಾಡುವ ಮಾರ್ಗ: ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು

ರೀತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ತಾತ್ವಜ್ಞಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪುನರ್ಬಂಧಕ್ಕೆ ಹಾಡಿಕೊಂಡು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಬಹುದು. ಗಟ್ಟಿ ತಾತ್ವಜ್ಞ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ತುಳಿಸಿ ವ್ಯಾದು ಹಾಡಿ ಅಥವಾ ಸಣ್ಣ ತುಂಡುಗಳನ್ನಾಗಿ ಕತ್ತಲಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

- ಹೊಂಡು ತಂದು ಬಳಸಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ಉತ್ತಮ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ಗಳು: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸದ, ಹೊರಗಡೆ ಸುಲಭ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಕೆಲವು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ಗಳಿಂದರೆ, ನಕ್ಕರೆ ಕಾಳಾನೆಗಳ ಮಡ್ಡಿ ಗೊಬ್ಬರ (ಪ್ರೈಸ್ ಮಡ್ರೆ), ಕೋಳಿ ತಾತ್ವಜ್ಞದ ಗೊಬ್ಬರ, ಕುರಿ ಗೊಬ್ಬರ, ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳಿನ ಹಿಂಡಿಗಳು; ಸಿಟಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ವೋದಲಾದವುಗಳು. ಇದಲ್ಲದೇ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ರೈತರು ತವ್ಯ ಖನಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಸಿದ್ದಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಹ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಸರಿಂಗಾದ ಬೆಳೆಯಂತಹ ನಿಷ್ಟುಗೆ ಪ್ರತಿ ವರಾಡಿಕೊಂಡು, ಉತ್ತಮ ಗುಣವಂತ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕಳೆ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದ್ದರೆ ಕೊಂಡು ಬಳಸಬಹುದು. ಆದರೆ, ಆದ್ವಷ್ಟ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಂಡು ಬಳಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಂತ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಉತ್ತಮ. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೊಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆಯ ಮೇಲಿನ ಪೆಚ್ಚಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವಾಡುವ ಮಾರ್ಗ: ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು

- ಹೊರಗಿಸಿದ ಹೊಂಡುತ್ತರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಲಂಬನೆ: ರೈತನ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸೇಂಟ್‌ಬು, ಅಪ್ಸೇಂಟ್‌ಬು, ಅಲಸಂದೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ವುಂಂತಾದ ಕೆಲವು ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಒತ್ತಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಅಪ್ಪಗಳು ಹೂ ಹೊರಡಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿದೆ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಒಂದೆರಡು ವಾರ ಕಳಿಯಲು ಬಿಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು ೫ ರಿಂದ ೬ ಟಿನ್‌ ಹಾಸಿರು ಸೋಪ್ಪನ್ನು ಕೊಟ್ಟಂತಾಗುವುದಲ್ಲೇ, ೩೦ ರಿಂದ ೪೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಾರಜನಕ, ೫-೬ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟಾಶಿಯಂ ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣಿಗೆ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಭೌತಿಕ ಲಕ್ಷಣ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಣಿಗೆ ಕಳರಬಹುದೂ ಸಹ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಮಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯಂತಹ ಸಮರ್ಪಕತೆಯೂ ಹೆಚ್ಚತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಹಾಸಿರು ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

4) ಕೆನರು ಉಳಿದೆಂರು ಸವಂರುದಲ್ಲಿ ಹಾಸಿರೆಲೆಗಳನ್ನು ಗಡ್ಡೆಂರು ವಂಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ; ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯದೇ ಹೊರಗಡೆ ದೊರೆಯವ ಗಿಡ ಮರಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಬಲಿಯದ ಸೋಪ್ಪನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತಂದು ಕೆನರು ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ವೇದಲು ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು ೫-೬ ಟಿನ್‌ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಂಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಹೊಂಗೆ, ಬೇವು, ಗ್ರಿಸಿಡಿಯಾ, ಎಕ್ಕೆ ತಂಡಿ, ಕ್ಯಾಲಿಯಾಂಡ್, ವುಂಂತಾದವುಗಳಲ್ಲದೇ, ಹೊವು ಬರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಪಾಧೀನಿಯಂ, ಕಮ್ಯೂನಿಸ್ಟ್ ಕೆಳೆ ಮೊದಲಾದ ಅನೇಕ ಹಾನಿಕರ ಕಳೆ ಗಿಡಗಳನ್ನೂ ಸಹ ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದು. ವಿವಿಧ ಹಾಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

5) ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಸುಧಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳ ಬಳಕೆ: ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಾರ್ಪಕೆಗೆ ಬಳಸಬಹು-

ದಾದ ಪ್ರಮುಖ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿ ಗಳೆಂದರೆ, ಅರ್ಯಾಸ್ಪರುಲಂ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಾಂಶಾಕ್ಷರ್ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಸೂಕ್ತಾಣಿ ಜೀವಿಗಳು; ವುಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ರಂಜಕದ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಣಿಗೆ ಕಣಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಬೇರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಸೇತುವೆಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ವಿಷ ಮೈಕೋರ್ಪೆರ್ಪೂರ್ಣಾ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು. ಇಪ್ಪಗಳನ್ನು ನಾಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸುಸಿಗಳ ಬೇರಿನ ವಲಯಕ್ಕೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಾರ್ಪಕೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

6) ನಾರಜನಕ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು: ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನಾರಜನಕ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ನಷ್ಟಗಳು ಅಧಿಕ. ಸುಮಾರು ೪೦ ರಿಮದ ೫೦ ಭಾಗ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಇನ್ನಾಳಿದ ಭಾಗವು ವಿವಿಧ ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಹೊಂದುವುದೆಂದು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತಿಳಿಸಿವೆ. ಭತ್ತದ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವು ನಷ್ಟ ಹೊಂದುವ ಪ್ರಮುಖ ಪೂರ್ಗಾಗಳಿಂದರೆ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಆಳವಾಗಿ ಬಿಸಿದು ಅಥವಾ ಹೊರ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನೊಡನೆ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇರಿಗೆ ದೊರಕದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು; ಅಮೋನಿಯ ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ನಾರಜನಕದ ಅನಿಲಗಳ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿ ಹೊಂದುವುದು; ಕಳೆ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದು, ಇತ್ಯಾದಿ. ಈ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಲು ಆಗಿದ್ದರೂ, ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವಂತಹ ವೃಷಿಸ್ತುತವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

• ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒಂ ಉಳಿದೆ ಮಣಿಗೆ ಕೆಲವು ಹಾಸಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂ ಮಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡಬೇಡಿ. ಇದರಿಂದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಹೊರಹರಿದು ಹೊಂಗುವ ನಷ್ಟಗಳು ಅಧಿಕ.

- ಹೇಳು ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವ ಪೊದಲು ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಬಸಿದರಬೇಕು. ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೆನರಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕೆ ಹೊರತು ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ನೀರಿಗೆ ಕೊಡಲೇಬಾರದು. ನೀರು ಬಸಿದ ಗಡ್ಡೆಯ ಕೆಸರಿಗೆ ಹೇಳು ಉಂಟಿದ್ದರೂ ಕೊನೆಯ ಪಕ್ಕ ಒಂದು ದಿನ ಗಡ್ಡೆಗೆ ನೀರನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ನಂತರ ತಳುವಾಗಿ ನೀರು ಉಂಟಿಸಬೇಕು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯೂರಿಯಾದ ಕಣಗಳು ಅಮೋನಿಯಂ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿ ಪುಣಿಗೆ ಕಣಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ನಷ್ಟಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
- ಯೂರಿಯಾ ಹೇಳು ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವಾಗ ಗೊಬ್ಬರವು ಕೊನೆಯ ಪಕ್ಕ ಒಂದು ಇಂಜು ವಂಣಿಗೆ ಆಳದ ಪದರಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಹಾಕುವುದು ಉತ್ತಮ. ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ತೂಕಬಿರುವುದರಿಂದ ಕೆನರು ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರವಾಗಿ ಮಣಿಗೆನೊಳಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತಹ ಯೂರಿಯಾದ ದಪ್ಪ ಗೋಲಿಗಳೆ (ಯೂರಿಯಾ ಸೂಪರ್ ಗ್ರಾನ್ಯೂಲ್ಸ್) ಬಳಕೆ ಉತ್ತಮ.
- ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅನಿಲಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಬದಲಾಗಿ ಡಾಂಬರೆಣ್ಣೆ ಲೇಪಿತ ಅಥವಾ ಗಂಧಕ ಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಹೇಳು ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು 1:10 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಯಾದ ಹುತ್ತದ ಮಣಿಗೆ ಅಥವಾ ಕೆಂಪು ಕಾಡು (ಗೋಡು) ಮಣಿಗೆ ಜೊತೆ ಬೆರಿಸಿ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಜೀವಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ನಷ್ಟಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ.

## ಪರಿಸರ ಸಿವೆಹಣಿ ಹೊಸ್ತಿಗಾರಿಕೆ ತೊರೆದಿ, ಭೂ ಕುಸಿತದಂಥ ದುರಂತತ್ವದ್ದೀ ಪರಿಹಾರ ಅನುಧ್ಯಾತ್ವದ್ದು ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷಾಪರಿಸ್ತಿ!-ಒಂದು ಬಿಖ್ಯಾತಿಹಣಿ

ಶ್ರೀ ಕೇಶವ ಎಸ್. ಕೋನೆ, ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಜಿವಿತಾನ್ತರ ಮತ್ತು ಸುಧಿರ ಅಧ್ಯಯನ ಕೇಂದ್ರ, ಸಿರಸಿ

ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದ ಕಾಲೀನದಿ ತಪ್ಪಲಿನ ಕಳಜಿ ಕಣಿವೆಯು ಸಹ್ಯಾದ್ರಿಯ ಸೌಂದರ್ಯವೆಲ್ಲ ಮೈವೆತ್ತತಾಳಿವಾಗಿತ್ತು. ಇತ್ತಿಚೆಗೆ ಸುರಿದ ಭಾರಿ ಮಳೆಗೆ ಅದು ಸಂಮಾಂಕಚೊಳ್ಳಿಹೋಗಿದೆ! ಗುಡ್ಡಗಳು ಬಿರಿದು, ಕಣಿವೆಗಳು ಕುಸಿದು, ನದಿಗಳು ಕೆಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಿ, ನೂರಾರು ಮನೋ-ಕೊಟ್ಟಿಗಳು ಮಣಿನಡಿ ಹುಗಿದುಹೋಗಿವೆ.

ಪ್ರವಾಹವು ತಂದ ಹೂಳಿನಲ್ಲಿ ತೋಟ-ಗದ್ದೆಗಳು ಮುಚ್ಚಿಹೋಗಿವೆ. ರಸ್ತೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕವಿಲ್ಲದಾಗಿದೆ. ಪರ್ವತವಾಲೆಯ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದ ಸದಾಕಾಲ ಹರಿದು ಬರುತ್ತಿದ್ದ ರುಧಿಗಳೆಲ್ಲ ಕುಸಿದ ಗುಡ್ಡಗಳಿಗೆ ಮಾಯವಾಗಿವೆ. ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಶೆಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆ ನಿಂತಿರುವ ಹಲವಾರು ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ, ಕುಡಿಯುವ ಬಿಂದಿಗೆ ನೀರಿಗೂ ವುಂಳೆಗೆ ಕೊಡು ಹೀಡಿಯಬೇಕಾದ ಸ್ಥಿತಿ! ಮಲೆನಾಡಿನ ಸಮುದ್ರ ಹಳ್ಳಿಯೊಂದು ಒಂದೇ ದಿನದ ಭಾರಿ ಮಳೆಗೆ ನಾಶವಾದ ದುರಂತದ ಚಿತ್ರಣವಿದು.

ಮನೆ ಹೊಲಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಭವಿಷ್ಯದ ಭರವನೆಯೇಕೊಳ್ಳಿಹೋದಂತಿರುವ ಇಲ್ಲಿನ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಈಗ ಉಳಿದಿರುವುದು, ಅಧಿಕಾರ ಪರಿಸಿಕೊಂಡು ಮರು ದಿನವೇ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ನೂತನ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯ ಆಡಳಿತವು ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಒದಗಿಸೇತೆಂಬ ನಿರಿಷ್ಟೆ ಮಾತ್ರ!

ಕಳೆದೊಂದು ದಶಕದಿಂದ ಕರಾವಳಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನಾಪ್ರಶ್ನೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಗಿರುವ ಈ ಬಗೆಯ ಭೂಕುಸಿತವು ಕಳೆದ ಏದು ಪರಿಸರಿಂದ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಕೊಡುಗು, ಹಾಸನ, ದಕ್ಕಿಣ ಕನ್ನಡ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳಿಂದು, ಉಡುಪಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಇದೆಗ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ! ಪ್ರವಾಹ ಹಾಗೂ ಭೂಕುಸಿತಗಳ

ಈ ಸರಣಿಗೆ ಕಾಡು-ಕಣಿವೆ, ಕೆರೆ-ನದಿಮೂಲ, ತೋಟ-ಗದ್ದೆಗಳೆಲ್ಲ ಬಲಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಸಂಕಷ್ಟಕ್ಕೆ ಈಡಾದವರ ಪ್ರಾಧಿಕ ಅಗತ್ಯಗಳಾದ ಸೂರ್ಯ-ನೀರನ್ನಾದರೂ ಮೌರ್ಯನಲು, ಸರ್ಕಾರ ಹಾಗೂ ನಾಗರಿಕ ಸುಪರಾಜ ಶ್ರಮಿಸಲೇಬೇಕಾದ ತುರುಪರಿಸ್ತಿಯಿದು.

‘ಜಾಗತಿಕ ಹವಾಪಾನ ಬದಲಾವಣೆ’ ಯಿಂದಾಗಿ ಇತ್ತಿಜೆನ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಚಕ್ರದಲಂಗೆ ತಪ್ಪುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ವಿಜಾಳಿಸುವು ಗುರುತಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಗೊತ್ತು. ಒಂದೇ ದಿನ ಭಾರಿ ಮಳೆ ಸುರಿಯುವ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಹೇಚ್ಚುತ್ತಿದ್ದು. ಮಳೆನಾಡು-ಕರಾವಳಿಯ ಬುಕುಸಿತಗಳಿಗೆ ಅದುವೇ ವೋದಲ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ, ಇಂಥಾ ವಿಕೋಂಟಿನ ತಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವ ಶಕ್ತಿಯಿಂದಾಗಿ ತಳ್ಳಿಪ್ರದ - ತೊಡಗುತ್ತದೆ. ಭಾರಿ ಮಳೆಯಾದಾಗ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಒಮ್ಮೆ ಹೀಗೆ ನುಗ್ಗಿವಾಗಿ, ತನ್ನ ಜೊತೆ ಮೇಲ್ಬಾಗದ ಮಣಿ-ಕಾಡುಗಳನ್ನೂ ಜಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಗ ಗುಡ್ಡ ಬಿರಿದು, ಬೂಕುಸಿತ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ!

ಇಂಜಾರಿನ ಗುಡ್ಡಗಳಿರುವ ಹಾಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ ಮೂರು ಸಾವಿರ ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್ಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗುವ ಮಲೆನಾಡು. ಕರಾವಳಿಯ 23ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಗಂಭೀರ ಸ್ವರೂಪ ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆಯೆಂದು, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರದ (KSNDMC) ತಜ್ಜರು ಈಗಲೇ ವಿಚಿರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಭಾರಿ ಮಳೆಯೆಂಬುದು ಕ್ಷೇಮಿರಿದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿದ್ಯವಾನವಾದರೂ, ಇದನ್ನು ವಿಪತ್ತನಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದ ಮೇಲ್ಬಣ್ಣನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಕಾಡನ್ನು ಕಡೆದ ಹಾನಿ ಎಂಬುದೀಗ ಸ್ವಷ್ಟ. ಅರಣ್ಯ ನಾಶ, ಅಪ್ರೇಚಾನಿಕವಾಗಿ ಗುಡ್ಡ ಅಗೆಯುವುದು, ಏಕನ್ಸ್ಯ ನೆಡುತ್ತೋಮು, ನೆಲದ ಸೂಕ್ತತೆ-ಯಾರಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳು

ಸಾವಯವ ತಾಜ್ಞಗಳ ಹ್ಯಾಪುಸ್ ನೆಲಹೊಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ನೆಲದಾಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುವ ಬೇರಿನಜಾಲ-ಕಾಡಿನ ಈ ಎಲ್ಲ ಅಂಶಗಳೂ ಸೇರಿ, ಮಣಿನ ಈ ರಕ್ಷಣಾಮೋರೆ ವಿಕಾಸವಾಗಿರುವುದು.

ಇದು ನಾಶವಾದರೆ, ಬಿದ್ದ ಮಳೆನೀರು ಒಮ್ಮೆ ಜಾಳಾದ ಮೇಲ್ಬಣ್ಣನ ಪದರುಗಳಿಡಿ ಇಳಿಯುತ್ತಿದೆ. ಅಳಿದಲ್ಲಿರುವ ಜೀಡಿಮಣಿ ಅಥವಾ ಗ್ರಾನ್ಯೆಟ್ ಪದರು ಈ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲಾರದು. ಅಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಲು ಸಳವಿರದಾಗ, ನೀರು ಕಣಿವೆಯ ತಗ್ಗಿ ಹೊರಮೈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವ ಶಕ್ತಿಯಿಂದಾಗಿ ತಳ್ಳಿಪ್ರದ - ತೊಡಗುತ್ತದೆ. ಭಾರಿ ಮಳೆಯಾದಾಗ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಒಮ್ಮೆ ಹೀಗೆ ನುಗ್ಗಿವಾಗಿ, ತನ್ನ ಜೊತೆ ಮೇಲ್ಬಾಗದ ಮಣಿ-ಕಾಡುಗಳನ್ನೂ ಜಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಗ ಗುಡ್ಡ ಬಿರಿದು, ಬೂಕುಸಿತ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ!

ಇಂಜಾರಿನ ಗುಡ್ಡಗಳಿರುವ ಹಾಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ ಮೂರು ಸಾವಿರ ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್ಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗುವ ಮಲೆನಾಡು. ಕರಾವಳಿಯ 23ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಗಂಭೀರ ಸ್ವರೂಪ ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆಯೆಂದು, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರದ (KSNDMC) ತಜ್ಜರು ಈಗಲೇ ವಿಚಿರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಭಾರಿ ಮಳೆಯೆಂಬುದು ಕ್ಷೇಮಿರಿದ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿದ್ಯವಾನವಾದರೂ, ಇದನ್ನು ವಿಪತ್ತನಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದ ಮೇಲ್ಬಣ್ಣನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಕಾಡನ್ನು ಕಡೆದ ಹಾನಿ ಎಂಬುದೀಗ ಸ್ವಷ್ಟ. ಅರಣ್ಯ ನಾಶ, ಅಪ್ರೇಚಾನಿಕವಾಗಿ ಗುಡ್ಡ ಅಗೆಯುವುದು, ಏಕನ್ಸ್ಯ ನೆಡುತ್ತೋಮು, ನೆಲದ ಸೂಕ್ತತೆ-ಯಾರಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳು

ಇವೆಲ್ಲವುಗಳೀಂದಾಗಿ ಭೂಪರಿಸರವು ಗಾಸಿಗೊಂಡು ತನ್ನ ಧಾರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನೇ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳತ್ತಿರುವುದರ ಪರಿಣಾಮವಿದು.

ಭೂಹಕ್ಕಿನಾದ್ದರಿಂದ ಹೋದರೆ ಅರಿವಿಗೆ ಬರುವ ನತ್ಯವಿದು.

ವಚ್ಚಿಮಫಟ್ಟದ ಇಜಾರಿನ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒತ್ತುವರಿ ಹಾಗೂ ವುರಕಡಿತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಸೋಲುತ್ತಿದೆ. ಸಹಜ ಕಾಡಿರುವಲ್ಲಿ ಅಕೇಶಿಯಾ-ತರಹದ ಪಕ್ಷನ್ನು ನೆಡುತ್ತೋವು ಬೆಳೆಸುವ ಹಾಗೂ ವುರಕಡಿಯುವ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅದು ಕೈಬಿಡುತ್ತಿಲ್ಲ! ಅರಣ್ಯ ಹಾಗೂ ಗೋವಾಳ-ಗಳಲ್ಲಿನ ಅಕ್ರಮ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಗಣ ಮತ್ತು ಭೂಗಭ್ರಾಸ್ತಾಸ್ತ್ರ ಇಲಾಖೆಗೆ ಸಾಧ್ಯಾವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಮದ್ದಗುಂಡು ಸಿಡಿಸಿ ಬಂಡಿಗಳನ್ನು ಸೈರ್ಪೆಟ್ ಮಾಡಿದರೂ, ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆಗೆ ಅದು ಕೇಳಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ನದಿಯಂಗಳದ ಮರಳನ್ನೆಲ್ಲ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ತೆಗೆಯುವುದು ಸ್ಥಳೀಯ ಆಡಳಿತಗಳಿಗೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಇತಿಮಿತಿಯಿಲ್ಲದೆ ಜೇ.ಸಿ.ಬಿ. ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಾನೂನುಭಾಗಿರವಾಗಿ ಭೂಸ್ವರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ವರ್ತನಾನ ನಡೆದೇ ಇದೆ. ಹೆದ್ದಾರಿ ಅಥವಾ ಕಟ್ಟಡ

ನಿರ್ವಹಣ್ಣಾಗ, ಗುಡ್ಡಗಳನ್ನು ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿ ಕತ್ತಲಿಸಬಾರದೊಂಬ ಕನಿಷ್ಠ ವಿವೇಕವೂ ಮಾಯವಾಗುತ್ತಿದೆ.

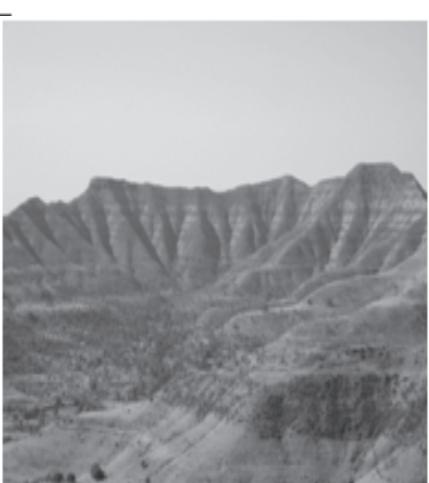
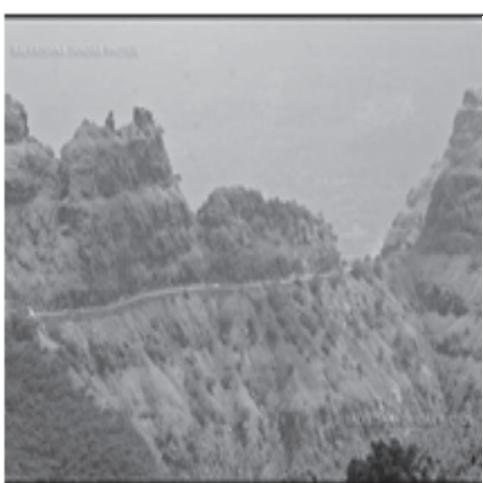
ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಕನ, ಹೊಳೆ ತುಂಬದಂತೆ ನಿರ್ವಹಣ್ಣಿಸಿ, ಕೃತಕ ಪ್ರವಾಹ ತಡೆಯುವ ವಾಧುಮಿಕ ಕರ್ತವ್ಯ ನಿರ್ವಹಣ್ಣಿಸೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಎಲ್ಲವೂ ಜರುಗಿ, ಎಲ್ಲ ಸರಿಯಾಗಿ ಸಾಗಿತ್ತಿದೆ ಎಂಬಂಥ ವರದಿಗಳು ಸರ್ಕಾರದ ಕೈನೆರುತ್ತವೆ. ನೇರೆ, ಭೂಹಕ್ಕಿನ ಗಳಿಂಧ ಅವಷ್ಟಾದ ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ, 'ಭಾರಿ ಮಳ್ಳಿ' ಮಾತ್ರವೇ ಕಾರಣವೆಂದು ಹೇಳುವುದರೊಂದಿಗೆ, ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ!

ನೂಕ್ತ ನೆಲ-ಜಲ ಬಳಕೆಯ ನೀತಿಯೊಂದರ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಈಗಲಾದರೂ ರೂಪಿಸಬೇಕಿದೆ. ಮುಳೆಯನ್ನು ನೂಕ್ತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣ್ಣಿಸಿ, ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪಗಳ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಗಿಸುವ ಕ್ರಮತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಅಗ ಸಾಧ್ಯ. ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಧಾರಿತ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಣ್ಣಿ, ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ, ಪರಿಸರದ ಅಂಗಗಳ ಮನ್ಯಾತ್ಮನ, ನದಿಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಣ್ಣೆ, ಈತತ್ವಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಜನರು ಹಾಗೂ ಪಂಚಾಯತ್ರೀಗಳಿಗೆ ಆಡ್ಯತೆ ದೊರಕೇತಿಂಬ ನೀರೀಕೆ ಇಟ್ಟಕೊಳ್ಳಣವಲ್ಲವೇ?

ರಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪಾಲೋಜ್ಜುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಜಾರಗೊಳಿಸಬೇಕಿದೆ. ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪ ನಿಯಂತ್ರಣ ನಿರ್ಧಿಯೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನುದಾನ - ಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಕ್ರೋಡೆಕರಿಸಿ, ಈ ಸುಸ್ಥಿರ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುವ್ಯಾಸ ಮಾಡುವುದೇ ಈ ಕ್ಷಣದ ಅಗತ್ಯ.

ತೊಂಬತ್ತರ ದಶಕದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ, ಹುಬ್ಬಳಿ ನಗರದ ಉಳಿಕಲ್ರೋ ಕೆರೆಯಂಗಳದ ಹೂಳಿತ್ತುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರೆಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವೊಂದು ಇಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖನಿಯಿ. ಪಕ್ಕದ ನೃಪತುಂಗ ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಸುರಿಕರಣವೂ ಸಾಗಿತ್ತು. ಅ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಮಿಶನ್‌ರೊಂದಿಗೆ ಸಕ್ರಿಯಾಗಿ ಪಾಲ್ಯಾಂಡ ಸುಶೀಕ್ಷಿತ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಾಹಿ ತರುಣ ಬಸವರಾಜ ಬೊಮ್ಮಾಹಿ ಅವರ ನೆನಪಾಗಿತ್ತಿದೆ, ಈಗ ವುಂಂರು ದಶಕಗಳ ನೊಂತರ, ಜನಸರ್ಕಾರಿತ್ವದ ನೆಲ-ಜಲ ರಕ್ಷಣೆಯು ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅವರೇ ಈಗ ಜಾಧಿಕಾರದ ಚಂಕ್ಕಾಣಿ ಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಹೀಗಾಗಿ, ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾರ್ಗಗಳಿಗೆ ಆಡ್ಯತೆ ದೊರಕೇತಿಂಬ ನೀರೀಕೆ ಇಟ್ಟಕೊಳ್ಳಣವಲ್ಲವೇ?

ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ, ಭಾರಿ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಿಮೆಂಟ್-ಗೋಡೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಕುಸಿದ ಬೆಟ್ಟಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಹಿಡಿದೆತ್ತಿ ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಎನ್ನುವ 'ಬೃಹತ್ ಕಾಮಗಾರಿ-ವಾದಿಗಳು' ಸಹಾಯಿಯ ತಪ್ಪಲಿಗೆ ಬಂದಿಳಿದಾರು!



01/05/2022

## ಕರ್ನಾಟಕದ ಡಾ. ಎನ್. ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್‌ರವರಿಗೆ 2022ರ ಪದ್ಮ ಶ್ರೀ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

ಡಾ. ಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯ ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್‌ರವರು ಭಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯವರು. ಇವರು ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮಂಗಳೂರು, ಇಲ್ಲಿಂದ ಎಂ.ಎಸ್. ಪದವಿ ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಪಿ.ಹೆಚ್.ಡಿ. ಪದವಿಯನ್ನು ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಅವರು 'ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್'ಅನ್ನು 1978ರಲ್ಲಿ ವಿಜಾಪುರ-ಎಸ್.1 ಆಗಿ ಸೇರಿದರು. ನಂತರ ಅವರು ವಿವಿಧ ಹುದ್ದೆಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್‌ನ ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿತರಾದರು. ಈಗ ಅವರು ಇಂಫಾಲದ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇವರಿಗೆ ವಿಜಾಪುರ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜಾಣ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ 2022ರ 'ಪದ್ಮ ಶ್ರೀ' ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರಕಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಅವರ ಸಾಧನೆಗಳಾದ ಶುದ್ಧಜಲ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವವಿಜಾಣಕ್ಕಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ "ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ" ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿಯು ಹಾದಿಕ ಅಭಿನಂದನೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ.



ಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಂದ 'ಪದ್ಮ ಶ್ರೀ' ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತಿರುವ ಡಾ. ಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯ ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್

Posted every quarter (36 pages) @ Bengaluru PSO, Mysore Road, Bengaluru-560026

## ಅಷ್ಟಿ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭಾ (ಇ.)

ನಂ. 17/4, 'ವೀರಶೈವ-ಲಿಂಗಾಯತ ಭವನ', ರಮಣಮಹಾಸಿರ ರಸ್ತೆ, ಸದಾಶಿವನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 080

Ph: 080-23602177, Tele Fax: 080-23618400,

e-mail: info@veerashaivamahasabha.com, www.veerashaivamahasabha.com

### ಅಷ್ಟಿ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭೆಯ ಪದಾರ್ಥಕಾಲಿಗಳು

**ನೋರವಾದ್ಯಕ್ಷರು :**

ಡಾ॥ ಜಿಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿ, ಮಾಜಿ ಸಚಿವರು  
ಭಾಜ್, ಮೊ-94480 50765

**ಅಧ್ಯಕ್ಷರು:**

ಡಾ॥ ಶಾಮನೂರು ತಿವಶಿಂಕರಪ್ಪ, ಶಾಸಕರು  
ದಾವಣಗೆರೆ, ಮೊ-98440 97399

**ಹಿರಯ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :**

ಎನ್. ಅಪ್ಪಣಿ, ಮಾಜಿ ಸಭಾಪತಿಗಳು  
ಬಿಜ್ಞಾಲ, ಮೊ-98452 21373

**ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :**

ಡಾ॥ ಪ್ರಭಾಕರಕೌಲೆ, ಮಾಜಿ ಸಂಸದರು  
ಬೀಕ್ಕಾವಿ, ಮೊ-98453 54747  
ಶ್ರೀ ಎ. ಎನ್. ವಿಶ್ವಾಸ  
ದಾವಣಗೆರೆ, ಮೊ-98457 41670  
ಶ್ರೀಮತಿ ಗುರುಮೃತ್ ಸಿದ್ಧಾರ್ಥ  
ಜಿದ್ರೋ, ಮೊ-98866 59849

**ಶ್ರೀ ಅಳಬೆಂದು ರಾಜ್ಜು**

ದಾವಣಗೆರೆ, ಮೊ-94481 14684

**ಶ್ರೀ ತಿವಾನಂದ ಆರ್.ಅಂಬಡಗ್ಗಿ, ಮಾಜಿ ಶಾಸಕರು**  
ಧಾರವಾಡ, ಮೊ-94481 25617

**ಶ್ರೀ ಬಾಬುರಾವ್ ತುಂಬಾ**  
ರಂಡೆಂತ, ತಾ॥ ಹುಮ್ಮಾಬಾದ್, ಮೊ-9449646962

**ಶ್ರೀ ಶಂಕರ ಜದರಿ, ಬಿ.ಹಿ.ಎನ್.ಸಿ.**  
ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-99000 27854

**ಶ್ರೀ ವೆಂಕಟರೆಂಡ್ ಮುದ್ದುಭಾಗ್, ಶಾಸಕರು**  
ಯಾದೂರಿ, ಮೊ-98807 17666

**ಶ್ರೀ ಜ.ಎನ್. ಹಜ್ಜಾದಾನಂದ ಮುತ್ತಿ**  
ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-94487 68576

**ಶ್ರೀ ವಿಶ್ವಾಸ ಜರಂತಪುರ, ಶಾಸಕರು**  
ಬಾಗಲಕೌಲೆ, ಮೊ-94481 43702

**ಶ್ರೀ ಎನ್. ಎನ್. ದಂಡೀಶ್**  
ದಾವಣಗೆರೆ, ಮೊ-98450 53538

**ಶ್ರೀಮತಿ ಏಂತಾ ಮಹದೇವಪ್ರನಾದ್, ಮಾಜಿ ಸಚಿವರು**  
ಜಾಪುರಾಜನಗರ, ಮೊ-98454 64040

**ರಾಜ್ಯಾಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಪದಸಿವಿತ್ತ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :**

ಶ್ರೀ ಓ. ಕಿ. ಕುಂಜಮುನ್

ನಿಲೆಂಜ್ಞಂ, ಕೆಲರೆ, ಮೊ-094475 90020

**ಮಹಾಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ :**

ಶ್ರೀ ಉತ್ತಮ ಜ. ಎಂತ್ರೀ, ಶಾಸಕರು

ಭಾಜ್, ಮೊ-94481 31606

**ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು :**

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್. ಎಂ. ರೇಖುಕ ಪ್ರಹಣ್ಣ  
ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-98440 43791

ಶ್ರೀ ಜದಾನಂದ ಎನ್. ಮತ್ತದ  
ಮೇದೂರು, ಹಾವೇಲ ಮೊ. 9448089468

**ಕೆಳಾಧ್ಯಕ್ಷರು :**

ಶ್ರೀ ಜ. ಗುರುಬಂಧ  
ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-98457 37662

### ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಫಣಕದ ಪದಾರ್ಥಕಾಲಿಗಳು

**ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ:**

ಶ್ರೀ ನಂತರಾಜ ಹಾಗರನಹ್ಮ್ಮ  
ನಾರರನಹ್ಮ್ಮ, ತಾ॥ ರುಜ್ಜು,  
ಮೊ-98454 63631

**ಅಧ್ಯಕ್ಷರುಗಳು:****ಶ್ರೀ ಹೆಚ್. ಎಂ. ಜಂಪ್ರತೀಲಿರಪ್ಪ, ಮಾಜಿ ಶಾಸಕರು ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ:**

ಶಿವಮೊರ್ಗ, ಮೊ-99807 40937

ಶ್ರೀ ಪರಿಷ್ಯ ಕೆಳಶ್ವರಪ್ಪ ಮುನವಳ್ಳಿ, ಶಾಸಕರು

ರಂಗಾವತೆ, ಮೊ-94481 31282

ಶ್ರೀ ರುದ್ರಾಜ್ ಹೆನೆನೆಲೆ

ಧಾರವಾಡ, ಮೊ-94481 27222

ಶ್ರೀಮತಿ ಹಾವೆತ ಕಾ ರೆಂಡ್

ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-99801 26522

ಶ್ರೀ ಎನ್. ನಂಜಂಬೆಂಡೆ

ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-99720 49274

ಶ್ರೀಮತಿ ರಾಜೇಶ್ವರ್ ನಾಗರಾಜ್

ಕೊಟ್ಟಿಪೆಂಟ, ಕೊಡೆರು, ಮೊ-94838 25097

**ಕೆಳಾಧ್ಯಕ್ಷರು:**

ಶ್ರೀ ಪರುಜಾ ಮಹೇಶ್

ವರುಜಾ, ಮೈಸೂರು, ಮೊ- 94482 46594

