



# ಕರ್ನಾಟಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

Volume-12

Issue - 3

July-September 2022

Quarterly

Pages - 36

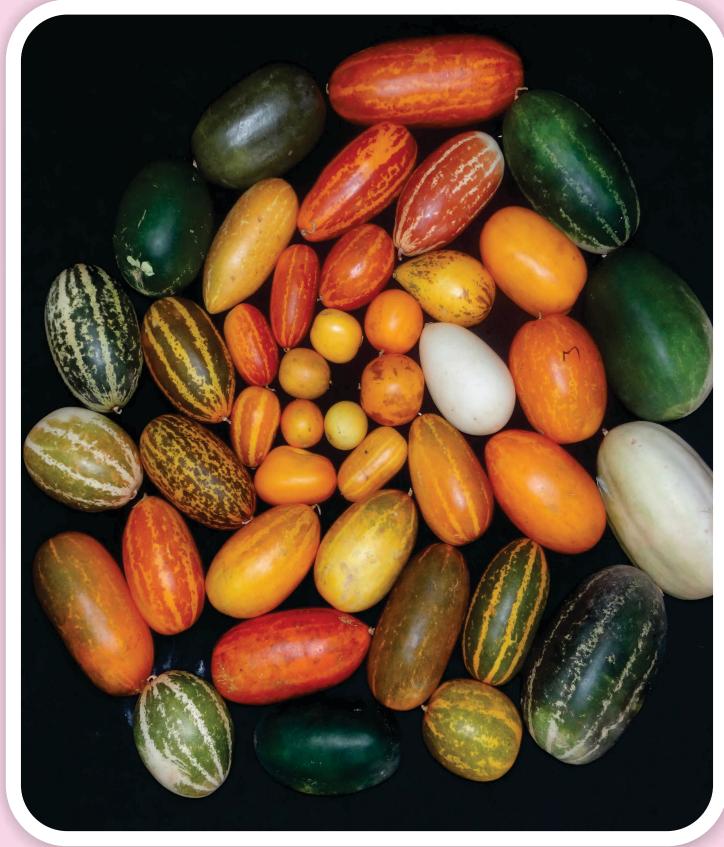
₹ 15



**ಇತ್ತಲ್ಲಾಟಣ ಸುವರ್ಚಿದ ಮೊಲ್ಲೆತ್ತೆವೆ: ಪ್ರಥಾನಿ ಮೊಲೆಟಿಂಗ್‌ಲಿಂಡ ಉದ್ಘಾಟನಾ ಭಾಷ್ಯಣ**



**ಉತ್ತೀ ಜೆರ್ಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತಲ್ಲಾಟಣ ಸಂಶೋಧನೆ: ಪ್ರಥಾನಿ ಮೊಲೆಟಿಂಗ್‌ಲಿಂಡ ಜೊಳಕಾದ ಜೆರ್ಗೆ ವಿಳೆಕಳಣೆ**



ಸಾಂಬಾರ್ ಸೌತೆಕಾಯಿ ಪ್ರಜನನ ದ್ರವ್ಯಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ



ಸಾಂಬಾರ್ ಸೌತೆಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲದವರೆಗೆ ಶೇಖರಿಸಿದುವ ವಿಧಾನ

## ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು  
ದಾ॥ ಎಸ್.ಬಿ. ದಂಡಿನ್

ಸಂಪಾದಕರು  
ದಾ॥ ಕೆ.ಆರ್. ಮಲ್ಲಿಕಾಚುನ ಸ್ವಾಮಿ

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು  
ದಾ॥ ಎ.ಎಸ್. ಕುಮಾರ ಸ್ವಾಮಿ  
ದಾ॥ ಚಿದಾನಂದ ಹಿ. ಮನ್ಮಂತ್ರ

ಕಾರ್ಯದಶೀಲ  
ಶ್ರೀ ಚಿದಾನಂದ ಮತ್ತದ

ಸದಸ್ಯರು  
ದಾ॥ ಬಸವರಾಜ ಹುಂಬರವಾಡಿ  
ಕುಮಾರಿ ಶೋಭಾ ಹಚ್.ಜಿ.  
ದಾ॥ ಟಿ.ಎಂ. ಮಂಜುನಾಥ್  
ದಾ॥ ವಸಂತಕುಮಾರ ತಿಮಕಾಪುರ  
ದಾ॥ ಕೆ.ಸಿ ಶಶಿಧರ  
ದಾ॥ ಎಂ.ಬಿ. ರಾಜೇಗೌಡ  
ದಾ॥ ಅರುಣ್ ಬಳಮಟ್ಟಿ  
ದಾ॥ ನಿಮುಳ ಎಲಿಗಾರ  
ದಾ॥ ಸುರೇಶ್ ಎಸ್. ಹೊನ್ನಪ್ಪಗೋಳ್  
ದಾ॥ ಬಿ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಮೂರ್ತಿ

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು  
ದಾ॥ ಬಿ.ಎಸ್. ಹರೀಶ್  
ಪ್ರೇಮ್. ವಿಶಲ್. ಬ. ಬೆಂಗಿ

ಕಲೆ  
ಶ್ರೀಮತಿ ಶ್ರೀತಾ ವೆಂಕಟೇಶ್

## ಜಾಹೀರಾತು ದರ

ಮುಖ್ಯ ಮಂಡಳಿ	ರೂ. 5,000.00
ಮುಖ್ಯ ಮಂಡಳಿ	ರೂ. 5,000.00
ಬಳಿಕೆ	ರೂ. 3,000.00
ಬಳಿಕೆ	ರೂ. 2,000.00

(ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಲೇಖನ,  
ವಿಚಾರ, ವಿಶೇಷಜ್ಞತೆಗಳಿಗೆ  
ಲೇಖಕರೇ ಜವಾಖ್ಯಾತರು - ಸಂ.)

## ಈ ಸಂಚಿಕೆಯ ಆಂತರ್ಯಾಷ್ಟರೀಯ.....

### ಲೇಖನ

### ಲೇಖಕರು

1 ಸಂಪಾದಕೀಯ: ಸುಧಿರ ಕೃಷಿಗೆ ಯುವಕರ ಕೊಡುಗೆ	ದಾ. ಎಸ್.ಬಿ. ದಂಡಿನ್	4
2 ಚಿಂತನ ಮಂಧನ: ಅನುಭಾವ	ಶ್ರೀ ಗೋರು. ಚನ್ನಬಸವ್ವ	5
3 ಲಹರಿ: ಹಾತ್ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸಾಫ್ ಸಾರ್ವಕಾಲಿಕ !	ಶ್ರೀ ಶ್ರೀಮರಾಂತಕ	6
4 ಸಾಂಭಾರ ಸೌತೆ: ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮಲೆನಾಡಿನ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತರಕಾರಿ	ದಾ. ರತ್ನಕರ್ಮ ಎಮ್. ಶೇಟ್., ದಾ. ಶಿವಾನಂದ ಹೊಂಗಲ., ದಾ. ಡಿ. ಹಿ. ಪ್ರಕಾಶ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ. ಪಶಾಂತ ಎ.,	7
5 ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ - ಒಂದು ನೋಟ	ಮೈಲ್ಕೆ.ಹಿ. ಬಿಸ್ನಸ್ಸಾಮಿ ಮತ್ತು ಡಾ.ಕೆ.ವಿನ್ಸ್. ನಿಮುಳಾ	10
6 ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಮುಂದಿನ ಯೋಜನೆ, ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಅನುವ್ಯಾಸ	ದಾ. ಎ. ಜಿ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ, ದಾ. ಬಿ.ವಿ. ಹಾಟೀಲ್, ಪೂರ್ಣಮಾಜಿ, ವೆಂಕಟೇಶ ಮತ್ತು ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ	15
7 ಡೈರಿ ಹಸುಗಳ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಎಸ್.ಎನ್.ಎಪ್.ಗೆ ಕಾರಣಗಳು	ದಾ. ಎನ್.ಕೆ.ವಿನ್ಸ್.ಗೌಡ	19
8. ರೈತರು ರೈತೋದ್ಯಮಿಗಳಾಗಲು ಆಹಾರ ಉದ್ಯಮದಿಂದ ಸುವರ್ಣಾವಾಶ	ದಾ. ಎ. ಬಿ. ಹಾಟೀಲ	21
9. ಬುಷ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಇತ್ತೀನ್ಯಾಟ್	ದಾ. ಅರುಣ್ ಬಳಮಟ್ಟಿ	23
10. ಕೊರಾಟಕರ್ಡಲ್ಲಿ ಎಕ್ಸೆಕ್ಷಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಾಸ್ತವಿಕತೆ, ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಗಳು ಅಪಕಾರಗಳು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು	ದಾ. ಬಸವರಾಜ ಶಿ. ಪಂಡಿ ದಾ. ಲೋಕನಾಥ ಎಚ್. ಮಲ್ಲಿಗವಾಡ ದಾ. ಮಹಾದೇವ ಬ. ಚೆಟ್ಟಿ	27
11. ರೈತರ ನಡೆಗೆ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಸಹಜ-ಪರಂಪರಾಗತ ಕೃಷಿಯಿಡೆ	ದಾ. ಅನಂದ ಬ. ಮಾಸ್ತಿಹೊಳಿ	31
12. ಓವೆಂಟ್ ಗುಣಗಳ ಆಗರ ದಾಳಿಂಬೆ	ದಾ. ಜ್ಯೋತಿ ಟಿ.ವಿ.	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, July-Sep 2022, Reg.MAG(3)NPP/397/2010-2011



## ಸಂಪಾದಕಿಲಂಗಿ.....

ಸುಖೀರ ಕೃಷ್ಣರೆ ಯುವಕರ ಕೊಡುಗೆ.....

ಭಾರತ ದೇಶವು ಕೇವಲ ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರವೇ ಆಗಿರದೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಯುವಕರನ್ನು ಹೊಂದಿದ ದೇಶ. ರಾಷ್ಟ್ರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 40-45 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಯುವಕರಿದ್ದು ಅವರನ್ನು ಸಮರ್ಥ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತುಗೊಳಿಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರಗತಿಯ ಪರಿಧಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲುವುದು ಬಹು ಮುಖ್ಯ. ಇಂದಿನ ಯುವಕರು-ನಾಳಿನ ನಾಗರಿಕರು. ಉತ್ತಮ ಶ್ರಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ನಾಗರಿಕರು ದೇಶದ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಸಂಪತ್ತು ಕಾರಣ ಇಂದಿನ ಯುವಕರನ್ನು ಸರ್ಕಾರ, ವಿದ್ಯಾವಂತ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಿ, ರಾಷ್ಟ್ರ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಅವರನ್ನು ನಿರ್ತಿಂತರವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲುವುದು ಭವಿಷ್ಯದ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಭದ್ರ ಬುನಾದಿಯಾಗಿಸುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಕೆಲಸ. ಇದಲ್ಲದೆ ದೇಶದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಯುವಕರು ಯುವತೀಯಿರಿಗೆ ಜೀವನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕೌಶಲ್ಯ ಒದಗಿಸಿ ಅವರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶ ನೀಡಿ, ನಿರ್ದೇಶ್ಯಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಯುವಕರು ನಿರ್ಬಾಸೀಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯ. ಯುವಕರ ನಿರ್ದೇಶ್ಯಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲುವುದು ಇಂದಿನ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಕೂಡ.

ಭಾರತ ದೇಶವು ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನವಾದ ದೇಶವಾಗಿದ್ದು ಸುಮಾರು 60ರಷ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರು, ಕೃಷಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಜೀವನಾಧಾರಕ್ಕೆ ಅವಲಂಭಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇಂದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಯುವಕರು ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಕ್ಕಾಗಿ ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ತೋರೆದು ಪಟ್ಟಣಗಳತ್ತ ವಲಸೆಬರುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಲುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ. ಇದಿರಿದೆ ಕೃಷಿ ವಲಯಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಡಿಸುವುದು ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿ, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗಿದೆಯಲ್ಲದೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ವೆಚ್ಚವು ಕೂಡ ದುಬಾರಿಯಾಗಿರುವುದು ಸೇರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಗಿದೆ. ಈ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರಗಳಿರುತ್ತಾರೆ ಅತೀ ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ನಾಡಿನ ಹಾಗೂ ದೇಶದ ಯುವಕ-ಯುವತೀಯರ ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೇಳಿಸಿ, ಅವರ ಪ್ರತಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿ ಅವರಿಗಿರುವ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶದ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನೇಕ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೀಡೋಜಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನ-ಗೊಳಿಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯ ವಾಗಿದ್ದು, ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವರ್ಗಳಿಂದರೆ

- ಉಚ್ಚ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ಮಾದ್ಯಮಿಕ ಶಾಲೆ ತರಗಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶವಿರುವ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ನೀಡುವ ಪರ್ಯಾಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- ಪ್ರೈಥ ಶಾಲೆ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮುಗಿದನಂತರ (SSLC) ಯುವಕರಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನ ವಾಗುವಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಅವರನ್ನು ಸ್ವಯಂ ಉದ್ಯೋಗದತ್ತ ಆಕ್ಷಣಿಸುವುದು.
- ಕೃಷಿ, ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದಂತಹ ಸಹಾಯಕ ಸಿಬ್ಬಂಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಈ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷದ ಡಿಪ್ಲೊಮಾ ಕೋರ್ಸಗಳನ್ನು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.
- ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ತರಗತಿಗಳನ್ನು (Vocational Course) ನೀಡಲು ಕೌಶಲ್ಯ ಭಾರತ (Skill India) ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸುವುದು.
- ತರಬೇತಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ, ಯುವಕರು ಯುವತೀಯರನ್ನು ಅಯಾ ವಿಷಯ/ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರೀಯವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.
- ದೇಶದ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿನ, ಬೇಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅವಕಾಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅವಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ ಪಸತಿ ಸೊರ್ಕರ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಈಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ/ತೋರ್ಕಾರಿಕೆ/ಪಶುಸಂಗೊಳಿಸನಾ ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಕಾಲೇಜೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವ ಎರಡು ವರ್ಷದ ಕೋರ್ಸಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿ ಕೇಳಿ ಕಲಿಯುವುದಕ್ಕಿಂತ, ಮಾಡಿ ಕಲಿಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡುವುದು.
- ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ತರಬೇತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಅವರ ಸರ್ವಾಂಗಿಣ ಸದ್ಯಕ್ಷಣೆ ಬೇಳವಳಿಗೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಯುವತೀಯಿರಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಆರೋಗ್ಯ ಪಡೆಯಲುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯ.



ಡಾಃ ಎನ್.ಬಿ. ದಂಡಿನ್

- ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಕ್ಕೆ ನೀಡುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ತರಬೇತಿಯ ಜೊತೆಗೆ, ಸ್ವಯಂ ಉದ್ಯೋಗ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಸ್ವಾಲಂಭಿಗಳಾಗಲು ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರಪು ನೀಡಿ ವಿವಿಧ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಅಪ್ (Start Ups) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಅವರನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಿತಿ ಪಡೆಯಲುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಅಯಾ ಕೌಶಲ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ತರಬೇತಿ ಮುಗಿದನಂತರ ಅವರನ್ನು ಕೆಂಪ್ಲ 3-4 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಅವಧಿಗೆ ಸಂಭಂಧಿಸಿದ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿ ಸ್ಯೇಮಣ್ಯತೆ ಸಿಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಚಾಡ ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಭಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಬೀಜದಿಂದ ವ್ಯಾರುಕಟ್ಟೆಯರಗೆ ಬರುವ ವಿವಿಧ ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಯೇಮಣ್ಯತೆ ನೀಡಿ, ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಾಡಿ ಕಲಿಯುವ ಅವಕಾಶಕ್ಕಾಗಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.
- ಈ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತೇ ಆದರೆ ಯುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬೇಕಿಸುತ್ತಿರುವ ಅವರ ನಿರ್ದೇಶ್ಯಗಳನ್ನು ಸಹಾಯಿಸಿದಂತೆ ಹಾಗೂ ಅಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಬಹುದ್ವಿನಿಷ್ಟಿಯಾಗಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅವರನ್ನು ಸಹಾಯಿಸಿದಂತೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಗತಿಯ ಪರಿಣಿತಿ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

## ಅನುಭಾವ

‘ಅನುಭಾವ’ ಎಂಬ ಶಬ್ದವಂತೂ ನಮಗೆ ಚಿರಪರಿಚಿತ. ನಮ್ಮ ಬಹುಕಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕ್ಷೋಪ್ತ್ವ ಒಂದು ‘ಅನುಭವ’ವೇ. ಆದರೆ ‘ಅನುಭಾವ’ ಎನ್ನುವುದು ಯಾವುದು? ಸರಳಗೊಳಿಸಿ ಹೇಳಬಹುದಾದರೆ ನಾವು ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುವ ಸುಖ-ದುಃಹಗಳ ಒಂದು ಸ್ಥಿತಿ ‘ಅನುಭವ’ ಎನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಅನುಭವ ದಿವ್ಯಾದರೆ ‘ಅನುಭಾವ’ ವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು Divine Experience ಅಥವಾ Mystic Experience ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅನುಭವ ಏತ್ತು ಅನುಭಾವ-ಇವೆರಡಕ್ಕಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಂದರೆ, ‘ಅನುಭವ’ವನ್ನು ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾದರೂ, ‘ಅನುಭಾವ’ ಎನ್ನುವುದು ಮೂಕ ಕಂಡ ಕನಸು. ಅದನ್ನು ಮೌನವೇ ಅಧ್ಯೋಸಚೇಸು.

‘ಅನುಭಾವ’ ಎಂಬುದು ಕೇವಲ ಅಕ್ಷರ ಶಬ್ದವಾಗದೆ ಸಾಕ್ಷಾತ್ಕಾರ ಶಬ್ದವಾದದ್ದು ಹಣ್ಣರದನೆಯ ಶತಮಾನದ ವಚನಕಾರಿಂದ. ಅವರ ಬಹುಕೇ ಅನುಭಾವದ ಬದುಕು. ವಚನಕಾರರಲ್ಲಿ ಬರುವ ‘ಅನುಭಾವ’ ಶಬ್ದವನ್ನೇ ಬೋಧರಲ್ಲಿ ‘ಪ್ರಜ್ಞ’ ಎಂದೂ. ಜೈನರಲ್ಲಿ ‘ಕೇವಲ ಜ್ಞಾನ’ವೆಂದೂ. ಅದ್ವೈತಿಗಳಲ್ಲಿ ‘ಆರ್ವಜ್ಞಾನ’ವೆಂದೂ, ಶೈವಾಗಮಗಳಲ್ಲಿ ‘ತಾರಕ ಜ್ಞಾನ’ವೆಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ವಿಧ್ಯಾಂಸರು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ‘ಅನುಭಾವ’ ಎನ್ನುವುದು ಪರವನ್ತು. ಅದೇ ಶರಣರ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಬಯಲು. ಇದನ್ನೇ ಸಗುಣ ಬ್ರಹ್ಮವಾದಿ ರಾಮಾನುಜರು ‘ಸುಖ ಪರ್ಯಾಯ’ ಎಂದರೆ, ನಿಗುಣ ಬ್ರಹ್ಮವಾದಿ ಶಂಕರರು ‘ಮೋಕ್ಷ’ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.

‘ಅನುಭಾವ’ ಶಬ್ದದ ಅರ್ಥಗಳು ವಿವಿಧ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗಿದ್ದರೂ ಆ ಅರ್ಥಗಳೆಲ್ಲ ಆತ್ಮ ಸಂಬಂಧದ ಅರ್ಥಗಳೇ ಆಗಿವೆ. ಒಂದು ಕಡೆ, ಆತ್ಮ ಸಾಕ್ಷಾತ್ಕಾರದ ಹಂಬಲಪ್ರಜ್ಞವರು ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿ ನಡೆಸುವ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಚರ್ಚೆ ‘ಅನುಭಾವ’ ಎಂದೆನಿಸಿದೆ, ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ, ಶರಣರು ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿ ನಡೆಸುವ ಗೋಪ್ಯಿಯೇ ‘ಅನುಭಾವ’ ಚಿಂತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅನುಭಾವಕ್ಕೆ ದ್ಯೇವ ಸಂಬಂಧದ ಜ್ಞಾನ, ದಿವ್ಯ ಜ್ಞಾನ, ಪರಬ್ರಹ್ಮದ ಅರಿವು, ಆತ್ಮ ವಿದ್ಯೆ, ಪರಮಾತ್ಮ-ಜೀವಾತ್ಮಕ.

ಸಾಮರಸ್ಯ, ಗುರುವಿನಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಅರಿವು, ಪರಮಾತ್ಮನ ಜ್ಞಾನಾರ್ಥ, ಚಿತ್ತಾರ್ಥ-ಎಂಬೆಲ್ಲ ಅರ್ಥಗಳಿವೆ.

‘ಅನುಭಾವ’ದ ಅರ್ಥವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ. ದಿವಾಕರ ಅವರು ‘ಅನುಭಾವ’ಎಂದರೆ ಲಿಂಗಾಂಗ ಸಾಮರಸ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿ. ಅದು ಇಂದ್ರಿಯ ಜನ್ಮವಲ್ಲ, ಅತೀಂದ್ರಿಯ, ಅತಿಮಾನಸ, ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅನುಭವ. ಅದುದರಿಂದ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಮತ್ತು ಶಿಂಗಳರಿಂತ ಆನಂದ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ. “ಅಂತರಂಗದಲ್ಲಿರುವ ಶಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಜಾಗ್ರತ್ತಗೊಳಿಸಿ, ಆ ಎಚ್ಚರಿದಿಂದ ತೆರೆದ ಒಳಗಟ್ಟಿನಿಂದ ನಷ್ಟದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಬಾಗಿ ಸಾಕ್ಷಾತ್ಕಾರಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ‘ಅನುಭಾವ’ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು” ಎಂದಿದ್ದರೆ-ಹಿರಿಂಗು ವಿದ್ವಾಂಸರಾದ ಡಾ. ಎಚ್. ತಿಪ್ಪೇರುದ್ರಸ್ವಾಮಿ ಯವರು. “ಕಡೆಯಿಲ್ಲ, ಪರಾಯಂತರವೇ ಇಲ್ಲ, ನುಡಿಯಿಲ್ಲ, ನೆನೆಹಿಯಿಲ್ಲ, ಅರಿವಿನಚ್ಚರದೋರಲು, ವಡಯಿಲ್ಲವೆಂದೆಂದು, ಅದು ಪರಿಮಾಣ” ಎಂದಿದ್ದರೂ ನಿಜಗುಣ ಶಿವಯೋಗಿಗಳು.

ಅನುಭಾವ ಕೇವಲ ಆನಂದ ಒಂದು ಅವಸ್ಥೆ. ಅದು ವಿಷಯಗಳಿಂದ ಅಗುವ ಇತರೆಂದೇ ಮಾನವಾನಂದವನ್ನು ಮೀರಿದ್ದು. ಹೆಚ್ಚೆನು, ದೇವತಿಗಳ ಆನಂದಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾದುದು’ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ನಿಜಗುಣ ಶಿವಯೋಗಿಗಳೇ ಹೇಳುವಂತೆ ‘ಅನುಭಾವ’ವು ಪೂತು-ಮಂಗಳಿಂದತ್ತತ್ವ ಮೀರಿದ ಸಾಂತಿಶಯದ ನಿರೂಪಿಕ ನಿರೂಪಿ ಪರಂಜ್ಯೋತಿ!

ಇದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಅನುಭವಕ್ಕೂ-ಅನುಭಾವಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅಂತರದ ಅರಿವಾಗುತ್ತದೆ. ‘ನಮ್ಮ ಜಾಗ್ರತ್ತ ಸ್ವಫ್ಂಗಳಲ್ಲಿ ನೇತ್ರಾದಿ ಇಂದ್ರಿಯ ಜನಿತವಾದ ಆಗು-ಹೋಗುಗಳು ‘ಅನುಭವ’ ಎನಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಸಾಧನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅತೀಂದ್ರಿಯವಾದ ಆತ್ಮಾನಭವ ‘ಅನುಭಾವ’ ಎಂದೆನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಎಂಬ ಪ್ರಾಜ್ಞರ ಮಾತು ಅರ್ಥಮಾಣವಾಗಿದೆ.

“ಅನೆಂಬುದಿಲ್ಲ, ನೀನೆಂಬುದಿಲ್ಲ, ಸ್ವಯಮೆಂಬುದಿಲ್ಲ, ಪರವೆಂಬುದಿಲ್ಲ, ಅರಿವೆಂಬುದಿಲ್ಲ, ಮರೆವೆಂಬುದಿಲ್ಲ, ಒಳಗೆಂಬುದಿಲ್ಲ, ಹೊರಗೆಂಬುದಿಲ್ಲ,



ಗೌ.ರು. ಚನ್ನಬಸಪ್ಪ

ಕೂಡಲ ಚನ್ನಸಂಗಯ್ಯನೆಂಬ ಶಿಬ್ಬ ಮುನ್ನಿಲ್ಲ !”

ನಮ್ಮ ಜಾನಿ ಚನ್ನಬಸಪ್ಪಿನ ಈ ವಚನ ‘ಅನುಭಾವ’ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಹೇಳಬೇಕಾದುದನ್ನೆಲ್ಲ ಹೇಳಿದೆ. ಅನುಭಾವಕ್ಕೆ ಶರಣರ ಕೆಟ್ಟಿ ಮಹತ್ವ ಅಷ್ಟಿವೆಲ್ಲ ಅಧ್ಯೇತ ಸದ ನಮ್ಮಂಧವರ ಮಾತು-ಮನಗಳಿಗೆ ಮೀರಿದ್ದು. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ‘ಅನುಭಾವ’ದ ಬಗೆಯನ್ನು ‘ಶಿಬ್ಬ ಸಂಭ್ರಮ’ದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿದಲಾಗದು.

ಅನುಭಾವವು ವೇದಿಕೆಯ ವಾದ-ಸಂಖಾದದ ಪನ್ನುವಲ್ಲ; ಅದು ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧದ ಸಂಪೇದನೆ; ಆತ್ಮನುಸಂಧಾನ. ಅದಕ್ಕೆ “ಅನುಭಾವಿಗಳ ಅನುಭಾವವ ತೋರಿ ಎನ್ನ ಒಡಲನುಳಿಹಿಕೊಳ್ಳಾ ಚನ್ನಮಲ್ಲಿಕಾಜೂನಾ” ಎಂದು ಹಂಬಲಿಸಿದ್ದಾರೆ ಅಕ್ಷಮಹಾದೇವಿ!

**“ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಹೆತ್ತಿಕೆಯ ಬೀಳುಗರಲ್ಲಿ ಹುನಾಟಿ**

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

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪ್ರತಿಕೆ ವಿಭಾಗ, ಅಖಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶ್ವೇಂದ್ರ ಮಹಾಸಭಾ (ರ.) ನಂ. 17/4, ವೀರಶ್ವೇಂದ್ರ-ಲಿಂಗಾಯತ ಭವನ, ಸದಾಶಿವನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560080.

ಮಿಂಚಂಬಿ:

info@veerashaivamahasabha.com  
and dandinbnm@gmail.com

## ಹಳತ್ತೇ ತಾತ್ಪರ್ಯತ್ವದ ಸಾಧನ ಸಂಪರ್ಕಕಾರಣ !

ಉತ್ತರ

ಶ್ರೀ ಶ್ರೀಮರಾಂತಕ

ಮನುಷ್ಯ ಮೂಲಭೋತವಾಗಿ ಸಂಘರ್ಷಿಸಿ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ‘ಮನುಷ್ಯವ ಕುಟುಂಬಕರ್ಮ’ ಎಂಬ ಫೋಟೋವಾಕ್ಯ ಸ್ವಜಿಸಿರುವುದು. ಕುಟುಂಬ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮನುಷ್ಯನ ಬದುಕಿನ ಅರ್ಥಂತ ಮಹತ್ವದ ಸಂಗತಿ. ಭೂಮಿ ಮೇಲಿನ ಬಹುವಾಲು ಜೀವಿಗಳು ತನ್ನ ಸಂತತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ನೀಡಿದಾಣಣ ಮರಿಯೊಂದು ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಆಹಾರ, ಆಶ್ಯ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ತನಕ ಅದರ ತಾಯಿತಂದೆ ಹಾಲನೆ ಪರಾಡುವುದು ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ತಾಯಿ ತಂದೆಯನ್ನು ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂಬ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ರೂಪಗೊಂಡಿರುವುದು ಮನುಷ್ಯ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಎಂಬುದು ಆಳ್ವಿಕೆ ಕರ ಸಂಗ್ರಹಿತಳ್ಳಿಯಂತಹ. ತಾಯಿ ತಂದೆ ಕೇವಲ ಹಾತ್ತ ನೀಡಿಸಿದೆ ಸಾಧನವನ್ನು ತುಂಬುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಮಕ್ಕಳು ಸಹ ತಮ್ಮ ಅವೃತ್ತಪ್ರಸತ್ತಗೆ ಮನೆಯ ಹಾಲ್ ನಲ್ಲಿ ಫೋಟೋಸೋಗ್ ಲಿಗ್ ಸಾಧನ ನೀಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಅವರು ಬದುಕಿದ್ದಾಗ ಹೃದಯ ದಲ್ಲಿ ಸಾಧನ ನೀಡಿ ಗೌರವಿನಬೇಕು. ಆಗ ಮಾತ್ರ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಕ್ಕೆ ಸಾಧಕ ಭಾವ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದರೆ.

ಹಾತ್ತ ಹಾಗೂ ಸಾಧನ ಇವೆರಡ ಕಕ್ಷೆಗಳ ಅಂಗಜಾಂತರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ. ಹಾತ್ತವೇಂಬುದು ನಾಟಕದ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಥೆಯು ರಂಗಮಂಟದ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುವಾಗ ನಾಟಕಕಾರ ರಚಿಸಿದ ಹಾತ್ತವನ್ನು ನೀಡಿಸಿನುವುದು. ನಾಟಕ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಹಾತ್ತದಾರಿ ನಾಟಕದ ಹಾತ್ತವಾಗಿರದೆ ವಾಸ್ತವ ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಾನೆ. ಅದು ತಾತ್ತ್ವಿಕವಾದುದು. ಆದರೆ ಸಾಧನವೆಂಬುದು ಬದುಕೆಂಬ ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತವಾದುದು. ಕೇವಲ ಕರ್ತವ್ಯ ಹಾಲನೆ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಪರತ್ತರಹಿತ ಪ್ರೀತಿ, ವಿಶ್ವಾಸ, ನಂಬಿಕೆ, ಬಧತೆ, ಶ್ರದ್ಧೆ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಸಾಧನ ಎಂಬುದು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹಾತ್ತ ಹಾಗೂ ಸಾಧನದ ಶರಿತಾಗಿ ನಾಟಕಕಾರ ಹಾಗೂ ರಂಗನಟ ಶ್ರೀ ಸೇತುರಾಂ ರವರು ತಮ್ಮ ಧಾರಾವಾಹಿ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಚೆನ್ನಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಆದರೆ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನೀಡಿಸುವ ಪಾತ್ರಗಳಾಗಿದೆ ಸಾಧನ ತುಂಬಬೇಕಾದುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯ. ಕೇಲವರು ತಮ್ಮ ಸಾಧನದ ಅರ್ಪಿರದೆ ನಾಟಕದ ಹಾತ್ತ ನೀಡಿಸುವ ಕೇವಲ ಹಾತ್ತವಾಗಿಬಿಡುವುದು ದುರದೃಷ್ಟಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ. ಹಾತ್ತಗಳನ್ನು ಬೇರೊಬ್ಬರಿಂದ ತುಂಬಬಹುದು ಆದರೆ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬೇರೊಬ್ಬರಿಂದ ತುಂಬಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅಂದರೆ ತಾಯಿ-ತಂದೆಯು ಸಾಧನವನ್ನು ಬೇರೊಬ್ಬರು ತುಂಬಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಹಾಗೆಯೇ ಇತರ ಸಾಧನಗಳು ಸಹ ಆಗಬೇಕು. ತಾಯಿ-ತಂದೆ, ಪತ್ರಿ-ಪತ್ನಿ, ಗುರು-ಶಿವ್ಯ, ಅಣ್ಣ-ತಮ್ಮ, ಅಕ್ಕ-ತಂಗಿ, ಮಕ್ಕಳ-ಮೊಮ್ಮೆಕ್ಕಳು, ಸ್ನೇಹಿತರು, ಹಿತ್ಯೇಷಿಗಳು ಇವೆಲ್ಲಾ ಕೇವಲ ಹಾತ್ತಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾಧನಗಳು. ಇವುಗಳನ್ನು ಹಾತ್ತಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬಿಟ್ಟರೇ ಸಂಬಂಧಕ್ಕೆ ಗಟ್ಟಿತನವೇ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಸ್ವಾಧ್ಯ ಸಾಧನಗೆ ಬಾಂಧವ್ಯ ಬಳಕೆಯಾಗಿಬಿಡುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ. ಅನೇಕರು ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಮೀರಿ ಕೆಲವರಿಗೆ ಅಣ್ಣ-ತಮ್ಮ, ಅಕ್ಕ-ತಂಗಿ, ಮಕ್ಕಳ ಸಾಧನವನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಆ ಸಾಧನಗಳ ಘಾನತೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದುದು ಅವರ ಜಿವಾಭಾರಿ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ವಿಪರ್ಯಾಸದ ಸಂಗತಿ ಎಂದರೆ ಇಂದಿನ ಸ್ವಾಧ್ಯ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧಿಗಳೇ ತಮ್ಮ ಸಾಧನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಬದಲು ಬಣ್ಣ ಹಾಕದೆ ನಟಿಸುವ ಕೇವಲ ಹಾತ್ತಗಳಾಗಿ ಬಿಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಸ್ವಾಧ್ಯ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಗಳು ತಮ್ಮ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಹಾತ್ತಗಳಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಗಳುತ್ತಿರುವುದು ಅನಜವೇನಿಸಿದರೂ ಬಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ.

ಇಂದು ಸಂಬಂಧಗಳು ಹಿಂದಿನಂತೆ ಗಟ್ಟಿತನ ಉಲ್ಲಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ. ಮೋಷಕರು ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಜನ್ಮ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಹಾಲನೆ ಮೋಷಕ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಸಿ ಸ್ವಂತ ಕಾಲ ಪೇಲೆ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಪ್ರಕೃತಿ ಧರ್ಮ. ಈ ಧರ್ಮ ಶೇ.99 ಇಂದಿಗೂ ಪರಿಪಾಲನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಮಕ್ಕಳು ಇಲ್ಲಿವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದರೂ ಸಾಧಿಸಿ

ಮಾಡುವುದು ಮನುಷ್ಯ ಧರ್ಮ. ಆದರೆ ಇಂದಿನ ದಿನವೂ ನಾದಲ್ಲಿ ಇದು ಹೆಚ್ಚಿದರೂ ಸಾಧಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹಾಗುತ್ತದೆ. ಮೋಷಕರು ತಮ್ಮ ಸಾಧನವನ್ನು ತುಂಬಿದ್ದರೂ ಅವರ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕರು ತಮ್ಮ ಸಾಧನ ತುಂಬಬಹುದು ಹೇಳಬಹುದು. ಸಾಧನ ತುಂಬಲು ಬದಲು ಹಾತ್ತ ಮೋಷಕ ಹಾಡಲು ಯಂತ್ರಿಸುತ್ತಿರುವುದು ವ್ಯವರಿತ್ಯಾವಿನಿಸಿದರೂ ಸತ್ಯಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ.

ಇದು ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಪ್ರಪಂಚ. ಹಾತ್ತಗಳು ತಮ್ಮ ಸರದಿ ಬಂದಾಗ ಮಾತ್ರ ವೇದಿಕೆಗೆ ಬರಬೇಕು. ಅಕಾಲದಲ್ಲಿ ವೇದಿಕೆಗೆ ಬಂದರೆ ನಾಟಕದ ಹದ ತಮ್ಮವ ಹಾಗೆ ಇಂದು ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಕೇವಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯಕ್ಕೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಸಹಜವಾಗಿದೆ. ಆಗ ಜೀವನವೆಂಬ ಪ್ರಸಂಗದಲ್ಲಿ ಸೈಜ ಪ್ರೀತಿವಿಶ್ವಾಸಕ್ಕೆ ಬೇಲೆ ಕೊಡದೆ ಕೇವಲ ಸಾಂಧರ್ಭಿಕವಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ.

‘ನನಗೇನು ಲಾಭ?’ ಎಂಬುದು ಇಂದಿನ ಪೀಠಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದುಬರುವ ಲಕ್ಷಣ. ಕುಟುಂಬ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂಬುದು ಸಂಕಂಚಿತಗೊಂಡು, ಸಂಬಂಧಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಧಿಸೊಂಡು ಸಂಭ್ರಮಿಸುವ ಬದಲು ಇರುವ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡು ಸಂಭ್ರಮಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚಿಗಾದೆ. ‘ಅವರಿಂದ ನಮಗೇನಾಗಬೇಕು?’ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹುಟ್ಟಿತ್ತದೆ. ಸಂಬಂಧಗಳ ಲಾಭ-ನಷ್ಟಗಳ ಲೆಕ್ಕಾಜಾರವೇ ಮಾನದಂಡವಾಗಿದೆ. ನಾಟಕಗಳಲ್ಲಿನ ಹಾತ್ತಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಭಾಷಣೆಯನ್ನಾದರೂ ಮಾಡಿ ನಾಟಕ ಮುಂದುವರಿಯು - ವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂದು ಎಷ್ಟೊ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರೀತಿವಿಶ್ವಾಸದಿಂದ ಕುಳಿತು ಹಾತ್ತನಾಡುವ, ಕಷ್ಟಸುಖ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಪರಿಪಾಠವೇ ಇಲ್ಲವಾಗಿಬಿಟ್ಟಿದೆ. ಹಲವರ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಕಿ ನಾಟಕವನ್ನು ನೋಡಿದ ಅನುಭವವಾದರೂ ಆಶಯವಿಲ್ಲ.

## ನಾಂಬಾರ ಸೌಕರ್ಯ: ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮೆಲೀನಾಡಿನ ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ರೀತಿಗಳು

ಡಾ. ರತ್ನಾಕರ್ ಎಮ್‌. ಶೇಟ್‌, ಡಾ. ಶಿವಾನಂದ ಹೊಂಗಲ್, ಡಾ. ಡಿ. ಪಿ. ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ. ಪ್ರಶಾಂತ ಎ.,  
ಶೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ. ಮೀಂಚಂಜಿ: dean.cohsirs@uhsbagalkot.edu.in

ನಾಂಬಾರ ಸೌಕರ್ಯ ಇದನ್ನು ಸೌತೆಕಾಯಿ ಎಂದು ಕರೆದರೂ ಅದು ಸೌತೆ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ತರಕಾರಿಯಲ್ಲ. ಈ ವಿಶೇಷ ತರಕಾರಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ‘ಕುಕುಮಿನ್ ಮೆಲೋ ತಳಿ. ಅಸಿಡ್ಯುಲಸ್’ (*Cucumis melo var. acidulus*). ಕುಂಬಳ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಕಬ್ರಾಜಿ ಜಾತಿಯ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ತರಕಾರಿ. ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯನ್ನು ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಅನಾಧಿಕಾಲದಿಂದಲೂ ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮೆಲೀನಾಡಿನ ರೀತರು ತಮ್ಮ ದಿನಸಿತ್ಯದ ತರಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಮಳೆಗಾಲದ ಕೆನೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮನೆಯ ಆವರಣ ಹಾಗೂ ಭೂತ್ವದ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬೇಳೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಈ ತರಕಾರಿ ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ತನ್ನ ವಾಯ್ಪಾಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಇತರೇ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಪ್ರಾಂತ್ಯ, ಜಾವುರಾಜನಗರ, ಹಾವೇರಿ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ದಾವಣಗೆರೆ, ಶಿವಮೊಗ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯ್ಪಾಯಿಸಿದೆ. ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವಲ್ಲದೇ ಈ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಕೇರಳ, ತಮಿಜುನಾಡು, ತೆಲಂಗಾಣ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಬೇಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಕನಾಟಕ – ದಲ್ಲಿ ಮಂಗಳೂರು ಸೌತೆಕಾಯಿ, ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆ, ಮೋಗೆಕಾಯಿ ಎಂತಲೂ ತಾಳುವಿನಲ್ಲಿ ತೊತೆ ಮತ್ತು ಅಂಥ್ರಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ತೆಲಂಗಾಣದಲ್ಲಿ ದೊಸೆಕಾಯಿ, ಕೆಕ್ಕಿ, ಬೊಲ್ಲಾರಿ ಎಂದು, ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಮಲಬಾರ್ ಸೌತೆ, ವೆಲ್ಲಾರಿ, ಕಂಡ ವೆಲ್ಲಾರಿ, ವಿಷು ವೆಲ್ಲಾರಿ, ವೆಲ್ಲಾರಿಕಾ ಹಾಗೂ ತಮಿಜುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಮದ್ರಾಸ್ ಸೌತೆಕಾಯಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯು ಕುಂಬಳದಂತೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಹೊರ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರದೆ, ನಯವಾದ ಹೊರ ವೆಚ್ಚ ಹೊಂದಿದ್ದು, 8 ರಿಂದ 10 ತಿಂಗಳುಗಳವರೆಗೆ ಕೆಡದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅಗರವಾಗಿರುವ ಈ ತರಕಾರಿ ಹಣ್ಣುಗಳು 8 ರಿಂದ 10 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ತಾಳಿಕೆಯ ಗುಣದ ಜೊತೆ ಅಲ್ಪವಧಿ ಉಷ್ಣ ಹವೆಯ ಬೇಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸಹಜ ಕೃಷಿಗೆ ಒಗ್ಗಿಕೊಳ್ಳುವ ಉತ್ತಮ ತರಕಾರಿ ಬೇಳೆಯಾಗಿದೆ.

ನಾಂಬಾರ / ವುಂಗಳೂರು ಸೌತೆಯನ್ನು ಕನಾಟಕದ ಮಲೀನಾಡು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹೆಸರಿನ ತರಕಾರಿಯಾಗಿ ಬೇಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮಲೀನಾಡಿನ ಶಿರಸಿ-ಸಿದ್ಧಾಪುರ ತಾಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯನ್ನು (ಮೋಗೆಕಾಯಿ) ಬೇಳೆದರೆ ಉಳಿದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಯ ಬಣ್ಣದ ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇದರ ಪ್ರತಿತವಾದ ಪ್ರದೇಶ ವಿನ್ಯಾಸ ಗಮನಿಸಿದರೆ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಈ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಬೇಳೆದರೆ ಅಭ್ಯರಿ ಇಲ್ಲ. ಈ ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತರಕಾರಿಗೆ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳ ಇತಿಹಾಸವಿದ್ದು, ಶ್ರೀ ಕ್ಷೇತ್ರ ಧರ್ಮಸ್ಥಳದ ನಿತ್ಯ ಅನ್ವಯನಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನಾಂಬಾರಿನಲ್ಲಿ ಈ ತರಕಾರಿ ಇಲ್ಲದ ದಿನವಿಲ್ಲ. ಸ್ವಾಮಿ ವೀರೇಂದ್ರ ಭಟ್ಟು ನಮುದಾಯ ಅಡುಗೆ ಮನೆ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಶ್ರೀ ಕ್ಷೇತ್ರ ಧರ್ಮಸ್ಥಳ ಇವರ ಹೇಳಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಈ ತರಕಾರಿ ದಸ್ತಿಳಿ ಕೆಣ್ಣದ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಪುರಾತನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

### ತರಕಾರಿಯ ವಿಶೇಷ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

- 1) ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತರಕಾರಿ,
- 2) ಉಷ್ಣವಲಯಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೇಳೆ,
- 3) ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ,
- 4) ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡಬಹುದು,
- 5) ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಭಾದ್ರೆ ಕಡಿಮೆ,
- 6) ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗವನ್ನು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು,
- 7) ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಖಿಲುಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬೇಳೆಯಬಹುದು,
- 8) ಇದು ಉತ್ತಮ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶ – ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತರಕಾರಿ.

### ಬಳಕೆ

ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮಲೀನಾಡು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯನ್ನು ದಿನದ ಒಂದಲ್ಲಾ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಅಡುಗೆ ಖಾದ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಹವ್ಯಕ್ಕಾರ್ಣ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಪೂಜಾ / ಪ್ರತಿದಿನದಂದು ಇದರ ಉಪಯೋಗ ಉಪಕಾರದಿಂದ ವ್ಯಾರಂಭವಾಗಿ ರಾತ್ರಿಯ ಫಾಲಾಕಾರದವರೆಗೆ

ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆಕಾಯಿ – ಯಿಂದ ನಾಂಬಾರ ಅಲ್ಲದೇ ವಿವಿಧ ತಿನಿಸುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಉಷ್ಣವಕಾರಿ, ಕಾರಿಯ ತಿರುಳಿನಿಂದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ದೋಸೆ, ಗೊಜ್ಜು, ಕಡೆಬು, ಪಲ್ಯಾ, ನಾಂಬಾರಾರು ಮತ್ತು ಹೊರ ತೊಗಟೆಯಿಂದ ಚಟ್ಟಿ, ಬೀಜದಿಂದ ತಂಪಾದ ಪಾನಕವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯು ಶೇಕಡಾ 99ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ದೇಹಕ್ಕೆ ತಂಪನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾರಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗವನ್ನು ಅಡುಗೆ / ತಿನಿಸು ತಯಾರಿಕೆ – ಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

### ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ

ಈ ಬೇಳೆಯನ್ನು ಪಾರಂಪರಿಕವಾಗಿ ರೀತರು ಶತಮಾನದಿಂದಲೂ ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭೂತ್ವದ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ, ಮನೆಯ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ತರಕಾರಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬೇಳೆಯುತ್ತಾ ಬಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚೆನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ್ನು ಅರಿತು ವುಂದುವರಿದ ರೀತರು ಆಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಅಧಿಕ ಇಳಿವರಿ ಮತ್ತು ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಇಸ್ತೇಲ್ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ ಬೇಳೆದರೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಾಗಿ ರೀತರು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿದೆ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯಾಗದೆ ಬಳಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇಳಿವರಿ ಪಡೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಲಾಭದ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚೆನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಜೊತೆಗೆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯು ಈ ಬೇಳೆಯಲ್ಲಿ ತಲೆದೋರಿದೆ.

### ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ

ಬಿತ್ತನೀಯ ಪ್ರೋಟೋಫಾಂಟ್ ಭೂಮಿಯನ್ನು 2ರಿಂದ 3 ನಲ್ಲಿ ಉಳಿಮೆಮಾಡಿ ಸಮರ್ಪಿಸಬಹುದು ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ 15 ನೇ. ಮಿ.೧ ಅಳ 60 ನೇ. ಮಿ.೧. ಅಗಲದ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 2 ಮಿ.ಟರ್ ವ್ಯಾರಂಭವಾಗಿ ರಾತ್ರಿಯ ಫಾಲಾಕಾರದವರೆಗೆ

ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾಣ ವಾಡಬೇಕು. ಪುಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಮಾರ್ಪಡಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (15 ಟನ್ / ಹೆ.), ಸಾರಜನಕ (50 ಕೆ.ಜಿ / ಹೆ.), ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾನ್ (ಕ್ರಮವಾಗಿ 50 ಕೆ.ಜಿ / ಹೆ.) ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮತ್ತೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಮುಡಿಗಳನ್ನು ಪಾಣಿಸ್ಕೋ ಹೊದಿಸಿಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ನಂತರ 30–45 ಸೇ. ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.



#### ಬಿತ್ತನೆ

ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ 1–2 ಕೆ.ಜಿ. ನೇರವಾಗಿ ಬಿಂಜಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬಹುದು ಅಥವಾ ಸನೆ ಮುಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ 4 ಎಲೆ ಬಂದ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ 6 ರಿಂದ 10 ಗಂಟೆಯ ಹೊದಲು ಬೀಜವನ್ನು ಶೀಲಿಂದ್ರನಾಶಕ (ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ 3 ಗ್ರಾಂ / ಲೀಟರ್) ಮಿಶ್ರಿತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಿಸಿದು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 2 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತು ಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ವಾಡಬ್ರಾಹ್ಮದರಿಂದ ವೋಳಕೆಯಂತಹ ಬೇಗನೆ ಬರುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತ - ವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

#### ಸನ್ಯಾಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

4 ಎಲೆಯು ಹೆಂತದಲ್ಲಿ ಸಾವೆಯಂತಹ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ 1ರಿಂದ 2 ಮುಟ್ಟಿಯಷ್ಟು ನೀಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಾರ 19–19–19 (2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ರಸಾವರಿ ಮುಖಾಂತರ ಮೂರ್ಕೆಸಬೇಕು. ಪಾಣಿಸ್ಕೋ ಹೊದಿಕೆ ಉಪಯೋಗಿನವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ನಿರ್ವಹಣೆ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ದಂಡ ಗೊಂಜಲವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಪಾಣಿಸ್ಕೋ ಹೊದಿಕೆಗೆ ತೇವಾಂಶ

ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಇರುವುದರಿಂದ ಏರಡು ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ಒದಿಸಬೇಕು.

#### ಸನ್ಯಾಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳ್ಳಿಯು ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳ (ಕೆಂಪ ಕುಂಭಳ ದಂಬಿ) ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕೆಳ್ಳವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣಿನ ನೊಂದ ಭಾದೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಕೆಂಪು ಕುಂಭಳ ದಂಬಿಯ ನೀರಿಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬಳ್ಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬರಿಲ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಮೀ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ದುಂಬಿಯ ಭಾದೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಎದನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಏರಡು ಮೀ. ಲೀ. ಪೆಲಾಧಿಯನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೆಣ್ಣು ನೊಂದ ಭಾದೆಯನ್ನು ನೀರಿಂತ್ರಣಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕೆಗೆ 8 ರಿಂದ 10 ಮೇಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.

ಬೂಜು ತುಪ್ಪಟ್ಟ ರೋಗ (Downy mildew) ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ ರೋಗವು ಶೀಲಿಂದ್ರದಿಂದ ಬರುವ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು, ವೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣ, ತುಂತರು ಮತ್ತೆ, ಶೇಕಡಾ 90ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಾತಾವರಣದ ಆರ್ಥತೆ 24 ರಿಂದ 270 ಸೆಲ್ಲಿಯನ್ ಉಷ್ಣತೆ, ಮತ್ತೊಂದಿಗೆ ಅರ್ಥಿಯಾದ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಾಗ ಈ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಸೋಂಕು, ಗಾಳಿ, ಕೀಟ ಮತ್ತು ಮೆಳ್ಳಿ ನೀರಿನ (ಸಿಡಿಸು) ಮುಖಾಂತರ ಒಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹರಡಿ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ, ಹಾನಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಎಲೆಗಳ ಹೀಲ್ಬ್ರ್ಯಾಗದಲ್ಲಿ ಕೋನಾಕಾರದ ಹಳದಿ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕೆಳಬಾಗವು ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸೇರಿಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಒಣಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಚಿಬ್ಬಿ ರೋಗವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಣ್ಣನೆಯ ತೇವಯುಕ್ತ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಮ್ಮು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ತೋಟ್ಟು ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ಭಾಗದ ಹೀಲೆ ಕವ್ವಾದ ಗೆರೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಕಾಯಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗದೇ ಉದ್ದರುತ್ತವೆ. ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳಿಂದರೆ, ಸರಿಯಾಗಿ ಗಾಳಿ

ಮತ್ತು ಬೆಳಕು ಪ್ರಸಾರವಾಗುವಂತೆ ಗಿಡಗಳ ಮದ್ದೆ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಬಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಳೆ ನಿರುಂತ್ರಣ ವಾಡಬೇಕು. ಈ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ರೋಗ ಬಂದ ಕೂಡಲೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಸ್ವೇಮಾಸ್ಕಾರಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಚೊಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಮೀ. ಶೀಲಿಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣ ವಾಡಬೇಕು ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಹುದ್ದಾ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ರೋಗಗ್ರಸ್ ಕಾಯಿ/ಹೆಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. 2 ಗ್ರಾಂ ಧೈರಾಮ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬನ್ ಧೈರಿಪ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೀಜೋವಚಾರ ವಾಡಬೇಕು. 1 ಗ್ರಾಂ ಧೈರಿಪ್ ಮ್ಯಾಂಚೊಜೆಬ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಮೀ. ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಬೆನೊಮೀಲ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಮೀ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣ ವಾಡಬೇಕು ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮನರಾವತೀಕಬೇಕು.

ಇದಲ್ಲದೇ ಬೂದಿ ರೋಗವು ಮಳೆಗಾಲದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನಾಟ ಮಾಡಿದಾಗ ಬಳ್ಳಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ರೋಗ ಬಂದ ಕೂಡಲೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್ ಧೈರಿಪ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಮೀ. ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣ ವಾಡಬೇಕು ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮನರಾವತೀಕಬೇಕು.

#### ಕಾಯಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ನಾಟೀ / ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಕ್ಕೆ ಮೌದಲು ಗಂಡು ಹೂಬು ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಹೆಣ್ಣು ಹೂಬು 4/5 ನೇ ಗೆಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾಂಬಾರ ಸೌತೆಯು ಅಡ್ಡ ಪರಾಗ - ಸ್ವರ್ಶಾದಿಂದ ಕಾಯಿ ಕಜ್ಜುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಇರುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತ 4ರಿಂದ 5 ಜೆನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಇಟ್ಟರೆ ನೆಡ್ಡೆ ಕಾಯಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕಾಣಬಹುದು. ಹೆಣ್ಣು ನೊಂದ ನೀರಿಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಮಾರ್ಪಡಲ್ಲಿ 15 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ “ಹೆಣ್ಣು ನೊಂದ ಮೋಹಕ ಬಲೆ”ಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕು. ಕಾಯಿ ಕಜ್ಜುವ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮುಖಾಂತರ ಮೊಟ್ಟಾನ್ಯಾಂಯಂ (0–50) ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬದಗಿಸಬೇಕು.

#### ಕಾಣಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕಾಯಿಯ ದಂಟು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾದರೆ

ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯ ಎಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಹೂ ಬಿಟ್ಟ 15 ದಿನಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಬಯಕ್ತದೆ. ಬಲೀತ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಾಪು ಮಾಡದೆ ಹಾಗೆ ಬಿಟ್ಟೇ ಉದ್ದೇಶ ಕಾಯಿಯ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಂಧವರಿಯೂ ಇಳಿಮುಖವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದ್ದರಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾಪು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಂಧವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಗಿಡಕ್ಕೆ 6ರಿಂದ 8 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಮೊದಲು ಬಿಟ್ಟ ಕಾಯಿಕ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ನಂತರದ ಕಾಯಿಯ ಗಾತ್ರ ಕ್ರೇಣಾವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೂ ಮೈದಾನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.

### ಇಂಧವರಿ

ಪ್ರತಿ ಕಾಯಿಯ ಸರಾಸರಿ 500 ಗ್ರಾಂ ನಿಂದ 1.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೋಗೆ ಕ್ರೀಡ್ವೆ 25 ಟಿನ್‌ ಇಂಧವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಿ.ಗೆ 15 ರೂಪಾಯಿಯಂತೆ 3ರಿಂದ 4 ಲಕ್ಷ ವಹಿವಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಕ್ರೀಡ್ವೆ 2 ಲಕ್ಷ ನಿವಾಳ ಲಾಭವನ್ನು ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

### ಕಾಯಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಸಾಂಭಾರ ಸೌತೆಯ ಕಾಯಿಗಳು 8ರಿಂದ 10 ತಿಂಗಳು ಕೆಡದಂತೆ ಇರುವ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಸಹಜವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಾಗಿ ಕಟ್ಟಾಪು ಮಾಡಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸುಣಿದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಮೇಲ್ಜಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಳೆ ಬಳ್ಳಿ ಅಥವಾ ಸವ್ಯಾನಾಂತರವಾಗಿ ಎರಡು ಭಾಗ ಮಾಡಿದ ಹಾನಿ ನೀರಾವರಿ ಪೈಪುಗಳಿಂದ ತೂಗು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕಾಯಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಪಿಗಳ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕ ಆಗದೇ ಬಹಳ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಡದಂತೆ ಇಡಬಹುದು. ಕೋಯಿ ಮಾಡಿದ 3ರಿಂದ 4 ತಿಂಗಳಿಗಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಯ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲಪೋಮೈ 6ರಿಂದ 8 ತಿಂಗಳಿಗಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಯ ಒಳಗಡೆ ಹೊಳಕೆ ಬರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದ್ದರಿಂದ ಆರು ತಿಂಗಳಿಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

### ಮಾರುಕಟ್ಟೆ

ಈ ತರಕಾರಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ದೂರದ

ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ಮುಂಬ್ಯೆ, ಜಿನ್ಫ್ರೆ ಹೊಲ್ತಾತ್ತಾ ದೆಹಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಅದಲ್ಲದೇ ಮಾಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಈ ತರಕಾರಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ಅಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಾದುವೆ ಸಮಾರಂಭಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ರೈತರು ಕೋ-ಆಪರೇಟರ್‌ವೇ ಸಂಘಗಳನ್ನು ಸಾಫ್ಟೀಸಿದೂರದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ವಹಿವಾಟಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಾಭ ಹೊಡುವ ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದು.

### ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಹೌಲ್ಯ

ಸಾಂಭಾರ ಸೌತೆಯ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಆಗರವಾಗಿದೆ. ಅವಶ್ಯಕ ಅನ್ನಾಂಗಗಳಾದ ಎ, ಸಿ, ಇ, ಮತ್ತು ಕೆ (A, C, E & K) ಅನ್ನಾಂಗಗಳನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವುದಲ್ಲದೇ ಉತ್ಸರ್ವಣೆ ನಿರೋಧಕ ಅಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಿರುವುದರಿಂದ ವಯಸ್ಸಾಗುವ ಕ್ರೀಯೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಅಷ್ಟಿರುವ ಅವನತಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿತ್ತದೆ. ಬೀಜದಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ಸರ್ವಣೆ ನಿರೋಧಕ ರಕ್ತದ ಕೊಬ್ಬನ್ನು (Cholesterol) ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಕ್ಷಾಸ್ಪರ್ ನಂತರ ಮಾರಣಾಂತಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಿ ಅನ್ನಾಂಗವು ನೆಗಡಿ ಮತ್ತು ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕದಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಅದಲ್ಲದೇ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವ ರಂಜಕ, ಹೊಟ್‌ಬ್ಯಾಸ್‌, ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂ ರಕ್ತದ ಭತ್ತಡವನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಾಯಿಯ ತಿರುಳು ಶೇ. 95ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಅಂಶ ಮತ್ತು ವಿಟಾಮಿನ್‌ ಸಿ ಹಾಗೂ ಕಾಪೀಕ್ ಅಷ್ಟಿರುವ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದು ಚರ್ಮದ ತುರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿಯಂತೆ ಹೊರಪೆಯ್ಯ ನಾರು ವುತ್ತು ಬಿನಿಜಾಂಶಗಳಾದ ಮೊಟ್ಟಾಂಗ್, ಸಿಲಿಕಾ ಹಾಗೂ ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸಿಲಿಕಾ ಬಿನಿಜಾಂಶವು ಸಂಯೋಜಿಕ ಅಂಗಾಂಶದ ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಘಟಿಕವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ನಿನ ರಸವು ಸಹ ಇದಕ್ಕೆ ಮೂರಕವಾಗಿದೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಸಾಂಭಾರ ಸೌತೆಯು ಶೇ. 95ರಷ್ಟು ನೀರಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಪ್ರಮುಖ ಅನ್ನಾಂಗಗಳಾದ ಎ, ಸಿ, ಇ, ಮತ್ತು ಕೆ (A, C, E & K) ಮತ್ತು ಬಿನಿಜಾಂಶಗಳಾದ ಮೊಟ್ಟಾಂಗ್, ಸಿಲಿಕಾ, ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂ ಕಾಯಿಯ ಮತ್ತು ತಿರುಳು ಹಾಗೂ

ತೊಗಟೆ/ಸಿಪೆ ಬೀಜ ಉತ್ಸರ್ವಣೆ ನಿರೋಧಕ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕಾಯಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗವನ್ನು ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಹೌಲ್ಯ ಪ್ರತಿ 100 ಗ್ರಾಂಗೆ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಕಾಬೋಡ್‌ಪ್ರೈಟ್ 363 ಗ್ರಾಂ, ನಕ್ಕೆ 1.67 ಗ್ರಾಂ, ಅಹಾರದ 0.5 ಗ್ರಾಂ, ಕೊಬ್ಬ 0.11 ಗ್ರಾಂ, ಮೊರ್ಟೇನ್ 0.65 ಗ್ರಾಂ, ಮಿಟ್‌ಮಿನ್ 0.027 ಮೀ ಗ್ರಾಂ, ಅನ್ನಾಂಗ ಬಿ2 (ಬಿ2) 0.033 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ಬಿ3 (ಬಿ3) 0.098 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ಬಿ6 (ಬಿ6) 0.040 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ಕ್ಯಾಲ್‌ಫಿಯಂ 16 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ಕೆಟ್‌ಬ್ಲಾ 0.28 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂ 13 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 24 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ಮೊರ್ಟ್‌ಬ್ಯಾಂಗ್ 24 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ, ಜಿಂಕ್ 0.20 ಮೀ. ಗ್ರಾಂ. ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಾಂಭಾರ ಸೌತೆಯನ್ನನು ಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಓವಣಿಕಾಯಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದೇಹದ ತಾಪ ವ್ಯಾಧಿ ಮತ್ತು ನಿಜಿ ಕೆರ್ರೆ ಇಂಧನ ಹೊಗಲಾಡಿಸಲು ಕಾಯಿಯ ತಿರುಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಅದಲ್ಲದೇ ಬೀಜದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ರಸವನ್ನು ಅಜೀಂಗ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಉಷ್ಣಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ - ನೊಳಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಲೆನಾಡಿನ ರೈತರು ಹನು ಮತ್ತು ವಮ್ಮೆಯ ಜನನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಕ್ಕಿ ಬಳಿಯನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಹಾಗೂ ಜೀಂಂಗೆನೊಳಿಸಲು ಸಹ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಎಪ್ಪೆ / ಹನುವಿಗೆ ತಿನ್ನಿಸುತ್ತಾರೆ. ಜರ್ಮನಿ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಲು ಸಹ ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಸಿದ ಮತ್ತು ಓವಣಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಬಳಸ-ಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಈ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಮಲೆನಾಡಿನ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೈತರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಾಂಭಾರ ಸೌತೆ (ಮೊಗೆಕಾಯಿ)ಯನ್ನು ಬೆಳೆದರೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಿ ರೈತರ ಆಡಾಯವನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಈ ಬೇಸಿಗೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಸಮರ್ಪಿಸಿದ ಮತ್ತು ಓವಣಿಯ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ ರೈತರ ಬಾಳು ಹಸನಾಗುವುದಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವಿಲ್ಲ.

## ಖಾರಪರೆದಣಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ-ಜರ್ಬಂ ನೇರೋಟ

ಮೈಲ್‌ಕೆ. ಚಿನ್ನಸ್ವಾಮಿ ಮತ್ತು ಡಾ.ಕೆ.ವನ್ನೆ. ನಿರ್ಮಲಾ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು-560065

ಕೃಷಿಯ ಭಾರತೀಯರ ಪ್ರಥಮ ಉದ್ದೇಶ - ವಾಗಿದೆ. ಭಾರತವು ಕೃಷಿ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಹಿಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಳಂದ, ತಕ್ಷಾಶಿಲಾ, ವಿಕ್ರಮಾಶಿಲಾಗಳಂತಹ ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವು ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದು, ನಳಂದ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಾಶಿಲಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳ ಪಶ್ಚಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಅಧ್ಯಯನವು ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯವಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ, ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವು ಚೈಪಚಾರಿಕವಾಗಿ 20ನೇ ಶತಮಾನದ ಅರಂಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

ವೇದಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ: ಕೃಷಿ ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಜೀವನ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಚೀನ ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಆಚರಣೆಗಳಿಗೆ ವೇದಕಾಲವು ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ಸಂಹಿತೆಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಸೂತ್ರಗಳ ಪರಿಗಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ವೈದಿಕ ಸಾಹಿತ್ಯವು ಕ್ರಿ. ಪೂ. 1500ರಿಂದ ಕ್ರಿ.ಪೂ. 5ನೇ ಶತಮಾನದವರೆಗೆ ರಚಿತವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಪರಾಶರ, ಕೌಟಿಲ್ಯನ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಆರಂಭಿಕ ತಮಿಳರ ಸಂಗಂ ಸಾಹಿತ್ಯ, ಮನುಸ್ಯತ್ವ, ವರಾಹಮಿಹಿರನ ಬೃಹತ್-ಸಂಪಿತ, ಅಮರಕೋಶ, ಕಶ್ಯಪೀಯ-ಕೃಷಿಸೂಕ್ತ, ಮತ್ತು ಸುರಪಾಲರ ವೈಕ್ಯದಂತಹ ಅನೇಕ ವೈದಿಕ ದ್ರಾಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಾಯವಕಾದ ಉಲ್ಲೇಖಗಳು ದಾಖಲಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳು ಕೃಷಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ವೈಕ್ಯಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸನ್ಸ್ಯ ಜೀವ ವೈದಿಕ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ - ಸ್ವಾತಂತ್ಯ ಮೂರ್ಖ: ಸ್ವಾತಂತ್ಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕ್ಷಾಯಿ ಕ್ಷಾಯಿ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಾಯಿ ಕ್ಷಾಯಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಾರಣೆಯಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕ್ಷಾಯಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಾರಣೆಯಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ 1861ರಲ್ಲಿ ಜೆನ್ನೀನ್ (ವುದ್ರಾಸು) ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದ ಸಾಧಾರಣೆಯಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ನಂತರ ಅದನ್ನು ಕೊಯ-ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣಿಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದಾಗಿತ್ತು. 1906ರಲ್ಲಿ ಮದ್ರಾಸ್ ಕೃಷಿ ಕ್ಷಾಯಿಗೆ ಅಡಿಪಾಯ ಹಾಕಲಾಯಿತು. 1971ರಲ್ಲಿ ತಮಿಜನಾಡು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಕೊಯಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದಾಗಿತ್ತು.

ಶಾಹೋರ್ ನಲ್ಲಿ (ಕೆಗ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದಲ್ಲಿದೆ) 1882ರಲ್ಲಿ ಸಾಫಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ 1884ರಲ್ಲಿ ಮುಂಬೈ (ಬಾಂಬಿ) ಯಲ್ಲಿನ ಪರೇಲ್ ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಪಶ್ಚಿಮ್ಯದ್ವಾರ್ಶೀಯ ವಿಜಯನ್ ಕೋನ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು, ನಳಂದ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಾಶಿಲಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳ ಪಶ್ಚಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಅಧ್ಯಯನವು ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯವಾಗಿತ್ತು. 1889ರಲ್ಲಿ ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಬ್ರಾಹ್ಮಿರೀಯೋಲಾಜಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಮಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ತದನಂತರ ಇದನ್ನು 1913ರಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಪರ್ದೇಶದ ಇಜ್ಜತ್ ನಗರಕ್ಕೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರ್ಲಾಯಿತು ಮತ್ತು 1947ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಪಶ್ಚಿಮ್ಯದ್ವಾರ್ಶೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದು ಮರುನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹೆಬ್ಬಾಳಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೃಷಿ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು 1899ರಲ್ಲಿ ಸಾಫಿಸಲಾಯಿತು. ತದನಂತರ 1913ರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಇದನ್ನು 1946ರಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜು ಎಂದು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿ ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪದವಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ತದನಂತರ 1964ರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಸಾಧನೆಯಾಯಿತು.

ಕಾನ್ಸ್ಟ್ರಾರ್, ಲಂಪಾಲ್ಪುರ್ (ಕೆಗ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದಲ್ಲಿದೆ), ಕೊಯಮತ್ತೂರು ಮತ್ತು ನಾಗ್ಪುರದಲ್ಲಿ 1905ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮಣಿಯಲ್ಲಿ 1907ರಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಾಬೋರ್ ನಲ್ಲಿ 1908ರಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟು ಅರು ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜುಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವಾನ್ಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಫಿಸಲಾಯಿತು. ಕೆಲ್ಕತ್ತಾದಲ್ಲಿ 1893ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 1903ರಲ್ಲಿ ಮದ್ರಾಸ್ ನಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮ್ಯದ್ವಾರ್ಶೀಯ ಕಾಲೇಜುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಕೃಷಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಕೋನ್ ಅಂತಿಮ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಲಹಾಬಾದ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ಇಂಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಲಹಾಬಾದ್ ನಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು (ಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನು 2016ರ ನಂತರ ಸ್ವಾಮ್ರಿಕಿಗ್ನಾರ್ ಬಾದವರ್ ಇಂಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಗ್ರಾ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರ್, ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಸ್ನೇಸ್ ಸ್ಟಾಟಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ).

ಅಪೆರಿಕಾದ ಸಮಾಜ ಸೇವಕ ಶ್ರೀ ಹೆನ್ರಿ ಫಿಲ್ಪಸ್ ಅವರ್ 30,000 ಪ್ರೋಡ್ರೋಗ್ ಉದಾರ ಅನುದಾನದೊಂದಿಗೆ ಪೂನಾ ಇನ್ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಎಂದು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಧನೆಯು 1905ರಲ್ಲಿ ಮಾನಾದಲ್ಲಿ (ಬಿಹಾರ) ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು. ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ (ARI) ಹೆಸರನ್ನು 1911ರಲ್ಲಿ ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಇಂಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಆಗ್ರಾ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಎಂದು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು 1919ರಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇಂಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಎಂದು ಮರುನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು. 1934ರ ಜನಪರಿ 15ರಂದು ವಿನಾಶಕಾರಿ ಭೂಕಂಪದ (ಬಿಹಾರ- ಸೇವಾಳ ಭೂಕಂಪ) ನಂತರ, ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು 19 ಜುಲೈ 1936ರಂದು ದೆಹಲಿಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರ್ಲಾಯಿತು. ಸ್ವಾತಂತ್ಯದ ನಂತರ, ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಬಿಂಬಿಬೆ) ಎಂದು ಮರುನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು. 1958ರಲ್ಲಿ ಇದು ಇಂಪ್ರೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಸಾಧನಾರಾಯ - ವನ್ನು ಪಡೆಯಿತು. ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (IARI)ಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಸೊಂಡ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಹಸಿರು ಕಾಲಿತೀಯು ಲಕ್ಷ್ಯಾಂತರ ಭಾರತೀಯರ ಮೊಗದಲ್ಲಿ ನಗೆಯನ್ನು ತಂದಿತು ಹಾಗೂ ಅಂದಾಜು ಒಂದು ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಹೆಚ್ಚಿಪರಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿತು. ಹಲವಾರು ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಗ್ರಾ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ (ICAR) ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮಾತ್ರ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ, ಬಿಂಬಿಬೆ ಸಂಸ್ಥೆಯು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಗ್ರಾ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ (ICAR), ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯದ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ (DARE) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನೀರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸ್ವಾಯತ್ತ ಸಂಸ್ಥೆ - ಯಾಗಿದೆ. ಹಿಂದಿನ ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಗ್ರಾ

ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ರಿಸಚರ್ಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಇದು 16 ಜುಲೈ 1929ರಂದು ಸೋನ್ಯೆಟೀಸ್‌ನೇ ನೋಂದಂಡಣಿ ಕಾಲಿಗೆ, 1860ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಾಯಲ್ ಕ್ರಮಿಷನ್ ಆಗೆ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರ್ ವರದಿಯ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ನೋಂದಾಯಿತ ಸಮಾಜವಾಗಿ ಸಾಫಿಲಪ್ಪಣಿತು. ICAR ತನ್ನ ಪ್ರಥಾನ ಕಳೇರಿಯನ್ನು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಇಡೀ ದೇಶದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿವಿಜ್ಞಾನ ನೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಸಂಘರ್ಷಿಸಲು, ವಾಗ್ರಾಂತಿಕ ಮಾಡಲು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಅತ್ಯಾನ್ತ ಸಂಸ್ಥೆ ಇದಾಗಿದೆ.

ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ B.V.Sc. ಪದವಿಯ ಮದ್ದಾಸ್ ಪಶುಪ್ಯೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾಲೇಜು 1936ರಲ್ಲಿ ಮದ್ದಾಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. 1946-48ರ ಸದುವೆ ಇನ್ನೂ ಏಡು ಪಶುಪ್ಯೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾಲೇಜಿಗಳ ಮಧುರಾ (1946), ರಾಜೀಂದ್ರ ನಗರ (1946), ಜಬಲ್ಪುರ (1948), ಜೋಹ್ಕೆಟ್ (1948) ಮತ್ತು ಹಿನ್ನಾರ್ (1948) ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

**1. ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ-ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನಂತರ:** ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಕ್ರಮಿಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು 1948ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್ ಅವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಂತೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಆಯೋಗವನ್ನು ನೇರಿಸಿತು. ಸಮಿತಿಯು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಸಾಫಿಲಪ್ಪಣಿತು. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್ ಆಯೋಗ ಮತ್ತು ಡಾ. ಕೆ.ಆರ್. ದಾಪುಲೆ (1955) ಹಾಗೂ ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್ ಆಯೋಗ ಮತ್ತು ಡಾ. ಕೆ.ಆರ್. ದಾಪುಲೆ (1955) ಹಾಗೂ ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್ (1959) ನೇತ್ಯಕ್ರಿಯ ಎರಡು ಜಂಟಿ ಇಂಡೋ ಅಮೆರಿಕನ್ ಅಧ್ಯಯನ ತಂಡಗಳು ಅಮೆರಿಕಾದ ಭೂ-ಅನುದಾನದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಸಾಫಿಲಪ್ಪಣಿತು. ಎತ್ತಿಹಾಸಿಕವಾಗಿ ಭೂ ಅನುದಾನಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನಂತರ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ದೇಶವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಒಂದು ನವೀನ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಾಜಿಕ ವರ್ಗಗಳ ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಕ

ಜೀವನದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು 1960ರಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕಾದ ಡಾ. ರಾಲ್ಫ್ ಡಬ್ಲೂ. ಕಮ್ಪೆಂಗ್ ನೇತ್ಯಕ್ರಿಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ನೇರಿಸಿತು ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ನೀಲಿ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿತು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ವೇದಲು, 1947ರವರೆಗೆ, 16 ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪಶುಪ್ಯೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾಲೇಜುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿದ್ದವು. ಪ್ರಥಮ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು 1960ರಲ್ಲಿ ಪೆಂತನಗರದಲ್ಲಿ (ಅಂದಿನ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ) ಉತ್ತರಾಂಧ್ರ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾಫಿಲಪಡಿತವಾಯಿತು ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಇತರ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ವಾದರಿಯಾಯಿತು.

**2. ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು (ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಅಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ರಿಸಚರ್ಸ್ - ICAR) ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅದರ ವಾತ್:**

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು (ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಅಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಟರಲ್ ರಿಸಚರ್ಸ್-ಪಿಸಿಎರ್), ನವದೆಹಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆ, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ದೇಶದಾಢಂತ 111 ಪಿಸಿಎರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು 74 ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಪಿಸಿಎರ್ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿ ಮತ್ತು ನಂತರದ ಬೆಳವಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವರ್ತಕ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಪಿಸಿಎರ್ ನ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ ವಿಭಾಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳು, ಅಂದರೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹ ವಿಜ್ಞಾನ, ವಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ಗುಣಮಟ್ಟ ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಣೆಗಳು, ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಕೃಷಿ

ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಯೋಜಿಸಲು, ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಂಘರ್ಷಿಸಲು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಹೊಂದಿ, ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಜ್ಞಾನಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವರಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಿಂಬಿಸಿತು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವು ಇನ್ನೂ ರಾಜ್ಯ ವಿಷಯವಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದಂತೆ ಸಮರ್ಪಿಸಿದೆ. ಅದಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇಕಾಗಿದೆ.

**3. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ:** ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ಏದು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಗತಿಗಳು ನೇರಿಲ ಯೋಗಿಯ ಸಾಮಾಂತರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ತರಾದೆಯಂತು ಅನೇಕ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ. ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ವರಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಪ್ರಮುಖ ವಾತ್ಸಲ್ಯ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ದ್ವಿಷ್ಟೋನದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪುನರ್ಜೀವಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಕೇಗೆಂದ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಆಯೋಗವನ್ನು ಸಾಫಿಸುವುದು ಸಹಾಯ ಒಂದು ಅಂತರೆ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ. ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ವರಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಪ್ರಮುಖ ವಾತ್ಸಲ್ಯ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ದ್ವಿಷ್ಟೋನದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪುನರ್ಜೀವಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಕೇಗೆಂದ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಆಯೋಗವನ್ನು ಸಾಫಿಸುವುದು ಸಹಾಯ ಒಂದು. 1950ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಆರ್ಂಬಿಕ ವಾದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಯ ಚಳುವಳಿಯ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಸಿಎರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಅಂತರೆ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ. ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪುನರ್ಜೀವಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಕೇಗೆಂದ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಆಯೋಗವನ್ನು ಸಾಫಿಸುವುದು ಸಹಾಯ ಒಂದು. 1950ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಆರ್ಂಬಿಕ ವಾದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಯ ಚಳುವಳಿಯ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಸಿಎರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಅಂತರೆ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ. ಶಿಕ್ಷಣದ 74 ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಕಾಸನಗಳಾಳ್ವಿಷಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿ ಇಂದು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಮೂಹವಾಗಿದೆ.

**1) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೃಷಿ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಶಾಲೆ:** ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಬೆಳವಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಕರ್ಷಕ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು 1899ರಲ್ಲಿ ಅಂದಿನ ಮೈಸೂರು ಮಹಾರಾಜಾಂ ಕೆಂಪ ನಂಜಪ್ಪಣಿ ವಾಣಿವಿಲಾಸಿನ ಸನ್ನಿಧಿಯವರು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹೆಚ್ಚಾಳದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ 30 ಎಕರೆಗಳ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ‘ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೃಷಿ ಕೇಂದ್ರ’ವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಕ್ರಮೇಣ ಇದು 202 ಎಕರೆಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತಾರಗೊಂಡು 1913ರಲ್ಲಿ ‘ಕೃಷಿ

ಶಾಲೆಯು ಸಾಹಿತ್ಯವಾಯಿತು. ಈ ಕೃಷಿ ಶಾಲೆಯು 1946ರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದಲ್ಲಿ 'ಪ್ರೊಸೋರು ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ' ಮತ್ತು 1947ರಲ್ಲಿ 'ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ'ವಾಗಿ ರೂಪಾಯಿತರಗೊಂಡಿತು. ಮುಂದುವರೆದು, 1958ರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅವರಣದಲ್ಲಿ 'ಪಶುಪ್ರೇದ್ಯಕೇರು ಪ್ರಹಾರಿದ್ಯಾಲಯ'ವನ್ನು ಸಾಫಿಸಲಾಯಿತು. ಇಡೀ ರಾಜ್ಯದ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಮೂರ್ಖ ಪ್ರವಾಣದ 'ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ', ಬೆಂಗಳೂರು, 1964ರ ಅಕ್ಷೋಭರ್ 1ರಂದು ಆಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ತಕ್ಷಣದಿಂದಲೇ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಪ್ರತ್ಯು ಮಿಂದಿಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿದ್ದ 45 ಏಸಿಎರ್ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿನ 35 ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು 'ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ', ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ ಮಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿರುವ 'ಸಾಗರ ಉತ್ತರ ಸಂಸ್ಥಣೆ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು (MPPTC) ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಯಿತು. ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ - ವನ್ನು ನೀಡಲು 1969ರಲ್ಲಿ ಮಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ 'ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಬೇಜ್‌ನ್ನು ಸಾಹಿಸಲಾಯಿತು. ಗ್ರಾಮೀಣ ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡಲು 1974ರಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ 'ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ'ವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದಲ್ಲಿ 'ಪೂರ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರತ್ಯು ಪ್ರಾನ್ ವಿಕಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ' ಮತ್ತು 'ಸಾಂಕೋತ್ತರ ಅಧ್ಯಯನ' ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ'ವನ್ನು ಸಾಹಿಸಲಾಯಿತು.

**2) ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೆಂಗಳೂರು - ರಾಜ್ಯದ ಮಾತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ (UASB):**

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇದನ್ನು 1986 ರಲ್ಲಿ ವಿಭಜಿಸಿ ಧಾರವಾಡದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗವನ್ನು ಸಾಹಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪಶು ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಕೊಂಡು ಈ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದಿಂದ ವಿಭಜಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು 2004ರಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕ ಪಶುಪ್ರೇದ್ಯಕೇರು, ಪಶು

ಪ್ರತ್ಯು ಮಿಂದಿಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೀದರ್, 2009ರಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬಾಗಲಕೋಟಿ ಪ್ರತ್ಯು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ರಾಯಚೂರು ಇವುಗಳ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅನುಭೂತಿಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಇವುಗಳ ಸಾಹಿತ್ಯವಾದವು.

ಇದಲ್ಲದೆ, ಮಾಲೆನಾಡು ಪ್ರತ್ಯು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಮರ್ಯಾದಿಸಲು ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು 2013ರಲ್ಲಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರತ್ಯು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗವನ್ನು ಸಾಫಿಸಿತು.

**4. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೆಂಗಳೂರು - ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿ:** ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೆಂಗಳೂರು (ಗಂಬಿ) ಕನಾಟಕದ ಹತ್ತು ದಷ್ಟಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಬೆಂಗಳೂರು (ನಗರ), ಬೆಂಗಳೂರು (ಗ್ರಾಮ್ಯಾಂತರ), ರಾಮನಗರ, ಕೋಲಾರ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ತುಮಕೂರು, ಮಂಡ್ಯ, ಮೈಸೂರು, ಚಾಮರಾಜನಗರ ಮತ್ತು ಹಾಸನದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ ಸುವಾರು 50 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತವಣಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಅಸಾಧಾರಣವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ತ್ವರಿತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗವು ಆರು ಪದವಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ - ಗಳಾದ ಕೃಷಿ, ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಮೂರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ, ರೆಷ್ಯುಕ್ರೆವ್ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಇವುಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಆರು ಕಾರ್ಬೇಜ್ ಆವರಣಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತಿದೆ.

ಮತ್ತು 22 ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾಂಕೋತ್ತರ ಪದವಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ -ಗಳು ಹಾಗೂ 16 ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಬೆಚ್.ಡಿ. ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ಗ್ರಾಮೀಣಕರಣಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ನೀಡುತ್ತಿದೆ.

ಮುಂದುವರೆದು, ಮಂಡ್ಯದ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಬೇಜಿನ ಮೂಲ ಸೋಕರ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪರಿಗಳಿಸಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ, ಕೃಷಿ ಕೇರಿಶಾಸ್ತ್ರ, ಜೆನೆಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ತಳಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಂಕೋತ್ತರ ಪದವಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು

2013ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ತಳಿಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅರ್ಹ ಮಾನವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು 2009-10ರಿಂದ ಮಂಡ್ಯದ ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪರಿಸರಗಳ ಕೃಷಿ ಡಿಮ್ಯೂನಾವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ವಿವಿಯ ವಿಸ್ತರಣೆ ವಿಭಾಗವು ಹಲವಾರು ಅಂಜಿ ತೆರಿನ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ರೈತ ಸಮುದಾಯ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದೆ.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗದಲ್ಲಿ ಸಾಂಕೋತ್ತರ ಪದವಿ, 8389 ಸಾಂಕೋತ್ತರ ಪದವಿ, 1434 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಎಂ ವಿವಸ್ಸಿ ಪದವಿ, ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ 2037 ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಪದವಿ ಮತ್ತು ಪಶುಪ್ರೇದ್ಯಕೇರು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ 174 ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಪದವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟೆನ್ನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗವು 2020-21ರವೆರೆಗೆ 35027 ಆಭ್ಯಾಸಿಗಳಿಗೆ ಪದವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

**5. ಕನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ:** ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊಮೆಗೆ ನೀಡಿದೆ. "ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೆಂಗಳೂರು" ಕನಾಟಕದ ಉಳಿದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗವಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗಗಳು ಹಾಗೂ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದೆ.

**ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ :** [www.uasbangalore.edu.in](http://www.uasbangalore.edu.in)

ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು, ಇದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆರು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ - ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಜಿಕೆವಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು; .ಕೃಷಿ ಪಶುಪ್ರೇದ್ಯಕೇರು ವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮುಂಡ್ಯ; ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೆಂಗಳೂರು; ಅಗ್ರಜಿತ್ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಂಗ, ಬೆಂಗಳೂರು.

**ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಧಾರವಾಡ :**  
[www.uasd.edu.in](http://www.uasd.edu.in)

ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ತನ್ನ ಕೇಳಗೆ ಎದು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ- ಕೃಷಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಸರ್ವಾಧಿಕ್ಷಿತ ಉದ್ದೇಶ; ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ವಿಜಯಪುರ; ಸಮುದಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ; ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹನುಮನಪುಟ್ಟಿ; ಅರಣ್ಯ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ.

**ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ,**  
ಭಾಗಲಕೋಟಿ: [www.uhsbagalkot.edu](http://www.uhsbagalkot.edu)

ಇದರ ಅಡಿಂಝಲ್ಲಿ ಒಂಬ ತರ್ತು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳು ಇವೆ - ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೋಲಾರ; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ್; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಭಾಗಲಕೋಟಿ; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೈಸೂರು; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೊಪ್ಪಳ; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಅರಬಾವಿ; ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ದೇವಿ ಹೊಸೂರು (ಭಾಗಲಕೋಟಿ).

**ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಚೂರು :**  
[www.uasraichur.edu.in](http://www.uasraichur.edu.in)

ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ತನ್ನ ಕೇಳಗೆ ಎದು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ-

ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಚೂರು; ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಭೀಮರಾಯನಗುಡಿ; ಕೃಷಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಸರ್ವಾಧಿಕ್ಷಿತ ಉದ್ದೇಶ; ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಸರ್ವಾಧಿಕ್ಷಿತ ಉದ್ದೇಶ; ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಚೂರು; ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಗಂಗಾಪತಿ.

ಕೇಳಿದ ಶಿವಪ್ಪ ನಾಂರ್ಚ ಕೃಷಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಕಾ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಶಿವಮೌರ್ಗಳಿಗೆ: [www.uahs.edu.in](http://www.uahs.edu.in)

ಇದರಲ್ಲಿ ಬರುವ 4 ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು-

ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೌರ್ಗಳಿಗೆ; ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮೂಡಿಗೆರೆ; ಅನ್ನ ಮಾಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹೊಂದಿದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕಿರಿಯೂರು.

ಕನಾಟಕ ಪಶುಪ್ರಯೋಜನ, ಪ್ರಾಣಿಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೀದರ್: [www.kvafsu.edu.in](http://www.kvafsu.edu.in)

ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಉದ್ದೇಶ ಎಂಟು ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ-

ಪಶುಪ್ರಯೋಜನ, ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹೊಂದಿದೆ; ಪಶುಪ್ರಯೋಜನ, ಶಿವಮೌರ್ಗಳಿಗೆ; ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಮಂಗಳೂರು; ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು; ಪಶುಪ್ರಯೋಜನ, ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹಾಸನ; ಪಶುಪ್ರಯೋಜನ, ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಗದಗ; ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಕಲಬುರಗಿ.

**6. ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ:** ಶಿಕ್ಷಣವು ಭಾರತದ ಜನರ ಪುರೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಡ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ಯುವಜನರಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾಹಿಸಲು ಸರ್ಕಾರವು ನವೀನ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಯುಜಿನಿ ಸರ್ವದೇಹಲಿಯ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ 2017-18ರಲ್ಲಿ ಪದವಿ ನೀಡುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು/ಸಂಸ್ಥಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 903 ಆಗಿದ್ದು ಸಂಯೋಜಿತ ಮತ್ತು ಘಟಕ ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 37977 ಮತ್ತು 1550 ಆಗಿದೆ. ಭಾರತವು ಕೃಷಿ ಪ್ರಥಾನ ದೇಶವಾಗಿದ್ದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಭೋದಿಸುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕೇವಲ 74 ಮಾತ್ರ. ಇದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜುಗಳು / ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅಗತ್ಯವು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ರೆಫ್ಲೆಕ್ಸಿ ಕೃಷಿ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನ, ಕೃಷಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಅರಣ್ಯ, ಡೇರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆಹಾರ ಪೋಷಕ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ, ಸಮುದಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ, ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ, ಪೆಟನ್‌ರಿ ಸೈನ್ಸ್‌ನ್ನು, ಅಗ್ರಿಬಿಸಿನ್‌ನ್ನು ಮಾರ್ಚೇಜ್‌ರಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಯುವಜನರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಹಾತ್ತ ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.

**7. ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು:** ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ 74 ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡುವ ಜಾಬ್ಡಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಕೇಂದ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ನಾಲ್ಕು ದೀಪಾರ್ಥಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಅರವತ್ತಮೂರು ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಕೃಷಿ ಬೋಧಕವರ್ಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಸೇರಿವೆ.

**8. ಅಳವಿಲ ಭಾರತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕ ಹಾಗೂ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ :**

ಇನ್‌ಎಲ್‌ಆರ್, ನವದೆಹಲೆಯ 2019 ರಿಂದ ಅಳವಿಲ ಭಾರತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕ ಹಾಗೂ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಫೆಲೋಶಿಪ್‌ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಂಸ್ಥೆ (NTA) ನೇರಿಸಿದೆ.

**ICAR AIEEA (UG)-ICAR AIEEA (PG)**  
ICARAICE-HRF/SRF (Ph D.) ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಕಂಪ್ಲೆಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ (CBT) ಮಾಡಿ ಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಯುವಜನರಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಾಹಿಸಲು ಸರ್ಕಾರವು ನವೀನ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಯುಜಿನಿ ಸರ್ವದೇಹಲಿಯ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ 2017-18ರಲ್ಲಿ ಪದವಿ ನೀಡುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು/ಸಂಸ್ಥಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 903 ಆಗಿದ್ದು ಸಂಯೋಜಿತ ಮತ್ತು ಘಟಕ ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 37977 ಮತ್ತು 1550 ಆಗಿದೆ. ಭಾರತವು ಕೃಷಿ ಪ್ರಥಾನ ದೇಶವಾಗಿದ್ದ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಭೋದಿಸುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕೇವಲ 74 ಮಾತ್ರ. ಇದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಕೃಷಿ ಕಾಲೇಜುಗಳು / ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಅಗತ್ಯವು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ರೆಫ್ಲೆಕ್ಸಿ ಕೃಷಿ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನ, ಕೃಷಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಅರಣ್ಯ, ಡೇರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆಹಾರ ಪೋಷಕ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ, ಸಮುದಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ, ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ, ಪೆಟನ್‌ರಿ ಸೈನ್ಸ್‌ನ್ನು, ಅಗ್ರಿಬಿಸಿನ್‌ನ್ನು ಮಾರ್ಚೇಜ್‌ರಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಯುವಜನರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಹಾತ್ತ ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.

**9. ಕನಾಟಕದ ಸ್ನಾತಕ ಹಾಗೂ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ**

ಕನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೇಳಿಗಳ ಪದವಿ ಸರ್ವದೇಹಲಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಕನಾಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರವೇಶ ಹಾತ್ತ ವಹಿಸಿದೆ.

**ಬಿ.ಎಸ್. (ಅನ್ಸೆಂಟ್) ಕೃಷಿ; ಬಿ.ಎಸ್. (ಆನ್ಸೆಂಟ್) ಕೃಷಿ - ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ; ಬಿ.ಎಸ್. (ಆನ್ಸೆಂಟ್) ರೆಂಜೆಕ್ಸೆಪ್; ಬಿ.ಎಸ್. (ಆನ್ಸೆಂಟ್) ಅರಣ್ಯ; .ಬಿ.ಎಸ್. (ಆನ್ಸೆಂಟ್) ತೋಟಗಾರಿಕೆ; ಬಿ.ಎಸ್. (ಆನ್ಸೆಂಟ್) ಸಮುದಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ; ಬಿ.ಟೆಕ್. (ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ); ಬಿ.ಟೆಕ್. (ಜ್ಯೋತಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ); ಬಿ.ಟೆಕ್. (ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್); ಬಿ.ಟೆಕ್. (ಡೇರಿ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ); ಬಿ.ಎಫ್ ಎಸ್. (ಮೀನುಗಾರಿಕೆ); ಬಿ.ವಿ. ಎಸ್. & ಎ.ಹೆಚ್.**

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಕೃಷಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಕೆಂಪ್ಲೆಟ್‌ಕ್ಲಾಸ್, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಹಾತ್ತ ವಹಿಸಿದೆ.

ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕನಾಡ ಟಿಕ್ ಸೇರಿದ್ಯಂತೆ ಇತರ ರಾಜ್ಯದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ICAR ಮೂಲಕ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ICAR ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಪಿಸಿಗಾಗಿ, ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಅಧಿಕೃತ ಬೆಬ್ರೋನ್‌ಮಾರ್ಟ್‌ಗೆ ಭೇಟೆ ನೀಡಬಹುದು (<https://icar.org.in>). ಈ ಎರಡು ಪ್ರವೇಶ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಹೊರತುವಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾ - ನಿಲಯದಲ್ಲಿಯೂ ಎನ್‌ಆರ್‌ಪಿ (NRI) ಕೊಳ್ಣಿದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದು - ಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದನ್ನು KEA / CET ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವ್ಯುತ್ಪಿದ್ದಿಗೆ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿಯೂ ಅಧಿಕೃತ ಬೆಬ್ರೋನ್‌ಮಾರ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

10. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾವಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು: ಕೃಷಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಾರ್ಯಪಕರಿಗೆ ಬೋಧನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ, ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯಾದ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಸುಸಜ್ಜಿತ - ವಾಗಿವೆ. ನಿಯಮಿತ ಬೋಧನೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ತರಗತಿ ಕೊಳಗಿಗಳು, ಡಿಜಿಟಲ್ ಬೋಧನೆಗಾಗಿ ಸ್ವಾರ್ಥ್ ಕ್ಲಾಸ್‌ ಕೊಳಗಿಗಳು, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ವಿಶಾಲವಾದ ಪ್ರೊತ್ತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಅಧಾರ್ಯಪಕರ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಉಪಕರಣ ಸೌಲಭ್ಯ, ಕೇಂತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಬಾಲಕಿರಿಗೆ ಮತ್ತು ಬಾಲಕರಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳು, ವಿದೇಶಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿಶ್ವಾಂತಿ ಸ್ಥಳಗಳು, ಸಭಾಂಗಣ ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಆಟದ ವೈದಾನ, ಒಳಾಂಗಣ / ಹೊರಾಂಗಣ ಜಿಪ್‌, ವಿಕಲಚೇತನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿ ಲಿಫ್ಟ್, ವೀಲ್ ಚೇರ್ ಟ್ರೈಸಿಕಲ್‌ಗಳಂತಹ ವಿಶೇಷ ಸೌಕರ್ಯಗಳು, ಜಿಷ್ಪಧಾಲಯ, ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಇಂಟರ್ನ್‌ಮಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ವೈಶ್ವೇ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಸಹಾ ಇವೆ. ಇವರಿಗೆ ಹೊರಿಸಿದರೆ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡಲು

ಬ್ಯಾಂಕ್, ಮೋನ್‌ಆರ್ ಆರ್‌ಎಸ್/ ಸ್ಟೇಷನರಿ/ಜೆರಾಕ್ಸ್ /ಕ್ಯಾಂಟೀನ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಶಾಪಿಂಗ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕೂಡ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಸಾಧಿತವಾಗಿದೆ.

11. ಮುಂದಿನ ಹಾದಿ: ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವು ವೃತ್ತಿಪರ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಹಾಯೋಗಿಕವಾಗಿದ್ದ ವಾಸ್ತವಿಕವಾಗಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಗತ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಬೇಕು ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಿನಿಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಜೊತೆಗೆ ದ್ವಿತೀಯ ಆರ್ಥಿಕ ಭದ್ರತೆಗೆ ಹಾಗೂ ಹೌಷಿಕಾಂಶದ ಭದ್ರತೆಗೆ ಹೊಡುಗೆ ನೀಡಬೇಕು.

- ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಹೂರ್ಜನಲು ವೃತ್ತಿಪರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪತ್ರಕ್ರಾಂತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸುವುದು
- ಜಾಗತಿಕ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಹೂರ್ಜನಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಶಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- ಉದ್ಯವಾಗಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಾರ್ಥ್ ಕೊಳಗಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿಸಲು ವೃತ್ತಿಪರ ಕೊಂಡಿನ ಮೊದಲೆಯಾಗಿ ನೀಡಿಸುವುದು.
- ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಕೊಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕ್ರಾಂತಿಗಳನ್ನು ಹೂರ್ಜನಲು ವೃತ್ತಿಪರ ಹೊಂದಿಸುವುದು.
- ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ತಂತ್ರಗಳ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಹೂರ್ಜನಲು ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು.

ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ತರಲು ಇವರು ಅಗತ್ಯವಿದೆ:

1. ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಟಾನ್‌ ಮೋನ್‌ ರಚನೆ
2. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಮಿತಿಗಳ ರಚನೆ
3. ಟ್ರೈಮ್‌ಲೈನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ತಯಾರಿ
4. ಸಚಿವಾಲಯ ಮತ್ತು ಬೆಳಂಬ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ನೀತಿ ಬದಲಾವನೆ.

12. ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅಡುತಡೆಗಳು: ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳಿಗೆ ಹೊರಿಸಿದರೆ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡಲು

ಮೀನಲಾಗಿರುವ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಶೇಕಡಾ ಹತ್ತಕ್ಕಂತೆ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಅವರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಬೋಧನಾ ಕೊಳಗಿಗಳು, ಉತ್ತಮ ಬೋಧನಾ ಸಾಧನಗಳು/ಪಿಸಿಟಿ ಉಪಕರಣಗಳು, ತರಗತಿ ಕೊಳಗಿಗಳು, ಕ್ಲೇಶ್ತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು /ಕೊಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವರ್ಗವಣಿಗಳಾಗಿ ಬೋಧನಾ ಸಾಮರ್ಗ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಸೂಚನಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳೆಂತಹ ಪುರಾಣಸೌಕರ್ಯಗಳು, ಉದ್ಯೋಗಾಕಾಂಪಿಗಳ ಬದಲಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಪರಿಸರ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಇದನ್ನು ಭೋದಿಸುವ ಅಗತ್ಯತೆಯ ಅನಿವಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಅವಶ್ಯಕ.

ಕೊಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ಉದ್ಯವು ಇನ್‌ಕ್ಯಾಬ್‌ಎಂ‌ನ್ ಸೆಂಟರ್‌ಗಳ ಸಾಧಾರಣೆ, ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಉತ್ತೇಜನ, ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪರಿಸರ ಸಂಸ್ಥೆ /ಕ್ರಾರಿಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರಭಾಗಿತ್ವ (ಅಕಾಡೆಮಿಯಾ-ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್‌ಫೇಸ್‌) ಕೊಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರಸಾಧಾರಣೆ ಇವುಗಳು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಬೋಧನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯೊಂದಿಗೆ, ಜಾಗತಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೂರ್ಜನಲು ನವೀನ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಸ್ಕೇಲ್‌ಎಂ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಹೂರ್ಜನಲು ಅನನ್ಯತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ದೇಶದಾಧ್ಯಂತ ಏಕರೂಪತೆಯನ್ನು ತರಲು ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸರ್ಳೀಕರಿಸುವ ನೀಟಿನಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಕೋಟಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾಗಿ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಉತ್ತೇಜನ, ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪರಿಸರ ಸಂಸ್ಥೆ /ಕ್ರಾರಿಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರಭಾಗಿತ್ವ (ಅಕಾಡೆಮಿಯಾ-ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್‌ಫೇಸ್‌) ಕೊಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರಸಾಧಾರಣೆ ಇವುಗಳು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

## ಕಿಂಚಿತ್ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಮುಂಬಿನ ಪೊರಳಣಿ, ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನ

ಡಾ. ಎ. ಜಿ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ, ಡಾ. ಬಿ.ವಿ. ಹಾಟೇಲ್, ಪೂರ್ವಾಂಗಿ, ವೆಂಕಟೇಶ ಮತ್ತು ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಕೂರು

ವೂನವನು ವ್ಯವಸಾಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ದಿನದಿಂದ, ಸಸ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಭಿಸಿರುವ ಕೇಟೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುತ್ತಲೇ ಬಂದಿದ್ದಾನೆ. ಕೇಟೆಗಳಿಗೂ ಸಹ ಇತರ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂತ ನಿಸಗದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುವ ಹಕ್ಕು ಇರುವದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಅಡೆ-ತಡೆಗಳನ್ನು ಮೀರಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದುತ್ತಾ ರ್ಯಾತರಿಗೆ, ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿ ಉಳಿದಿವೆ. ಪ್ರಕೃತಿಗೆ ವ್ಯತೀರಿಕ್ತವಾದ ಯಾವುದೇ ಕೇಟೆ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರವಾಗಿ ಕೇಟೆಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ವಿಧಾನ ಬಳಸಿ ಸಂಖ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲದೆ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಏರಪೋರ್ತಗೊತ್ತದೆ.

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ 2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 308 ದಶ ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದೆ. ಆದರೆ, ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ 10.8% ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ 15.70% ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಕೇಟೆಗಳಿಂದ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಶೇಖರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಕೇಟೆಗಳಿಂದ ಶೇ. 2 ರಿಂದ 4.2ರಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೇಟೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ, ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಯೋಚನೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಸುವರ್ಪಿಸಿ ಆದ್ಯತೆಯಾಗಿ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಕರ್ಮಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರವಾಗಿ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ (preventive) ಮತ್ತು ಕೆಲವನ್ನು ಭಾದೆಯಾಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (curative) ತಡೆಗಟ್ಟಿವ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಯ್ಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣ ಕೇಟೆ ಪೀಡಿಗಳ ಅವಲಂಬನ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ:

ಹಾಗುಣ, ವಾಯುಗಣ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಅನುಗಣವಾಗಿ ಕೇಟೆ ಪೀಡಿಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕೇಟೆ: ಕೆಲವು ಕೇಟೆಗಳು ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಖುತ್ತಿನಲ್ಲಿ / ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ

ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಣಿಕೆಜ್ಜುತ್ತವೆ. ಉದಾ: ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷೋಬರ್, ನವೆಂಬರ ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಕೇಟೆ ಭಾದೆ ಮಾಡುವುದು.

**ಸ್ಥಳಿಕ ಕೇಟೆ:** ಹಲವು ಕೇಟೆಗಳು ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು, ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ತಪ್ಪದೆ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ವಾಗಿ ಹಾನಿಮಾಡುತ್ತವೆ. ಉದಾ: ಭೂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಜಿಗಿಮಳು- ಬಳಾರಿ, ಶಿವಮೋಗ್, ರಾಯಚೂರು, ಕೊಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು. ಶೇಣಾದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ತಲೆಯ ಕಂಬಳಿ ಹುಳುವು ಕೊಪ್ಪೆ, ಕುಪ್ಪಣಿ, ಯಂಲಬುಗಾರ್-ರಾಂಯಚೂರು, ರೋಣ-ಧಾರವಾಡ, ಬದಾಮಿ-ಬಿಜಾಪುರ, ಹಡಗಲಿ-ಬೆಂಗಳೂರು, ರಾವುದುಗ್-ಬೆಳ್ಗಾಂ, ಇನ್ನೊಂದು ರಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲದ ಡೆಕ್ಕನ್ ಮಿಡೆ-ಹಾವೇರಿ ಸವಣಾರು- ಧಾರವಾಡ, ಹಡಗಲಿ - ಬಳಾರಿಜಿಲ್ಲೆ.

ಕೇಟೆ ನಿಯಂತ್ರಣದ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳು ವುತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರವುಂಬ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ತೀಳಿಯುವುದು ಅತೀ ಮುಖ್ಯ:

### 1. ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಕೇಟೆಪೀಡೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಂದು ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳಿಂದ:

ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣಿನ್ನು ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಡಿದಾಗ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಕೋಶಾವನ್ನಿಂದ ಹೊಂದುವ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡಿ/ಗೊಬ್ಬರದ ಹುಳುಮಿನ ಮರಿಕೆಟೆಗಳು ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಹೊಲ್ಲುವುದಾಗಲೀ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಆರೋಗ್ಯಶಾಲಿ ಬೀಜ/ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಿರೋಧಕೆ

ತೆಗೆಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

ಕೇಟೆದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು, ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅಧಿವಾ ಕೆಲ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಡವಾಗಿ ಬೆಳೆಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಬೆಳೆಯು ಪರಿಪ್ರೇಕ್ವಾದೊಡನೆ ಕೊಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದರೆ ಮುಂದುವರಿಯಬಹುದಾದ ಕೇಟೆಗಳ ಭಾದೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ಕೇಟೆಗಳ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕಲು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಬೆಳೆಯ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಯ ನಂತರ ಉಳಿದ ಕಾಂಡ, ಬಿದ್ದ ಕಾಯಿಗಳು, ಎಲೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನಾಶ ವೂಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳಿಂದ ಮಾಡುವುದು.

ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಗೊಡ್ಡೆ ಹುಳುವಿನ ಹಾಗೂ ಗೆದ್ದಲು ಭಾದೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ನಾಯಿನಲು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು.

ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಅತಿರೇಕವಾಗಿ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿ ಬೆಳೆಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಕೇಟೆಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಡೆಯೆ.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಗೆ ಕೇಟೆಗಳ ಆಕರ್ಷಣೆ ಕಡೆಯೆ ಪೂಡ - ಬಹುದು..

ಕೇಟೆಗಳನ್ನು ಆಕಣಿಸುವ ಬೆಳೆಗಳ ಮೂಲಕ ಮೊದಲು ಕೇಟೆಗಳನ್ನು ಆಕಣಿಸಿ, ಅದನ್ನು ನಾಶವಾಡಿದರೆ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯ ಕೇಟೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗುವುದು.

ಕಬ್ಬಿನ ಪರೀಕ್ಷಿಗಳೆಯಂತಹ ಕೇಟೆಕ್ಕೆ ದೀ ಧೂರ್ಮಿಂಗ್ ಮಾಡಬಹುದು.

### 2. ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳಿಂದ ಕೇಟೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳು ಕೇಟೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಹಾನಿಪೂರ್ಣ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳು

ಮಾನವ, ವಾರ್ಷಿಕ, ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ದುಡ್ಡರಿಣಾಮ - ವಾಗದಂತಹ, ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಶಿಸಿಕೊಗುವ, ಕೀಟಗಳಿಗೆ ನೀಕೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆಯಲಾಗದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಕೀಟಗಳ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಶತ್ರುಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 2000ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಸ್ಯಗಳು ಕೀಟನಾಶಕಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ಸಸ್ಯರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 400000ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಶಾರೀರಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಠಾರಾಗುವುದು. ಈ ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಂಶವು ಕೀಟ-ಹೀಡಿಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ತಿನ್ನಂತೆ, ವಿಷಕಾರಿ-ಯಾಗುವಂತೆ, ಬಂಜಿತನ ಬರುವಂತೆ ಇನ್ನು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯಿಂದ ಪರಿಣಾಮವು ಬೀರಬೇಕಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

### ಪ್ರಮುಖ ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

**ಬೇಷ್ಪ (Neem):** ಬೇವಿನ ವುರುದು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗವು ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಬೇವಿನ ಬೀಜ ಅತ್ಯಿ ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಬೇವಿನಲ್ಲಿ ಅಜಾಡಿರುತ್ತಿದ್ದ ಟೈಪ್‌ಪಿನ್‌ನ್ನು ವುರುತ್ತು ಲಿವೋನಾಯಿಡ್ ವಿಷ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ. ಬೇವಿನ ಎಳೆತೆಗೆದ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಿ ಜಂತುಹುಳು, ಗೆದ್ದಲು ಮತ್ತು ಗೊಳ್ಳಿ ಹುಳಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೇವಿನ ವಿಷವನ್ನು ಕೀಟದ ಚರ್ಮದ ಪ್ರೇರಿ ಬಿಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗೆಟ್ಟಿ, ಮರಿ ಕೀಟಗಳು/ ಮರಿ ಹುಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಬೇವಿನ ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಗಳು ರೆಣ್ಣಲವ್ವಾ ಆಹಾರ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳಾದ ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.

**ಬೇವಿನ ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು:** ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ, ಬೇವಿನ ಎಲೆಯ ಕಷಾಯ, ಬೇವಿನ ಎಳೆ, ಬೀಜದ ಹಿಂಡಿ ಕಷಾಯ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಬೇವಿನ ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು.

**ತಂಬಾಕು (Tobacco):** ತಂಬಾಕಿನಲ್ಲಿರುವ 12 ಅಲ್ಲೂಲಾಯಿಡಗಳಲ್ಲಿ ನೀಕೋಟಿನ್ ಅತ್ಯಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಿಷವನ್ನು. ಸಾಮನ್ಯವಾಗಿ ಶೇಕಡ್ಲಾ 40ರಷ್ಟು ಅಲ್ಲೂಲಾಯಿಡಗಳನ್ನು ಈ ನೀಕೋಟಿನ್ ಹೊಂದಿದೆ. ನೀಕೋಟಿನ್ ಸಲ್ಟ್‌ರ್ ಹಾಸಿ ಅಥವಾ ನೀರಿನ ಸಂಪರ್ಕದೊಡನೆ ಬಳಸಿದಾಗ ಅಲ್ಲು-

ಲಾಯಿಡ್ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಕೀಟಪೀಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ-ಯಲ್ಲಿರುವ ನಿಕೋಟಿನಾಲ್ಲು 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟಲ್‌ನೀರಿಗೆ ಬೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ತಂಬಾಕು ಮೂಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಎಲೆತಿನ್ನುವ ಹಾಗು ರಸಹಿರುವ ಹೀಡಿಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

**ಹೊಂಗ (Pongamia):** ಹೊಂಗೆ ಬೀಜದ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್‌ರಿಗೆ 250 ಕೀ.ಲೋ. ಹೊಂಗೆ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಬೆರೆಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಅರಿಣಿದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಗಡ್ಡೆ ಹೊರೆಯುವ ನೋಣದ ಮತ್ತು ತಂಬಾಕು ನಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳಿಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

**ಬೆಳ್ಳಿ (Garlic):** ಬೆಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ದೈಲಿಲ ಡೈಸಲ್‌ಡೆಡ್‌ಗಳು ಕೀಟನಾಶಕ ಶಕ್ತಿಪೂರ್ಣ ವಿಷವನ್ನುವಾಗಿದೆ. ಹಾಸಿ ಮೆಣಸು- ಬೆಳ್ಳಿ-ಸೇಮೆ ಎಷ್ಟೆ (chilli-garlic-kerosene extract) ಕಷಾಯವನ್ನು 5ರಿಂದ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟಲ್‌ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ಈ ಕಷಾಯ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹಾಗೂ ರಸಹಿರುವ ಹೇನು ಹಾಗೂ ನುಶಿ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದು.

**ನೀಲಗಿರಿ (Eucalyptus):** ನೀಲಗಿರಿ ಗಿಡದ ಎಲೆಯನ್ನು 10ರಿಂದ 20ರಂತೆ ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ದಾಸ್ತಾನು ಕಾಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವದರಿಂದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಕೀಟಗಳಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

**3. ಜೈವಿಕ ಹೀಡನಾಶಕಗಳಿಂದ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಕ ನೀರಾರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಏರಡು ವಿಧಾನಗಳಿವೆ:**

1. ಶತ್ರು ಜೈವಿಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ.
2. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೈವಿಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ

1) ಶತ್ರು ಜೈವಿಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಈ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕೀಟಪೀಡಿಗಳನ್ನು ಪರಭಕ್ಷ

ಹಾಗೂ ಪರತಂತ್ರಜೀವಿಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

**ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೈವಿಗಳು:** ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೈವಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಪರಭಕ್ಷಕಗಳು ಕೀಟಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಕ್ಕಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳು ತನ್ನ ಜೀವಮಾನದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕಬಳಿಸುತ್ತದೆ ಅದ್ದರಿಂದ ಅಂತಹ ಕೀಟಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಹೇನುಸಿಂಹ (ಕ್ಷೇಸೊಪಲಾರ್) ಮತ್ತು ಗುಲಾಂಜಿ ಹುಳಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೈವಿಗಳು.

ಹೇನು ಸಿಂಹ (ಕ್ಷೇಸೊಪಲಾರ್ಪ್) ತತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹಾಗು ಮೊದಲ ಹಂತದ ಕೀಡಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಂಡಾರ್ ಡೆ 67 ಜಾತಿಗಳ ಹೇನು ಸಿಂಹವನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು, ಪ್ರೆಬಿಂಡ್ ಹೆಣ್ಣಿ ಸಿಂಪಡಿಯಲ್ಲಿ ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ, ನುಶಿ ಮತ್ತು ಮೈಪ್ಪೆಟ್‌ಲ್ಯಾನ್‌, ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಶೇಂಗಾ, ಕುಸುಬಿ, ತಂಬಾಕು, ಹಣ್ಣಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ನುಶಿ, ಮೈಪ್ಪೆಟ್‌ಲ್ಯಾನ್‌, ಬಿಳಿನೋಣದ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಗುಲಾಂಜಿ ಹುಳುವಿನ ವಿವಿಧ ಪ್ರಭೇದಗಳು ನಮ್ಮ ಬೆಳೆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕೀಟಪೀಡಗಳನ್ನು ಬೆಕ್ಕಿಸಿ, ಭಾದೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡಲು ಶ್ರಮಿಸುತ್ತವೆ. ದೂಕೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ಹಿಟ್ಟೆ ತಿಗಣೆಯನ್ನು ಕೈಪ್ಪೆರ್ಲೇಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

**ಪರತಂತ್ರಜೀವಿಗಳು:** ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟಗಳು ಶತ್ರು ಕೀಟದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅಶ್ವಯಿಸಿ ಪೀಡಿಕೀಟಗಳ ನಾಬಿಗೆ ಕಾರಣ ವಾಗುತ್ತವೆ. ಪರತಂತ್ರ ಜೈವಿಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು. ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿ ಪೀಡಿಗಳ ವೊಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ, ಅಪ್ಪಣಿಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಸುಮಾರು 200ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಕೀಟ ಬೆಳೆಗಳ ತತ್ತಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸವಾರು 26 ಉಪ ಜಾತಿಗಳು

ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಟ್ಯೂಕೋಗ್ರಾಮು ಕಿಲೋನಿಸರ್, ಟ್ಯೂಕೋಗ್ರಾಮು ಜಪ್ಪೆನಿಕಪರ್, ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಟ್ಯೂಕೋಗ್ರಾಮುವನ್ನು ಭತ್ತ, ಹತ್ತಿ, ಕಬ್ಬಿ, ತೊಗರಿ ಮತ್ತು ಟೊಮಾಟೋ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಹೀಡೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ರೈತನ ಮಿಶನ್ ಹೀಡೆಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮೀಸಿ, ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿತು, ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಣೆಪ್ರದು ಅತೀ ಸೂಕ್ತ. ಏಕೆಂದರೆ, ಅವುಗಳು ಕೇಟೆಪೀಡೆಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ನಾಶಪಡಿಸಿ ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಲು ರೈತರು ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ನಡುಕಾಲ ಮೂಲಿಕುವ (ಕೊನೆ ಪಕ್ಷ ಬೆಳೆಯಿರುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ) ಬೆಳೆಗಳಾದ ಅಲನಂಧಿ, ಚೆಂಡುಹೂ, ಕಾನ್ಸೋನ್, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಎಳ್ಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನುಪ್ರದು. ಮುಂದುವರೆದು, ಪರಭಕ್ಷಕ ಪರಂತು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಇನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ್ದೇರೂದರೆ ಹತ್ತೋಟಿಯಾಗಿ ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿನಲು ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಡಿಪ್ರೈವ್‌ಮಾ ಕೃಷಿ ಪದವಿದರರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ತರಬೇತಿ ಜೋಡಿಗೆ ಸಹಾಯಧನವನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಧ ನಂಫ್ ನಂಫ್ ಗಳು ನೀಡಿ ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕು.

**2) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಹತ್ತೋಟಿ:** ಕೇಟೆಪೀಡೆ-ಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಾದ ದುಂಡಾಳ, ಶಿಲೀಂದ್ರ ಹಾಗೂ ನಂಜಾಳಾಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು.

**ದುಂಡಾಳಗಳು:** ದುಂಡಾಳಗಳು ನೋಂಕಿದಾಗ ಕೇಟೆ-ಹೀಡೆಗಳ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನ ಅತೀ ಮುದುವಾಗಿ, ಭೇದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅನಂತರ ಅವು ಸಾಯುತ್ವವೆಂದು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಂಸಿಲನ್ ಬಹಳ ಉಪಯೋಗಕಾರಿ. ಬಾಂಸಿಲನ್ ಧುರಿಂಜನಿಸ್ (Bacillus thuringensis) ಎಂಬ ದುಂಡಾಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ, ಇದನ್ನು ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳಿಂತೆಯೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದಾಗಿದೆ.

**ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು:** ಶಿಲೀಂದ್ರದ ರೋಗಾಳಾಗಳನ್ನು ತಗಲಿದಾಗ ಮುಳುಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ರಕ್ತಪರಿಂಜಲನೆ ನಿಂತು, ಹಸಿವು ಮಂದವಾಗಿ ದೇಹ ಕುಗ್ಗಿ

ಸಾಯುತ್ವವೆ. ಮೆಟಾರ್ಪ್ಯಾಜಿಯಂ, ಪಟ್ಟಿಸಿಲಿಯಂ, ಬೆವೇರಿಯಾ, ನೊಮೊರಿಯಾ ಇತ್ಯಾದಿ ಶಿಲೀಂದ್ರ ಪ್ರಭೇದಗಳಾಗಿ ಕೇಟೆಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗವನ್ನು ತರಿಸುವುದು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

**ನಂಜಾಳಾಗಳು:** ಈ ನಂಜಾಳಾಗುವು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಪಾರಿದ್ದು, ಅನೇಕ ನಂಜಾಳಾಗಳು ಒಂದು ಕವಚದಲ್ಲಿದ್ದು, ಇಂತಹ ಕವಚಕ್ಕೆ ಪಾಲಿಹೈಡ್ರಾಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕೀಡೆಯ ದೇಹ ಹೊಕ್ಕನಂತರ ನಂಜಾಳಾಗಳು ಕೇಟೆದ ಜೀವಕೋಶ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಅಲ್ಲಿಯೇ ವ್ಯಾಧಿಯಾಗುವುದರಿಂದ ಈ ನಂಜಾರೋಗಾಳಾಂವಿಗೆ ನೂಕ್ಕಿಲ್ಲಂತಹ ಹಾಲಿಹೈಡ್ರೋಸಿನ್ ವ್ಯರ್ನ್ಸ್ (ವಿ.ಎ.ಪಿ.ವಿ.) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.ಯಾಗ್ನನ್ನು ಸೈಲ್ವೋಡ್‌ಹೆಪ್ರಾ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೇಟೆ, ಜೋಳದ ಸೈನಿಕ ಹುಳು, ಹೆಲಿಕೊವ್‌ವಾರ್ ಕೇಟೆದ ಹತ್ತೋಟಿಗೆ ಯಶ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

**ಕೇಟೆಪೀಡೆಗಳ ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಪಾತ್ರವು ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು. ಅಂತೇಯೆ ಜೈವಿಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಳ ಹೆಚ್ಚಾರ್ಕಗಳಾದ ನಂಜಾಳಾ ಜೈಷಧಿ (ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.), ಶಿಲೀಂದ್ರ ಕೇಟೆ ನಾಶಕಗಳು (ವೆಟಾರ್ಪ್ಯಾಜಿಲ್ಲಂ, ಪಟ್ಟಿಸಿಲಿಯಂ, ಬೆವೇರಿಯಾ, ನೊಮೊರಿಯಾ), ದುಂಡಾಳ ಜೈಷಧಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಲಾಯದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಡಿಪ್ರೈವ್‌ಮಾ ಕೃಷಿ ಪದವಿದರರಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಿ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂತೋಟಾಳಿಗಳಾಗಿ ಕೇಟೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕು. ಜೈವಿಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಳ ಹೆಚ್ಚಾರ್ಕ - ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ನಂತರ ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಶೇಖರಣೆವಾಡಿ ನಂತರವು ಸಹ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡುವುದು ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ವೆಚ್ಚದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಇವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ವಾತಾವರಣದ ವೆಚ್ಚ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಮಾಹಿತಿ-ಯನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ಮನದಟ್ಟ ಮಾಡಿ-ಕೊಡಬೇಕು. ಹಾಗದರೆ ಮಾತ್ರ ರೈತ ಯಶ್ವಿಯಾಗಿ ಈ ಹತ್ತೋಟಿ ಕ್ರಮವು ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಹತ್ತೋಟಿ ಕ್ರಮವು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾನೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ.**

#### 4. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೇಟೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅನೇಕ ಪೇಳೆ ಸಾಗುವಳಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ, ಭೌತಿಕ ಹಾಗು ಇನ್ಸಿಟರಿ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಬಳಕೆಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಂದ ಪೀಡೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದಾಗ ಹೀಡೆನಾಶಕಗಳಿಂದ ವಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳು ಅತಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಕೊನೆಯೂ ಕೇಟೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಂತ್ರವಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಶಿಲ್ಪವಾಗಿ ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಆದರೆ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕೇಟೆಗಳಾಗಿ ಪುರುಷಕ್ಕಾಗಿಸಬೇಕೆ, ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಳಕ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆದು - ಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಾಗೂ ಕೇಟೆಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರುಗಳನ್ನು ನಾಶವಾಡುವುದು. ಹಾಗಾಗಿ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳ ಸಮಯೋಜಿತವಾದ ಬಳಕೆ ಸಮಗ್ರ ಕೇಟೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೇಟೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳ ಆಯ್ದು, ಸಮಯೋಜಿತ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಪರಿಸರ ಸೈನಿಕ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸೈನಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳ (green label pesticides) ದುಬಾರಿಯಾದರು ಸಹ ತುಂಬಾ ಕಾಯ್ದೆವೇಬಿರಿ ಹೊಂದುವಂತಹದ್ದು. ಇಂತಹ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಕೇಟೆದ ಬಾಧೀಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನೋಡಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಈ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ದೇಶರಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಈ ಪರಿಸರ ಸೈನಿಕ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಧನಾರ್ಥದಲ್ಲಿ (under subsidy) ನೀಡುವುದು ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ತ. ಈ ರೀತಿ ಉತ್ತಮ ಮಾಹಿತಿಯ ವಿಸ್ತರಣೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೂ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕ್ರಮ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ರೈತರಿಗೆ ವಾಹಿತಿಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು. ಮುಂದುವರೆದು, ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಿಂಪರಣೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಅದರಲ್ಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಿಂಪರಣೆ ಧೂಳಿಕರಣಯ್ಯಕ್ (spray coverage) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಉಪಯೋಗ ಕಾರಿಗಳು ಉತ್ತಮ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ. ಈ ನೀಟನಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಸಿಂಪರಣೆ

ಮಾಡುವುದು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. ಮುಂದಿನ ದಿನಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೂಡ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

### 5. ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಅಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಸೂತನೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು:

ಹೊನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ರಸಾಯನಿಕಗಳು, ಕೀಟಗಳ ನಡವಲ್ಲಿಕೆ, ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಸಂತಾನಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ನೇರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚೋದಕ ಸ್ತಾವಗಳು, ಭಾರ್ಯೆ ಪ್ರಚೋದಕಗಳು, ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕಗಳು, ಆಕರ್ಷಕಗಳು, ಜೀವ ನಿರೋಧಕಗಳು, ನಪುಂಸಕ ಗಂಡುಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂತಾನ ಹರಣಗಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿವೆ.

1) ಚೋದಕ ಸ್ತಾವಗಳು: ಕೀಟಪೀಡಯಲ್ಲಿ ಚೋದಕ ದ್ವಾರಾ ಶ್ರೀಯೆಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಪಡಿಸುವ ವಂತಹ ರಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವದರಿಂದ ಕೀಟ ಏಿಡೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠತ ಗೋಳಿಸಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

**ಉದಾ:** ಲಾಫೆನುರಾನ್, ನೋವಲುರಾನ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಪ್ಲ್ರೋಜಿನ್ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ, ಬಿಳಿ ನೋಣ, ಹೇನು, ಹಸರು ಜಿಗಿಹುಳು, ಇತ್ಯಾದಿ, ಭತ್ತ, ಅಲುಗಡ್ಡೆ, ಹತ್ತಿ, ಹಾಗೂ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.

2) ನಪುಂಸಕ ಗಂಡುಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ: ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಕೀಟಗಳನ್ನು 5 ರಿಂದ 7 ಕೆ.ಲೋ. ರಾಂತ್ರ್ಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿಕರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆಗ ಗಂಡು ನಪುಂಸಕಗಳಾಗಿ ಮಾಪಾಡಣಗುತ್ತದೆ. ಈ ನಪುಂಸಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳೊಡನೆ ಬಿಟ್ಟಾಗು, ಲೈಂಕ ಶ್ರೀಯೆಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟ ಯಂತ್ರ ನ್ನು ಉಂಟುಪಾಡಾಡಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ತೆಗಿನ ಮೂಲಿಕಹುಳು ದಸಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಹುಳುಗಳ ಹತ್ತೊಟಿಯಲ್ಲಿ ಬಹಳ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ನಪ್ಪು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದರ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಹತ್ತಿಯ ಗುಲಾಬಿ

ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

3) ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕಗಳು: ಹೆಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಗಂಡು ಕೀಟಗಳು ಮಿಲನ ಹೊಂದಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಣ್ಣು ಕೀಟಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕಿಸಿ ಗಂಡು ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಪ್ಪವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ತಯಾರಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

**ಮೂಲತಃ:** ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷಿಗಾಗಿ (monitoring) ಎರಡು ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ, ಸಾಮೂಹಿಕ ಆಕರ್ಷಕಗಳಿಗೆ (Mass trapping) ಹತ್ತು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಸಂಯೋಗದ ಆಡಚಣೆ (mating disruption) ಮಾಡುವುದು ವಿವಿಧ ಪದ್ಧತಿಗಳಾಗಿದೆ.

**‘ಸ್ವಾಂತ್ರ್ಯ’ - ನಿರೂತನ ಕುಟುಂಬ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪದ್ಧತಿ:** ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಸಂಪರೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಶಾಶ್ವತ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದದಂತೆ ಹಾಡಿ (mating disruption) ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ತಡೆಗಟ್ಟಿಪ್ಪಬುದು (family planning). ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಪತಂಗ ತನ್ನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಹೊರಸೂಸುವ ರಾಸಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ದ್ರಿಹಿಸಿ ಅದರ ಗಂಡು ಪತಂಗ ಆಕರ್ಷಣಗೊಂಡು ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಒಂದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಶ್ರೀಯೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಸ್ವಾಂತ್ರ್ಯ (SPLAT) ಎಂಬ ಹೊನ ಅರ್ಥಿರೂಪದ (wax based formulation) ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಡಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. **ಉದಾ:** ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ, ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಘಾಲ್ ಸ್ನೇಕ್ ಹುಳು, ತೊಗರಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಹಾಗೂ ಬದನೆ ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು.

**ಪಿಬಿರೋಪೆಲೆ:** ಇದು ಒಂದು ಕೀಟ ಕುಟುಂಬ

ನಿಯಂತ್ರಣ ಪದ್ಧತಿ. ತಾವುದ ಬಣ್ಣದಂತಿರುವ ತಂತ್ರಿಗಳನ್ನು 150 ಹತ್ತಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ್ದೇಯಾದರೆ ಹತ್ತಿಯ ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಷ 60 ಎಕರೆ ಏಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಎರಡು ಕೀಟ ಕುಟುಂಬ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸ್ವಾಂತ್ರ್ಯ ಅಂತಿ ರೂಪದ ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೈತಿ ಸಮುದಾಯಾತ್ಮಕ (community based approach/area wide) ಪದ್ಧತಿಯೆಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಇಂತಹ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಾಡಿದರೆ ರೈತರಿಗೆ ಬಹಳ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

### 6. ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಜ್ಯೌವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

**ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳು ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.** ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ದೀರ್ಘಾರವಿಧಿ ಕಾಲ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕುಲಾಂತರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿ ಪ್ರಾಂತೀಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬಿಟ್ಟಿ ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಅಂಗಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೀಜಾಣ ವಿಷವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ. ಪತಂಗ ಜಾತಿಯ ಕೀಟ ಏಿಡೆಗಳು ಇಂತಹ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಂದಾಗ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಬಿಟ್ಟಿ ಕುಲಾಂತರಿ ತಳಿಗಳು ಹಸಿರು ಕೊಂಡಿಲಿ ಹುಳು, ಹೆಲಿಕೊವರಾ ಅಮಿಕೆಜೆರಾ, ಸೋಯಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಡೆ, ತಂಬಾಕಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಡೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

## ದ್ವೀಪ ಹನುಗಳ ಹಾಣಿನಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎನ್‌.ಎಫ್.ಗಿ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟಿದ ಕ್ರಮಗಳು

ಡಾ. ಎನ್.ಕೆ.ಎನ್. ಗೌಡ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಶು ಪೋಷಕ ಮತ್ತು ಶರೀರ ಶ್ರೀಯಾ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು. ಫೋನ್ : 9980827868

ಗರಿಷ್ಟ ಕೊಬ್ಬಿ ಘನವಲ್ಲದ ಕೊಬ್ಬಿ (ಎನ್.ಎನ್.ಎಫ್), ಕನಿಷ್ಠ ನೊಕ್ಕಿಬಿ ಸಂಖ್ಯೆ ವಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕಗಳಲ್ಲದ ಹಾಲು ಹುಗ್ಗೆ ವಾರುಕ್ಕಿಂಗಲ್ಲಿ ಸ್ಪಿಂಡಿಸಲು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಹಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎನ್.ಎನ್.ಎಫ್ ಅನ್ನ ಅನುವಂಶಿಕತೆ ಅಂಶದಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಡಿಮೆ ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ ಕಾರಣಗಳು: ಕಡಿಮೆ ನಾರು ಸೇವನೆ (ಮೇವು), ಕಡಿಮೆ ಮೈಲ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಗಂಧಕ (ಸಲ್ವರ್) ಕೊರತೆ, ಹಾಲು ಹಿಂಡುವ ಅರಂಭಿಕ ಹಂತ, ಬಿಸಿ ಮತ್ತು ಆದ್ರ್ ವಾತಾವರಣ, ದೋಷಯುಕ್ತ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳು, ಮತ್ತು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಲಬೆರಕೆ ಕೂಡ ಕಾರಣ. ಕಡಿಮೆ ಎನ್.ಎನ್. ಎಫ್. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಾರಿನ ಅನುವಂಶಕ ಸೇವನೆಯೊಂದಿಗೆ ಅನುವಂಶಕ ರುಪೇನ್ ಬೈಫಾಸ್ ಪ್ಲೋಟೀನ್ ಕಾರಣ. ಒಟ್ಟು ಮಿಶ್ರ ಪಡಿತರದಲ್ಲಿ ಸವುತ್ತೋಂತೆ ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಾದೊಂದಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಸಿರು ಮೇವಿನ ಆಹಾರವು, ದೈರಿ ಹನುಗಳ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಸವುತ್ತೋಂತನ್ನು ನಿರ್ವಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

### ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕೊಬ್ಬಿನ ಕಾರಣಗಳು

ಅನುವಂಶಿಕತೆ : ಜಿಸ್‌ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಯಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಎಫ್.ಎಫ್. (ಶುದ್ಧ ತಳಿ) ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾಲು ನೀಡುವ ಹನುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಗರಿಷ್ಟ ಹಾಲು ಇಳಿವರಿಯ ಸಾಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 3.0-3.70% ಗಂತ ಕಡಿಮೆ ಯಿರುತ್ತದೆ.

### ಕಡಿಮೆ ಘೈಬರ್ / ಮೇವಿನ ಸೇವನೆ

ಹಸಿರು ಅಥವಾ ಒಳಮೇವಿನ ಅನುವಂಶಕ ಸೇವನೆಯು ರುಪೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅಸಿಟೀಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟೀಟೀಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣ ವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಡೀ ಆಹಾರದ ಒಳ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 30% ನಾರಿನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಹಸಿರು ಮೇವು (ಶುಷ್ಕವಸ್ತು) ಸೇವನೆಯು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ದೇಹದ ತೊಕದ ಕನಿಷ್ಠ 1% ಆಗಿರಬೇಕು. ಉದಾ. 400 ಕೆಜಿ

ದೇಹದ ತೊಕ, ಹಸಿರು ಮೇವಿನ ಮೂಲಕ 4 ಕೆಜಿ. ಒಣಮೇವು, ಅಂದರೆ ಘೈಬಿ ಪ್ರಾಣಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ 25 ಕೆಜಿ ಹಸಿರು ಮೇವನ್ನು ಸುಮಾರು 1-2 ಇಂಚು ಉದ್ದಕೆ ಕತ್ತರಿಸಿ ತಿನ್ನಿಸಿ. ಒಣ ಮೇವಿನ ಜೊತೆಗೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಸಾಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಹಂರದ ಸೆಂಪ್ಪು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಿಸುವುದರಿಂದ ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎನ್.ಎನ್.ಎಫ್ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಿಗೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಡಿಮೆ ಘೈಬರ್ ಸೇವನೆಯೋಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪಶು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿ ಲಾಕ್ಸೀಟ್ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಘೈಬರ್ (ನಾರು) ಮತ್ತು ಪಶು ಆಹಾರ ಸಾಮಾನ್ಯೋಲನಗೊಳಿಸಬೇಕು. ರುಪೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಘೈಬರ್ ಜೀಎಂಕ್ರೀಯಿಗಾಗಿ ಮೊದಲು ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮೇವು ಮತ್ತು ನಂತರ ಪಶು ಆಹಾರ ತಿನ್ನಿಸಬೇಕು. ರುಪೇನ್ ಬಫರ್‌ಗಳಾದ ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬನೇಟ್ (NaHCO<sub>3</sub>: ದಿನಕ್ಕೆ 50 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಮ್ ಆಸ್ಕಿಡ್ (MgO : ದಿನಕ್ಕೆ 15 ಗ್ರಾಂ) ತಿನ್ನಿಸುವುದರಿಂದ, ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ ಕಡಿತವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು.

### ರುಪೇನ್ ಅಸಿಡೋಸಿಸ್

ಹೆಚ್ಚಿ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಹುಳಿ ಆಹಾರವನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ರುಪೇನ್ ಅಸಿಡೋಸಿಸ್ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇವಿನ ಏಕೈಕ ಮೂಲವಾಗಿ ಸ್ಯೇಲೇಜ್ ಅನ್ನ ದೀಫ್ರೆಕಾಲದವರೆಗೆ ನೀಡುವುದು ಅಸಿಡೋಸಿಸ್, ಲ್ಯಾಮಿನೆಸ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕೊಬ್ಬಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಒಣ ಮೇವಿನ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ಯೇಲೇಜ್ ಅನ್ನ ನೀಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಾವನ್ನು ಒಟ್ಟು ಮಿಶ್ರ ಪಡಿತರ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತಿನ್ನಬೇಕು ಗರಿಷ್ಟ ಹಾಲು ನೀಡುವ ಸಾಮಯದಲ್ಲಿ, ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಧಾನ್ಯಗಳು ಇಡ್ಡಾಗ್ನ, ಸೋಡಿಯಂಬೈ ಕಾರ್ಬನೇಟ್ (50-100 ಗ್ರಾಂ) ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

### ಅತಿಯಾದ ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಸೇವನೆ

ಹೆಚ್ಚಿ ಕೊಬ್ಬಿ ಅಥವಾ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ರುಪೇನ್ ಘೈಬರ್ (ನಾರು)

ಜೀಎಂಕ್ರೀಯೆ ಕುಸಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕೊಬ್ಬಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಭಾರತೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಲ್ಲ.

### ಮೈಲ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ಗಂಧಕ (ಸಲ್ವರ್) ಕೊರತೆ

ಕಡಿಮೆ ಪ್ಲೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಗಂಧಕದ ಸೇವನೆಯು ರುಪೇನ್ನನ ಜೀಎಂಕ್ರೀಯೆ ಕಡಿಮೆ ಹಾಡುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎನ್.ಎನ್.ಎಫ್ ಎರಡನ್ನೂ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಮೇವುಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಕಷ್ಟು ಮೈಲ್ಟಿನ್ ನೀಡಬೇಕು. ಕಡಿಮೆ ಎನ್.ಎನ್.ಎಫ್, ವ್ಯಾಂಬ್ಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ಲೈಟೀನ್ ನೀಡಬೇಕಾಗಿ ಹಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳಿವರಿ ನೀಡುವ ಘೈಬರ್ ಹಂತ ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣ ಅಧಿಕಾರಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಮೇವುಗಳ ಮತ್ತು ನಂತರ ಪಶು ಆಹಾರ ತಿನ್ನಿಸಬೇಕು. ರುಪೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಘೈಬರ್ ಜೀಎಂಕ್ರೀಯಿಗಾಗಿ ಮೊದಲು ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮೇವು ಮತ್ತು ನಂತರ ಪಶು ಆಹಾರ ತಿನ್ನಿಸಬೇಕು. ರುಪೇನ್ ಬಫರ್‌ಗಳಾದ ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬನೇಟ್ (NaHCO<sub>3</sub>: ದಿನಕ್ಕೆ 50 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಮ್ ಆಸ್ಕಿಡ್ (MgO : ದಿನಕ್ಕೆ 15 ಗ್ರಾಂ) ತಿನ್ನಿಸುವುದರಿಂದ, ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ ಕಡಿತವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು.

### ಮೇವು ಮತ್ತು ಫೀಡ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಅನುಕ್ರಮ

ಮೇವಿನ ಆಹಾರವು ಜೊಲ್ಲು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರುಪೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಫರಿಂಗ್ ಕ್ರೀಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಹಾಡುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ತುಂಡು ಮಾಡಿದ ಮೇವನ್ನು ನಂತರ ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣವುದು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

### ಒಣ ಮೇವಿನ ಯಾರಿಯಾ-ಶಕ್ತಿ ಮಷ್ಟಿಕರಣ

ಭತ್ತದ ಒಣಹುಲ್ಲಿನ / ರಾಗಿ ಒಣಹುಲ್ಲಿನ, ಪೆಕ್ಕಜೋಳಿ / ಜೋಳ ಕಡ್ಡಿಯಂತಹ ಒಣ ಮೇವುಗಳನ್ನು ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಕಾಕಂಬಿ (ಪೊಲಾಸನ್) (ಯೂರಿಯಾ 2 ಕೆಜಿ, ಪೊಲಾಸನ್ / ಬೆಲ್ಲ 4 ಕೆಜಿ) 20 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ 100 ಕೆಜಿ ಒಣ ಮೇವಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ವಂತೆಸ್ ಜಾನುವಾರಿಗಳಿಗೆ ತಿನ್ನಿಸಬಹುದು. ಈ ರಿಶಿ ಮಷ್ಟಿಕರಿಸಿದ ಒಣ ಮೇವಿನ ಪೊಟ್ಟಿಕಾಂಶವು

ವರ್ಧ್ಯವು ಗುಣವಾಟ್‌ದ ಹಸಿರು ಹೇಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ಜೀಂಟಕ್ಕಿಯೆಗೆ ನಹಾಯಬಾಗುತ್ತದೆ.

### ಒಟ್ಟು ಮಿಶ್ರ ಪಡಿತರ (ಟೀಎಂಆರ್)

ಒಟ್ಟು ಮಿಶ್ರ ಪಡಿತರ ರ್ಯಾಜ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು (ಮೇವು, ಫೀಡ್, ಮಾರಕಗಳು) ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ನಾರಿನ ಜೀಂಟಕ್ಕಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಹೊಷಕಾಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರುಪೇನ್ ನೂಕೆ ಜೀವಿಯ ಮೌರ್ಚೀನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಬೇಸಿಗೆಯ ತಿಂಗಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ಶೋಭಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಡೈರಿ ಹನುಗಳ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವನೆ -

ಗಳು ಮತ್ತು ಜೊಲ್ಲುರಸದ ಬಫರಿಂಗ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿತೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಬಿಸಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಹನುಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ನೆರಳು, ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಫೀಡ್ ಮಿಶ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ 50 ಗ್ರಾಂ ಬಿಸಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು 25 ಗ್ರಾಂ ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾವನ್ನು ಪೂರ್ಣವುದು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

### ಇತರೆ ಅಂಶಗಳು

- ಹಾಲಿನ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಹಾಂಕ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದೊಷ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು.
- ಹಾಲನ್ನು ತಂಪಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕೆ ಮತ್ತು ಲಿಫ್ತೇವಣಿಗೆ ವೋದಲು ಸಂಪರ್ಕಣಾಗಿ

ಬೆರೆಸಿ ಏಕರೂಪ ಗೋಳಿಸಬೇಕು.

3. ಪಶು ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬಾರದು. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ, ನೀರು ಚಿಪುಳಿಕಿಸಬಹುದು. ಪಶು ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮೇವು ತಿನ್ನಿಸಿದ ನಂತರ ತಿನ್ನಿಸಿ.

4. ಪಶು ಆಹಾರ ತಿಂಡಾದ 2 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ನೀರು ಕುಡಿಸಿ.

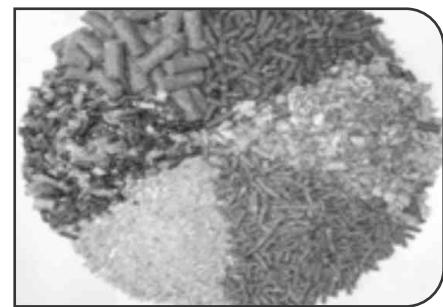
5. ಹನುವಿನ ಕೆಳ್ಳಿಲಿನಿಂದ ಸಂಪರ್ಕಣಾಗಿ ಹಾಲು ಹಿಂಡಿ. ಏಕೆಂದರೆ ಕೊನೆಯ ಹಾಲು ಹೆಚ್ಚು ಶೋಭಿನಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ವಿವಿಧ ವರ್ಗದ ಹನುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣದ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪ್ರಮಾಣ (ಕೆ.ಜಿ/100

ತುಂಡು ಮಾಜಿದ ಹಸರು ಮಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಂ ಮಂಬ್ಯ



ಪದಾರ್ಥಗಳು	ಕಡಿಮೆ ಹಾಲು ಕೆರೆಯವ ಹಸು	ಮಧ್ಯವ ಹಾಲು ಕೆರೆಯವ ಹಸು	ಹೆಚ್ಚಿ ಹಾಲು ಕೆರೆಯವ ಹಸು	ಅತ್ಯಂ ಹೆಚ್ಚಿ ಹಾಲು ಕೆರೆಯವ ಹಸು
ಧಾನ್ಯಗಳು (ಮೈಕ್ ಜೆಲ್)	20	30	40	45
ಗೋಧಿ ಬಾಸು	30	21.50	20	12.88
ಎಕ್ಕಳು ಹಿಂಡಿ	20	25	30	35
ದೈಸ್ / ಪಾಲೀನ್ / ಅಕ್ಕಳುನೆ	18	10	-	-
ಬೀಳೆ ಕೆಮ್ಮೆ	05	05	-	-
ಕಾರಂಬಿ	05	5	3.89	-
ಯಾರಿಯ	0.50	1	1	1
ಬಿಸಿ ಮಿಶ್ರಣ	1	2	2	2
ಅಡಿಗೆ ಲಾಪ್ಪು	0.50	0.50	0.50	0.50
ಸುಳ್ಳದ ಮಡಿ	-	-	1	1.50
ಅಡಿಗೆ ಸೇವದ	-	-	0.50	1
ಬ್ರೊಫಾರ್ ಫ್ರೂಟ್	-	-	1	1.0
ಮಿಟಿಮಿನ್ ಮಿಶ್ರಣ	-	-	0.1	0.1
ತೆಲೆಟೊ ಬಿಸಿ ಮಿಶ್ರಣ	-	-	0.01	0.02
ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ	100	100	100	100
ಕೆಳ್ಳ ಮೌರ್ಚೀನ್ (%)	16-17	18-19	20-21	22-23
ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ (%)	63-64	64-65	71-72	73-74



ದೇವರು ದೇವಾಧಿಕೃಷ್ಣರಾಗಳು ಆಹಾರ ಉದ್ದೇಶವಿಂದ ನುವ್ವಾರವಕಾಶ

ଦ୍ୟା: ଏ. ବି. ପାଟିଲ, (abpatilagriadvisor@gmail.com)

నవ్వు దేశద ర్యాతను నిరంతరవాగి  
దుడియుత్తా కరోనా మహామారి బాధిత  
అవధియల్లియూ కూడా దేశక్కె అన్న నీడుత్తా  
సదా అన్నదాతనాగిరుత్తానే. ఆధునిక కృషి  
పద్ధతిగళన్న అళవడిసిచొండు 2020-21 నే  
సాలినల్లి దేశద ఆహామోత్వాదనే 305 దశ  
లక్ష ట్రనోగళ కాగూ కెఱ్లు మత్తు తరచారిగళ  
320 దశలక్ష ట్రనోగళ ఉత్పాదనేయ కోడుగే  
నీడిరుత్తానే. కోయెల్లోత్తర నంతర శేఖరజే  
యల్లి, సాగాణి కేయల్లి కాగూ వూరాట  
మాడువ ముంజె కెఱ్లు మత్తు తరచారిగళల్లి  
శే. 25 ఆధిరిసి ఒందు కొళు ఉళ్లినుపుదు  
ఎరడు కాళు బెళ్లిసిదంతె ఎందు సామాన్యవాగి  
కేళలాగుత్తదే. కోయెల్లోత్తర నంతరద  
నష్టవున్నతడెయలు బైజ్ఞానిక పద్ధతియల్లి  
శేఖరజే, సంస్కరణ కాగూ వౌల్యవధంనే  
మాడి కృషి ఉత్సవగళన్న మారాట మాడిద్దల్లి  
రేతనిగే అధిక లాభ దొరియుత్తే.

ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಮಹತ್ವ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ರೈತರೇ ತಾವು ಬೆಳೆದ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು, ವಿಂಗಡಿಸಲು, ಗ್ರೇಡಿಂಗ್ ಮಾಡಲು, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಪೋಲ್ಯಾಫ್ರಾಚ್‌ನೆ ವಾಡಿ ವಾರಾಟ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಅನಂತರ್ಭಿತ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಕೆಲವು ವರ್ವೆಗಳಿಂದ ಸೆಟ್ಟಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಧಿಮಿಕ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ರೀತಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಆಧುನಿಕ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಸ್ಕಾರ್‌ರದ್ ಧರ್ನೆ ಸಹಾಯದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಕ ಬಲವರ್ಧನೆಗೆ ನೋಡಿಸಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಘಟಕಗಳನ್ನು, ವೇರ್ಹ ಹೌಸ್‌ಗಳನ್ನು, ಶೀಥಲ ಗೃಹಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ್ವಾರಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕ್ರಮವು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

Enterprises- PMFME) ಯನ್ನು 2020-  
21ರಿಂದ ಏಡು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ  
ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 60:40ರ ಅನುಪಾತದ  
ಅನ್ಯಾಯ ದಾನ ದೊಂದಿಗೆ ಅನ್ಯಾಯ ನ್ಯಾಯ  
ಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ದೀಗುಣಗೊಳಿಸಲು ಆಹಾರ  
ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಹಿನ್ನತ್ವದೆ  
ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ  
ಏಡು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ 10  
ಸಾವಿರ ಹೊಟೆ ರೂ. ಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿಟ್ಟು, ಒಟ್ಟು 2  
ಲಕ್ಷ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಆಧುನಿಕ ಫಟ್ಟಕೆಗಳನ್ನು  
ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ನುರಿ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇದರಂತೆ  
ಕೆನಾರ್ಟಿಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ 493.65 ಹೊಟೆ ರೂ. ಗಳನ್ನು  
ಹಂಚಿಕೆ ವೂಡಲಾಗಿದ್ದು, ಮುಂದಿನ 5 ವರ್ಷ  
ಗಳಲ್ಲಿ 10,784 ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಫಟ್ಟಕ ಗಳನ್ನು  
ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಗುರಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪತ್ತಿಯಿಂದ ಇನ್ನು ಶೀ. 15ರವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಹಾಯ ಧನವನ್ನು ನೀಡಲು 2021-22ರ ಅಯವಯ್ದುದ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ಫೋಂಸಿಸ್‌ಪುರದನ್ನು ಕಾರ್ಯಗೊತ್ತೆಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಚಾಲ್ತಿ-ಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

କେରୁ ଉଦ୍‌ଘାତୁ ନାହିଁମୁହୁରତରୁ ଶୀ. 10 ରଷ୍ଟୁ  
ହଣପନ୍ଥୁ ତପ୍ପୁ ପେଂତିକେଳୁଗାଗି ଜୀରିସି -  
କୋଳ୍ପିବାକାଗୁତ୍ତଦେ. ଅଜିଦାରରୁ ଆଯା କୃତି  
ଲାଭ୍ୟନ୍ତର୍ଗତ ନାନ୍ଦନଙ୍କେ କୁରିତୁ ତାଙ୍ଗିକେ ମାହିତି-  
ଯନ୍ମୁ ଲାଭ୍ୟବରୀରବେଳେକାଗୁତ୍ତଦେ. ସକାରଦିନଦ  
ଲାଭି ତେବା ଗି ତେ ଚାଂରି ତେଂ ତେ ରବେ ତି  
ନିେଦଲାଗୁତ୍ତଦେ. ଲାଭ୍ୟାଧି ଲାଭ୍ୟମେଦାରରୁ 18  
ପଞ୍ଚଦ ମେଲ୍ପୁଟଟ୍ଟ ପରିରବେଳେକାଗୁତ୍ତଦେ. ନାନ୍ଦନ୍ତି-  
ଗଭାଦଲୀ କେନିଷ୍ଟେ 3 ପଞ୍ଚଦ ନାନ୍ଦନଙ୍କୁ ଅନୁଭବ  
ହୋଇଦେବରାଗିରବେଳୁ.

ಅ ಜೀರ್ ಸೇಲ್ಸ್ ಬಂಗಾರ್ ನೇರು  
<http://mofpi.nic.in/pfme/> ಮೊರ್ಟ್‌ಫೆಲ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ  
ಅಜೀರ್ ವಿವರಗಳನ್ನು ಭಕ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ  
ಅಥವಾ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು  
ಮೂಲಕ ಕೂಡಾ ಅಜೀರ್ ವಿವರಗಳನು ಭಕ್ತಿ  
ಮಾಡಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ  
ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಜೀರ್  
ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ  
ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಜಿಲ್ಲಾ  
ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳೇ  
ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿದ್ದು, ಸದರೀ ಅಜೀಗಳನ್ನು  
ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಅಹ್ ಅಜೀಗಳನ್ನು ಆಯಾ  
ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಧ್ನಿಗಳು ಅಯ್ದಿ ವರಾಡಿಕೊಂಡ  
ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಾಲ ಮಂಜೂರಾತಿಗಾಗಿ  
ಕೆಳುಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸೆಂಸರ್‌ಗಳ ಗುಂಪು  
ಅಜೀಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವಾಗಳನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ಸಮಿತಿಯು  
ನೋಡಲ್ರೋ ಏಜೆನ್ಸಿಯಾದ ಕೆವೆಕ್‌ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ  
ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ  
ಅಜೀರ್ ದಾರರಿಗೆ ವಾಹಿತಿ ನೀಡಲು ಜಿಲ್ಲಾ  
ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಯವರು ಸಹಕರಿಸುತ್ತಾರೆ.  
ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ಸಾಲ ಮಂಜೂರಾದ ಹೇಳಿ  
ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಧ್ನಿ ವನ್ನು  
ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಜೀಗಳು

ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪು ಅಥವಾ ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಗುಂಪು ಅರ್ಜಿಗಳಾದಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯು, ರಾಜ್ಯದ ನೋಡಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಕೆಪೆಕ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಅರ್ಜಿ ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಪರದಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ ಕೆಪೆಕ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದರೀ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಅನುಮೋದನಾ ಸಮಿತಿ (State Level Approval Committee-SLAC) ಇವರಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, 10 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಹಾಯ ಧನ ಬೆಳೆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸದರೀ ಅರ್ಜಿಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಥರಾಜು ಉಧ್ಯಮಗಳ ಮಂತ್ರಾಲಯಕ್ಕೆ ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು.

ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರುಗಳಿಗೆ ಈ PMFME ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ 40 ಸಾರಿರ ರೂ. ಗಳ ಸೀಡ್ ಕ್ಷ್ಯಾಲಿಟಲ್ ಸರ್ಪೋರ್ಟ್ ಪಡೆಯಲೂ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸೀಡ್ ಮನಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಂಘರ್ಜ ಫೆಡರೇಷನ್‌ಗಳಿಗೆ ಗ್ರಾಂಟ್ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಫೆಡರೇಷನ್‌ಗಳು ಮುಂದುವರೆದು ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರುಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಬಡ್ಡಿದರೆಲ್ಲಿ ಸಾಲವಾಗಿ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಈ ಹಣದಲ್ಲಿ ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಸಣ್ಣ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಖರೀದಿಗಾಗಿ ಅಥವಾ ವರ್ಕೆಂಗ್ ಕ್ಷ್ಯಾಲಿಟಲ್ ಆಗಿ ಬಳಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೈತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಬ್ರಾಂಡಿಂಗ್ ವ್ಯಾಪಕ ಕೂಡಾ ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಅನುದಾನವನ್ನು ಸಹಾಯ ಧನವಾಗಿ ಪಡೆಯಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಿರು ಆಹಾರ ಉದ್ದೀಪ್ತೆದಾರರನ್ನು ಬಲವರ್ಧನೆಗೊಳಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸಂಘರ್ಷಿಸಲು ಪ್ರಧಾನ ವುಂತಿ ಕಿರು ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಉಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಬ್ರಧಗೊಳಿಸುವ ಯೋಜನೆ (Prime Minister Formalization of Micro Food Processing Enterprises- PMFME) ಯು ಒಂದು ಸುವಾಣಾವಕಾಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ 12 ಇನ್‌ಕ್ರೌಬೆಷನ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮಂಜೂರಾಗಿದ್ದು, ಹಂಡಿಕೆಯಾದ 19 ಕೋಟಿ ರೂ. ಗಳ ಪ್ರೈಸ್ ಈಗಾಗಲೇ 9.73 ಕೋಟಿ

ರೂ.ಗಳ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಕೆಂಪು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯು, ರಾಜ್ಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜೀವನೋಪಾಯ ಅಭಿಯಾನ ಗುರುತಿಸಿದ 1750 ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪಿನ ಅರ್ಹ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ, ಪ್ರತಿ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ 40,000 ರೂ. ಗಳಂತೆ ಈಗಾಗಲೇ 6.86 ಕೋಟಿ ರೂ. ಗಳ ಮೈಲ್‌ನ್ನು ಧನವನ್ನು ಫೆಡರೇಷನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈವರೆಗೆ ಒಟ್ಟು 588 ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಫುಟ್‌ಕರ್ಗಳ ಸಾಫ್ಟ್‌ಪನೆಗೆ ಅರ್ಜಿಗಳು ಪೋರ್ಟ್‌ಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯ ಅನುಮೋದನೆಯಿಂದ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅರ್ಜಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 426 ಆಗಿದ್ದು, ಈ ಪ್ರೈಸ್ ಈಗಾಗಲೇ 67 ಫುಟ್‌ಕರ್ಗಳಿಗೆ ಸಾಲ ಮಂಜೂರಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ 30 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದ ಒಟ್ಟು 4 ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಮಾಡಿದ 500 ಕಿರು ಆಹಾರ ಉದ್ದಿಹವೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಆಸಕ್ತಿಯಿಳ್ಳ ಹಾಗೂ ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳಿಗೆ ಮೈಲ್‌ನಾರ್ನಲ್ಲಿರುವ ಕೇಂದ್ರ ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಖೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಒಂದು ವಾರದ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಈಗಾಗಲೇ 350 ಫೆಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ PMFME ಯೋಜನೆಯ ಮೌದಲನೇ ಪರಿಸರ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಕನಾರಟ ರಾಜ್ಯವು ಮುಂಚೂಳಿಯಲ್ಲಿರುವುದು ಸಂತೋಷದ ವಿಷಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು, ಈ ಯೋಜನೆಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮಾಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು, ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತಿ ಪತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಕಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ಫುಟ್‌ಕರ್ಗಳ ಗುರಿಯನ್ನು ಏದು ವರ್ಣಿಸಲಾಗಿ ತಲುಪಿದಲ್ಲಿ ತೃಪ್ತಿಕರ ಪ್ರಗತಿಯಾದಿಗೆ ಆಹಾರ ಉಧ್ಯಮದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಫುಟ್‌ಕರ್ಗಳನ್ನು ಸಾಫ್ಟ್‌ಪನೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕಿರು ಆಹಾರ ಉದ್ದೀಪ್ತೆದಾರರ ಬಲವರ್ಧನೆಗೆ ಈ PMFME ಯೋಜನೆಯ ತುಂಬಾ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

## “ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಪ್ರತಿಕೆನೆ ಜಂದಾದಾರರಾಗಳು ವಿನಂತಿ

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪ್ರತಿಕೆಯ ಜಂದಾ ದರ:
ಮೋಷಕರು (20 ಪರಿಸರ ಅವಧಿಗೆ)
ರೂ. 10,000
ಆಜೀವ ಸದಸ್ಯರು (20 ಪರಿಸರ ಅವಧಿಗೆ)
ರೂ. 2,000
ಆಜೀವ ಸದಸ್ಯರು (10 ಪರಿಸರ ಅವಧಿಗೆ)
ರೂ. 1,000
ಸದಸ್ಯರು (5 ಪರಿಸರ ಅವಧಿಗೆ)
ರೂ.500

ಜಂದಾ ಹಣವನ್ನು ನಗದು/ಡಿ.ಡಿ./ಬೆಕ್ ಮುಖಾಂತರ “KRISHI KAYAKA” ಪ್ರತಿಕೆಯ ಪರವಾಗಿ ನೀಡುವುದು ಅಥವಾ ಕೆಳಕಂಡ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ 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:**  
SBIN0040403.

ಹಣ ಪಾವತಿ ಮಾಡುವಾಗ ಜಂದಾದಾರರ ಹೆಸರು, ವಿಳಾಸ, ಸದಸ್ಯತ್ವದ ವಿಧವನ್ನು ತಿಳಿಸಬೇಕು. ಡಿ.ಡಿ./ಬೆಕ್ ಕೆಳುಹಿಸುವವರು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕೆಳುಹಿಸಬೇಕು:ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭಾ (ರಿ.), ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ, ನಂ. 17/4, ವೀರಶೈವ-ಲಿಂಗಾಯತ ಭವನ, ರಮೇಶ ಮಹರ್ ರಸ್ತೆ, ಸದಾಶಿವ ನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು- 560080. ದೂ: 080-23618400, 23602177/ 78

ಖಚಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಾಗಣ ವಿಕಸನವು ಹೀಗೆ

ಡಾ. ಅರುಣ್ ಬಳಮಟ್ಟಿ, ಇಕ್ಕಿನಾಯಿಟ್, ಹೈದರಾಬಾದ್

ನ ಪ್ರತಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು  
ಆರಂಭವಾದದ್ದು ಅರವತ್ತರ ದಶಕದ  
ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ತದನಂತರದ ಏಡು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ  
ಮುಖ್ಯ ಅಧಿವೇಶನಾತ್ಮಿತ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ನೂಕ್ತ  
ಅದ್ಯತೆ ಸಿಕ್ಕಿಲ್ಲವೆಂದೆ ಹಲವರ ಅನೀಸಿಕೆ. ನೀರಾವರಿ  
ಕೃಷ್ಣಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಮಳೆಯಾತ್ಮಿತ ಕೃಷ್ಣ  
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ, ಬಂಡವಾಳ ಹಾಗೂ  
ಪ್ರಚಾರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ತಾರತಮ್ಯವಾಗಿರುವುದು  
ನಿಜವಾದರೂ ಈ ನಿಶ್ಚಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವಿಶೇಷ  
ಪ್ರಯುತ್ತಗಳು ನಡೆದಿರುವುದೂ ಸುಳಳಿಲ್ಲ.  
ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಮುಖ್ಯ ಬೇಸಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ  
ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟಿದಲ್ಲಿ ಅವಿಲಿ ಭಾರತ ಸಮನ್ವಯಿಕ  
ಸಂಖೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಎಪ್ಪತ್ತರ  
ದಶಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಳಲಿ, ವೇಗ  
ಕಳೆದು-ಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಾಲಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ  
ಮತ್ತೊಂದು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅಧಿವಾನಿರಂತರ  
ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಕೃಷ್ಣಯಲ್ಲಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

## 50ರ ಸಂಭ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇತ್ತಿನ್ಯಾಟ್

## ಮುಷ್ಟಿ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಬಡತನ

ପ୍ରପଂଚଦ ଭଟ୍ଟୀ ଭାଗୋଳିକ ପ୍ରଦେଶରେ  
ପ୍ରତିଶତ 40 ରଷ୍ଟୁ ଲୁଣ୍ଡୁ ପ୍ରଦେଶରାଗିଦେ  
(ସୁମାରୁ 6.5 ଦଶଲଙ୍ଘ କ୍ଷ.ମୀ) ହାନୀ ଜିଦରଲ୍ଲି  
ଅଧିକତଃ ୫୦୦ତ ହେଚ୍ଛୀ ଭାବୁଦେଶରୁ ଅରେ ଶୁଣ୍ଡୁ  
ପ୍ରଦେଶରାଗିଦେ. ପ୍ରପଂଚଦ ପ୍ରତିଶତ 25 ରଷ୍ଟୁ  
ଜନନୀୟରୁ ଯନ୍ତ୍ରୁ (210 କୋଟି) ଅରେ ଶୁଣ୍ଡୁ  
ପ୍ରଦେଶରେ କାଣବହୁଦାଗିଦ୍ବୁ ଜିଦରଲ୍ଲି  
ସୁମାରୁ 764 ଦଶଲଙ୍ଘ ଜନରୁ ବ୍ୟବହାରୀଙ୍କୁ  
କେଣିଦାରୀ ହାନୀ ପ୍ରତିଶତ 90 ରଷ୍ଟୁ ଜନରୁ  
ଅଭିଵୃଦ୍ଧି ହୋଇଥାଇରୁବୁ ସୁଧାରାରୁ 55  
ଦେଶଗତିରୁ ପାସିସୁତ୍ତିଦାରୀ. ଅରେ ଶୁଣ୍ଡୁ  
ପ୍ରଦେଶରେ କେଚ୍ଛିନ ଜନରୁ କୃଷିଯରୁନ୍ତେ  
ଅପେଲାବିସିଦ୍ବୁ ଅପେରୁ ଆହାରକୁ କ୍ଷାଗି  
ବେଳେଠିରୁକ୍ତିରୁବୁ ବେଳେନାଳୁ ହବାହାନ  
ବଦଳାପଣେ, ବର, ପୌଷ୍ଟକାଳ କୋରତେମିରାବ  
କ୍ଷେତ୍ରଭାବୀ ମୁତ୍ତୁ ଅବ୍ୟାକତ ପରିସର ହାନିଯ  
କାରଣାଦିନାଗି ଆହାର ଭଦ୍ରତେଯ ବହୁଦୋଷ୍ଟ  
ନବାଲନ୍ତ୍ର ଏଦୁରିନୁତ୍ତିଦାରୀ. ଜିଦରୋଦିଗେ  
ମାହିତି କୋରତେ, ନୂତ୍ର ପାରୁକ୍ତିଗଲିଲୁ-  
ଦିରୁପୁଦୁ, ଏଲ୍ଲାରିଗରୁ ନବାନ ଅପକାଳ  
ନୀତବଲୁ ଅଧିକ ସଂନ୍ଦର୍ଭରୁ ଦିରୁପୁଦୁ,  
ଜନାଗିଯ ସଂଭବଣଗଳୁ, ଦୁରାଳ ଆଦିତେ  
ହାଗା କନିଷ୍ଠ ନକାରାତି ବେଳିଲାଦିନାଗି  
ଅଭିଵୃଦ୍ଧି ପ୍ରୟୁତ୍ତାଗାନୀଗେ ନିରାଂତର କିନ୍ତୁଦେ-  
ଯାଗୁନୁତ୍ତିଦେ. କି କାରଣଗାନୀଦାଗି ଅରେ ଶୁଣ୍ଡୁ  
ପ୍ରଦେଶରେ ନେଲୀଯାଗିନିକୋଂଢ ଜନରୁ  
କାହାର କାହାର ତାନେ, ହସିପୁ, ପୌଷ୍ଟକାଳ  
କୋରତେନାଳୀଠ ବଳେଲୁତ୍ତିଦ୍ବୁ ସମ୍ବନ୍ଧ  
ଅଭିବଦିଯିବୁ ପଣ୍ଡିତରାଗିଦାରୀ.

## ಇಕ್ಕಿನ್ನಾಟ್ ದ್ವೀಪೋದ್ದೇಶಗಳು

ಅವನತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಧ್ಯೋಯೋದ್ದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರತವಾಗಿದೆ. ಅರೆಶುಪ್ತಿ ಪ್ರದೇಶದ ಬೆಳೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಆರು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಜೀಎಂ, ಸಜ್ಜಿ ಮತ್ತುರಾಗಿ (ಹಕ್ಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು), ಕಡಲೆ, ತೊಗರಿ (ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು) ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ (ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಎಣ್ಣೆಕಾಳು) ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆ, ಉತ್ಪಾದನೆ, ರೋಗ-ಕೆಟ್ ಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಣವಲ್ಲದೆ ಪೂರಕವಾದ ಮಣ್ಣ-ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇಕ್ಕಿಸ್ಯಾಟ್ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಸುಧಾರಣೆಯ ಮೂಲಕ ಏಷಿಯ ಹಾಗೂ ಆಪ್ರಿಕಾ ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನೋಪಾಯ ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಇಕ್ಕಿಸ್ಯಾಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ. ಖಾಟ್ ಬೇಸಾರ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುವ ಬೆಳೆಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೆಂದರೆ, ಅವು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ಜಿನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಘಳಿಸುತ್ತೇವು ಜಮಿನುಗಳಲ್ಲಿ, ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಟ್-ರೋಗಳ ಬಾಗೆಗೆಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ଜୁକିନ୍ମୂଳ ଆପରଣ, ସଂଶୋଧନା ପୋଲବ୍ୟନଙ୍କ

ତେଲଙ୍ଗାଣରାଜ୍ୟର ହୈଦରାବାଦିନଲୀରୁପ  
ଶ୍ରୀନାୟାଟ୍ଟ କେ୧୦ଦ୍ୱ କଖୀରିଯୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ  
ଗୁଣପାଟ୍ଟିଦ ସଂଶୋଧନେ କେଗୋଳ୍ଲ ଲୁ  
ବିଜ୍ଞାନୀଗଳିଗାନି ଅଭିଵୃଦ୍ଧିପଦିନଲାଦ ଚଂଦୁ  
ଅପ୍ରାଵ ହାଗୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଷ୍ଟେଟସ୍ଟେଟ୍‌ଯାଗିଦେ.  
ସୁମରୁରୁ 1390 ହେଲ୍ଲେର ବିଶ୍ଵାର ହେଲ୍ଲାଦିରୁପ  
କେ ଆପରାଦଲୀ ଗୁଣପାଟ୍ଟିଦ ସଂଶୋଧନେଗେ  
ଅପଥିଲିରୁପ ସକଳ ଆଦୁନିକ ସୌଲବନ୍ଧାଇବ.

ಇಡೀ 1390 ಹೆಚ್ಚೇರ್ (ನುವೂರು 3500  
ಎಕರೆ) ಅವರಣವನ್ನು ಜಲಾನಯನ ತತ್ವಗಳನ್ನು-  
ನುಸರಿಸಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯದ್ವಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿಶೇಷ  
ವೆಂದರೆ, ೭೦ದೆ ಅವರಣದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಆಳ  
ಹೊಂದಿರುವ ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕಂಪು ಮಣಿನ ತಲಾ  
ಪ್ರತಿಶತ ೫೭ ಹಾಗೂ ೪೩ ಕ್ಕೇತ್ತಲಿದ್ದು ಒಟ್ಟು  
ಕ್ಕೇತ್ತಲವನ್ನು ತಲಾ ೬ ಹೆಚ್ಚೇರ್ಗಳ ನಿಲರ ಕ್ಷಮಿ  
ತಾಕುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಂಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ವಿವಿಧ  
ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವೆಸಿಸುವ ಮಣಿನ  
ಪ್ರಕಾರ ಗ್ರಾಳಲ್ಲಿ ೦೯೦ ಸುಂಬೋಧನೆ ನೇ  
ಗೆಲ್ಲಾಳಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸಿದೆ. ಮಳೆ  
ನೀರನ್ನು ಆದಪ್ಪ ಸ್ವಾಳೆದಲ್ಲಿ ಇಂಗಿಸುವುದಲ್ಲಿದೆ

ಹೆಚ್ಚಿನವರಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸಲು ಒಳಹರಿವಿನ ಅಂದಾಜಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ವಿವಿಧಗಾತ್ರದಕರೆ, ಕೊಳ ಹಾಗೂ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುಂದುವರಿದು, ಸಂಗೃಹಿಸಿದ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಕವ್ವ ವುತ್ತು ಕೇಂಪು ವುಣ್ಣಿನ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಒಂದು ಎಕೆ ಗಾತ್ರದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿನ ಪ್ರತಿ ನಿಲಿರ ಕ್ಷೀ ತಾಕಿಗೂ ಕೊಳಹೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸುಲಭವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

**ಇಕ್ಕೆನ್ನಾರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಸಂಶೋಧನಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು**

**ಜೀನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್:** ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾರ್ಟ್ ಆಯ್ದುಕೊಂಡ ಆರು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಬಹು ಚರ್ಚಿತವಾಗುತ್ತಿರುವ ಇತರ ಐದು ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ನೇರಿಸಿ ಒಟ್ಟು 11 ಬೆಳೆಗಳ ಸುಮಾರು 1.30 ಲಕ್ಷ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳನ್ನು ಪ್ರವರ್ತಿಸಿದ್ದು 144 ದೇಶಗಳಿಂದ ಸಂಗೃಹಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಅವುಗಳನ್ನು ಜೀನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ನಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಮೂಲ್ಯ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಹೀಗಿಗೆಗಳಿಗೂ ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಎಲ್ಲ ತಳಿಗಳ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ನಾವೆ ದೇಶದ ‘ಗೈಲ್ಲೋಬಲ್ ಸೀಡ್‌ವಾಲ್ಟ್’ನಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಕಾಲ್ಯಾಂಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಹಂಗಾಮೆನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಸುವಾರು ಎದರಿಂದ ಏಳು ನಾವಿರ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳ ಭಾತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಸಂಗೃಹಕ್ಕೆ ವಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ, ಲೀಸನ್ಸ್‌ನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಜ್ಯೋತಿಕ ಮತ್ತು ಅಜ್ಯೋತಿಕ ಅಂಶಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಳಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವ, ತಳಿಗಳ ತೇವಾಂಶ ಬಳಕೆಯ ಕ್ಷಮತೆ ಮುಂತಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ದತ್ತಾಂಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿದು ಸಂಗೃಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಜಿನೋಮಿಕ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನತಾ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ತಳಿಗಳ ಅಧಿಕ ಇಳಿವರಿ ರೋಗ ತೇವಾಂಶ ಬೆಳೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಿರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನವರಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಬಳಸಿ – ಹೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾರ್ಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸದರಿ ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇತರ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾದಿಗೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ವಿನಿಮಯ ವಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದುವರೆಗೆ ಸುವಾರು 1.5 ದಶಲಕ್ಷ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 149 ದೇಶಗಳಿಗೆ ನಿಯಾರ್ಥಕ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

### ಮಣ್ಣ ಪರಿಷ್ಕಾರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ

ಇಕ್ಕೆನ್ನಾರ್ಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಚ್ಚೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸೌಲಭ್ಯವೆಂದರೆ, ಸಂಯುಕ್ತ ರಾಷ್ಟ್ರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಂತ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕ್ಷೀರ ಸಂಖ್ಯೆ (ಎಫ್‌ಎಂಎಂ) ಯಿಂದ ಮನ್ವತೆ ಪಡೆದ ಜಾಲ್‌ರ್‌ ರ್‌ನಾಡ್‌ ವುಣ್ಣಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ. ಸದರಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸುಮಾರು 200 ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿಗಳ ಸಮಗ್ರ ವಿಳೀಷಣೆ ಮಾಡುವ ಕ್ಷಮತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಷ್ಕೇಪೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಕೋಶಗಳ ವಿಶೇಷಣೆಯಿಂದ ಕೀಟ-ರೋಗ ವುತ್ತು ಪ್ರೋಷಕಾಂಶ ಕೊರತೆಯನ್ನೂ ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಬ್ರಹ್ಮತ್ವ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೀರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅರಂಭವಾಗುವುದೆ ಮಣ್ಣನು ಸಮಗ್ರ ಅರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಯ ಮೂಲಕ. ಸದರಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ಆಧುನಿಕ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ – ಗಳಿಂದ ಸುಸಜ್ಜಿತವಾಗಿದ್ದ ಜೊತೆಗೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣನ ಮಾದರಿ – ಗಳನ್ನು ಶೈಲಿರಿಸುವ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಜಾಡನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ವುತ್ತು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳ ನಿಲಿರ ಘಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ವರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಘಲಾನುಭವ ರೈತರಿಗೆ ಕ್ಷೀಪ್ರವಾಗಿ ತಲುಪಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

### ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಲವು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಸೌಲಭ್ಯ

ವುಣ್ಣ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ, ಹಂಗಾಮಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದು ಸಂಶೋಧನೆ ಕ್ಷೇಗೊಳ್ಳುವುದಾದರೆ ಒಂದು ಹೊಸ ತಳಿ ಅಧ್ಯಯನ್ನಿಡೆಯಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಸುಮಾರು 8 ರಿಂದ 12 ವರ್ಷಗಳಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸುದೀರ್ಘ ಸಂಶೋಧನಾ ಅವಧಿಯನ್ನು ಮೊಟಕುಗೊಳಿಸಲು ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ವಿನೂತನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೇ ‘ರಾಯಿಡ್ ಜೆನರೇಶನ್’ ಅಡ್ಯಾಸ್‌ವೆಂಟ್ ಫೇಸಿಲಿಟಿ’. ಇದೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುವ ಸೌಲಭ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಸದರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ

ಬೆಳೆಕು, ತಾವೆಹಾನ, ಆದ್ರ್ಫ್ ತೆ, ತೇವಾಂಶ ಮುಂತಾದ ಅಂಶಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಾದಿಂದ ಒಂದೆ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಹುಲಿ ಬಾರು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಹೊಸ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸ್ವಪುಂರಾ-ವರ್ದಿ ಸ್ವಪುಂರಾ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

### ಕ್ರಿಷ್ಟಿ ಇಂಜಿನೀಯರಿಂಗ್ ಸೇವೆಗಳು:

ಇಕ್ಕೆನ್ನಾರ್ಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಕುಟ ಪ್ರಾಯ್ಯ-ವಾಗಿರುವ ಸೇವಾ ಸೌಲಭ್ಯ ಇಲ್ಲಿರುವ ಸಮಗ್ರ ಕ್ರಿಷ್ಟಿ ಇಂಜಿನೀಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ. ಒಟ್ಟು 3500 ವರೆಗೆ ವಿಸ್ತೃತ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ವುಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮಳೆನೀರಿನ ಸಂಗೃಹ, ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಬೆಳೆ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ, ನೀರಂ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಕೀಟ-ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಟ್ಟಾವು, ಅಲ್ಲದೆ ಕ್ಷೀರ ತಾಜ್ಯಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ ಮುಂತಾದ ಎಲ್ಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ವೈತ್ತಿಪರಿತೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಇಡೀ ಆವರಣದ ಉಸ್ತುವಾರಿ, ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕ್ಷೀರ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಡುವಿಕೆ, ಕಳೇರಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಹಾಗೂ ವಸತಿಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ತು ಮತ್ತು ನೀರು ಸರಬರಾಜಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಈ ಎಲ್ಲ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗವು ಅತ್ಯಂತ ಶ್ರದ್ದೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಜೀನ್ ಎಡಿಟಿಂಗ್, ಸ್ನೇಕ್ ಸೆರೆಕ್ಟ್‌ನೇ, ಹವಾಹಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲಿನ ವಿವಿಧ ಪ್ರಭಾವಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಪಡಿಸಿದ ಕ್ಷೀರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅರಂಭವಾಗುವುದೆ ಮಣ್ಣನು ಸಮಗ್ರ ಅರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಯ ಮೂಲಕ. ಸದರಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ಆಧುನಿಕ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ – ಗಳಿಂದ ಸುಸಜ್ಜಿತವಾಗಿದ್ದ ಜೊತೆಗೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿ – ಗಳನ್ನು ಶೈಲಿರಿಸುವ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಜಾಡನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ವುತ್ತು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳ ನಿಲಿರ ಘಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಸ್ವಾಂತ್ರ್ಯವಿನ ರೈತರಿಗೆ ಕ್ಷೀಪ್ರವಾಗಿ ತಲುಪಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ಇಕ್ಕೆನ್ನಾರ್ಟ್ ‘ಸ್ನೇಕ್ ಆಫ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಷನ್ ಆಫ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಷನ್ ಡೆಲ್ವರಿ’ ಎಂಬ ಫೋರ್ಮೆಟ್ ವಾಕ್ಯದೊಂದಿಗೆ ತನ್ನನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ಘಲಾನುಭವ ರೈತರಿಗೆ ಕ್ಷೀಪ್ರವಾಗಿ ತಲುಪಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

**ಇಕ್ಕೆನ್ನಾರ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರ (ICRISAT Development Centre, ಇಡೀ):** ಇಡೀಸಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಜವಾಹಾರಲಭಾಸ್ಕರಣ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಇಡೀ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ

ನೊಡ್ವರೋಗ ನಿರೋಧಕ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಮಾಣದ ಬೇಳೆ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಹಾಗೂ ಇಡೀ ವಿದ್ವಾಜ್ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪಕ್ಕೆಕ ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋ ಸೇರಿಪೆ;

- ಜೋಳದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ 333 ತಳಿ ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋ ಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ತೇವಾಂಶ ಕೊರತೆ ತಡೆದು - ಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ, ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೇವಿನ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ಅಲ್ಲದೆ ಜೈವಿಕ ಇಂಥನ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋ ಗಳು ಸೇರಿಪೆ;
- ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಒಟ್ಟು 289 ಸಹ್ಯಿ ತಳಿ ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋಗಳು ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ಅಧಿಕ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ, ಧಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ಮೇವು ಎರಡೂ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಬಳಕೆ ಹಾಡು-ಬಹುದಾದ, ರೋಗನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ಹವಾ ವರ್ಗದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಮೂಲಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ. ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ರೋ ನ ಕೆಲವು ಸಾಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.
- ಇದುವರೆಗೆ 81 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ 1184 ಹೊಸ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋಗಳ ಮೂಲ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ರೋನಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ; ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 316 ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋಗಳನ್ನು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾದ ಒಟ್ಟು 184 ಕಡಲೆ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ, ಕಡಿಮೆ ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ (90 ದಿನಗಳು), ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ, ಬರ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಕಡುಪು ಮಾಡುವುದಾದ ತಳಿಗಳಿವೆ;
- ಒಟ್ಟು 230 ಹೊಸಶೇಠಿಗಾ (ಕಡಲೆಕಾಯಿ) ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ಅಧಿಕ ಓಲೀಯಿಕ್ ಆಮ್ಲವಿರುವ, ಅಫಾಲಾಟಾಸ್ಪಿನ್ ಮತ್ತು ಇತರ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವಿರುವ ತಳಿಗಳಿವೆ;
- ಸುಮಾರು 121 ತೋಗರಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ಮಧ್ಯಮ (110 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳು) ಮತ್ತು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ (90 ದಿನಗಳು), ಸೋರಗು ವುತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಆಶಾಂಕೆಗಳಾದ ರೈತರ ಆದಾಯ ವೃಗುಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ.

ರೈತರೊಂದಿಗೆ ಅಧವ ಸಹಯೋಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶವೆಂದರೆ, ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಂತಹಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಕೊಡುವಾಡುವ ಪರಿಹಾರಗಳು ಖಚಿತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತಳಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಗಮನಾರ್ಹ ಭಾಗೋಲಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವಂತಾಗಿರಬೇಕು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಐಡಿಸಿ ವಿಭಾಗವು ರಾಷ್ಟ್ರ, ರಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಸಹಭಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಕೃಷಿಭಾವಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಅರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಡಿಮೆಖಿಚನಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು, ಆಯಾ ಕೃಷಿ ಪರಿಸರಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವ ನವೀನ ಬೆಳೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಎರಾಂತ್ರೀಕರಣ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾರ್ಥಕ್ಕಿಗಳು ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೇಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

**ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶೀಲತೆ - ಅವಿವ್ಯಾರಗಳಿಗಾಗಿ ವೇದಿಕೆ (Agri-business Innovation Platform, JL):** ಕೆಳಿದ ಕೆಲವು ದಶಕಗಳಿಂದ ಕೃಷಿಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕೇಂದ್ರಿತವಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ರೈತರಿಗೆ ಅನೇಕ ಸವಾಲುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ಅವಕಾಶಗಳೂ ಉದ್ದೇಶವಾಗುತ್ತಿವೆ. ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ, ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ, ನೇರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮುಂತಾದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಯುವ ರೈತರು ಬಳಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರ್ಥಿಸಿದ್ದಾರೆ ರೈತರ ಆದಾಯ ವೃದ್ಧಿಗೆ ವಿಭಿನ್ನ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ನಾವು ಇಡೀಗ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನವೋದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯಿರುವ ಯುವಕರಿಗಾಗಿ, ಎಪ್ಪಿ ಎಂಬ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯುವ ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶೀಲತೆಗಾಗಿ ಹೊಸ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ ವಿಶೇಷಣೆ, ಬ್ರಾಂಡಿಂಗ್, ಮಾರಾಟ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಲ್ಲದೆ ಉದ್ದೇಶ ಸಾಧನೆಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಮೂಲ ಬಂಡವಾಳ ದೊರಕಿಸಿ ಕೊಡುವಲ್ಲಿ ಏಪ್ಪಿಯು ತರಬೇತಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ, ಸಿದ್ಧ ಆಹಾರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೊಳಾಂಶಗಳ ವಿಶೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅಧವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಬೊಂಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕು ಪಡೆಯಂತಹ ಸಾನ್ಯಾಸನ ವಾಗಿ ದಶರ್ವಾರ್ಥಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

### ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ರೋ ಸಾಧನೆಗಳು

ಕೆಳಿದ ಏದು ದಶಕಗಳು ಸಂಸ್ಥೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪಯಂಬರಿ ಕೃಷಿಕರೆಲ್ಲರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ, ವಿಭಿನ್ನ ಪಾತ್ರ ಧಾರಿಗಳ

ಸಹಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ, ಯಿಂದಿನ ಹಲವಾರು ಮೈಲುಗಲ್ಲು ಗಳನ್ನೇಂದ್ರಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸುದೀರ್ಘ ಇತಿಹಾಸಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿವೆ. ಜಾಗತಿಕ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸುರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಬಡತನ ನಿರ್ಮಾಲನೆ,

ಶಾಸಕ್ರಾಂತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಲಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಾರಣವಾಗುವ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಇಂಧಿಯಾದೆನ್ದು, ವಿವಿಧ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಅಸ್ತಿಯಾಗಿ ತನ್ನದೆ ಆದ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಕಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಸೀಡುತ್ತಿದ್ದಂತಹ ಮತ್ತು ಆಸ್ತಿಯಾಗಿ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಅಂಶವನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೇವಿನ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ಅಲ್ಲದೆ ಜೈವಿಕ ಇಂಥನ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋ ಗಳು ಸೇರಿಪೆ;

ಇದುವರೆಗೆ 81 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ 1184 ಹೊಸ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋಗಳ ಮೂಲ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ರೋನಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ; ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 316 ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಪ್‌ಟ್ರೋಗಳನ್ನು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾದ ಒಟ್ಟು 184 ಕಡಲೆ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ, ಕಡಿಮೆ ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ (90 ದಿನಗಳು), ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ, ಬರ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಕಡುಪು ಮಾಡುವುದಾದ ತಳಿಗಳಿವೆ;

ಒಟ್ಟು 230 ಹೊಸಶೇಠಿಗಾ (ಕಡಲೆಕಾಯಿ) ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ಅಧಿಕ ಓಲೀಯಿಕ್ ಆಮ್ಲವಿರುವ, ಅಫಾಲಾಟಾಸ್ಪಿನ್ ಮತ್ತು ಇತರ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವಿರುವ ತಳಿಗಳಿವೆ;

ಸುಮಾರು 121 ತೋಗರಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ, ಮಧ್ಯಮ (110 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳು) ಮತ್ತು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ (90 ದಿನಗಳು), ಸೋರಗು ವುತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ.

ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಆಶಾಂಕೆಗಳಾದ ರೈತರ ಆದಾಯ ವೃಗುಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರೋಫೆಕಾಂಶಯುತ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು  
ಜೀವಿಕ ಇಂಧನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್  
ಅಮಾಲ್ಯ ಕಾರ್ಣಿಕ ನೀಡಿದೆ.

ಎವತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಪ್ರಯೋಜಿಂದಾದ ಕೆಲವು  
ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹೀಗಿವೆ:

ಕಡಲೆ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ  
ಒಟ್ಟು ಜಾಗತಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಲ್ಲಾ ಸುಮಾರು ಪ್ರತಿ  
ಶತ 67 ಹಾಗೂ 80 ರಷ್ಟು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪಾಲು  
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ಈ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರತಿಶತ 53 ರಷ್ಟು  
ತಳಿವರ್ಧಕ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್  
ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ತಳಿ ಹಾಗೂ  
ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಗಳಿಗಿದೆ.

ಮಯನ್ನಾರ್ಥ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿರುವ  
ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಯ ಒಟ್ಟು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರತಿಶತ 90ರಷ್ಟು  
ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ  
ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಬಿತ್ತನೆ  
ಬೀಜದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಪ್ರತಿಶತ 60  
ರಿಂದ 70ರಷ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ಸಂಶೋಧನೆ-  
ಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಗಳಿಗಿದೆ.  
ಅಲ್ಲದೆ, ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯ ಇಳವರಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ  
ಪ್ರತಿಶತ ಸರಾಸರಿ 3ರಷ್ಟು ವ್ಯಾಧಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ನಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ  
ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಮತ್ತು ಭಳಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ  
ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಉತ್ತಮ ಇಳವರಿ ನೀಡುವ  
ಕಡಲೆ ತಳಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಕನಾಟಕ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ  
ಮತ್ತು ತೆಲಂಗಾಣ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆದ 15  
ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಲೆ ಬೆಳೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸುಮಾರು 8  
ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ದಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ  
ದೇಶವು ಸ್ವಾವಲಂಬನ ಸಾಧಿಸುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಲ್ಲಿಗಾಗಿ  
ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

#### ಪ್ರಶ್ನೆ-ನ್ನಾಗಳು

- ಕಳೆದ ಎವತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ಸಂಸ್ಥೆ  
ಹಾಗೂ ಅದರ ಅನೇಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ  
ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದೆ.  
ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ  
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯಾದ ‘ನೇಚರ್’ ಅಲ್ಲದೆ  
ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳಲ್ಲಿ  
ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅನೇಕ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಮ್ಮ  
ಸಂಶೋಧನಾ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ಸಂದ ಕೆಲವು  
ವಾಹಕತ್ವದ ಪ್ರಶ್ನೆ-ನ್ನಾಗಳು ಈ  
ಕೆಳಗಿನವಂತಿವೆ

- ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ನ ಹಿಂದಿನ ಮಹಾನಿದೇಶಕರಾದ  
(1977-1989) ಲೆಸ್ಲೀ ಡಿ. ಸ್ಟಿಂಡೆಲ್‌ರವರು  
ಪದ್ಯಘಂಡಣ ಪ್ರಯೋಜನಿತರು;
- ಸಜ್ಜೆ ಹಾಗೂ ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ  
ಇಳವರಿ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ  
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ಎರಡು ಬಾರಿ  
ಪ್ರತಿಶತ ಕಿಂಗ್ ಬಡ್‌ನ್ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಭಾಜನ  
ವಾಗಿದೆ.
- ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ  
ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಪ್ರಯೋಜನಿ  
ಎಪ್ಪಿಸಿ ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರಾದ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ನ  
ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ರಮಾಜಿತಾತಾ ಬೋರವರಿಗೆ  
ನೋಬೆಲ್ ಶಾಂತಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ ಸಂದಿದೆ;
- ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ  
ಯೋಜನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ  
ಸಿವನ್‌ಆರ್‌ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪಡೆದಿದೆ.
- ಟ್ರಾಲ್‌ಇಕಲ್ ಲೆಗ್ಸ್‌ವರ್ಸ್ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ  
ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ಸಂಸ್ಥೆ 2021 ರ ಪ್ರತಿಶತ ಆಲ್ಟ್‌  
ಪ್ರೋ ಪ್ರೇಜ್ ಲಭಿಸಿದೆ.

#### ಉಪಸಂಹಾರ

ಕಳೆದ ಏದು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್  
ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಾಂಜಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ  
ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟಿದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದೆ.  
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಕಳೆದಿರಿಯವ ಏಕೆ  
ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನೆ ಸಂಸ್ಥೆ  
ಯಾಗಿರುವ ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್ ಸುವರ್ಣ ಮಹೋತ್ಪವ  
ಆಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರ,  
ರಾಜಕೀಯೇತರ, ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಶೋಧನಾ  
ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ತನ್ನ ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶ ಗಳನ್ನು  
ಸಾಕಾರಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ  
ಬದ್ದ ತೆಂಜಾಂದಿಗೆ ಏಂಬುಂದರೆ ಪರಿಸರಿಸಿದೆ.  
ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಿರಿಥಾನ್ಯಾಗಳ ವರ್ಷವಾಗಿ  
ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ 2023ರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ  
ಬಾಹಕತ್ವದ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವ ಪ್ರದಲ್ಲದೆ ತನ್ನ  
ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಮಧ್ಯ ಮತ್ತು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು  
ಇನ್ನಷ್ಟು ಬಲಪಡಿಸಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ  
ಹವಾಮಾನದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಎದುರಿಸಬೇಕಾದ  
ಹೊಸ ರೋಗ - ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ವರ್ತಿತ ತರ

ಸಂಪಾದನೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಸಮಾನ ಮನಸ್ಸು  
ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ  
ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಕಾಯಂ  
ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ.

ಮಾಂಜಿ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಪ್ರೋರಕ್ಷಣಾಗುವಂತಹ ನೀತಿ  
ನಿರೂಪಣೆಯ ಮೂಲಕ ಸರ್ಕಾರಗಳು ನೀಡಬಹು-  
ದಾದ ಬೆಂಬಲ, ವಿವಿಧ ವ್ಯಾಳಾಗಳಿಂದ  
ಅನುದಾನ, ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಗಳು ಇಕ್ಕೆನ್ನಾಟ್‌ಅಲ್ಲದೆ  
ಮಾಂಜಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಕಡುಬಡವ  
ರೈತ ಸಮುದಾಯಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ  
ಪ್ರೋಫೆಕಾಂಶಭರಿತ ಅಹಾರ ಒದಗಿಸಲು ಮತ್ತು  
ಶೋಷಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಾರ್ಥಿಗಳಿಂದ ಹವಾಮಾನ  
ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೂಡ  
ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.

## “ಕೃಷಿ ಕಾಯಕ” ಪತ್ರಿಕೆಯ ಲೇಖಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ

ರೈತರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವ, ಕೃಷಿ  
ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ  
ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ  
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ/ವೈಜ್ಞಾನಿಕ/ತೋಟಗಾರಿಕೆ,  
ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ, ಸುಧಾರಿತ  
ತಳಿಗಳು, ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ  
ಮುಂತಾದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ  
ಲೇಖನಗಳನ್ನು “ಕೃಷಿ ಕಾಯಕ”  
ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು/  
ತಂತ್ರಜ್ಞರು ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡಬಹುದು.  
ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು  
ಬಯಸುವ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು/  
ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ಅವರ ಲೇಖನಗಳನ್ನು  
ಕನ್ನಡ “ನುಡಿ”ಯಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿ 3-  
4 ಪುಟಗಳನ್ನು ಮೀರದಂತೆ “ಸಾಫ್ಟ್  
ಕಾಪ್”ಯನ್ನು (ವಿದ್ಯಾನ್ಯಾಸ ಪ್ರತಿ) “ಇ-  
ಮ್ಯೂಲ್” (ವಿದ್ಯಾನ್ಯಾಸ ಅಂಚೆ) ಮೂಲಕ  
ಸಂಪಾದಕರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ “ಇ-  
ಮ್ಯೂಲ್”ಗೆ ಕಳುಹಿಸಬೇಕು:

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

## ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಾಸ್ತವಿಕತೆ, ಪ್ರಮುಖ ಪಂಗಡಗಳು, ಅವಕಾಶಗಳು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ಡಾ. ಬನವರಾಜ್ ಶಿ. ಏಣಿಗಿ, ಶೇಂಗಾ ಬೇಸಾಯ ತಜ್ಜುರು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ  
ಡಾ ಲೋಕನಾಥ್ ಎಚ್. ಮಲ್ಲಿಗಾವಾಡ, ನಿವೃತ್ತ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ  
ಡಾ. ಮಹಾದೇವ ಬಿ. ಚೆಟ್ಟಿ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ

**ಪರಿಚಯ :** ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಬಿತ್ತನೆಯ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇಕಡಾ 1/6 ರಷ್ಟು (14.00% ರಷ್ಟು ಇದ್ದು) ದೇಶದ ಜಿಡಿಪಿಗೆ ಶೇ. 3 ರಷ್ಟು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತಲ್ಲಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಶೇಕಡಾ 6.5ರಷ್ಟು ವರೋಲ್ವವನ್ನು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು ಆಕ್ರಮಿಸಿವೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 26.67 ಮಿಲಿಯನ್ ಹಕ್ಕೆಯುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು 30.06 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುತ್ತದ್ದು ಇಂಧವರಿ ಸಾಮಾಜಿಕ 1.13 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೆಗಿರೆ ಇರುವುದು. 2022ರ ಕೊನೆಯವರೆಗೆ ಇದು 31.20 ದಶಲಕ್ಷ ಹಕ್ಕೆಗೆ, 45.64 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಇಂಧವರಿ ಸಾಮಾಜಿಕ 1.46 ಟನ್ ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೆಗಿರೆ ಗುರಿಯೋಂದಿಗೆ ಮುನ್ನಗ್ಗಳಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೆಳೆಗಳ ನಂತರ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು 1980-90 ರ ಮಧ್ಯದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಳೆದಿ ಎಣ್ಣೆ ಕ್ರಾಂತಿ ಸಾಧಿಸಿ ದೇಶದ ಸ್ವ-ಬೆಂಡಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಯಿತು. ತದನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಮುದುವರೆಯಲ್ಲಿ, ಇದಕ್ಕೆ ಹಲವಾರು ಕಾರಣಗಳಿಂತೆ. ಭಾರತವು ಜಗತ್ತಿನ 5 ನೇ ಬೃಹತ್ತ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನಾ ರಾಷ್ಟ್ರವಾದರೂ ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಿಂದ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಅಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲ್ಲಿಯೂ ಜಾಗತಿಕ ಬೃಹತ್ತ

ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿದೆ ಅನ್ನಪುರು ಕಳಪಳಿಕಾರವಾದ ವಿಷಯ. ಇದು ಜಾಗತಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮೇಲೆ ಆಗಾದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಳೆದ 4 ದಶಕಗಳಿಂದ ದೇಶದ ಆಂತರಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ವುತ್ತೆ ಬೇಕಿದೆ ಕೆ ನ್ದರ್ಶನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ವಿಸ್ತಾರವಾಗುತ್ತಲಿದೆ ಅನ್ನಪುರು ಸಹ ಸ್ತೋಪಾದ ಸಂಗತಿ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರದ ಪ್ರತಿ ನಾಗರಿಕನ ವಾರ್ಷಿಕ ಎಣ್ಣೆ ಬೇಕಿದೆ 18 ಕಿ.ಗ್ರಾ. 0. ಇರುವುದು. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ಮುಂದುವರೆದಲ್ಲಿ ಈಗಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಅನ್ವಯ ಇದು 2030 ರ ಹೇಳಿಗೆ 12 ಕಿ.ಗ್ರಾ. 0. ಗೆ ಇಂದಿಯವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಪೂರ್ವ ಇದಕ್ಕೆ ಹೊರತಾಗಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ ಶೇಕಡಾ 80 ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಳೆಯಾಗ್ರಿಕಲ್ ದಲ್ಲಿದ್ದು ಮುಂಗಾರಿನ ಆರಂಭ ಮತ್ತು ಕೊನೆ ಎಣ್ಣೆಕಾಳುಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಇಂಧವರಿ ಮೇಲೆ ಆಗಾದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಮಂಟಪದಲ್ಲಿ ಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ದೇಶದಲ್ಲಿ 12 ಮತ್ತು 11ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಶೇಕಡಾ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮತ್ತು ಲಿಡಿಟಿವಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ಇದ್ದು ಸೊಯಾಅವರೆಯ ತಲಾ ಇಳಂವರಿ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೂ ಸುಲಭ ಬೇಸಾಯದ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ, ಶೇಂಗಾ ತಲಾ ಇಳಂವರಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಇದ್ದರೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ವಿಚಾರ ತಗಲುವುದರಿಂದ (ಅಂದಾಜು 50000 ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ) ಇದರ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಂಸಿಯುತ್ತಲಿದೆ. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರವಜನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಹೊಸ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಅವಿಷ್ಯಾರಗಳಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕುಸಿಯುತ್ತಲಿದೆ. ಇದು ಸಹ ಕಳಪಳಿಕಾರಕ ಅಂಶ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಏರು ಹೇರು ಮತ್ತು ತಡವಾದ ಹಿಂಗಾರು ಆರಂಭದಿಂದ ಕುಸುಬೆ ಬೆಳೆಯು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಕುಸಿತ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಕೂಲಿ ಆಳಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ತಲಾ ಹಿಡುವಳಿ ಬರಬರುತ್ತ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತಲಿರುವುದರಿಂದ ಸಣಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳುಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರವೂ ಸಹ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಇಳಿಮುಖವಾಗಿದೆ.

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಒಟ್ಟು 9 ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಸೋರ್ಯಾಅವರೆ, ಶೇಂಗಾ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಸುಸುಬಿ, ಸಾಂಸೀವಿ, ಗುರೆಳ್ಳು, ಎಳ್ಳು, ಅಗಸಿ ಹಾಗೂ ಜೈಡಲ ಈ ಎಲ್ಲ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದ್ದು. ಇದರಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಎಣ್ಣೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಸೋರ್ಯಾಅವರೆ ಶೇಕಡಾ 34, ಶೇಂಗಾ ಶೇಕಡಾ 27, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಶೇಕಡಾ 19 ಮತ್ತು ಕುಸುಬೆ ಶೇಕಡಾ 10 ವಿವಿಧ ಹಂಗಾಮೆನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ ಶೇಕಡಾ 90 ರಷ್ಟು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಪಾಲನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಉಳಿದ 4 ಹಾದ್ಯ ತ್ಯಾಲ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಅಗಸಿ, ಗುರೆಳ್ಳು, ಸಾಂಸೀವಿ, ಎಳ್ಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಹಾದ್ಯವಲ್ಲದ ತ್ಯಾಲ ಬೆಳೆಯಾದ ಜೈಡಲ ಶೇಕಡಾ 10 ಎಣ್ಣೆ ಪಾಲು ಹೊಂದಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇತ್ತಿಚೀನ ಬೆಳೆಯುವ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ ತಲಾ ಇಳಂವರಿಗಳ ಹಂಗಾಮುವಾರು ಅಂಶ ಅಂಶಗಳ ವಿವರವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಬೆಳೆ		ಪ್ರತಿಶತ: ಹೆಚ್ಚು/ಕಡಿಮೆ
	ಕ್ಷೇತ್ರ	ಇಳಂವರಿ
ಜೈಡಲ	+11.00	+16.00
ಅಗಸಿ	+24.60	+20.80
ಎಳ್ಳು	-29.58	+15.10
ಶೇಂಗಾ	-14.00	+13.40
ಗುರೆಳ್ಳು/ಉಚ್ಚೆಳ್ಳು	-7.70	+13.50
ಸಾಂಸೀವಿ	+0.23	+7.20
ಸೋರ್ಯಾ ಅವರೆ	+18.00	-10.00
		ಉತ್ಪಾದನೆ

ದೇಶ	ಮುಂಗಾರು			ಹಿಂಗಾರು			ಬೆಸೆಗೆ			ಒಟ್ಟು		
	ಹೈಕ್ಕೆ	ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿ	ಇಂಗಳಿ	ಹೈಕ್ಕೆ	ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿ	ಇಂಗಳಿ	ಹೈಕ್ಕೆ	ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿ	ಇಂಗಳಿ	ಹೈಕ್ಕೆ	ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿ	ಇಂಗಳಿ
ಸೋಯಾ ಅವರೆ	310941	376746	1212							310941	376746	1212
ಶೇಂಗಾ	498596	468936	941	3656	8157	2231	217676	242804	1115	719928	719897	100
ಸೂರ್ಯಾ ಕಾಂತಿ	75007	64735	863	42387	38988	920	3471	4412	1271	120865	108135	895
ಕುಸುಬೆ				28971	19271	665						
ಎಷ್ಟು	22021	20290	921							22021	20290	921
ಅನಸೆ				968	239	247				968	239	247
ಸಾಸೆವೆ	435	91	209									
ಜೆಡಲ	3804	3408	896							3804	3408	896
ಗುರಿಷ್ಟು				1178	529	449				1178	529	449
ಒಟ್ಟು	911772	934444	1025	76192	66946	879	221146	247216	1118	1209110	1248606	1033

ಹೂಜನೆ : ಹೈಕ್ಕೆ : ಹೈಕ್ಕೆರ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿ : ಟಿಎಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಳಿ : ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತಿ ಹೈಕ್ಕೆರಿಗೆ

ಈ ಒಂದು ಹಿನ್ನೆಲೆಯೇ ನೀತಿಯಲ್ಲಿ ತ್ಯೇಲ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಗಳೇಂದರೆ, 1) ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲುವುದು, 2) ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಾವಿನ ನಂತರದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವನೆ ತರುವುದು, 3) ದೈತರಿಗೆ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ವ್ಯವಸೇಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು 4) ಬಾಡ್ಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ನೀಡುವುದು.

ಈ ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ನೀತಿಯನ್ನು ರಾಧಿಕಾರಿ ಮತ್ತು ತದನಂತರ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲು ಸರ್ಕಾರಿಯಾಗುವುದು.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೊಡನೆ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ನೀತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ 4 ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳಿಸುವುದು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ವೃಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಸುತ್ತದೆ.

1) ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ದೈತರಿಗೆ ನೊಡನೆ ತಾಂತ್ರಕೆಂಪಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗ್ರತ್ತಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.

2) ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕ ವಿಮರ್ಶೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೇಳೆಗಳ ನೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿದ ನೀತಿಯನ್ನು ವಿಫರಿಸಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.

3) ನ್ಯಾಯಾಲಾಭದಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕ ವಿಮರ್ಶೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೇಳೆಗಳ ನೀತಿಯನ್ನು ವಿಫರಿಸಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.

ಮತ್ತು ವೃಧಿಸುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಅಯ್ದ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರಿಗೆ ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ನೀಡುವುದು.

4) ಸಮಗ್ರವಾದ ಮತ್ತು ಕೂಲಂಕುಸವಾದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ನೀತಿಯನ್ನು ಕನಾರಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಿ ರಂಗದ ಆಗ್ರಹಣೆ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಕನಾರಟಕ ರಾಜ್ಯ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಾರರ ಸರ್ಕಾರ ಒಕ್ಕಾಟ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು (ಕೆಂಬಫಾರ್) ಪ್ರಮುಖ ಪಾಲು ದಾರಾನಾಗಿ ವಾಾಡಿ ರೂಪಿಸುವುದು.

ಕನಾರಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕಿಗಳು

1) ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಸಂಶೋಧನೆ

2) ಗ್ರಾಮೀಣ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ರಾಜ್ಯಮಂಟಪವರೆಗೆ ವಿವಿಧ ಸಾಮಾಜಿಕ ಎಣ್ಣೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಘಟಕಗಳು

3) ನಿಶ್ಚಿತ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು

4) ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಾರರ ಸರ್ಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವುದು(ಕೆಂಬಫಾರ್)

5) ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿತ ನೀತಿಯನ್ನು ಕೈಗೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮೇಲೂತ್ತಾರು

6) ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಾಫ್ತೆನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ರಚನೆ

7) ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರದ ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆ ಒಂದು ಇಲ್ಲೋನ್ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನ

8) ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಸರಕಾರದ ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರದ

NMOOP & NFSM ಯೋಜನೆಗಳ ಯಶಸ್ವಿ ಅನುಷ್ಠಾನ

ಈ ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳು ಕನಾರಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿಶಾಲ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಹೊಡುತ್ತದೆ.

ಕನಾರಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿಶಾಲ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು

ಈ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು. 1) ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೇಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು 2) ಕೈಗಾರಿಕಾರ್ಥಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ವೃಧಿಸುವುದು.

1. ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೇಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಮಾಡುವುದು.

ಈ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೆಳ್ಳೋಂದು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಂದರೆ

ಅ. ಏಕ ಬೇಳೆ ಬದಲಾಗಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಒಳಗೊಂಡ ಸರದಿ ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು.

ಆ. ಅಂಶ ಅಧಿಕಾರಿ ಮಿಶ್ರ ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು :

ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ಶೇಂಗಾ, ಸೂರ್ಯಾಕಾಂತಿ ಮತ್ತು ಕುಸುಬೆ ಬೇಳೆ ಒಳಗೊಂಡ ಅಂಶ ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಪ್ರಮುಖ ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು

1) 4 ಸಾಲು ಶೇಂಗಾ + 1 ಸಾಲು ತೊಗರಿ / ಸಣ್ಣೆ / ನವಣೆ.

2) 11 ಸಾಲು ಶೇಂಗಾ + 1 ಸಾಲು ತೊಗರಿ / ಸಣ್ಣೆ / ನವಣೆ.

3) 4 ಸಾಲು ಶೇಂಗಾ + 2 ಸಾಲು ಜೋಂಡು ಮೆಣಸಿನಕಾರ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ ತೊಗರಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಹತ್ತಿ ಅಧಿಕಾರಿ ನವಣೆ.

4) 3 ಸಾಲು ಶೇಂಗಾ + 1 ಸಾಲು ಸಂಕರಣ ಬೀಟೀ ಹತ್ತಿ ಅಧಿಕಾರಿ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯಾಪಾರ ಹತ್ತಿ ಸಂಕರಣ/ಸುಧಾರಿತ ಗೋವಿನ್ದೋಳೆ.

5) 4 ಸಾಲು ಸೋಯಾಲಾಭದಲ್ಲಿ + 2 ಸಾಲು ತೊಗರಿ ಅಧಿಕಾರಿ ನವಣೆ.

6) 1 ಸಾಲು ಸಂಕರಣ ಹತ್ತಿ + 2 ಸಾಲು ಸೋಯಾ ಅವರೆ.

7) 1 ಸಾಲು ಗೋವಿನ್ದೋಳೆ + 2 ಸಾಲು ಸೋಯಾಲಾಭದಲ್ಲಿ.

8) ರಾಗಿಯೋಡನೆ ಸೋಯಾಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೇಳೆ.

9) ಕಬ್ಬಿನೋಡನೆ ಸೋಯಾಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ ಮಿಶ್ರ ಬೇಳೆ.

- 10) ಭತ್ತದ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆ.
- 11) ಸೋಂಗಾ ಅವರೆ ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಸುಬೆ, ಅಗನೆ, ಗುರೆಳ್ಳ ಮತ್ತು ತಡಪಾದ ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ.
- 12) ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಗೋಡಿ ಮತ್ತು ಕಡಲೆ ಜೊತೆ ಅಕ್ಕಡಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕುಸುಬೆ, ಅಗನೆ, ಗುರೆಳ್ಳ ಬೆಳೆಯವುದು.
- 13) ಬದುವಿನ ಮೇಳೆ, ಸರಕಾರ ನುರುತ್ತಿನಿದ ಗೋಮಾಳ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ, ರೈಲು ಹಳ್ಳಿಯ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಯ ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕಗಳಲ್ಲಿ (ನರೇಗಾ ಯೋಜನೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ) ಜೈಡಲ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯವುದು.
- 14) ಜೋಳ, ಸಜ್ಜೆ, ತೊಗರಿ, ಹೆಸರು, ನವಕೆ ಹಾಗೂ ಬರಗದೊಡನೆ ಜೈಡಲವನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಕ. ಪ್ರದೇಶವಾರು ಕಡಿಮೆ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸುವುದು
- ಡ. ಸಾಂಧಬಿಕ ಸಮನ್ವಯಕ್ತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮತ್ತು ಸ್ವಿವೇಶಗಳನ್ನು ಗುರಿತಿಸಿ ಅಯ್ಯ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಯವುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯ ನಮುಂದರ ಸಾಸಿವೆ, ಎಳ್ಳು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯನ್ನು ತಡಬಾದ ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೆಂಗಿನೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವುದು. ತಡಬಾಗಿ ವುಂಗಾರು ಆರ್ಂಭದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಕನಾಟಕದ ಒಳ ಭೂಮಿ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯವುದು.
- ಇ. ಎಣ್ಣೆಕಾಳಗಳ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನೂತನ ಬೀಜದ ಬಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಬೀಜೋಂತ್ವದನೆ ಅಲ್ಲ ಪ್ರವೋಣದಲ್ಲಿ ರೂಪುದು. ಇದ್ದನ್ನು ಹೋಗಿ ಲಾಡಿ ಸುಲಂಗಾರಿ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೀಜೋಂತ್ವದಕರಿಗೆ ಸರಕಾರದಿಂದ ಮೇಲ್ತಾಪದ ಧನ ಫೋಷಿಸುವುದು. ಇದು ಸರಕಾರದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನೀತಿ ರಾಖಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶ.
2. ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಮಾಡುವುದು
- ಈ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮನ್ಗ್ರಾ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಾಲಿಸಿ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವ ಗರಿಷ್ಟ ಇಳವರಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದು ಇನ್ನೋಂದು ಆಯಾವಂ. ಈ

- ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇವಾಗಲೇ ಕ್ರೇಸೊಂಡ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಮಂಚೋನೆ ಪ್ರಾರ್ಥಿಕೀಕೆಗಳ ಘಲಿತಾಂಶ ಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಶೇಕಡಾ 40ರಿಂದ 100ರಷ್ಟು ಇಳವರಿಯನ್ನು ಈ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ತಾಂತ್ರಕ್ರಿಯೆಂದ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಿಂದರೆ
- ಸುಧಾರಿತ ತಳಿ ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ದೆ
  - ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜದ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಿತ ಬಿಜದ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಿತ್ತನೆ. ಇದು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಪಾಡಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
  - ಬೀಜ ಮತ್ತು ಮಣಿನಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ತಪ್ಪದೇ ಬೀಜೋಂತ್ವದ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿವುದು.
  - ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ಗೊಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ಬಳಗೊಂಡು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬಿಗಳ ಬಳಕೆ
  - ಮೀಶೇವಾಗಿ ಸೋಯಾಅವರೆ ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅವಿಷ್ಟಾರ ಮಾಡಿದ ದ್ರೇಷ್ಣೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಿಸಿವ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ಅಣು ಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬಿಗಳ ಬಳಕೆ
  - ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೋರೆತೆಯ ಆಧಾರ ಮೇಳೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಿಯ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
  - ಯಾಂತ್ರಿಕ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
  - ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಇಲ್ಲಿ ಆದಷ್ಟು ಬೀಷ ಆಧಾರಿತ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ನೀಡುವುದು ಮತ್ತು ಹಸೆಯ ಗುರುತಿನ ಪೀಡನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು
  - ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ
  - ನಂರಾಕ್ಷಣ ನೀರಾವರಿ ಬಳಕೆಗೆ ಸಿಂಚನೆ ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಹನಿ ನೀರಾವರಿಗೆ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ನೀಡುವುದು.
  - ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ ಉತ್ತೇಜಣ ನೀಡುವುದು.
  - ಕೃಷಿ ಪರಿಗಳ ಘೋರೆಗೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಬೆಂಬಲ ನೇವೆಗಳು
  - ಇದು ಒಂದು ವಿಶಾಲ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸರಕಾರದ ನೀತಿ ರೂಪಣೆ ಭಾಗಃ ವಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜ ಅಂದರೆ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಕಟಾವಿನವರೆಗೆ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.
  - ಇದು ಒಂದು ವಿಶಾಲ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸರಕಾರದ ನೀತಿ ರೂಪಣೆ ಭಾಗಃ ವಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜ ಅಂದರೆ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಕಟಾವಿನವರೆಗೆ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.

ಅ. ಬೀಜಗಳ ಇತ್ತೂದನೆ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಯ ಸಮರ್ಪಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಮರ್ಪಿತವಾದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜವನ್ನು ನರಬಾಜು ಮಾಡುವರೆಗೆ ಇಗ್ರಿರುವ ಸರಕಾರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಕೆ ವಾಡಿ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿ ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶ. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜೋಂತ್ವದ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಾಂಗ ಬೀಜಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಯೋಜನೆ ಸರಕಾರಿ ಬೀಜದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಜವಬದ್ದಾರಿ ಬಹಿನಕ್ಕೆ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ಅಂದರೆ ತಳಿ ಪಧನಕ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಮಾಣಿಕೃತ ಬೀಜದವರೆಗೆ ಎಲ್ಲ ಕ್ರೆವಂಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಬ. ಸನ್ಸ್ಕೃತಾಂಶಗಳಿಂದ

ಸನ್ಸ್ಕೃತಾಂಶಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಮಾಡದೇ ಇಲರುವ ತಾಕುಗಳಿಗೆ ಗಣನೀಯಾಗಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮತ್ತು ಮಾಡಿದ ಮಣಿವುದು ಮಧು ಬಂದಿದೆ, ಈದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಂತ್ರಕ ಮಾನೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

- ಬೀಜೋಂತ್ವದ
- ಸಮರ್ಪಿತ ನೀತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪ್ರಾರ್ಥಿಕೀ
- ಸಮರ್ಪಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ
- ಸುಧಾರಿತ ಬೆಂಬಲ ಕ್ರೆವಂಗಳ ಬಳಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ನಿಯಮಿತವಾದ ಕೀಟಗಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸೈನಿಕಫಾರ್ಕ ಶಿಫ್ರಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
- ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ
- ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ
- ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭ ನಷ್ಟದ ಆಧಾರ ಮೇಲೆ (ಇಟೀಲರ್) ಅಗತ್ಯ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ
- ಪರಿಸರ ಸೈನಿಕ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ

ಕ. ಸನ್ಸ್ಕೃತಾಂಶಗಳಾಗಿ ಕ್ರೆವಂಗಳು

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ಕೊರಕ ಅಂದರೆ ರಾಬ್ರೋ ರೂಪಿ ಭಾದೆ ಹೆಚ್ಚಿಗಿದ್ದು ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬೆಳೆ ತಂತ್ರಾಂಜ್ಞರ ಸಕಾಲದಿಂದ ಮಾನೋಪಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಇದೇ ರೀತಿ ಪ್ರದೇಶವಾರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕ್ರೆವಂಗಳನ್ನು ರಾಖಿಸುವುದು. ಈ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು,

ಪೀಡನಾಶಕ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಗಾಗಿ ಶೇಕಡಾ 50ರಷ್ಟು ಸಹಾಯ ಧನದ ಭರವನೆ

ಇದಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ವರಿದಿಗಾಗಿ ಶೇಕಡಾ 50 ರಪ್ಪು ಸಹಾಯ ಧನದ ಭರವನೆ.

#### 4. ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳ ಎರಾಡು

ಕನಾಡ ಟಿಕ್ ಫ್ನ್ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ಆಯ್ದ ರೈತರ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳ ಎರಾಡು ಮಾಡುವುದು. ಇಲ್ಲಿ ನೊಂದಾಯಿತ ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸ್ಟ್ರೆಸ್-ಸಹಾಯ ಸಂಘರ್ಷಗಳ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

**ಅ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಪಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಐಜೆನ್‌ಸಿ ಆಗಿದ್ದ ಅದರ ಸಂಯೋಜಿತ ಹಾಗೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು. ಅವುಗಳೆಂದರೆ :**

- ಮೊದಲ ಸಾಲಿನ ಮಂಚೂಳಿ ಪ್ರಾರ್ಥಕಿಕೆ
- ಕ್ಷೇತ್ರ ಫೆಟ್‌ಕವಾರು ಪ್ರದರ್ಶನ ಎರಡಿಕೆ(ಬಾಕ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳು)
- ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಮಂಚೂಳಿ ಪ್ರಾರ್ಥಕಿಕೆ
- ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಮಂಚೂಳಿ ಪ್ರಾರ್ಥಕಿಕೆ

**ಬ. ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರ, ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸ್ಟ್ರೆಸ್ ಸಹಾಯ ಸಂಘರ್ಷಗಳು, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ನೊಂದಾಯಿತ ಸ್ಪೆಸ್‌ರೋಂಗ್ ಸಂಘರ್ಷಗಳ ವುಂಬಾಂತರ ಮಂಚೂಳಿ ಪ್ರಾರ್ಥಕಿಕೆಗಳ ಎರಾಡು ಮಾಡುವುದು.**

#### 5. ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು

ಇಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಮತ್ತು ಎತ್ತಾಗಳಿಂದ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 50 ರಪ್ಪು ಸಹಾಯಧನ ಒದಗಿಸಿ ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಕೂರಿಗೆ, ಕಟ್ಟಾವು ಯಂತ್ರ, ಸಿಂಪರಕಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 30 ಮತ್ತು ಸೊಲಾರ್ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 50 ರಪ್ಪು ಸಹಾಯ ಧನ ಒದಗಿಸುವುದು.

#### 6. ಸುಧಾರಿತ ಸೂಕ್ತ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಳಕೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು

ಸಾರ್ವಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳ ಮಳೆಯಾಗ್ರಾಮಿಕ ದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವುದು ವಾಡಿಕೆ. ಇದರಿಂದ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಮಳೆಯ ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣಾದಲ್ಲಿ ಏರು ಹೇರು ಆದರು ಇಳಿವರಿ ಮೇಳೆ ಗಣನೀಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ದಿನಸೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಸೂಕ್ತ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೂ ಬಳಕೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯ. ಇಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಶೇಕಡಾ 50 ರಪ್ಪು ಸಹಾಯಧನ ಒದಗಿಸಿ ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಬೇಕು.

#### 7. ರೈಜೋಬಿಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಿಸುವ ಜೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ರಂಜಕಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬೆಲೆ ಗಗನಕೆ ಏರುತ್ತಿರುವುದು ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ದೇಶವು ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಪರ್ಕವಾಗಿ ಆಂದಿನ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಭನೆ ಆಗಿರುವುದು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಆಧೀಕ್ಷ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಆಗಾದ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದು. ಈ ದಿನಸೆಯಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಶೇಂಗಾ ಮತ್ತು ಸೋಯಾ ಅವರೆಯಲ್ಲಿ ರೈಜೋಬಿಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಿಸುವ ಜೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ಸಾರಜನಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ರಂಜಕಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಶೇಕಡಾ 50 ರಪ್ಪು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

#### 8. ಸಮಗ್ರ ಮೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ

ರೈತರು ವಾಯಕವಾಗಿ ಯಂತ್ರಾಲಿಯಾವನ್ನು ಇಲ್ಲವೇ ಡಿ.ಎ.ಬಿ. ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ ವ್ಯಾಪಕವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ದಿನಸೆಯಲ್ಲಿ ತಳ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಸಾರಬರಹ ಗೊಬ್ಬರ (ಸೆಗಣೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಎರೆಮೆಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಷ್ಟೆ ಇತ್ಯಾದಿ) ಬಳಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಹೋಷಕಾಂಶ ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಹೋಷಕಾಂಶ ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ಸ್ವೇಸರ್ವಿಕ ಶಧ್ಯ ಕಿಟ್ಟಿಗಳ ಸಂತಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು

ಬೇಟೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ರೈತರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಹಾಯ ಒದಗಿಸುವುದು.

ಬಟ್ಟಾರ್ಥಗಾಗಿ ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಆಂಶಗಳ ಸಂಕ್ಷೇಪ್ತ ವಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

- 1) ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ ಬೀಜದ ವಿತರಣೆ/ಬಳಕೆ
- 2) ಸುದಾರಿತ ತಳ ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ತಳಗಳ ಬಳಕೆ
- 3) ಬೀಜ ಗ್ರಾಮ ಯೋಜನೆ
- 4) ಬೀಜೋಪವಾರದ ಪರಿಕರಗಳ ವಿತರಣೆ/ಬಳಕೆ
- 5) ಬೇರು ಕೊಳೆ ಮತ್ತು ತಿನ್ನುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಿಟ್ಟಿಗಳ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣ
- 6) ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಂಚೂಳಿ ಪ್ರಾರ್ಥಕಿಕೆ ಎರಾಡು ಮಾಡುವುದು
- 7) ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಮಾರ್ಪಾಕ್ಷಿಕೆ
- 8) ಸೂಕ್ತ ನೀರಾವರಿ ಫೆಟ್‌ಕಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು
- 9) ಜಿಪ್ಪಮ ಬಳಕೆ
- 10) ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಿಸುವ ಜೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
- 11) ಪೂರ್ವ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ : ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಫೆಟ್‌ಕ, ಸಂಸ್ಕರಣಗಳ ಫೆಟ್‌ಕ, ಹ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಫೆಟ್‌ಕ, ಸಂರ್ಕಣಾ ಫೆಟ್‌ಕ ಇತ್ಯಾದಿ
- 12) ಸಮಗ್ರ ಮೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ(ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಮೋಷಕಾಂಶ ಸಹಿತ)
- 13) ಆಂದ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ತೆಲಂಗಾಣ ವ್ಯಾಪಕರಿಯಲ್ಲಿ ಸುದಾರಿತ ಬೀಜಗಳ ಮಿನಿಕಿಟ್ ವಿತರಣೆ
- 14) ಕಿಟ್ಟಿಗಳ ಆಕರ್ಷಕ ಮೋಹಕ ಕಿಟ್ಟಿಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ವೇಸರ್ವಿಕ ಶಧ್ಯ ಕಿಟ್ಟಿಗಳ ಸಂತಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು
- 15) ರೈತರಿಗೆ ಸಮಗ್ರ ಬೇಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮತ್ತು ಕೋಯಿಲ್ಲೆತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ, ಹೋಬಳಿ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ತಾಲೂಕಾ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಮಾಡುವುದು.



## ಪ್ರೀತರ ನಡೆಗೆ ಇಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯಂದ ಸಂಜ್ಞ-ಪರಿಪರಾಗೆ ಕೃಷಿಯಿಡೆ

ಡಾ. ಅನಂದ ಬಿ. ಮಾತ್ರಿಹೊಳಿ ಪ್ರಾದ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಿಶಾಸ್ತ್ರ) ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು,  
ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆ, ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸಕಾ ಕೇಂದ್ರ, ಧಾರವಾಡ

ಸಹಜ ಕೃಷಿ, ಪರಂಪರಾಗಳ ಕೃಷಿ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ, ಸುಧಿಕೃಷಿ, ಬಂಡವಾಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ, ನಾವಯವ ಕೃಷಿ, ಸುಧಿಕೃಷಿ, ಜೀವಿಕ ಕೃಷಿ, ಹೋಮಾ ಕೃಷಿ, ವೇದಿಕ ಕೃಷಿ, ಜೀವ ಕೈತನ್ಯ ಕೃಷಿ, ಯೋಗಿಕ ಕೃಷಿ, ನಾಟ್ಯಕೌ ಕೃಷಿ, ಪರ್ವಾನಕಲ್ಲರ್, ಪರಿಸರ ಸ್ವೀಕಾರ ಕೃಷಿ ಹಿಗೆ ಅನೇಕ ಪರಿಸರ ಸ್ವೀಕಾರ ಕೃಷಿ ಪದ್ದತಿಗಳ ಪದ-ಮಂಜಗಳು ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೃಷಿ ಕೈತನ್ಯದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯವಾಗಿ ಮನುಳೆಗೆ ಬಂದು ನಿಂತಿವೆ. ಇಂತಹ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ಕೃಷಿ ಪದ್ದತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರ-ವಿರೋಧ ಚರ್ಚೆಗಳೂ ರೈತಾಗಿ ಸವುಂಹಾ ಹಾಗೂ ವಿಜಾಗ್ನಿಗಳ ವಲಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. 1970ರ ದಶಕದ ಹೇರುಕೊಂತಿಯ ನಂತರ ಭಾರತ ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಕೈತನ್ಯ ಬಹಳ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಂಡಿದೆ. ವಿದೇಶಿಂದ ಗೋಡಿ ಅವುದುಮಾಡಿಕೊಂಡು (PL-480 ಯೋಜನೆ) ದೇಶದ ಅಂದಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ (1950ರಲ್ಲಿ 33 ಕೋಟಿ) ಹೊಟ್ಟೆ ತನಿಸುವುದರಿಂದ ಹಿಡಿದು ಇಂದಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ (138 ಕೋಟಿ) ಸಾಕಷ್ಟು ಉಣಬಡಿಸಿ ಮಿಕ್ಕುವಷ್ಟು ಆಹಾರೋತ್ವದನೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರುತ್ತಿದೆ. ಏಪ್ರಿಲ್ 1921ರ ಅಂತಿಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಗತ್ಯ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ದಾಸ್ತಾನಿಕ್ಕಿಂತ (210 ದ.ಲ.ಟಿನ್) ದೇಶದ ಗೋದಾವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.367ರಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಆಹಾರ ದಾಸ್ತಾನವಿರುವುದು (772 ದ.ಲಟಿನ್) ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಪರಿ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಎದು ದಾಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಜಾಗ್ನದಲ್ಲಿ ಅದಂತಹ ಆವಿಷ್ಯಾರಗಳೇ ಕಾರಣ. ತೀವ್ರ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಏರುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಒದಗಿಸುವುದ್ದು ಆಹಾರೋತ್ವದನೆ ಮಾಡಿ ದೇಶ ಸ್ವಾಲಂಭನೆಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೃಷಿ ಕೈತನ್ಯ ಅನೇಕ ಸ್ವಯಂಕೃತ ಜ್ಞಾನ ಸಮನ್ವಯಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಟಿತವಾಗುತ್ತಿದೆ. 1950ರಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕೇವಲ ಶೇ. 0.3ರಷ್ಟು ಇದ್ದರ್ದು ಹೇರುಕೊಂತಿಯು ನಂತರ ಎಂಬತ್ತರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಶೇ. 3.5ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಸದ್ಯ (ಶೇ. 1.2) ಇಂದ್ರಾಂತಿಕ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಒಂದೇ ದ್ವೀಪಿಲಿಯಂದ ಅವಾಹಕತವಾಗಿ ವಂತ್ತು ಅವೈಜಾನಿಕ ವಾಗಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ, ಹೀಡನಾಶಕ ಮತ್ತು ಕಣಿಕೆಗಳ ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದಲ್ಲದೇ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. 1950ರಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಪ್ರತಿ ಹೊಕ್ಕೋಗೆ ಸರಾಸರಿ ಕೇವಲ 11 ಕೆಲೋ ಇದ್ದರ್ದು ಇಂದು 175 ಕೆಲೋಗಳಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಹಾಗೇ, ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ 1950ರಲ್ಲಿ ಹೊಕ್ಕೋಗೆ ಸರಾಸರಿ 16 ಗ್ರಾಂ ಇದ್ದರ್ದು ಇಂದು 600 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮಿಕ್ಕದೆ. ಅಂದರೆ ಕೇವಲ ಆರಿಂದ ಏಳು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು

ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 1590 ಮತ್ತು 3750 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶದ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮುಂಬಯಿನಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಕೇವಲ ಬಾಹ್ಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಕರಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಲ್ಲ ಅವುಗಳನ್ನು ಅವೈಜಾನಿಕವಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಿನ್ನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 16 ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಲ್ಲಿ ರ್ಯಾತಾವಿವಗ್ರಹ ಕೇವಲ ಕೆಲವೇ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು (ಅದರಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ) ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಭಾರವಿಯ ಘರವತ್ತತೆ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯುಂಟಾಗಿ ಬೆಳಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಕುಸಿಯುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಮುಖ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಷ್ಯಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನುಭಾತ 4: 2: 1 ರಷ್ಟು ಇರಬೇಕಾದದ್ದು ಕೇವಲ ಸಾರಜನಕೆಯಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸದ್ಯ ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯ ಅನುಭಾತ 6: 7: 2: 4: 1 ರಷ್ಟಿದೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಂಟ್ರೋಪ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಷ್ಟ್ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ, ಹಸರೆಲೆಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಂದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಬೆಳಗಳಲ್ಲಿ ಲಘುಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಒಳಹರಿವುಗಳ (inputs) ಬಳಕೆಯ ಸಾಮಧ್ಯಕ್ಕೆಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಬಳಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಶೇ. 35ರಷ್ಟು ನ್ಯೂ ಪ್ರೋಟೋಫಾಂಟ್ ಬೆಳಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದು ಇನ್ನುಳಿದದ್ದು ವಿವಿಧ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಮೋಲಾಗುತ್ತಿದೆ. 1970ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲೋ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ 13.4 ಕೆಲೋ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದರೆ 2005ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಕೇವಲ 3.7 ಕೆಲೋ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಡನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಹ ಅವೈಜಾನಿಕವಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಉಳಿಕೆ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಕಾಂಡಬರುತ್ತಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಮುಖಾಂತರ ನೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯದ ಪೇರಿಂದ ದ್ವಾರಾ ಸಾಧ್ಯಾಗ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಆಧಾರಿತ ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ಬೆಳಗಳನ್ನು ಅಧಿಕ ಕೈತ್ತಿದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಂತಹ ತೀರುಪ್ರದರಿಂದ ಅನೇಕ ಖಾಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಬಾಪಗಳನ್ನು ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದಪ್ರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

ಭೂ ಘಲವತ್ತತೆ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವದು: ಪದೇ-ಪದೆ ಕೆಲವೇ ಬೆಳಗಳನ್ನು ೧೦೦ ಡಂಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಂತಹ ಮಾತ್ರ ಮಾತ್ರ ಅವೈಜಾನಿಕವಾಗಿಯೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಿನ್ನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 16 ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಭಾರವಿಯ ಘರವತ್ತತೆ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆದು ಮಾಜ್ಜನ್ನು ಬರಡಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾತ್ರೆವಾಗಿ ನೀರು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮಣಿನ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಗಮಾಣಹರಿಸದೇ ಕೇವಲ ಆದಾಯದ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸುತ್ತಿರುವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.

ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆ: ಖಚ್ಚು ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಭೂ-ಪರಿಬಾಪತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಇಂಜಿನಿಯರಿಗಳಾದ ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪರಿಷಾರದಿಂದ ವರ್ಷಾಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಇಂಜಿನಿಯರಿಗಳಾದ ಪಡೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಒಳನುಸಿದ್ದು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂಜಿನಿಯರಿಗಳ ಕೊರತೆಯೂ ಲಘುದರಕತೆಯೂ ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಲಾಭಾಂಶವೂ ಸಹ ಕುಟೀಷಾಗ್ರಹಿಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನುಭಾತ 4: 2: 1 ರಷ್ಟು ಇರಬೇಕಾದದ್ದು ಕೇವಲ ಸಾರಜನಕೆಯಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸದ್ಯ ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯ ಅನುಭಾತ 6: 7: 2: 4: 1 ರಷ್ಟಿದೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಂಟ್ರೋಪ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಷ್ಟ್ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ, ಹಸರೆಲೆಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಂದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಬೆಳಗಳಲ್ಲಿ ಲಘುಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರ, ಮಣಿ ಮತ್ತು ನೀರು ಮಾಲಿನ್ಯ:

ರಾಸಾಯನಿಕ, ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಮತ್ತು ಕೊರತೆಯಲ್ಲಿ ಅವೈಜಾನಿಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹತ ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಪರಿಸರ, ಮಣಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸಹ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಮಣಿನಲ್ಲಿಯ ಜೀವಸಂಕಲನದ ಪ್ರವಾಣ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಇಂಜಿನಿಯರಿಗಳಾದ ಬಳಕೆಯಾಗಿತ್ತಿದೆ. ಅದುದಿರಿದ ಲಾಭಾಂಶವೂ ಸಹ ಕುಟೀಷಾಗ್ರಹಿಗಳಾದ ಬಳಕೆಯಾಗಿತ್ತಿದೆ.

ಕಡಿ-ರೋಗಭಾದ್ದಿ ಹೆಚ್ಚು: ಶೀಫಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಪ್ರವಾಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೋಫಾಂಟ್ ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಅವೈಜಾನಿಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹತ ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಅವುಗಳ ಉಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಾದ ಪಡೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸಹ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಮಣಿನಲ್ಲಿಯ ಜೀವಸಂಕಲನದ ಪರಿಷಾರ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಇಂಜಿನಿಯರಿಗಳಾದ ಬಳಕೆಯಾಗಿ ನೀರಿನ ಮುಖಾಂತರ ನೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯದ ಪೇರಿಂದ ದ್ವಾರಾ ಸಾಧ್ಯಾಗ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೆಟಿ-ರೋಗಭಾದ್ದಿ ಹೆಚ್ಚು: ಶೀಫಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಪ್ರವಾಣ ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಅವೈಜಾನಿಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹತ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಲವಣಾಂಶ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಮುಖಾಂತರ ನೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯದ ಪೇರಿಂದ ದ್ವಾರಾ ಸಾಧ್ಯಾಗ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೆಟಿ-ರೋಗಭಾದ್ದಿ ಹೆಚ್ಚು: ಶೀಫಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಪ್ರವಾಣ ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಅವೈಜಾನಿಕ ಮತ್ತು ಅವಾಹತ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಲವಣಾಂಶ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಮುಖಾಂತರ ನೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯದ ಪೇರಿಂದ ದ್ವಾರಾ ಸಾಧ್ಯಾಗ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ଜୀବ ପୈଦିଦ୍ୱତ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରମୁକ୍ତିରୁପୁଦୁ: ହେଠାର କ୍ରାଂତିଯ  
ନଂତର କେଲାଏ କେଲାପୁ ଆହାର ବେଳେଗଳିଙ୍କ କୃଷି  
କ୍ଷେତ୍ରପନ୍ଥୀ ପାର୍ଯ୍ୟପକାଗି ଆପରିସିକୋଣିଦେ.  
ପ୍ରମୁଖବାଗି ବୁଝି, ଗୋଧି, କଷ୍ଟୀ ଗୋଧିନିଜୋଇ,  
ହତ୍ତି, ଦୁଷ୍ଟି, ଇତ୍ୟାଦି ଅକାର ବେଳେଗଳମୁକ୍ତ ନକ  
ଦ୍ୱେତ୍ରୁ, ଅଦରଲୁହ ନନ୍ଦୀ ମୁକ୍ତ ଅତିଃ ନନ୍ଦୀ ଦ୍ୱେତ୍ରୁ,  
ବାଣିଜ୍ୟ ବେଳେଯାଗି ବେଳେଯୁକ୍ତିରୁପୁଦରିଂଦ ବେଳେଗଳ  
ପୈଦିଦ୍ୱତ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରମୁକ୍ତିଦେ. ହେଚ୍ଛ ମୋଷକାଂଶଗଳମୁକ୍ତ  
ଭୂମିଯିବାଦ ତେବେଦୁକୋଣିଦ ବେଳେଯୁଵ ବାଣିଜ୍ୟ  
ବେଳେଗଳିଂଦ ଭୂଷଳପତ୍ରତ କଦିମେଯାନୁକ୍ତିରୁପୁଦୁ  
ଓଙ୍କ କେଦେଯାଦରେ, ପୈଦିଦ୍ୱତ୍ତେଯ କୋରତୀଯିବାଦ  
କିଏଟି-ରୋହିଗଳ ନଂବୀଯିବା ନକ ହେଚ୍ଛୁତ୍ତିଦେ.  
ନାହାନ୍ତ୍ୟବାଗି ବିବିଧ ବେଳେଗଳି ଦ୍ୱେତ୍ରନ କୃଷି  
କ୍ଷେତ୍ରଦଲିଦ୍ୱାଗ ବିବିଧ ଆହାର ବେଳେଗଳମୁକ୍ତ ବେଳେଦୁ  
ସେବିସୁପୁଦରିଂଦ ଆତେନ ଆରୋହିଗୁପ୍ତ ନାହାନ୍ତ୍ୟବାଗିରୁପୁଦୁ. ପ୍ରମୁତ କୃଷି କ୍ଷେତ୍ରଦଲିଯ  
ନମ୍ବନ୍ଦୀଗାନ୍ଧିଗୀ (ମାରୁକଟ୍ଟି, ଭୂଷଳପତ୍ରତେ, ପରିସର  
ମାଲିନ୍ୟ, ଜନର ଆମୋଦୀ ଇତ୍ୟାଦି) କୃଷି କ୍ଷେତ୍ରଦଲି  
କ୍ଷେତ୍ରମୁକ୍ତିରୁପ ବେଳେ ପୈଦିଦ୍ୱତ୍ତେଯୀ ପ୍ରମୁଖ କାରଣ.

జనర ఆరోగ్య కాలానుతీరువుదు: గంభీర రోగాలాద బిపి, సుగర్, హృదయ సంభాదిత రోగి, నరరోగ మత్తు క్యాన్సర్ రోగిల్లు ఈగ సామాన్య రోగిల్లంత కాణిసుత్తిపే. ఈ ఎల్ల రోగిల్ల వుటక్క కుటుంబ బహుశః ఇందు నోడలు సిగలిక్కిల్ల. ఒందు కడె ఆదాయదల్లియ రైతన ఆరోగ్యద లభిన భాగ హేచ్జాగుతీద్దరే ఇన్నోర్చిందు కడె అవన దుడియువ సామధ్య కడివుయాగుత్తిదే. రానాయనికపుట మత్తు మోషకాంశయుక్త వివిధ అంశాల పదార్థగళన్ను బేచేయు సేవిసంబేశాగిదే.

ఈ ఎల్ల సమస్యలుగే లుత్తర ర్యాన్ క్లోదల్లో ఇదే. ఆదరే అవక్కచతగలుగే అనుగుణవాగి నాన్నికపాగి లభ్యవిరువ సంపన్చాలుగాలన్ను బలసించాడు కృషి మాజబేకాద విభాగార ర్యాన్ మస్తకదల్లి మోళేయబేచిదే. ఆద్దరిందలే 1990ర దళకద నంతర సావయవ కృషిగే మహత్వ హొపువుదు ప్రారంభాలయితు. అంతిమే 1996 రల్లి సావయవ కృషి లుత్తేజక సంఘ (APOF) నాటిసెలాలయితు. కాగే, 2000నే ఇస్క్రియల్లి సావయవ ఉత్సవగళ రాజ్యాయి మానదండగళన్న (NSOP) తరలాలయితు. కనాటిక రాజ్యదల్లు సహ 2005రల్లి సావయవ కృషిగే మాగణ సూచిగళన్న హెరదిసి లుత్తేజిసలాలయితు. 2015రల్లి భారత సరకార పరంపరాగత కృషి వికాస యోజనయన్న (PKVY) జారిగొలుసివ మూలక స్నేగిక మత్తు సావయవ కృషిగే కెచ్చు ప్రోత్సహ కొడలాలయితు. కాగే కనాటిక రాజ్యదల్లి స్నేగిక కృషియన్న ప్రచలితగొలిసలు వుత్తు సంశోధనాభిసంగతిగళన్న హోరతరలు 2018రల్లి శూన్య

బండవాళ స్నేహిక కృషి (ZBNF) (ఈగ స్నేహిక కృషి) ०१-११ జన్ ०१-२० ను రాజ్యదార్యంత హమికోల్చలాయితు.

ನಮ್ಮ ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಪ್ರಸ್ತುತ ಆಧುನಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಿಗೆ ಬರುವುಕ್ಕಿಂತ ಹೂವ್‌ದ ದ್ವಾರ್ತೆ ಅನೇಕ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಆಧುನಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ವ್ಯಾರುಕಟ್ಟಿ ಆಧಾರಿತ ವಾಣಿ ಜ್ಯೇಶ್ವರಿಯಿಂದ ದೃಷ್ಟಿರಿಂದ ಮಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಅವರಾಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಪೂಡಲು ಖಚಿತ ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವ ಜರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕೆಲವೊಂದು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮತ್ತು ನೈಸಿಗಿಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನೇ ವಿವಿಧ ಪದ-ಮುಂಜಗಳ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಇಂದು ಪ್ರಚಲಿತದಿನಲಾಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಅದರೆ ಅವರಾಗಿ ವ್ಯೇಚಾಲ್ನಿಕ ಸ್ಟ್ರೇಚ್ ಕೋಟಿಪ್ಪು ಅವಶ್ಯಕ ತೆಗೆದುಗೊಂಡು ತೆಗೆದುಗೊಂಡು ಕೆಲವೊಂದು ಮಾರಾಟಾಟಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಇಂದಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಒತ್ತುಹೊಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಾಬಲ್ಯವ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಸುಸೀರ ಕ್ಷೇತ್ರ, ನೈಸಿಗಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಸರಜ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಪರಿಸರ ನೈರ್ಯಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಜೀವ ಜೀತನ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ, ವೈದಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಶಾಂತ ಬಂಡವಾಳ ನೈಸಿಗಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಯೋಗಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಯೋಷ್ಮಾ ಕ್ಷೇತ್ರ, ನಾಟ್ಯಕೋಶ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಪರಮಾರ್ಥಕಲ್ಪರ, ಜೈವಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಹೀಗೆ ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವ ಜರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕೆಲವೊಂದು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನನೇ ವಿವಿಧ ಪದಗಳಿಂದ ಸಂಭೋದಿಸಿ ಈಗ ನಾವು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಎಲ್ಲ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಮಾಡುವೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಳಲಿಸುವೆ ಮಾನವನಿಗೆ ಬದುಕಲು ಬೇಕಾದ ಆಹಾರದಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಆಗಿದೆ. ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರ ಸಾಫಿಕವಾಗಿ ಲಬ್ಯವಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಠಾರದ್ವಾರೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಆಗಿದೆ.

ಸಹಜ/ಸ್ನೇಗಿಸಿಕ ಕ್ಯಾಂಟಿಸಿ: ನಾವರು ವ ಕ್ಯಾಂಟಿ ನಂತರ ಸ್ನೇಗಿಸಿಕ ಕ್ಯಾಂಟಿ ಪದ್ದತಿಯು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚಲಿತವಿರುವುದು. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರಗತಿಪರ ಕ್ಯಾಂಟಿಕರಾದ ಶ್ರೀ ಸುಭಾಷ ಹಾಳೆಕರ ಅವರು ಈನ್‌ಬಂಡವಾಳ ಸ್ನೇಗಿಸಿಕ ಕ್ಯಾಂಟಿ (ZBNF) ಹೇಸರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತ ಪದ್ದತಿಯು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಗುಜರಾತ, ತಮಿಳನಾಡು, ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಅಂಧ್ರಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ರೈತರು ಅವರ ಕ್ಯಾಂಟಿ ಪದ್ದತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕ್ಯಾಂಟಿಯಲ್ಲಿ ಶೊನ್‌ಬಂಡವಾಳ ಅನ್ವಯವುದು ನಾವರು ಜನವಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ತಿಳಿದು ಈಗ ಅವರು ಸುಭಾಷ ಹಾಳೆಕರ ಸ್ನೇಗಿಸಿಕ ಕ್ಯಾಂಟಿ (SPNF) ಅಂತ ಮರುನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಶ್ರೀ ಸುಭಾಷ ಹಾಳೆಕರ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ನೇಗಿಸಿಕ ಕ್ಯಾಂಟಿಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಆಧಾರ ಸ್ಥಂಭಗಳಿವೆ. ಅವಾವುವೇಂದರೆ, 1. ಬೀಜಾಮೃತ, 2. ಜೀವಾಮೃತ, 3. ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು 4. ವಾಘನಾ.

వాఫునా అందరే ముట్టెనల్లి నీరు మత్తు గాళియ  
ప్రమాణివన్ను సమనాగి కాయ్యుకోండు నాకష్టు  
సావయివ ఇగుాల (హమ్మమునో) ఇరబేచు. సన్సు  
నంర్కుశేగాగి దేసి ఆక్ష నగణి, గంజళ మత్తు సన్సు  
పూలగాళింద తయారిసిద కపాయగళాద  
నీమాన్ను బ్రహ్మాన్న, అగ్నిఅన్న, శుంటిఅన్న, దలపణిం  
కపాయ ఇత్తావిగళన్ను బళసులాగుత్తదే. నహజ  
కృషి అధివా నైసగిక కృషియ నిజవాద పితామహ  
జవానిన విజాచ్ఛి మంత్ర కృషిక ‘మనసోబు  
పుసుపేరోకా’ పుసుపత్తు వప్పంగళ సతత  
ప్రయత్నింల అధ్యయనదింద నైసగిక కృషియల్లి  
యిలన్న కండుశోండ కృషిలుపి తిక. తాత్కావాగి  
పుసుపేరోకా ప్రశార నైసగిక కృషియల్లి నాల్గు  
తల్గుళిపి. 1. నెలద ఉళుమె మాడదిరుపుదు, 2.  
రాసాయనిక గొబ్బరగళ బళికే మాడదిరుపుదు, 3.  
కశేగళి నిమూరాలసే/ నివ్వహసే మాడదిరుపుదు  
(కళి తెగియుప్పద్దు) మత్తు 4. పిఎడెనాలకిగళ బళికే  
జల్ల.

ವರಂದವರಾಗತ ಕ್ಷಮಿ ಪಡ್ಡತಿಯಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೇಜ ಕ್ಷಮಿಯ ತತ್ತ್ವಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೇಜ ಕ್ಷಮಿಯಿಂದರೆ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಸ್ಥಾಧಾರಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಇತರೇ ಸನ್ಯ-ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ, ಜೀವರಾಶಿ ಮತ್ತು ಮಾನವನ ನೇಜ ಅವಸ್ಥಕ್ತೆಗಳ ಅರ್ಥಮಾರ್ಗ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು. ಇಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಮತ್ತು ಇತರೇ ಜೀವರಾಶಿಯ ಇಂದಿನ ಅಪಶ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಮುಂದಿನ ಜನಾಗಂಕೆ ತೋಂದರೆಯಾಗದ್ದಂತೆ ಹೊಲ್ದೆಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಮಗ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ರೂಪಗೊಳಿಸ್ತು-ವುದಾಗಿದೆ. ಪಾರಂಪರಿಕ ಕ್ಷಮಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಷಮಿ ಎನ್ನುವ ಪದಕ್ಕೆ ವಿಶಾಲವಾದ ಅರ್ಥವಿದೆ. ಇದು ಜೀವ ಷೈವಿದ್ಯತೆ, ಸಮಗ್ರ ಮತ್ತು ಸಸ್ಥಿರ ಕ್ಷಮಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಗಗಳಲ್ಲಿದೆ. ಕ್ಷಮಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಅರಣ್ಯ, ಹೆನ್ಸುಗಾರಿಕೆ, ವೀಂನುಗಾರಿಕೆ, ರೇಶ್ಮೆ ಕ್ಷಮಿ, ಕುರಿ/ಕೊಳ್ಳಿ/ದನಕರುಗಳ ನಾಕಣೆ, ಜೀನು ಕ್ಷಮಿ, ಮಂಜಿನೀಯ ಮತ್ತು ಅಂಜಂ ಲಸಂಯೋಜಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ.

## ಜೀವಧೂಪ ಗುಣಗಳ ಇರುವ ದಾಖಲೆ

ಡಾ॥ ಜ್ಯೋತಿ ಟೀ.ವಿ., ಮಣಿ ವಿಜಾನ್, ಕೃಷಿ ವಿಜಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹಿರಿಯೂರು, ಕನ್ನಡಿಕ

ಒರನಾಡಿನ ಬಂಗಾರವನಿಗೆಕೊಂಡಿರುವ ದಾಖಿಂಬೆ ಇತ್ತಿಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ರಘೂಗುತ್ತಿರುವ ನವ್ಯ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರವುಂಬ ಹಾಗೂ ವಾಳಿಂಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಸಮಶೀಲೋಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಿಂಬೆಯು ಒಳೆಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಹೇರಳವಾದ ಜೀವಧೂಪ ಗುಣಗಳು ವಂತ್ತು ಅಂಬೀ-ಆಸ್ಟ್ರೋಗಳು. ಇಂಗ್ಲೀಷಿನಲ್ಲಿ “ಹೋವ್‌ಗ್ರಾನೇಟ್‌ಟ್ರೋ” ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ದಾಖಿಂಬೆಯು “ಕಾಳಿಗಳನ್ನೊಂಡ ನೇಬು” ಎಂಬ ಅರ್ಥವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ “ಮುನಿಕಾ ಗ್ರಾನೇಟ್‌ಮ್ಯಾ” ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಇದು “ಮುನಿಕೆಸಿಯ್ಯಾ” ಎಂಬ ಕುಟುಂಬ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇರಿದೆ. ದಾಖಿಂಬೆ ಒಂದು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಬಹುಬೀಡಿಕೆಯ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ನವ್ಯ ರಾಜ್ಯದ ಚಿಕ್ಕದುಗ್ರಾ, ಬಾಗಲಕೋಟ, ವಿಜಯಪುರ, ಕೊವ್ವೆ, ರಾಯಚೂರು, ಕಲ್ಪಗ್ರಾ ಮತ್ತು ಬಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಮಾತ್ರ ಬೀಳುವ ಪ್ರಮುಖಗಳು ಈ ಬೆಳೆಯೇ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ದಾಖಿಂಬೆಯನ್ನು ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತಿನ್ನಲು, ಜೀವಧೂಪ ಮತ್ತು ಸಾಂದರ್ಭ್ಯವರ್ಧಕ ಉಷ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಅಧ್ಯಕ್ಷ ದಾಖಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಕಾಂಶಗಳು

ಕ್ಯಾಲೇರಿ 72; ಕಾಬೋಎಸ್‌ಹೈಡ್ರೋಟ್ರೋ 16.3 ಗ್ರಾಂ; ಹೆಕ್ಸ್‌ಟೀನ್‌ಎ 3 ಗ್ರಾಂ; ನಾರಿನೆಂಬ್ 3.5 ಗ್ರಾಂ; ಮೊಟ್ಟಾಷಿಯಂ 205 ಗ್ರಾಂ; ಫೋಲೇಟ್‌ಟ್ರೋ 33 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ; ವಿಟಮಿನ್‌ಎ 14.3 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ; ವಿಟಮಿನ್‌ಎಸ್ 8.9 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ.

ದಾಖಿಂಬೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ದಾಖಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಜಿಗಿದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಹಲ್ಲುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ದಂತಕ್ಷಯ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಪಾರಾಗಬಹುದು.
- ಗ್ರಾಂ ಎಂಬು ದಾಖಿಂಬೆ ರಸವನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ವಾಗುವಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಗಭಾವಸ್ಥಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಡುವ ರಕ್ತಹೀನತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ದೂರ ಮಾಡಬಹುದು.
- ದಾಖಿಂಬೆಯು ಮೋವೆಕಾಂಶಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿ, ಮೆಗ್ನೋಷಿಯಂ, ಮೊಟ್ಟಾಷಿಯಂ, ಫೋಲೇಟ್‌ಟ್ರೋ, ಸೆಲೆನಿಯಂ, ರಂಜಕ, ವಾರ್ಷಾಗನೀನೆಂಬ್ ಮತ್ತು ಸತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ರಕ್ತದ ಕೊರತೆ ಇದರೆ ದಾಖಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ತಿನ್ನುವುದು ಅಧಿವಾ ಜ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಕುಡಿಯುವುದು ಉತ್ತಮ. ಇದರಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಯಾದ ಅಂಶ (2.7 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ) ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ ವ್ಯಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಹಣ್ಣಿನ್ನು ನೇರಿಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾಲ್ದೆ. ಇದು ರಕ್ತವನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸುವ ಕೆಲಸವನ್ನೂ ಸಹ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಖುತ್ತುವಾಡ ವೇಳೆ ಕಂಡುಬಂದು ಅನಹನಿಯ ನೋವಿಗೆ, ದಾಖಿಂಬೆಯ ಒಂದು ಸಿಹೆಯನ್ನು ಮಡಿ ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಒಂದು ಚಮಚೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ನೋವು ಪರಿಹಾರಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ರಕ್ತಸ್ವಾಪವೂ ಸಹ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ದಾಖಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗಿದ ನಾರಿನಂಶವಿರುವುದರಿಂದ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ತಾಜ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಿತಗೊಂಡು ಸುಲಭ ವಿಸರ್ವಫ್ರೆನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ನಾರು ದಾಖಿಂಬೆ ಕಾಳಿನ ಬಳಗಿನ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಶೇಷರವಾಗಿದ್ದ ಪ್ರತಿದಿನದ ಬಹಿದೆಸೆಗೆ ನೇರಾಗುತ್ತದೆ.
- ಅಜೀಣ್ಣ ಸಮಸ್ಯೆಯಿರುವ ವರು ಅಹಾರ ನೇರಿಸಿದ ಬಳಿಕ ದಾಖಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ತಿನ್ನುವುದು ಉತ್ತಮ. ಬೈಲ್‌ನ್ ಸಂಬಂಧಿ ತೊಂದರೆಗಳಿಂದ ದಾಖಿಂಬೆ ಸಿಹೆಯನ್ನು ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಮಡಿ ಮಾಡಿ ಸಣ್ಣ ವರಾತ್ರೇಗಳನ್ನಾಗಿ ತಂತ್ರಾರಿಸಿ ಪ್ರತಿದಿನ ನೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಪೈಲ್‌ನ್ ರೋಗದಿಂದ ಮುಕ್ತಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ದಾಖಿಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಟಮಿನ್‌ಎ ನ ಪ್ರಮಾಣ ರೋಗಿನರೇಂದ್ರಿಕ ಶೈಕ್ಷಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ದಾಖಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಜ್ಯಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ದ್ವೇಂದಿನ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಶೇ. 40ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ವಿಟಮಿನ್‌ಎಸ್ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಮುಳ್ಳಾಗಾಲದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ, ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ದೇಹಕ್ಕೆ ದಾಳಿ ಮಾಡುವ ಹಲವು ಕ್ರಮಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿ ದೇಹವನ್ನು ಸದ್ಯಾರ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಇದು ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ. ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ತಾಜಾ ಹಣ್ಣಿನ ರಸವನ್ನು ಮಾಡಿ ಕುಡಿದೆ ಬಳಿತು.
- ದಾಖಿಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪಾಲಿಫಿನಾಲ್ ಅಂಶವು ನವ್ಯ ನೆನಪಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ವಾತ್ರ ಪರಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಬೆಳೆಗ್ರಾ ಉಪಕಾರದ ಜೊತೆಗೆ ದಾಖಿಂಬೆ ಜ್ಯಾನ್ ಅನ್ನ ನೇರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ದಪ್ಪವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿತ್ತದೆ. ಇದು ಅಪಧರ್ವನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್‌ರ್ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ರಕ್ತದೊತ್ತದ ಮತ್ತು ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಜೀವಧಾರಣೆಗೊಂದಿಗೆ ದಾಖಿಂಬೆಯನ್ನು ನೇರಿಸಿದರೆ ಅದು ವ್ಯಾತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.
- ದಾಖಿಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಾಗಿದೆ. ದಾಖಿಂಬೆ ರಸವು ರಕ್ತದ ಪರಿಳಂಬನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ವಂತ್ತು ಅಪಧರ್ವನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಜ್ಯಾನ್ ಅನ್ನ ನೇರಿಸುವುದನ್ನು ದಪ್ಪವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿತ್ತದೆ. ಇದು ಅಪಧರ್ವನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ನೇರಿಸಿದರೆ ಅದು ವ್ಯಾತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.
- ದಾಖಿಂಬೆಯಲ್ಲಿನ ಪಾಲೆಫಿನಾಲ್ ಅಂಶಗಳು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ರ್ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಮತ್ತು ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಜ್ಯಾನ್ ಅನ್ನ ನೇರಿಸಿದರೆ ದಾಖಿಂಬೆಯನ್ನು ನೇರಿಸಿದರೆ ಅದು ವ್ಯಾತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.
- ದಾಖಿಂಬೆಯಲ್ಲಿನ ಪಾಲೆಫಿನಾಲ್ ಅಂಶಗಳು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ರ್ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಜ್ಯಾನ್ ಅನ್ನ ನೇರಿಸಿದರೆ ಅದು ವ್ಯಾತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.
- ದಾಖಿಂಬೆಯಲ್ಲಿನ ಪಾಲೆಫಿನಾಲ್ ಅಂಶಗಳು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ರ್ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಜ್ಯಾನ್ ಅನ್ನ ನೇರಿಸಿದರೆ ಅದು ವ್ಯಾತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.
- ದಾಖಿಂಬೆಯಲ್ಲಿನ ಪಾಲೆಫಿನಾಲ್ ಅಂಶಗಳು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ರ್ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ದಾಖಿಂಬೆಯ ಬಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್‌ನಾಲ್ ಜ್ಯಾನ್ ಅನ್ನ ನೇರಿಸಿದರೆ ಅದು ವ್ಯಾತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಮೂಲಕ ಮಾಡುತ್ತವೆ.  
ಕೊನ್ನಿಂದ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲಿಗಳಿಂದ ಇಂದ್ರಜಿತ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

- ಮಧ್ಯಪ್ರಾಚೀನ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದಾಳಿಂಬೆಯನ್ನು ಸ್ಕರ್ಟೋ ಎಂಬೆ ಲೆಗ್ಸ್ ಹಾಗೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ದಾಳಿಂಬೆಯು ಇನ್‌ಲಿನ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಒಂದು ಹಾಗೂ ನಿಸ್ಟೇಜ್ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ದಾಳಿಂಬೆಯು ತುಂಬಾ ಒಳ್ಳೆಯದು. ವಿಟಮಿನ್ 'S' ಇರುವ ಕಾರಣ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ಇದನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದರಿಂದ ಚರ್ಮವನ್ನು ಕಾಂತಿಯುತವಾಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹೊಳ್ಳುವು ನೀಡುವುದು. ದಾಳಿಂಬೆಯು ಉಪಯೋಗದಿಂದ ವೃದ್ಧಾವ್ಯದಿಗೆ ಬೆಳೆಗೊಳ್ಳುವ ಬೆಗಾನೆ ಅವರಿಸುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಲ್ಯಾಜೆನೋಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದಲು ವಿಟಮಿನ್ 'S' ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ದಾಳಿಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಆಂಟಿಸಿಕ್ಸೆಂಟ್‌ಗೆ ಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಲವು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ದಾಳಿಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಸೈಕ್ ಅವನ್ನು ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಟ್ರೈಗ್ಲಿಸರ್‌ಫೆ (fat) ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

#### ದಾಳಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು

- ಅಸ್ತ್ರವಾ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಅಲಜೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವವರು ಈ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಸೇವಿಸಿದೆ ಇರುವುದು ಒಳ್ಳೆ.
- ದಾಳಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ಅಡಿಕೆ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಜೀಎಂಎಂಪ್ರೋಟ್ ಮೇಲೆ ವಿರುದ್ಧ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಭೇದಿ, ಹೊಟ್ಟೆ ಮೋವ್ ಅಥವಾ ಪಾಂತಿ ಕಾಂಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ರಕ್ತದೊತ್ತಡದ ಜೈವಂತಿಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸುತ್ತಿರುವವರು ದಾಳಿಂಬೆ ಸೇವಿಸುವ ವೇದಲು ವೇದ್ಯರ ಬೆಳೆ ಸಲಹೆ ಪಡೆದು ಸೇವಿಸಿದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಅತಿಯಾಗಿ ಸೇವಿಸಿದರೆ ಅಮೃತವೂ ವಿವೇಕ ಎನ್ನುವ ನಾಣ್ಯಾಲಿಯ ಹಾಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ನಾವು ಮಿತವಾಗಿ ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ.



- ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಭಿತ್ತಿವನ್ನು ಕೆಲರಿಷೆದ ಕುಟುಂಬಾಳ್ವಿಲ್ಲ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ ಮತ್ತು ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 3,000 ಮಿಲಿಂಗಾರ್ಡ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎತ್ತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಈ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಹಾರ ಭಿತ್ತಿತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಅಧಾರವಾಗಿ ಅಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಮುಖತೆಯು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಬೇರಾವುದೇ ಏಕದಳವು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಪಲಸ್ಟಿಕೆಂಟ್ ಬೆಳೆಯುವ ಭಿತ್ತಿದ ಸ್ಥಿತಿನಾಳ್ಪಕ್ಕವನ್ನು ಹೊಂಬಿಲ್ಲ.

- ಡಾ.ಎಂ.ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

\* \* \*

- ಅನೇಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿತೀರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನುಸ್ಥಿರ ಆಹಾರ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಜಿಂದನೆಯಾಂತರ ಭಿತ್ತಿಗಾಗಿ ಜನನಂಖ್ಯೆ ಸ್ಥಿರತ್ವದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂತರ್ಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಜನನಂಖ್ಯೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಪ್ಪದರೆ, ಬೇರೆ ಯಾವುದಕ್ಕೂ ಯಿಂದಿಷ್ಟಿರುವ ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

- ಎಂ.ಎನ್.ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

\* \* \*

- ಕ್ರೈಸ್ತೀ ಒಂದು ನೂತನ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಬೇಕು ಎಂಬುದು ನಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆ.... ಕ್ರೈಸ್ತ ಮತ್ತು ಇತಿಹಾಸ ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತೋಷವನ್ನು ಹರಡಲು. ನಮ್ಮ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ನಂಹನ್ನೂಲಿರುವುದನ್ನು ನಮ್ಮ ಇತಿಹಾಸ ಕುಟುಂಬಗಳಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕಾರಿ ಪಲವತ್ತಿನುವ ಮೂಲಕ, ರ್ಯಾತ್ರಿಗೆ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ಸಂತೋಷವು ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರಾಯಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನುಳಿಯಾಗಬೇಕು.

- ಡಾ.ಎಂ.ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

\* \* \*

- ನಾವು ಕ್ರಿಯಾನ್ನು ನೀರ ಜನನಂಖ್ಯೆಗೆ ಕೇಂಪಲ ಆಹಾರ-ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಯಂತ್ರವನ್ನಾಗಿ ಪಲಗಣಿಸಿದೆ, ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಲಾಭದಾಯಕ ಉದ್ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲವಾಗಿ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಹೊರಣುತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲ.

- ಡಾ.ಎಂ.ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

\* \* \*

- ನಾವು ನಮ್ಮ ಜಿಂದನದ ಬಹುಪಾಲು ಅರಣ್ಯಾಲಿಂದ ಹೊರಣಿರುವ ಕಾರಣ, ಮೂಲನಿವಾಸಿಗಳಿಂತ ಅರಣ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ ಯಾರು? ಅರಣ್ಯಗಳ ಮೂಲನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ, ಜೈವಂತಿಗೆ ಮತ್ತು ಆಶ್ರಯವನ್ನು ಇತರ ವಿಷಯಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಒದಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ, ಮೂಲನಿವಾಸಿಗಳ ಇತರರಂತೆ ಕಾಡನ್ನು ದುರುಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ದ್ವಿಂದಗೊಳಿಸಿಲ್ಲ.

- ಡಾ.ಎಂ.ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್



ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್, ನವ ದೇಹಲಿಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿದಂತಹ ತೋಟಗಾರಿಕೆ / ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟಿಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜೀ.ಆರ್. ಎಫ್. ಪಡೆದು ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನದ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನವಾಗಿದೆ. 2016-17 ರಿಂದ 2021-22ರವರೆಗೆ ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಸತತವಾಗಿ 5ನೇ ವರ್ಷವು ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿರುವ ರಾಜ್ಯದ ಹಾಗೂ ದೇಶದ ಏಕೈಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವಾಗಿದ್ದು ತನ್ನೂಲಕ ಕನಾಡಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಕೀರ್ತಿ ತಂದದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

ಚಿತ್ರ: ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಪತಿಗಳಾದ ಡಾ.ಕೆ.ಎಂ. ಇಂದಿರೇಶ್ ರವರು ಕೇಂದ್ರ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತ ಕಲ್ಯಾಣ ಮಂತ್ರಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತಿರುವುದು

July-Sep 2022

MAG(3)/NPP/100/2011-12

RNI No. - KARKAN/2011/38704

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

## ಅಷ್ಟಿ ಭಾರತ ವಿರಶ್ವ ಮಹಾನಭಾ (ಇ.)

ನಂ. 17/4, 'ವಿರಶ್ವ-ಲಿಂಗಾಯತ ಭವನ', ರಮೇಶ್‌ಪುರ ಪ್ರಸ್ತುತಿ, ಸದಾಶಿವನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 080

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

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

### ಅಷ್ಟಿ ಭಾರತ ವಿರಶ್ವ ಮಹಾನಭಾಯ ಪದಾರ್ಥಿಕಾಲಿಗಳು

#### ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಡಾ॥ ಜಂಪಣಿಂತ್ರೆ, ಮಾಜಿ ಸಚಿವರು  
ಭಾಳ್ಯ, ಹೊ-94480 50765

#### ಅಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಡಾ॥ ಶಾಮನಾರು ಶಿವಶಂಕರಪ್ಪ, ಶಾಸಕರು  
ದಾವಣಿಗೆ, ಹೊ-98440 97399

#### ಹಿಲಯ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಎನ್. ಅಷ್ಟಿ, ಮಾಜಿ ಸಭಾಪತಿಗಳು  
ಬಳ್ಳಾಲ, ಹೊ-98452 21373

#### ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಡಾ॥ ಶ್ರೀಭಾರತಕೆಳರೆ, ಮಾಜಿ ಸಂಸದರು  
ಬೀಳಿಗಾವಿ, ಹೊ-98453 54747  
  
ಶ್ರೀ ಎ. ಎನ್. ವಿರಶ್ವ  
ದಾವಣಿಗೆ, ಹೊ-98457 41670  
  
ಶ್ರೀಮತಿ ಗುರುಮೃತ್ ಸಿದ್ಧಾರ್ಥಿ

#### ಶ್ರೀ ಅಷ್ಟಿಗೆ ರಾಜ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳು

ದಾವಣಿಗೆ, ಹೊ-94481 14684

ಶ್ರೀ ತಿವಾನಂದ ಆರ್. ಅಂಬತೆಗ್ರಾಮ, ಮಾಜಿ ಶಾಸಕರು  
ಧಾರವಾಡ, ಹೊ-94481 25617

#### ಶ್ರೀ ಬಾಬುರಾಂ ತುಂಬಾ

ದಂಪತ್ತಿ, ಡಾ॥ ಮುಮ್ಮೂಬಾದ್ರ, ಹೊ-9449646962

#### ಶ್ರೀ ಶಂಕರ ಜದರ್ಲ, ಐ. ಕಿ. ಎನ್. (ನಿ.)

ಬೀಂಗಳೂರು, ಹೊ-99000 27854

#### ಶ್ರೀ ಪೆಂಟರೆಕ್ಸ್ ಮುದ್ದಾಳ್, ಶಾಸಕರು

ಯಾದರೀಲ, ಹೊ-98807 17666

#### ಶ್ರೀ ಜ. ಎನ್. ಹೆಚ್. ನಾನಂದ ಮೂಲ್ಯ

ಬೀಂಗಳೂರು, ಹೊ-94487 68576

#### ಶ್ರೀ ವಿರಶ್ವ ಜರಂತಪುತ್ರ, ಶಾಸಕರು

ಬಾಗಲಕೋಟಿ, ಹೊ-94481 43702

#### ಶ್ರೀ ಎನ್. ಎನ್. ದಂಡೆಶ

ದಾವಣಿಗೆ, ಹೊ-98450 53538

#### ಶ್ರೀಮತಿ ರಿಂತಾ ಮಹದೇಪಪ್ರಸಾದ್ರ, ಮಾಜಿ ಸಚಿವರು

ಹಾಮರಾಜನಗರ, ಹೊ-98454 64040

### ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಘಟಕದ ಪದಾರ್ಥಿಕಾಲಿಗಳು

#### ರಾಜ್ಯಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪದಿನಿತ್ಯ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಶ್ರೀ ಈ. ಹಿ. ಕುಂಜಪುರ್ನ

ನೀಲೇಂಜ್ಜರಂ, ಕೇರಳ, ಹೊ-094475 90020

#### ಮಹಾಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ :

ಶ್ರೀ ಕಂತ್ರಿ ಜ. ಖಂಡ್ರೆ, ಶಾಸಕರು

ಭಾಳ್ಯ, ಹೊ-94481 31606

#### ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು :

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್. ಎಂ. ರೇಖುಕ ಪ್ರಹಿಂಸ್

ಬೀಂಗಳೂರು, ಹೊ-98440 43791

ಶ್ರೀ ಜಿದಾನಂದ ಎನ್. ಮತ್ತದ

ಮೇಂದೂರು, ಹಾವೇಲ ಹೊ. 9448089468

#### ಕೌಶಿಂಧಾಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಶ್ರೀ ಜ. ಗುರುಬಹಂಪ್

ಬೀಂಗಳೂರು, ಹೊ-98457 37662

#### ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ:

ಶ್ರೀ ನಂತಾಜಿ ನಾಗರನಹಳ್ಳಿ

ನಾಗರನಹಳ್ಳಿ, ಡಾ॥ ಯುಜ್ಜಿ,

ಹೊ-98454 63631

#### ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು:

ಶ್ರೀ ಕೆ. ಜ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ರೆಡ್ಡಿ

ಬಳ್ಳಾಲ, ಹೊ-94498 55436

#### ಶ್ರೀ ತಿವಾಂ ಹಾಣಿಗಳು

ಜಿಲ್ಲಾ, ಹೊ-94482 78137

#### ಶ್ರೀ ಎ. ಎನ್. ಶ್ರೀಧರ

ರೋಜರ್‌ನೆಲ್ಲರು, ಹೊ-97411 14000

#### ಶ್ರೀ ಸಿ. ಮಜ್ಜಿಕಾಜುನಯ್ಯ

ಬೀಂಗಳೂರು, ಹೊ-98440 90063

#### ಶ್ರೀಮತಿ ರಾಜೇಶ್ವರ ನಾಗರಾಜ್

ಕೌಶಿಂಧಾಧ್ಯಕ್ಷ, ಕೌಡೆ, ಹೊ-94838 25097

#### ಕೌಶಿಂಧಾಧ್ಯಕ್ಷರು:

ಶ್ರೀ ಪರುಣಾ ಮಹಿಳೆ

ಪರುಣಾ, ಮೈಸೂರು, ಹೊ- 94482 46594

