

ಸ್ಥಾಪನೆ: 1904

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 96/76-77

ದಿನಾಂಕ: 5-7-1976

ಅಷಲ ಭಾರತ ವಿರಶ್ವ ಮಹಾಸಭಾ (ಇ.)

ನಂ. 17/4, 'ವೀರಶ್ವ-ಲಿಂಗಾಯತ ಭವನ', ರಮೇಶ್‌ಮಹಾರಾಜ್ ರಸ್ತೆ, ಸದಾಶಿವನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 080

Ph: 080-23602177, Tele Fax: 080-23618400,
e-mail: info@veerashaivamahasabha.com, www.veerashaivamahasabha.com

ಅಷಲ ಭಾರತ ವಿರಶ್ವ ಮಹಾಸಭೆಯ ಪದಾಧಿಕಾರಿಗಳು

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಡಾ. ಶಾಮನೂರು ಶಿವಶಂಕರಪ್ಪ
ಕೃಷ್ಣ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಚಿವರು
ದಾವಳಗೆರೆ, ಮೊ-98440-97399

ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲಾರ್ಥಿಗೌಡ ಎಸ್. ಪಾಟೀಲ್
ಮಾಜಿ ಮುಂತ್ರಿಗಳು,
ಸಂಕೇತ್‌ರ, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಮೊ-94481-12378
ಡಾ. ಪ್ರಫಾಕರ ಕೋರೆ, ಸಂಸದರು
ಬೆಳಗಾವಿ, 98453-54747
ಶ್ರೀ ವೀರಶ್ವ ಭರಂತಿಪತ್ರ, ಮಾಜಿ ಶಾಸಕರು
ಬಾಗಲಕೋಟಿ, ಮೊ-98452-25757

ಶ್ರೀ ಎ.ಎ. ಜಯಣ್ಣ
ದಾವಳಗೆರೆ, ಮೊ-98444-97399

ಶ್ರೀ ಎ.ಎ. ವೀರಶ್ವ
ದಾವಳಗೆರೆ, ಮೊ-98457-41670

ಶ್ರೀ ಎಸ್.ಎಸ್. ಗಳೇಶ್
ದಾವಳಗೆರೆ, ಮೊ-98450-53538

ಶ್ರೀ ಎಂ.ಎನ್. ಹಾಜೇವರಪ್ಪ
ದಾವಳಗೆರೆ, ಮೊ. 94481-14684

ಶ್ರೀ ಲಂಗನಗೌಡ ಮಲಹಾರ್ ಕಾರ್ಡಿ
ರಾಯಕೊರು, ಮೊ-94481-20620

ಶ್ರೀ ದೇವರಾಯ ನಾಡೇಪಲ್ಲಿ
ಗುಲ್ಬಗಾರ್, ಮೊ-94481-24503

ಶ್ರೀಮತಿ ಏಳಾಕಪತ್ರಿ ಎಸ್. ಶಿಂಬಾ
ಗುಲ್ಬಗಾರ್, ಮೊ-98866-49017

ಶ್ರೀಮತಿ ಗುರಮ್ಮಾ ಸಿದ್ದಾರ್ಥ್‌ಡೆ
ಜೀದ್ರಾ, ಮೊ. 98866-59849

ಶ್ರೀಮತಿ ಮಧುರಾ ಅಶೋಕಮಾರ್
ಬಂಗಳೂರು, ಮೊ-98452-73085

ಶ್ರೀಮತಿ ಆರ್. ಸುಭಾತೀಂ
ಬಂಗಳೂರು, ಮೊ-97410-00178

ಪ್ರಿಯ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಭಾರಿ:

ಶ್ರೀ ಎನ್. ತಿಪ್ಪನ್, ಮಾಜಿ ಎಂ.ಎಲ್.ಸಿ
ಬಂಗಳೂರು, ಮೊ-98452-21373

ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಭಾರಿ:

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಶ್ರೀ ಬಿ.ಎಸ್. ಸಚಿದಾನಂದ ಮೂರ್ತಿ
ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-94487-68576
ಶ್ರೀ ವೆಂಕಟರಾಜ್ ಮುದ್ದುಳ್ಳು
ಯಾದಗಿರಿ, ಮೊ-98807-17666

ಮಹಾಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ:

ಶ್ರೀ ಕಾಶ್ಚರ್ ಬಿಂಡೆ, ಶಾಸಕರು
ಭಾಗ್ಯ, ಮೊ-94481-18458

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು :

ಶ್ರೀಮತಿ ಸುವರ್ಣ ಚಿನ್ನಣ್ಣ

ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-98452-15830

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ :

ಶ್ರೀ ಕೆ.ಎನ್. ಜಯಲಿಂಗಪ್ಪ

ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-98454-31535

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ :

ಶ್ರೀ ಎನ್.ಎಸ್. ಬಸವರಾಜು, S.P. (Retd.)

ಮೈಸೂರು, ಮೊ-94498-57330

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ :

ಶ್ರೀ ಜ. ಗುರುಬಸಪ್ಪ

ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-98457-37662

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ :

ಶ್ರೀ ಕಲ್ಯಾಣರಾವ್ ಜ. ಮುಕ್ಕಲಾಂಬಿ

ಬೆಳಗಾವಿ, ಮೊ-94481-40533

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ :

ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಎಂ. ರೇಣುಕ ಪ್ರಸನ್ನ

ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-98440-43791

ಕೊರಾಧ್ಯಕ್ಷರು :

ಶ್ರೀಮತಿ ಸುನಂದ ಗಿರೀಶ್

ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ-94481-35589



ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

Volume - 5 Issue - 4 October to December 2015 Quarterly ₹ 60/-

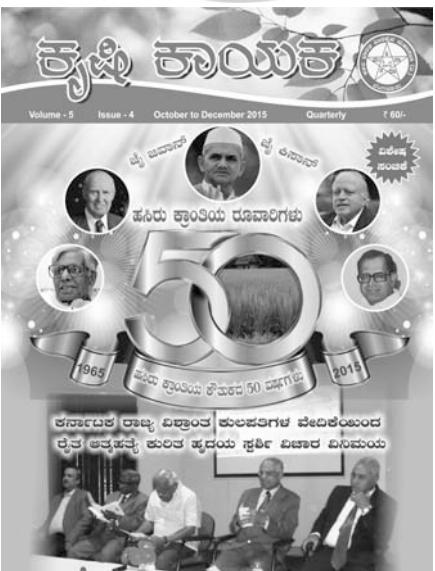
ಹಿನ್ನೆಲೆ ಸಂಜಿಕೆ ಜ್ಯೋತಿಂಜಿ ಶ್ರೀ ಜಿವಾನ್ ಶ್ರೀ ತಿನಾನ್ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಸಂಜಿಕೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ರೂಪಾಲಿಗಳು

1965 2015

ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕೌಡಕದ 50 ವರ್ಷಗಳು

ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳ ವೇದಿಕೆಯಿಂದ
ರ್ಯಾತ್ ಅತ್ಯಾಹತ್ಯ ಕುಲತ ಹೃದಯ ಸ್ವಾತ್ಮ ವಿಜಾರ ವಿನಿಮಯ

ಬೀರಾ ವೀರಶ್ವ ಮಹಾಸಭಾ (ಇ.)



ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ

ಸಂಪಾದಕರು :
ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪ

ನಾಗ ಸಂಪಾದಕರು :
ಎಂ. ರುದ್ರಾಂಶ್

ಸದಸ್ಯರು :
ಮಲೆಯೊರ್ಯ ಗುರುಸ್ವಾಮಿ
ಚಿದಾನಂದ ಹಿ. ಮನ್ಸೂರ್
ಟಿ.ಎಂ. ಮಂಜುನಾಥ್
ಶೋಭಾ. ಹಾ.ಗ.
ಅರುಣ್ ಬಳಮಟ್ಟಿ
ಚಿದಾನಂದ, ಎನ್. ಮತ್ತದ
ಸವಿತಾ ಶಿಥಿರ
ಎನ್.ಬಿ. ದಂಡಿನ್
ವ.ಎನ್. ಸದಾಶಿವಯ್ಯ
ಎನ್. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ
ಎನ್.ಎನ್. ರಾಮೇಗೌಡ
ಎ.ಎನ್. ಪ್ರಭಾಕರ್
ಎನ್.ಜಿ. ಮಲ್ಲೀಶಿ
ವಸಂತಕುಮಾರ್ ತಿಮುಕಾಪುರ
ಬಿ.ಎನ್. ಹುಂಬರವಾಡಿ
ಎಂ.ಬಿ. ರಾಜೇಗೌಡ
ನಿಮ್ರಲ ಎಲಿಗಾರ್
ಕೆ.ಆರ್. ಮಲ್ಲಿಕಾಜುನ ಸ್ವಾಮಿ

ಕಲೆ :

ಶಿಲೋಕ್ತಮೇ, ಬಿ.ಕೆ., ಮತ್ತು
ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ. ಇ.ಎ.ಎ.

ಈ ನಂಜಿಕೆಯ ಆಂತರ್ಯಾದ್ವಾ.....

ಸಂದರ್ಭಗಳು

3-15

ಆಶಂಸನ

- | | | |
|----------------------|---------------------------|-------|
| 1. ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಆಶಯನುಡಿ | - ಡಾ. ಶಾಮನೂರು ಶಿವಶಂಕರಪ್ಪ | 17 |
| 2. ಸಂಪಾದಕೀಯ | - ಡಾ. ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪ | 18-19 |
| 3. ಜನಪದರ ಅನುಭವದ ಮೂಲು | - ಶ್ರೀ ನೋ. ರು. ಚನ್ನಬಿನಪ್ಪ | 20-23 |
| 4. ಮನ-ಮಣಿನ ಉತ್ಸವ | - ಡಾ. ಎನ್.ಅಂತ್ಯಾಪ್ನೋ | 24 |

ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ : ಅಂದು-ಇಂದು-ಮುಂದು

- | | | |
|---|---|-------|
| 1. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕೌಶಲಕದ 50 ವರ್ಷಗಳು | - ಡಾ. ಅರುಣ್ ಬಳಮಟ್ಟಿ | 25-31 |
| 2. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೇಲುಕು ಹಾಗೂ ರೈತರಿಗೆ ಜೈತನ್ಯ- ಡಾ. ಡಿ.ಪಿ.ಬಿರಾದಾರ | 32-34 | |
| 3. ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಪ್ರಭಾವ. | - ಡಾ. ಹಿ. ಎಮ್. ಸಾಲಿಮರ | 35-40 |
| 4. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವದ ಮೇರು ಮರುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ದಾಖಲಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮೇಲು ಎಂ.ಎನ್.ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ | - ಮೇಲು ಎಂ.ರುದ್ರಾಂಶ್ | 41-45 |
| 5. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ 50 ವರ್ಷಗಳು | - ಶ್ರೀ.ಕೆ.ಎಂ.ಉಡುಪ | 46-48 |
| 6. ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಸುವರ್ಣ ಮಹೋತ್ವದ ಸಂಭವು :
ಸಾಧಕ-ಭಾದಕಗಳ ಅವಲೋಕನ | - ಡಾ. ಚಿದಾನಂದ ಹಿ. ಮನ್ಸೂರ್ | 49-52 |
| 7. ಭಾರತೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಶಿಶುವು ತುಂಬಿ ತುಳುಕುವ ಕಳಿಜಗಳ ನಡುವೆ
ಉಸಿರು ಕಟ್ಟಿ ಹಸಿರು, ಅಪೋಷಿಕ್ತತೆ ಮತ್ತು ಬಡತನಗಳಿಂದ ಸಾಯುತ್ತಿದೆ.
ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸುವರ್ಣ ಮಹೋತ್ವದ ಸಂಭವು ಸಾಧುವೇ? | - ಡಾ. ವಿ.ಪ್ರಕಾಶ್ (ಕನ್ಡತ್ತಕೆ: ಮೇಲು ಎಂ.ರುದ್ರಾಂಶ್) | 53-54 |

- | | |
|--|--------------------------------|
| 8. ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಗೆ 50 ವರ್ಷ : ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಘರ್ಷಿತ
ಸಂಶೋಧನೆ ಇಂದಿನೂ ಮಾದರಿ | ಡಾ. ಟಿ.ಎಂ.ಮಂಜುನಾಥ್, |
| | ವಿಶೇಷ ನೆರಪು :ಮೇಲು ಎಂ.ರುದ್ರಾಂಶ್ |
| 9. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅಂದು ಅನಿವಾರ್ಯ-ಇಂದು ಅವಾಂತರ | 55-56 |
| - ಡಾ. ಬಿ.ಎನ್.ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯ ಮತ್ತು ಮೇಲು ಎಂ. ರುದ್ರಾಂಶ್ | 57-58 |

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ : ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವಗಳು

- | | | |
|--|--------------------------------------|-------|
| 1. ಇಂದಿನ ದಿನಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಮಹತ್ವ | - ಡಾ. ಸುನೀತಾ ಜೋಹರಿ ಮತ್ತು ಭರತೇಶ | 59-60 |
| 2. ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ | - ಡಾ. ಎಂ.ಬಿ.ರಾಜೇಗೌಡ | 61-64 |
| ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ : ಪ್ರಜಲಿತ ಸಮನ್ವೇಷಗಳು- ಪರಿಹಾರಗಳು | | |
| 1. ಕೃಷಿ ಷೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯೊಂದೇ ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಸಮನ್ವೇಷಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ | - ಡಾ. ಹೆಚ್. ಶಿವಳಿ ಮತ್ತು ಹಿ. ವಿಶ್ವನಾಥ | 65-71 |
| 2. ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು | - ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್ | 72-75 |

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಜಂದಾ ದರ	
ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ	ರೂ. 100.00
ವರದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ	ರೂ. 500.00
ಆಚೀವ ನದನ್ಯತ್ವ	ರೂ. 2,000.00
ಹೋಷಕರು	ರೂ. 5,000.00
ಬಿಡಿ ನಂಜಿಕೆ	ರೂ. 25.00
ಜಾಹೀರಾತು ದರ	
ಮುಲಪಟ 4	ರೂ. 10,000.00
ಮುಲಪಟ 2 & 3ರೂ.	5,000.00
ಒಳಪಟ	ರೂ. 3,000.00
ಒಳ ಅರ್ಥಪಟ	ರೂ. 2,000.00
(ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಲೇಖನ, ವಿಚಾರ, ವಿಶೇಷಕೆಗಳಿಗೆ ಲೇಖಕರೇ ಜವಾಬ್ದಾರರು - ಸಂ.)	

3. ರೈತ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ - ಪರಿಹಾರದತ್ತ ಒಂದು ಜಿಂತನೆ - ಹೊ. ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪ, 76-78
4. ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ - ರೈತನೊಬ್ಬನ ಅನಿಸಿಕೆಗಳು - ಎನ್.ಪ್ರಸಾದ್, 79-81
5. ಸ್ವಯಂ ಘೋಷಿತ ಕೃಷಿ ತಜ್ಞರ ಸಾರದ್ವದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪಯಣ - ಎಲ್. ಏ. ದೀಕ್ಷಿತ್, 82-86

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ : ಸಾಂಪರ್ಯಗಳು - ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳು

1. ರೈತ ಆದಾಯ ಭದ್ರತೆಗೆ ಸ್ವಷ್ಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು - ಡಾ. ಟಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಪುರಡಿ 87-90
2. ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆ - ಸಾಂಪರ್ಯಗಳು - ಸುರೇಶ ಎನ್ ಹೊಸ್ತಪ್ಪನೋಜ್, ಜನಪ್ರಗಾಂಧಿ ಬಿರಾದಾರ* ಹಾಗೂ ವಿವೇಕ ಪಾಟೀಲ* 91-94
3. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ - ಡಾ. ರವಿಶಂಕರ್ 95-96
4. ಯುವಜನತೆ ಕೃಷಿಯತ್ತ ನಡೆಯಲ್ಲಿ-ಗ್ರಾಮಕ್ಕೆ ಹೋಗೋಣ ಬನ್ನಿ - ಶೋಭಾ ಎಚ್.ಜಿ 97-98
5. ಕಿನಾನ್ ಮೋಟರ್ಸ್-ಮೊಬೈಲ್ ಆಧಾರಿತ ರೈತ ನೇವೆ ಅಂತರ್ಜಾಲ ತಾಂಡ ಯಶೋಗಾಢಿ - ಶ್ರೀ. ಪ್ರದೀಪ್ ಕುಮಾರ್ ಎಚ್ 99-101
6. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಬೆಳೆಸಿ ಅವರ ಬುದ್ಧಿಮಟ್ಟಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ - ಶೈತಾ ಆರ್. ನಾಯಕ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಭಾ ಸಿ. ನಾಲುಟಿಗೆಂತ 102-103

ಅಹಾರ ಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿ

1. ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳ ವ್ಯೇಜಾನಿಕ ಬೇಸಾಯ - ನಂದಿನಿ ಸಿ. ಅರುಣ ವೈ. ಆರ್., ಸುಜಾತಾ ಭಟ್ 105-107
2. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಉದ್ದುಬತ್ತಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಶ್ರೀಮತಿ ಜೇತನಾ ಬಿ.ನ್. 108-109
3. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಶ್ರೀಮತಿ ಜೇತನಾ ಬಿ.ನ್. ಡಾ. ಎಂ.ಪಿ.ರಾಜಣ್ಣ, ಮತ್ತು ಡಾ. ಸಿ.ಎ. ದೀಪಕ್ 110-112
4. ನುಗ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ವರ್ವ - ಕೀಟಗಳ ಪಾತ್ರ - ಡಾ. ವೈ.ಕೆ.ಕೋಟೀಕಲ್ 113-115
5. ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ ಹೊಂದಲು ಅಹಾರದಲ್ಲಿ ಸೊಪ್ಪುಗಳ ಮರಹತ್ತ - ಜಮುನಾ ಅರಸ್ ಮತ್ತು ಡಾ. ಅರುಣ್ ಬಳಮಟ್ಟಿ 116-120

ಸನ್ಯ ಜಗತ್ತಿನ ವಿನ್ಯಯ

1. ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ: ವಿಶ್ವದ ವಿಚಿತ್ರವಾದ ತಾಳೆಜಾತಿ ಮರ - ಡಾ. ಕೆ.ಆರ್. ಮಲ್ಲಿಕಾಜುನ ಸ್ಕ್ಯಾಮಿ 121-125

ಸ್ಥಿರ ಶೀಫ್ರೆಕೆಗಳು

1. ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ರಂಗ - ಡಾ. ರತ್ನಮೃ 127-128
2. ಸುದ್ದಿ ಸಂಚಯ - ನಾಲ್ಕು ನಿಟ್ಟಿನಿಂದ 129-131
3. ನೀಪ್ಪು ಕೃಷಿ ಜಾನ್ನಕಿಷ್ಟ ಕನರತ್ತ - ಹೊ. ಎಂ.ರುದ್ರಾಂಧ್, 132-134
- * ಹಿನ್ನಡಿ - ಕಿಂಜ್ಜಿರಬಂಡೆ 136

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

Editor :

Dr. M. Mahadevappa

"Samarasa", No.1576, 1st Cross
Chandra Layout,
Bengaluru-560 040



ಸಂದೇಶರಕ್ಷು

ॐ

॥ಶ್ರೀ ಶಿವರಾತ್ರಿಶ್ವರಾಯ ನಮಃ ॥

ಜಗದ್ಗುರು ಶ್ರೀ ಶಿವರಾತ್ರಿ ದೇಶಿಕೇಂದ್ರ ಮಹಾಸ್ವಾಮಿಗಳು

ಜಗದ್ಗುರು ಶ್ರೀ ವೀರಸಿಂಹಾಸನ ಮಹಾಸಂಪಾದನ ಮತ, ಸುತ್ತೂರು ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣರೆ - 571 129, ಮೈಸೂರು ಜಲ್ಲೆ

ಜಗದ್ಗುರು ಶ್ರೀ ಶಿವರಾತ್ರಿಶ್ವರ ಮತ (ಮೈಸೂರು ಶಾಖೆ), ಮೈಸೂರು - 570 025

18.9.2015

ಶುಭ ಹಾರ್ಯಕೆ

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶ್ಯೇವ ಮಹಾಸಭೆಯು ತನ್ನ ಬಹುಮುಖ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣಿಯನ್ನೂ ಒಂದು ಆಸಕ್ತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಕೃಷ್ಣಿಕರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವಂಥ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಎಂಬ ತ್ಯೇಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹೋರತರುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಕೃಷ್ಣಿಕ ಬಂಧುಗಳಿಗೂ, ಇತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಆಸಕ್ತಿರಿಗೂ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸಂಚಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

ಭಾರತ ಮೂಲತಃ ಕೃಷ್ಣಿಪ್ರಧಾನವಾದ ದೇಶ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹಾಗೂ ದೇಶಿ ಜ್ಞಾನಾಧಾರಿತ ಕೃಷ್ಣಿಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ರೈತರು ಯಾವಾಗಲೂ ಕಷ್ಟಸೆಹಿಷ್ಟುತ್ತೆಗೆ, ದುಡಿಮೆಗೆ ಸಂಕೇತವಾಗಿದ್ದರು. “ಕೃಷ್ಣಕೋನಾಸ್ತಿ ದುಭ್ರಿಕ್ಷ್ಯಾಂ”, “ಕೋಟಿ ವಿದ್ಯೇಗಳಿಗಂತ ಮೇಟಿವಿದ್ಯೇಯೇ ಮೇಲು” ಎಂಬ ರೈತರನ್ನು ಕುರಿತ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಂದು ಧೀಮಂತ ಪರಂಪರೆಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಗಳಾಗಿವೆ. ರಾಷ್ಟ್ರಕವಿ ಕುವೆಂಪು ರೈತನನ್ನು “ನೇಗಿಲಯೋಗಿ” ಎಂದು ಕರೆದದ್ದು ಈ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿಯೇ.

ಅರವತ್ತರ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಜನರ ಹಸಿವನ್ನು ತಣಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪರರಾಷ್ಟ್ರಗಳನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸಬೇಕಾದ ದ್ವಿತೀಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಅಮೆರಿಕದಿಂದ ಗೋಧಿ, ತುಪ್ಪ, ಹಾಲಿನಪ್ಪಡಿ ಮುಂತಾದ ಆಹಾರ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ದಾನವಾಗಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾದಂಥ ಸ್ಥಿತಿ ಇತ್ತು. ಅನಂತರ ಆಹಾರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲದ ಫಲವೆಂಬಂತೆ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕೃಂತಿ ಸಂಭವಿಸಿತು. ಆ ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಫುಟನೆ ನಡೆದು ಈಗ 50 ವರ್ಷ. ಆ ಸಂದರ್ಭದ ನನಿಷಿಗಾಗಿ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಹೋರತರುತ್ತಿರುವುದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಆದರೆ ಕಳೆದ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅತ್ಯಂತ ದಯನೀಯವಾಗಿದೆ. ದೂರದಶೀಶ್ವವಿಲ್ಲದ ಪ್ರಭುತ್ವದ ನೀತಿಗಳಿಂದ ಅವರು ಕಂಗೆಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಹಲವಾರು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಸರಣಿ ಆಶ್ರಯತ್ವಗಳು ತಲ್ಲಿಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿವೆ. ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು, ವಿದೇಶಿ ಬೀಜಗಳು, ಅಳತೆ ಮೀರಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳು, ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳು ಇಂಥ ಹಲವಾರು ಒತ್ತಡಗಳ ನಡುವೆ ನಮ್ಮ ಕೃಷ್ಣಿಕರು ಸಂತೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆದುಹೋದ ಮಕ್ಕಳಂತಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ

ದರೆನಿಗದಿ, ಚೆಂಬಲ ಬೆಲೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೀಜ ನೀತಿ, ದಲ್ಲಾಳಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ — ಇವುಗಳು ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಬಾರದ ಹೊರತು ರೈತರಿಗೂ ಉಳಿಗಾಲವಿಲ್ಲ, ಕೊಳ್ಳುವವನಿಗೂ ಸಮಾಧಾನವಿಲ್ಲ. ಇಂಥ ವಿಷವರ್ತುಲವನ್ನು ಭೇದಿಸಲು ಅಳುವ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅಧಿಕಾರವಾಗೆಯಿಂದ ಸಲಹೆ ನೀಡಬಲ್ಲ ತಜ್ಫರ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಕೃಷಿವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಕೃಷಿತಂತ್ರಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ, ಈ ಜ್ಞಾಲಂತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ದೀಘ್ರಾಗಾಮಿ ಪರಿಣಾಮವುಳ್ಳ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಡಾ॥ ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುಪ್ರಸಿದ್ಧ ಹೆಸರು. ಈ ಅಪ್ಪಟಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರತಿಭಾವಂತರು ಕೃಷಿವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಪದವಿ ಗಳಿಸಿ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ಸತತವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ, ಬೋಧನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ, ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡು ಅಪೂರ್ವ ಸಾಧನೆಗೈದಿದ್ದಾರೆ. ಧಾರವಾಡದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿ ಎರಡು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಸತತವಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿ ಕೃಷಿಕರಿಗಾಗಿ ಹೊಸ ಹೊಸ ಬತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿ ರೈತ ಸಮುದಾಯದ ನಡುವೆ “ಪ್ಯಾಡಿ ಮಹದೇವಪ್ಪ” ಎಂಬ ಟೀತಿಯ ಹೆಸರು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಾಗೂ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಶ್ಯಾತಿ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಇವರ ಅಪೂರ್ವ ಸೇವೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು “ಪದ್ಮಶ್ರೀ” ಹಾಗೂ “ಪದ್ಮಭೂಷಣ” ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪುರಸ್ಕಾರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಇವರ ಸಂಪಾದಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಹೊರತರುತ್ತಿರುವ “ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಪತ್ರಿಕೆಯು ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಜನಮನ್ವಣಿಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿದೆ.

ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ “ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯು ತನ್ನ ಅಳಿಲುಸೇವೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲೆಂದು ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟ್ರೆಂಡ್ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು.

ಶುಭಮಸ್ತು.



प्रधान मंत्री कार्यालय
नई दिल्ली - 110011

PRIME MINISTER'S OFFICE
New Delhi - 110011

MESSAGE

The Prime Minister is happy to learn that editorial Committee of Kannada Quarterly Magazine "Krishi Kayaka" is bringing out a special issue to mark the completion of 50 years of green revolution.

On this occasion, The Prime Minister conveys his best wishes for success of special issue of "Krishi Kayaka".

(Chandresh Sona)
Deputy Secretary

October 13, 2015
New Delhi

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ



VAJUBHAI VALA
Governor of Karnataka

No.GS 165 MSG 2015

29th September 2015

MESSAGE

I am happy to learn that the '**KRISHI KAYAKA**' Kannada quarterly magazine publishing since 2005 with the aim of providing technical guidance, creating awareness about the innovative technologies and supporting farmers, and bringing out a special issue to mark the completion of 50 years of *Green Revolution*.

I send my felicitations and best wishes to the Editorial team to serve the society in better way and all the readers.


(VAJUBHAI VALA)

Raj Bhavan, Bengaluru - 560 001. (Karnataka)

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಎಚ್.ಕೆ. ಪಾಟೀಲ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು
ಪಂಚಾಯತ್ರ ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು ಹಾಗೂ
ಗದಗ ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಸಚಿವರು



೨೭/೯
ಸಂಖ್ಯೆ: ಗ್ರಾಮಪಂರಾನ/ಸ/ /2015-16.

ಸಂದೇಶ

ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 22258094
22033492

ಫೋನ್: 22258094
ಕೊರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 329
ವಿಧಾನ ಸೌಧ

ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001

2 NOV 2015

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ಯಾಗಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ ಕೃಷ್ಣಾಶ್ವರಕ್ಕೆ ಅನನ್ಯ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನುಭವಿ ಕೃಷ್ಣಾಶ್ವರಿಯ ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯ ಲೇಖನಗಳನ್ನು. ಕೃಷ್ಣಾಶ್ವರ ಬಹುಮುಖೀ ಸಮುಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಕರಿಸುವ ಮಾರ್ಗೋಽಪಾಯಗಳನ್ನು ಮೂಳಿಸುವ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿ ರೈತ- ಸ್ವೇರಿ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಮೂಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಶಾಖಾನೀಯವಾದು.

ಕ್ರಾಂತಿಕವು ಕೃಷ್ಣಾಶ್ವರ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಮೂಳಿಸಿ, ಗೌರವಿಸಿ, ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬಾಳುವ ಸಂಸ್ಕृತಿ ನಮ್ಮುದು. ನಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಪೀಠಿಗೆ ಸ್ವಂತ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಬೇಕು ಎನ್ನುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ನಮ್ಮ ಮೇಲಿದೆ.

ಕೃಷ್ಣ ಬಗ್ಗೆ ಚಂತಿಸುವವರಿಗೆ, ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವರಿಗೆ, ಹಸೆಯ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಹೆಸರಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೃಷಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ರೈತನಿಗೆ ಆದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರಾರಿಸಬಲ್ಲ ಮಾರ್ಗೋಽಪಾಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಲೇಖನಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಸರ್ಕಾರವು ಗ್ರಾಮೀಣರ ಶ್ರೀಯೋಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ. ಇವುಗಳ ಘಲ ನಿಜವಾದ ಘಲಾನುಭವಿಗಳನ್ನು ತಲುಪಿದಾಗಲೇ ಯೋಜನೆಗಳು ನಾಥಕಗೋಳಿತ್ತಾತ್ಮಕ. ಇಂತಹ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪತ್ರಿಕೆ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಸಂಪರ್ಕ ನೇತುವೆಯಾಗಲೆಂದು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕವಾಗಿ ಕೆಲಸಮಾಡಿ ಯಶಸ್ವಿ ಗಳಿಸಿದ ರೈತ ಸಾಧಕರ-ಯಶೋಗಾಢಿಗಳ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿ ಪತ್ರಿಕೆ ಇನ್ನಷ್ಟು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಲೆಂದು ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟ್ರೆನ್ಸ್‌ನೇ.

(ಎಚ್.ಕೆ.ಪಾಟೀಲ್)

ಡಾ॥ ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪ,
ಸಂಪಾದಕರು,
ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ಯಾಗಾಸಿಕ,
1576, ಮೊದಲನೆ ಅಡ್ಡರಸ್ಟೆ,
ಜಂಡ್ರ ಬಡಾವಣೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು-560 040.

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಎಮ್. ವಿ. ರಾಜಶೇಖರನ್
ಮಾಡಿ ಯೋಜನಾ ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ

“ಶ್ರೀ ಮಲ್ಲಿಕಾಜಿನ ನಿಲಯ”
ನಂ 20/1, ಕನಕಪುರ ರಸ್ತೆ,
ಬಸವನಗೂಡಿ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 004
ದೂರವಾಣಿ : ಫೋನ್ - 080-2657 6763
ಫೋನ್ : ಫೋನ್ - 91-080-2657 8366
ಫೋನ್ : ಕಳೇರಿ - 91-080-2669 0860
e-mail : mvr1928@gmail.com
asiancarebgl@vsnl.net

ಸಂದರ್ಭ

ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿರುವ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಾಪುರಿಗಳು, ಸಂಶೋಧಕರೂ ಆದ ಹೇಳಿ॥
ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪನವರ ನೇತ್ಯತ್ವದಲ್ಲಿ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕೆಯ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು
ಪ್ರಕಟಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ವಿಷಯವನ್ನು ತಿಳಿದು ನನಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಂತೋಷವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅವಿಲ ಭಾರತ ಏರಪ್ರಯಾವ ಮಹಾಸಭೆಯು, ಕೃಷ್ಣಕಿರಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುವ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ”
ಶಿರೋನಾಮೆಯ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕಳೆದ 9 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹೊರತರುತ್ತಿದ್ದು ಕೃಷ್ಣಕರ, ವಿಜಾಪುರಿಗಳ
ಹಾಗೂ ಚಿಂತಕರ ಪ್ರಶ್ನಂಸೆಗೆ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಇಡೀ ಕನಾರ್ಕಿಕ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿನ ಕೃಷ್ಣ ವರ್ಗದವರ
ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿರುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಅಭಿಮಾನದ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ.

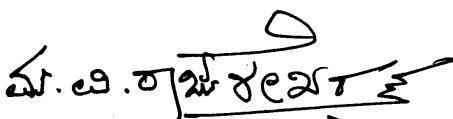
ಹೇಳಿ॥ ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪನವರು, ಕನಾರ್ಕಿಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ,
ವಿಶ್ವಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೇ ಅತ್ಯಂತ ಗೌರವವನ್ನು ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಚಿಂತಕರಿಂದ ಶಾಖಾನೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಿರುವುದು
ಕನ್ನಡಿಗರಾದ ನಮಗೆಲ್ಲಿಗೂ ಸಂತೋಷ ತರುವಂತಹ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ.

ಭಾರತ ದೇಶಕ್ಕೆ 15ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ 1947ರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಬಂದಾಗ, ಅಂತಿಮಂಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ
ಕೇವಲ 30 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಮಾತ್ರ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾತ್ರ ದೇಶದಲ್ಲಿತ್ತು. ಈಗ 176
ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ಗಳಷ್ಟು ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪನ್ನವಿದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಕೇವಲ 30 ಕೋಟಿಯಷ್ಟಿದ್ದ
ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಈಗ 126 ಕೋಟಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ. ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಹೊಡುವುದು ಬಹಳ
ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅತಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಆಹಾರ
ಭದ್ರತೆ ಒದಗಿಸಲು ಕಷ್ಟವಾಗಿದ್ದ ಕಾಲಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೊರದೇಶಗಳ ಬಾಗಿಲಿನಲ್ಲಿ ನಾವು ನಿಂತು ಆಹಾರ
ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಅದರಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕಾದಂತಹ ದೇಶದಿಂದ ಪಡೆಯಲು, ನಮ್ಮ ಸರ್ಕಾರಗಳು
ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರು. ಅದರಲ್ಲಿ, 1960ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಬಂದೆರಿಗಿದ್ದ ಭೀಕರ ಬರಗಾಲದ
ಸಂಕಷ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಎದುರಾದಾಗ, ಪರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಂದ ಆಹಾರವನ್ನು ಪಡೆದು ಹಸಿವು ನೀಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹ
ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ- ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅಂದೋಲನವನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದು ನಮ್ಮ

ರಾಷ್ಟ್ರ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಭಿಯಾಗಲು ದಿಟ್ಟ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು, ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಮೃಗೂಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ ನಮ್ಮ ದೇಶ ಬೇರೆ ದೇಶಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಭನೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅಂದೋಲನವು ಮಹತ್ತರ ಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದು ಎಲ್ಲರ ಮನದಲ್ಲಿ ಜನಜ್ಞಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅಂದೋಲನವು ಜರುಗಿ ಇಂದಿಗೆ 50 ವರ್ಷಗಳು ಹೊಂದಿಗೊಂಡ ಈ ಸಂದರ್ಭದ ಸಾಧನೆನಿಂದಿಗೆ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪನವರ ಸಂಪಾದಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಹೊರಬರುತ್ತಿರುವುದು ನಮಗ್ಗೇ ಅಲ್ಲ ಇಡೀ ಕನಾರ್ಕಕದ ಜನತೆಗೆ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಇಡೀ ರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಸಂತೋಷ ಹಾಗೂ ಆನಂದವನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಮಹತ್ತರ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿರುವ ಹಾಗೂ ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿರುವ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ತಜ್ಜ್ಞಾನದ/ ಚಿಂತಕರಿಂದ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಸಹ ನಮಗೆಲ್ಲಾ ಅತ್ಯಂತ ಆನಂದವನ್ನು ತಂದಿದೆ. ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಹೊರತರುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ಕನಾರ್ಕಕ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷ್ಣಿಕರಿಗೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಕೃಷ್ಣಿಕರಿಗೆ ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಾಯಿಗಳಿಗೆ ಕೃಷ್ಣ ಸಂಶೋಧಕರಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೌಲ್ಯಯುತ ಲೇಖನಗಳೊಂದಿಗೆ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯ ಹೊರಹೊಮ್ಮೆಲ್ಲಿ ಎಂದು ಆಶಿಸಿ ಇದರ ಯಶಸ್ವಿಗಾಗಿ ಹಾರ್ಡ್‌ಸುತ್ತೇನೆ. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಉಪಕರ್ಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪೂರಕ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವ ಮಹತ್ವ ಭೂಮಿಕೆ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಬಯಸಿ, ನನ್ನ ಶುಭಾಶಯಗಳನ್ನು ಕೋರುತ್ತೇನೆ.


 (ಎಂ.ವಿ.ರಾಜಶೇಖರನ್)

ಡಾ॥ ಶಾಮನೂರು ಶಿವಶಂಕರಪ್ಪ
ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು
ಕೃಷ್ಣ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಚಿವರು ಮತ್ತು
ದಾವಣಗೆರೆ ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಸಚಿವರು



ದೂರವಾಣಿ : 22253751

ಆಂತರಿಕ ದೂ. : 3413

ಕೊರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ : 342

ವಿಧಾನ ಸೌಧ

ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001

ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ: ತೋ:ಕೃಮಾಸ: ೨೬೫ : 2015

ದಿನಾಂಕ: 02.09.2015

ಶುಭ ಸಂದೇಶ

ಅಶೀಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭೆಯು ಕೃಷ್ಣಿಕರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವ "ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ" ಎಂಬ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕಳೆದ ಒಂಬತ್ತು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹೊರತರುತ್ತಿದ್ದು. ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಕೃಷ್ಣಿಕರ, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಹಾಗೂ ಚಿಂತಕರ ಪ್ರಶಂಸಕರೆಗಳ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ, ಅನುಕ್ರಾನಿ ಪರಾಷ್ಟರ ಕೃಷ್ಣಿಕರ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ, ಅಂತಹ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರವನ್ನು ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದು, ದೇಶದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ "ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ" ಅಂತಹ ಮಹತ್ವರ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಇದೀಗ 50 ವರ್ಷಗಳು ತುಂಬಿರುವ ಸವಿನೆನಬಿನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯೊಂದನ್ನು ಹೊರತರುತ್ತಿರುವ ವಿಷಯ ತಿಳಿದು ಅಶ್ವಂತ ಸಂತೋಷವಾಯಿತು.

ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಅಶ್ವಂತ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಜರುಗಲೆಂದು ಹಾಗೂ ಈ ಸುಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೊರತರುತ್ತಿರುವ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯು ಅಂದವಾಗಿ ಮೂಡಿಬರಲಿ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಅಶ್ವಂತ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಲೆಂದು ಈ ಮೂಲಕ ಶುಭ ಹಾರ್ಯಸುತ್ತೇನೆ.

ಶುಭ ಸಂದೇಶ

(ಡಾ॥ ಶಾಮನೂರು ಶಿವಶಂಕರಪ್ಪ)

ಡಾ॥ ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪ,
ಸಂಪಾದಕರು,
ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ
1576, ಮೊದಲನೆ ಅಡ್ಡ ರಸ್ತೆ,
ಚಂದ್ರ ಬಡಾವಣೆ
ಬೆಂಗಳೂರು 560040.

ಕರ್ನಾಟಕ ಕಾರ್ಯಕ

ಟಿ.ಬಿ. ಜಯಚಂದ್ರ
ಕಾನೂನು, ಸಂಸದೀಯ ವ್ಯವಹಾರಗಳು,
ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಮತ್ತು ಮುಜರಾಯಿ ಸಚಿವರು



ಮೇಲೆ: lawministeroffice@gmail.com
ದೂರವಾಣಿ : ಕಳೇರಿ : 22254661
ಫೋನ್ : 22033439
ಹೋಟೆಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ: 327, 3ನೇ ಮಹಡಿ
ವಿಧಾನಸೌಧ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001

ದಿನಾಂಕ: 04.09.2015

-:ಸಂದೇಶ:-

ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇಯ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ದೇಶವಾದ ಭಾರತವು ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನವಾದ ದೇಶ. ಆದರೂ ಈ ದೇಶವು ಹಿಂದೊಮ್ಮೆ ಆಹಾರ ಪೂರ್ವಕೆಗೆ ಇತರ ದೇಶಗಳ ಕಡೆ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದುದು ವಿಪರ್ಯಾಸ. ದೇಶವನ್ನು ಈ ಸಂಕಷ್ಟಿಸಿದ್ದ ಪಾರು ಮಾಡಿದು ಸರ್ಕಾರದ ಮುಂದಾಲೋಚನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕೃಷಿ ಪರವಾದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಯೋಜನೆಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು. ಇದರಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಬಹುದಾದ ದೊಡ್ಡ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ. ಈ “ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ” ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದು 50 ವರ್ಷಗಳು ಸಂಧಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಸುಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಯು ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತರುತ್ತಿರುವುದು ಶಾಖಾನೀಯ.

ಆಹಾರ ಸ್ವಾಲಂಬನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಸಾಧಿಸಿರುವ ಈ ಪ್ರಗತಿಗೆ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಜನತೆಗೆ ತಿಳಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಯಕ್ಕೆ ಲೇಖಿನಗಳು ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ. ಈಗ ಸಾಧಿಸಲಾಗಿರುವ ಈ ಸ್ವಾಲಂಬನೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಲು ರ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಆಕರ್ಷ ಗ್ರಂಥಾಗಿ ಸಂಚಿಕೆ ಹೊರಬರಲಿ ಎಂದು ಆಶೀಸುತ್ತೇನೆ.

(ಟಿ.ಬಿ.ಜಯಚಂದ್ರ)

ಇವರಿಗೆ,

ಹೊಗ್ಗು ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪ, ಸಂಪಾದಕರು,
ಕರ್ನಾಟಕ ಶ್ರೀಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ,
ಬೆಂಗಳೂರು.

ಕಾಲ್ಪನಿಕಾರ್ಥಿ ಜ್ಞಾನ, ಚಕ್ಕೆ ಬೇನೆ, ಗಂಟಲು ಬೇನೆ ರೋಗದಿಂದ ರಕ್ತಿಸಿ ಲಸಿಕ ಹಾಕಿಸಿ : ಪಶು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿದೆ – ಸರ್ವರ ಹಿತ ಪಶು ಸಂಪತ್ತು – ದೇಶದ ಸಂಪತ್ತು : ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಉಮಾತ್ರೀ
ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ,
ವಿಕಲಬೇಕನರ ಮತ್ತು
ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರ ಸಬಲೀಕರಣ,
ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಸಚಿವರು

ದಂ: ಮ.ಮ.ಅ.ಕ.ಸಂ.ಸ/ ೧೬೬೪/2015



ದೂರವಾಣಿ: ಕಳೆಗೆ: 22255282

22033469

ಕೊರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 252, 2ನೇ ಮಹಡಿ
ವಿಧಾನ ಸೌಧ, ಬೆಂಗಳೂರು

ದಿನಾಂಕ: ೧೫.೧೦.೨೦೧೫

ಸಂದರ್ಭ

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷ್ಣರ
ನಮಸ್ಯೇಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತನ್ನ ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡಿ ರ್ಯಾತರ ಹಾಡೂ ಜಿಂತಕರ ಪ್ರಶಂಸನೆ
ಪಾತ್ರವಾದಿದೆ ಎಂಬ ವಿಷಯವನ್ನು ತಿಳಿದು ಒಹಳ ಸಂಶೋಧವಾದಿದೆ. ಪತ್ರಿಕೆಯಿಂದ ಇಂತಹ
ಕಾರ್ಯಗಳು ಮುಂದುವರೆಯಲ ಹಾಡೂ ರ್ಯಾತರ ಶ್ರೀತಿಗಿರಿಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅವರ
ಕಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಸ್ವಂಧಿಸುವ ಮಹತ್ವರ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಿ.

ಹಾಗೆ ಕ್ರಾಂತಿಯಂತಹ ಮಹತ್ವದ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನೆನಸಿಸುವ ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ
ಹೊರತರುತ್ತಿರುವ ವಿಶೇಷ ಸಂಜಕೆಯು ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಹಾಡೂ ಕೃಷ್ಣ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ರ್ಯಾತರಿಗೆ
ದೊರೆಯುವ ನೆರವು ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಉಪಯುಕ್ತ
ಮಾಹಿತಿಯಿಂದಿಗೆ ಮೂಡಿ ಬರಲ ಎಂದು ಹಾರ್ಡ್‌ಸುಸ್ಟ್‌ನೇ.

ಶುಭಾಷಯಗಳೊಂದಿಗೆ.

(ಉಮಾತ್ರೀ)

ಡಾ॥ ಎಂ ಮಹದೇವಪ್ಪ.

ಸಂಪಾದಕರು.

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು.

ಕೆ. ಅಭಯಚಂದ್ರ
ಯುವಜನ ಸೇವಾ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ
ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು



ಕೊರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 207, 207 ಎ
ವಿಧಾನ ಸೌಧ, 2ನೇ ಮಹಡಿ
ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001
ದೂರವಾಣಿ : 080-22259181
080-22033501

ನಂ. ಯುಸೇಮೀಸ/ ಉ/ಕ್ರ/201/

ದಿನಾಂಕ : 2.9.2015

ಸಂ ದೇ ಶ

ಭಾರತದ ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿಯೇ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಎನ್ನಬಹುದಾದ “ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ” ಇವತ್ತೆಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಷಗಳು ಸಂದಿರುವ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವಿಲ ಭಾರತ ಏರಪ್ಪೆಲ್ ಮಹಾಸಭಾದ ವರ್ತಿಯಿಂದ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತರುತ್ತಿರುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಸಂತೋಷದ ಸಂಗತಿ. ಈಗಾಗಲೇ ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವರ್ತಿಯಿಂದ ಹಲವಾರು ರೈತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದಲ್ಲದೆ ನಮ್ಮ ಕೃಷಿಕ ಬಾಂಧವರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ತಾವು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿರುವ “ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಪ್ರತಿಕೆಯು ಆಧುನಿಕ ಇ-ಸಾಧನಗಳಿಂದ ವಂಚಿತರಾಗಿರುವ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೊರತರುತ್ತಿರುವ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯು ಜೀವಿತ್ಯೆ ಮಾರ್ಣಿ ಲೇಖನಗಳಿಂದ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬರಷಿಡಿತ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳಿಂದ ಧೃತಿಗೆಟ್ಟಿರುವ ರೈತರ ಆತ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವಂತಹ ವೈಚಾರಿಕ ಬರಹಗಳಿಂದ ಮೂಡಿ ಬರಲಿ ಎಂದು ಶುಭ ಹಾರ್ಷಸುತ್ತೇನೆ.

ಕೃಷಿಕರಿಗೆ
(ಕೆ. ಅಭಯಚಂದ್ರ)

ಡಾ॥ ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪ,
ಸಂಪಾದಕರು,
ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮಾಸಿಕ,
ನಂ 1576, ಮೊದಲನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೇ,
ಚಂದ್ರ ಬಡಾವಣೆ, ಬೆಂಗಳೂರು- 560040.

କୃଷ୍ଣ କାମକ



डा. एस. अय्यप्पन
सचिव एवं महानिदेशक
Dr. S. AYYAPPAN
SECRETARY & DIRECTOR GENERAL

भारत सरकार
कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग एवं
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद
कृषि मंत्रालय, कृषि भवन, नई दिल्ली 110 001

GOVERNMENT OF INDIA
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL RESEARCH & EDUCATION
AND
INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH
MINISTRY OF AGRICULTURE, KRISHI BHAVAN, NEW DELHI 110 001

4 25 Dec 2005 2015

వంచెట

ఇంకాకూలాన సంఘవిషిద్ధ 'ఉన్నితు క్రూపె', దీచువున్న ఫోటో
ప్రైవేట్ లంగ్ నేమెన్‌సియర్స్ నడ్డిలు క్లబ్‌లు వాడు, 2012 అక్టోబర్‌లో
వీచా ఏప్రిల్ తిథి తిథి బ్రాంచ్‌లు క్లబ్‌లు వాడు. రాజు గోపినాథ్ లక్ష్మి వాడు.
ఐదు దశ స్పీట్ ఆమిటి కూడా, కుశల్ - హెన్స్‌ల్ కంస్పోస్ట్‌లు వాడు
మున్నమయి. 'కృష్ణ తియతి' లిఫ్ట్ ల్యాఫ్ట్, అప్రంభి ప్రశాప
స్కూల్‌కి డా. రాజు క్రొస్ ఆఫ్‌లు వాడు ఎంబ్రిల్స్, కెమ్మెస్,
ప్రోట్‌గ్లామర్ తిథి తిథి వ్యోమాంధ్యాన్‌లు నున్న నిష్ఠలువ
చెందాడని 'కృష్ణ తియతి' మార్కెట్‌ల్లో. దోష ప్రశాప
ప్రాంతమి కొండ్ ప్రాంతి ప్రాంతి కృష్ణ తిథి తిథి ప్రాంతి ప్రాంతి కొండ్.
'కృష్ణ విషాదం' ప్రాంతికి ద్వారా వాడగ్లు వాడు ఎల్ల ప్రాంతిల్ల
ప్రాంతమయిశ్శు.

ఎస్. బయ్యాను

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ



Dr. Suresh S. Honnappagol
Animal Husbandry Commissioner



ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ
ಕೃಷಿ ಮಂತ್ರಾಲಯ
ಪಶುಪಾಲನ, ಡೆಯರಿ ಔರಿ ಮತ್ತು ಮರ್ಗಾಲಯ ವಿಭಾಗ
ಕೃಷಿ ಭವನ, ನ್ಯೂ ದಿಲ್ಲಿ-110 001
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF AGRICULTURE
Department of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries
Krishi Bhawan, New Delhi-110 001

ದಿನಾಂಕ: 05-09-2015

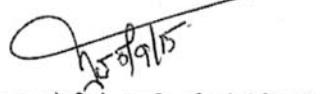
ನಂದೀಇ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ 1960-70ರ ದಶಕದ ಸುಮಾರಿಗೆ ಜನರ ಹೆಚ್ಚನ್ನು ನೀರಿನುವಂತಾಗಲು ನಾಮನ್ನೇ ಮೋಲಾಗ್ರಾರವರ ನೇತ್ಯಕೃತ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಮುನ್ಮೂರಿ ಬರೆಯಲಾಯಿತು. ಸಂಪೂರ್ಣಾರ್ಥ ಮುಖಾಂತರ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಬೋಜ ತಡೀಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ನೀರಾವರಿ ವಿಸ್ತರಣೆ, ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ, ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ಹಾಗೂ ನಾಂದ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಜನಿಕ ಉದ್ದೇಶದ ಮೂಲಕ ಭಾರತವು ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನ ನಾದಿನುವಂತಾಯಿತು. ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿಯು 50 ವರ್ಷಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವೇಸ್ತು ಮುನ್ಮೂರಿಯಿವ ಈ ಸಂಭಾಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ.

ಅಕ್ಕಿ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬೇಕೆಂದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಇದರಿಂದ ದೇಶದ ಒಟ್ಟುಗೆ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅತೀವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಇದರಿಂದ ಪೂರ್ವಕ ಪಡೆದ ಸುರಕ್ಷಾರ್ಥ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವೀರೇಷ ಪ್ರಯೋಜನಿಯಾಗಿ ಮುಂದ ಹಳದಿ ಕ್ರಾಂತಿ (ಬಾಂಡು ತೈಲ ಉತ್ಪಾದನೆ), ಬಿಳಿ ಕ್ರಾಂತಿ (ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ), ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ (ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ), ಗುಲಾಬಿ ಕ್ರಾಂತಿ (ಸಿಗಡಿ ಉತ್ಪಾದನೆ), ಬಳಾದ ಕ್ರಾಂತಿ (ಉತ್ಪಾದನೆ), ಕೆಂಪು ಕ್ರಾಂತಿ (ಮಾಂಸ ಉತ್ಪಾದನೆ) ಇತ್ಯಾದಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚಿದ ಯಶಸ್ವಿ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಜರುಗಿದವು. ಇಂದ್ರ ಯಶಸ್ವಿ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ ದಾಖಲೆ ಹಾಗೂ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಮಾಡುವದರಿಂದ ಯುವ ಕೃಷಿ ತಜ್ಜೀರು ಭಿನ್ನವಾದ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲೋಗಳಲ್ಲು ದಾರಿದೀಪವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ರಿಂದ ಒಂದು ದಶಕದಿಂದ ಎರಡನೇ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಲವಾಯ ವೇದಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಚ್ಚೇಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರೆ ಮೊದಲ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಹಾಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ಮಾಡುವದು ಮಾತ್ರ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ, ಗ್ರಾಮೀಣ ದೈತರ ಅಧಿಕ ಹಾಗೂ ನಾಮಾಜಿಕ ಸುಸ್ಥಿರ ಬೇಕಾಗಿದೆಗೆ ಗಮನಕ್ರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ (Sustainable Development) ಮೂಲ ಅಧಾರಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಸ್ತುಕೊಂಡು ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಈ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸುವರ್ಣ ಸಂಭಾಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಾಂತಿಗಳ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳ ಸಾಧಕ-ಬಾಧಕಗಳ ಅವಲೋಕನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಅದ್ದರಿಂದ ಸೂತ್ರಾರ್ಥಿನ ಜೀ. ಎನ್. ಎನ್. ವಿದ್ಯಾಪೀಠ ಹೋರಕರ್ತೀಯಿವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯದ ಈ ವೀರೇಷ ಸಂಕೆಯು ಕೃಷಿ, ಪಶುಪಾಲನ ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಭಿನ್ನವಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ರಂಪರೇಷ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಎಂದು ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟ್ರೆನ್ಸ್ ನೇತ್ಯಾಗಿದೆ.


(ಡಾ. ಸುರೇಶ್ ಎನ್. ಹಂನಪ್ಪಾಗಳ)

ಅಶಂಕ್ನ





ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಆಶಯನುಡಿ

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ ೬೫ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ”ದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ನಾಗರೀಕತೆಯ ಉಗಮ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಕೃಷ್ಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡು ಅಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಕೃಷ್ಣ ವ್ಯತಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಸಂಗಡವೇ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಮೂಲಪನ್ಮೂಲಾಗಿ ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಸನ್ಗಗಳು ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಬಹುತೇಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರವೂ ಸಹ ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಸನ್ಗಗಳನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಸರ್ವಜ್ಞನ ವಚನದ ಮೂಲಕ ಹೇಳುವುದಾದರೆ -

ಕೋಟಿ ವಿದ್ಯೇಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಟಿ ವಿದ್ಯೇಯೇ ಮೇಲು
ಮೇಟಿಯಿಂ ರಾಟಿ ನಡೆದುದಲ್ಲದೇ
ದೇಶದಾಟವೇ ಕೆಡುಗು ಸರ್ವಜ್ಞ ||

ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಇಂದಿನ ತನಕ ಕೃಷ್ಣರಂಗಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ ನೀಡುತ್ತಲೇ ಇದ್ದೇವೆ. ಆದರೇನು? ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಪಾದನೆ ನಿಂತಿದೆ. ಅತಿವ್ಯಾಪ್ತಿ ಅಧಾರಾ ಅನಾವ್ಯಾಪ್ತಿ ಬೇಸಾಯದ ಮೇಲೆ ನೇರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಸನ್ಗಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಇಂದಿಗೂ ಸಹ ನಿರ್ದಾರಿಸುವಂತಾಗಿರುವುದು ದುರದ್ವಷ್ಟಕರ ಸಂಗತಿ.

ಆದರೂ, ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಹಾಗೂ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಸಮನ್ವಯಿತ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ಬಹುತೇಕ ರೈತರು ಮುಗ್ಧರು, ಅಮಾಯಕರು ಹಾಗೂ ನಿರ್ಪರಿಗಳೂ ಆಗಿದ್ದಾರೆ. ಆಕಾಶವಾಣಿ, ದೂರದರ್ಶನ ಮಾರ್ಖನು, ಪರ್ಸಿಕಾ ಮಾರ್ಖನುಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಮುಸ್ಕೇಜ್‌ರಿಕೆಯ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾ ಅವರ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಿವೆ. ಆಧುನಿಕ ಕೃಷ್ಣ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿವೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಸೈಸರ್‌ಗಳ ಪ್ರಕೋಪಗಳ ಮಧ್ಯೆಯೂ “ಕೃಷ್ಣ ಕ್ರಾಂತಿ”ಯಿಂದ ಕೆಲವೊಂದು ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಕ್ಯೋನೋಡ್ಯಮ, ಪುಷ್ಟಿಕೃಷ್ಣ, ಅಯುವೇದ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ಕೃಷಿಯಿಂದ ನಮ್ಮ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುತ್ತ ಗಮನಹರಿಸಲು “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ”ದ ಪ್ರಯತ್ನ ಇನ್ನೂ ವಿನ್ಯಸಿತವಾಗಲೆಂದು ನಾನು ಹಾರೇಸುತ್ತೇನೆ. ಸರ್ಕಾರಗಳ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸದುಪಯೋಗ, ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಹಳಾಕಾನು ನೀಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ವಿಮೆಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ರೈತ ಸಮುದಾಯ ಇನ್ನೂ ಜಾಗ್ರತ್ತಿಯಾಗಬೇಕಿದೆ. ತಾವೂ ಬಲಗೊಂಡು ತಮಗೆ ಸಹಾಯ-ಸೌಲಭ್ಯ ನೀಡಿದ ಸಂಸ್ಥೆ-ಸರ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ, ಇತರ ರೈತ ಸ್ನೇಹಿತರಿಗೆ ಈ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ನೀಡುವಂತಹ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪರ್ಸಿಕೆ ಹರಿಬಿಡಲಿ ಎಂದು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ. ಆಗ ಅದು ಸಮರ್ಗ ಕೃಷ್ಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನೀಡಿದ ಕಿರಿಕಾಣಿಕೆಯಾದೀತು.

ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭೆಯಿಂದ ಪ್ರಕಟಿವಾಗುತ್ತಿರುವ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ತ್ವರ್ಮಾಸಿಕ ಪರ್ಸಿಕೆ ಅಮೂಲ್ಯ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿದೆ. ಸಾಧಕ ರೈತರ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿದೆ. ರೈತ ಸ್ನೇಹಿತರಿಗೆ ಆಧುನಿಕ ಬೆಳೆವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಹೇಳುತ್ತಿದೆ. ಸರ್ಕಾರಗಳ ರೈತ ಉಪಯೋಗಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸವಿಸುತ್ತಾರೆ ಮುದ್ರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿಯನ್ನು ಒಂದು ವಿಜಾನವನ್ನಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುವಂತೆ ರೈತರಿಗೆ ಪ್ರೇರಿತ ನೀಡುತ್ತಿದೆ. “ಪದ್ದು ಭೂಷಣ” ಡಾ. ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರ ಹಾಗೂ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರ ಸೇವೆ ಈ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಅವಿಸ್ತರಣೆಯಾದುದು. ತಮ್ಮ ತಜ್ಜಾ ಅನುಭವವನ್ನು ಪರ್ಸಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಓದುಗ ಬಳಗಾಗ್ಕೆ ತಿಳಿಯಪಡಿಸುವ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ್ತ ವೃಕ್ಷಿಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಅಮೂಲ್ಯವಾದುದು ಎಂದು ನಾವೆಲ್ಲ ಗೌರವಿಸುತ್ತೇವೆ.

ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭೆಯು “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರಿಗೆಲ್ಲಾ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಬರಲಿರುವ ದಿನಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಸಹಕಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಬುಯನ್ನತ್ತಾ ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪರ್ಸಿಕೆ ಇನ್ನೂ ವಿನ್ಯಸಿತವಾಗಿ ರೈತ ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿಲಿ ಎಂದು ಹಾರೇಸುತ್ತೇನೆ. ಯುವ ರೈತರು ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ರೈತರ ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕೆ ಬರುವ ಸರ್ಕಾರದ ವಿಶೇಷ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವತ್ತ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆಯಲ್ಲಿ ಎಂದು ಆಶಿಸಿ, “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ತ್ವರ್ಮಾಸಿಕ ಪರ್ಸಿಕೆಯ “ವಿಶೇಷನಂಬಿಕೆ”ಯು ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿರಲಿ ಎಂದು ಬಯಸಿ ಶುಭಕೋರುತ್ತೇನೆ.

(ಡಾ. ಶಾಮನೂರು ಶಿವಶಂಕರಪ್ಪ)

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಉತ್ಸನ್ಗ ಮಾರ್ಯಾಕಟ್ಟೆ ಮಂಡಳಿ ಸಚಿವರು

ಕನಾರಟಿಕ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಕ್ಷರು,

ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭಾ (ರ.)



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ.....

ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯಾಗಿ 50 ವಸಂತಗಳು

ଭାରତଦଲ୍ଲି ହସିରୁ କ୍ରାଂତିଯାଗି 50
ପ୍ରକଟନଙ୍କୁ ସଂଦିପେଯାଦ କାରଣ, ଅଦର
ପରିଜୀମୁ ମୁତ୍ତ ନାହାଜିନିକ ଅଭିପ୍ରାୟ ମୁତ୍ତ
ନତ୍ତୁଳୀଙ୍କର ବାଗ୍ରେ ଒ଠୁ ବିଶ୍ଵେଷଣେ କଥା ନଂଭଫ୍ରଦଲ୍ଲି
ନମ୍ବଙ୍ଜନ. ଭାରତଦଲ୍ଲି ଉଚ୍ଚେ ଜନନଂଖ୍ୟେ ହେ. 60
ରଷ୍ଟୁ ଜନରୁ ତମ୍ଭୁ ଜୀବନୋପାଯକୁ କ୍ଷେତ୍ରିଯିନ୍ଦ୍ରୀ
ଅପଲବ୍ଧିବିନ୍ଦ୍ରାବ୍ଦୀ. ହସିରୁ କ୍ରାଂତି ନାଥନେଲିଂଦ
ରାଷ୍ଟ୍ରଦ ନାମଧ୍ୟ ବିଶ୍ଵଦାତ୍ୟଂତ ଶାତ୍ରୁନେଲ୍ଲଟ୍ଟିଦେ.
ଆହାର ଭଦ୍ରତ ନାଥିନୁପଲ୍ଲି ବିଜ୍ଞାନୀଗଭୁ,
ନାଯକରୁ, ମୁତ୍ତ ଅଧିକାରୀଗଭୁ ପାତ୍ରବିରୁପୁଦୁ
ନତ୍ତ୍ୟାଦରୂ, କୃଷିକର ପାତ୍ରବେ ପ୍ରଧାନବେଦରେ
ଅତିଶୀଳେକ୍ଷି ହେଲା. ଆଦର ର୍ଯ୍ୟାତରୁ
ଏଦିରିନୁ ତ୍ରୀଯ ଅମ୍ବାନୁଦୁ ନଂକଣ୍ଠଗଭୁ ପ୍ରାୟଶ୍ଚି
ବେଳେ ଯାବ ବଗର୍କୁ ଇରଳାରମୁ ଏଠଦେ
ତପାଗଲାରମୁ.

ରାଷ୍ଟ୍ରଦ୍ୟୂମିତ ଧୂଳି ହିନ୍ଦୁଯୁତିରୁପ ରୈତ ସେେହି
ଶିଖାରନ୍ତରଙ୍ଗଜୁ

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ರೈತರ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ ಸುಧಾರಣೆಗೆಂದು ಅದೆಷ್ಟೋ ಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ನೇಮಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ನಗಳ ಪರಿದಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಅದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತಂಡಿರುವ ನಿರ್ದರ್ಶನಗಳನ್ನು ದುರೀಚಿನಲ್ಲಿ ಮುಡುಕಬೇಕಾಗಿದೆ! ಈ ವಿಷಯವಾಗಿ ಕ್ಷಾಪ್ಣನೀಜಿ.ಆರ್.ಗೋಪಿನಾಥರವರು ಅವರ ಮೇ 6, 2015 ರ ಪ್ರಜಾವಾಣಿ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿರುವ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ವಿಷದವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ರೈತರ ಆತ್ಮಕೃತೀ ಬಗ್ಗೆ, ರೈತರು ಬೆಳೆದ ಧಾನ್ಯ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಘನಸೂಕ್ಷ್ಮಗಳಿಗೆ ನ್ಯಾಯವಾದ ಅಂದರೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೆಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ಬರಹಿಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ, ಅತಿವ್ಯಾಪ್ತಿ ಅನಾವೃತ್ಯಾಯಿಯಿಂದ, ಕಳಪೆ ಬೀಜದಿದು ಉಂಟಾಗುವ ನಷ್ಟ ತುಂಬಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ, ವಿಮೆ ಜಾರಿಗೆ ತಯವ ಸಲುವಾಗಿ - ಹೀಗೆ ಹಲವು ರೈತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಮುಡುಕುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಿತಿಗಳು ಪರದಿ ಸಲೀಸುತ್ತಿಲ್ಲವೆಂದಿಂದೆ. ಈ ಪರದಿಗಳ ಮೇಲೆ

ತೇಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮವೇನು ಎಂದು ಅವಲೋಕಿಸಿದರೆ ದೊರಕುವ ಪಲಿತಾಂಶ ಶಂಸ್ಯ! ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಸರ್ಕಾರಗಳು ರೈತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲು ಆಡ್ಯತೆಯ ಪರಿಪಾಠ, ದೂರದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಗಾಂಧಿಯ ಇವುಗಳ ಹೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ರೈತರ ಪಾಡು ಹ್ಯಾದ್ಯಯ ಹಿಂಡುವಂತಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕೊನೆಯಿದೆಯ ಎಂದು ಅವಲೋಕಿಸಬೇಕಾದ ಸಮಯವಿದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಲೇಖನ.

ಧೂಳು ಹಿಡಿದಿರುವ ವರದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬರುವ ವರದಿ/ಶಿಥಾರಸ್ವೀಂದರೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಯೋಗ (National Agriculture Commission)ವು 2008 ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿರುವುದು. ದೀತರ ಸಮುದ್ರಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಮಡಕುವ ನಿಷ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಶಿಥಾರಸ್ವೀಗಳನ್ನು ವರದಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಹೇಳು ಎಂ.ಎಸ್.ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು ತಾವು ಭಾಗವತಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭನಲ್ಲಿರುವ ವರದಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿನ ಶಿಥಾರಸ್ವೀಗಳಿಗೆ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಗಮನವಿರುವುದಕ್ಕೆ, “ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರಿಸಿಯವ ದೂರಾವಿ ಪರಿಜಾಮ ಬೀರುವ ಶಿಥಾರಸ್ವೀಗಳಿಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತರಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅದು ಅಗುತ್ತಿಲ್ಲ”ವೆಂದು ವಿವಾದ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಈಗಲಾದರೂ ಇಂತಹ ವರದಿಗಳತ್ತ ಗಮನವಿಟ್ಟು ಪರಿಜಾಮಕಾರಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತಂದಿದ್ದೆ. ಆದರೆ ಸ್ವಲ್ಪವಾದರೂ ಪರಿಹಾರದತ್ತ ಕಾಲಿಟಿಂಗಾಗುತ್ತದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದಾಲಯಗಳು ನಾಡಿನ ಹೆಮೆಯ ದೇಸುಲಗಳು

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ನಂತರ ಕೋಟಿಕೋಟಿ ಜನಗಳ ಹಾಸಿದ ಹೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು, ಅನ್ನ ಸಿಗದೆ ಹಾಸಿವಿನಿಯಂ ನರಭೂತಿರುವ ಮತ್ತು ನಾಯಕತ್ವಿರುವ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಬೆಳೆಸಲು ನಾವು ಅಮೇರಿಕದ ಎಡುರು ತಿಬಳ್ಳ-480 ಕಾಯ್ದೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೊಗನೆ ಒಡ್ಡಿ ನಿಲ್ಲುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇತ್ತು. ಸುದೃಢವಾಗಿ ಮುಶ್ಕೇಳಿ ರಾಜಕಾರಣಗಳ ಚಿಂತನೆ (ಅಂದಿನ ಪ್ರಧಾನಿ. ಮಾನ್ಯ ಲಾಲ ಬಹದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಭಾರತರತ್ನ ಸಿ.ಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯನ್, ಟಿ. ಎಂ.ಪಿ. ಹೆಚ್. ಟಿ. ವಿ. ಪ್ರೈ ಇತರರು) ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ (ವಿಶ್ವಾಕಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತರಾದ ಮೇಲ್ರಿ ಎಂ.ವನ್ಸ್. ಸ್ವಾಮಿ ನಾಥನ್, ನೋಬಲ್ ಲಾರೇಟ್ ನಾರ್ನ್‌ನ್ ಇ ಬೋರ್ಡ್‌ಗ್ರಾಂ ಇತರರು) ಪರಿಶ್ರಮ, ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಪೋತಾಕ ಎಲ್ಲದೂ ನಂತರ ಮಿಗಿಲಾಗಿ



నాడినుద్దక్కు బేవరు నురిసి దుడిద రైతర
 కొడుగెయింద నావు నమ్మ తుక్కిన బీలగళన్న
 తుంబికోండు అంతరాష్ట్రియ మట్టదల్లి ఆహార
 భద్రతేయల్లి స్వావలంబనేయన్న నాధిసిద్ధ
 హమ్మేయ విషయి. స్వాతంత్రు సమయదల్లి కేవల
 50 మి.టి.నో ఆహారపన్న బేళీయుత్తిద్ద దేశ
 ఇందు 263 మి.టి.నో ఆహారధాన్య
 బేళీయుక్తిరువుదు కడిమె నాథనేయేల్లు జోతేగే
 సప్పాజిక్కే బేకాగిరువ కృషి ఆధారిత
 ప్రతియోందు అప్పుకేటియన్న మార్చిసిరువల్లి కృషి
 విజ్ఞానిగళ హాగూ రైతర శ్రవు ఏనా
 కడిమెయిల్ల.

ಕನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಾಧನೆ

ದೇಶದ ಕ್ಯಾಪ್ಟೆನ್‌ನಿಂದ ಮೇಲ್ಮಾಡ ನಾಧನೆ ಹೆಚ್ಚಿನಮಟ್ಟಿಗೆ ಕನಾಟಕಕ್ಕೂ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕನಾಟಕವನ್ನು ಹೆಬ್ಬಿಡ್‌ಗಳ ರಾಜ್ಯವೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಕನ್ನಡಿಗರು ಹೆಮ್ಮೆ ಪಡೆಬೇಕಾದ ವಿಷಯ. ಅಲ್ಲದೆ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಂಡಿರದಲ್ಲಿಯೂ ಕನ್ನಡಿಗ ಕ್ಯಾಪ್ಟೆನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅವರ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಚರಿತ್ರಾರ್ಥ ವೂಡಿದ್ದಾರೆ. ರಾಜ್ಯದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರವಟ್ಟಿದ ನಾಧನೆ ಇಡೀ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಎದ್ದು ಕಾಣಬಂತಿದೆ. ಇಂತಹ ಸಾಧನೆಗಳ ಮಧ್ಯೆಯೂ ಕೆಲವು ರಾಜಕಾರಣಗಳು ಕ್ಯಾಪ್ಟೆನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಪ್ಟೆನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಲಘುವಾಗಿ ಮಾತನಾಡುವುದನ್ನು ನೋಡಿದರೆ, ಕ್ಯಾಪ್ಟೆನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧವಟ್ಟಿರು ಅಂತಹವರಿಗೆ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕಷ್ಟ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿ ಅರಿವು ಉಂಟು ವರಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ವಿಫಲರಾಗಿರುವುದು ಹುಕ್ಕಾಗುತ್ತದೆ.

1986ರ ಮೌರ್ಯದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದ್ದ ಏಕೆಕ್ಕ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಹಂಪಾಮಾನಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಸಾಫ್ತೀನಲೂಗಿದೆ. ಅಂದಿನಿಂದ ಇಂದಿನವರೆಗೆ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಭೋಧನೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ

ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಆಗಾಧವಾದ ನಾಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿವೆ. ನೂತನ ಕನಾಟಿಕ ರಾಜ್ಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದಾಗ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆರಳಣಿಯಷ್ಟಿದ್ದ ಕೈ ಪದವೀರಧರರು ಹಾಗೂ ಕೈ ಪರಿಣಿತರ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದು ನಾವಿರಾರು ಪಟ್ಟು ಹೇಳಬಿಗದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಕೈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದ್ದ ಕೈ ಪದವೀರಧರು ಉತ್ತರವು ಪರಿಣಿತಿಯಾಂದಿಗೆ, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ವಿವಿಧ ಕೈಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಮೋಫ್ ಸೇವೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆಧುನಿಕ ಕೈಗಳು, ಕುಟುಂಬ ಕೈಗಳು, ಮಹಡಿಕೈಗಳು. ಸ್ವಂತ ಕೈಗಳು, ಕೈಗಳು ಉದ್ದೇಶ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆ ವಲಯದಲ್ಲಿ, ಸರ್ಕಾರೀತರ ಸಂಘ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ, ಆಡಳಿತ ಕೈತ್ತರ್ತದಲ್ಲಿ, ರಾಜಕಾರಣದಲ್ಲಿ, ಬ್ಯಾಂಕ್ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮದೇ ಭಾಮ ಮೂಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮಹಿಳಾ ಸಭೆಯೇಕರಣ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ನಾವಿರಾರು ಮಹಿಳಾ ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಣಿತರನ್ನು ತರಬೇಗೌಳಿಸಿದ್ದು, ಈ ಕೈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳೇ, ಜಾಗತಿಕ ಖಾತ ಕೈಗಳ ಸಂಘ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ, ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿ, ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ, ನಾಧನೆಗೈದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ತಮ್ಮದಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಈ ಗಣ್ಯರು ನಮ್ಮದೇ ರಾಜ್ಯದ ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಕೊಡುಗೆಗಳು. ಬಹುಶಃ ಒಂದು ಸಮಿಕ್ಷಾಯನ್ನು ನಡೆಸಿದ್ದೇ ಅದರೆ, ಕನಾಟಿಕದ ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕೊಡುಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ರಾಜ್ಯದ ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಂದ ನಾಧನೆಗಾಗಿದ್ದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆಂದು ನಾಬೀತಾಗಳು ಎಂಬುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪದ್ದುಪ್ರಸ್ಥಿತಾನ್ನು ಪಡೆದಿರುವ ರಾಜ್ಯದ ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಒಂದರೆ ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವುದು ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ವಿಷಯ.

ಇನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈತ್ತರ್ತದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ರಾಜ್ಯದ ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಶೂಳನೀಯವಾಗಿದೆ. ಜಗತ್ತಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಕೈತ್ತರ್ತದ ಮತ್ತು ಡಿಸಿಲಚ್‌32 ಕೈತ್ತರ್ತದ ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳು ಧಾರವಾಡ ಬಳಿ ಇರುವ ಹೆಚ್ಚಿ ಫಾರಂ ಕೈಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಕಾಣಿಕೆಯಾಗಿವೆ. ಅದೇರೇತಿ ಜೋಳ, ಕಡಲೆ, ಕಬ್ಬಿ,

ಹೈತ್ರಿಡ್ ಭತ್ತ (ಕೆ ಆರ್ ಹೆಚ್ 2 ಮತ್ತು 4), ಇಂಡಾಫ್ ರಾಗಿ ತಳಿಗಳು ಮೆಕ್ಕಿಜೋಳ, ಗೋಧಿ, ಶೇಂಗಾ, ರೇಷ್ಟ್ ಹಾಗೂ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳಿವರಿ ನೀಡುವ ನೂರಾರು ತಳಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ತಳಿಗಳಿಂದ ಲಾಭದಾಯಕ ಇಳಿವರಿ ಪಡೆಯಲು ಅವಶ್ಯವಾದ ಬೇಸಾಯ ಕುಮಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ, ತದನಂತರ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕೈಗಳ ಮತ್ತು ಕೈಗಳ ಸಂಬಂಧಿತ ಕೈತ್ತರ್ತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಅನೇಕ ಪಟ್ಟಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿರುವ ನಾವಿರಾರು ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಗೆ. ಕನಾಟಿಕದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಹಲವಾರು ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು ಕಡಲಾಚಯೂ ಅಳವಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿ ಅಯಾ ದೇಶಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಂಗೆ ಸುಧಾರಣೆಯಂಗೆ ಭಾಗಿಯಾಗಿಯಾಗಿದೆ. ಇಂತಹ ಒಂದು ಸಮೀಕ್ಷೆಗೆ ಇದು ಸಕಾಲವೂ ಅಹುದು ಎನ್ನುವುದು ನನ್ನ ಅನಿಸಿಕೆ.

ಇದಲ್ಲದೇ ಒಂದೆ ಬೇಸಾಯ, ಸಮರ್ಪ ಹೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಮರ್ಪ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ವಿನಾಶಕಾರಿ ಪಾಥೀಕ ನಿರ್ಯಂ ಕಳೆಯ ಸಮರ್ಪ ಹತೋಟಿ ವಿಧಾನ, ಸಮರ್ಪ ಕೈಗಳ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ, ಜೈವಿಕ ಹೀಡೆ ನಿಯಂತ್ರಣಾದ ಬಗ್ಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಇವುಗಳನ್ನೂ ರೈತರಿಗೆ ಪುನರ್ಟೀಸಿ ಕೈಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾದ ಜಾಗತಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಕೈತ್ತರ್ತದ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಮೂಡಿಸಲು ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳಿಂದರೆ - ಕೈಗಳ ಜೈವಿಕತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಕೈಗಳ ಉದ್ದೀಪ್ತಿ ನೀರಾರ್ಥಣೆ, ಸಾರ್ವಯವ ಕೈಗಳು, ಅರಾರ ಪಶುಸಂಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ, ನೈಸಿಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂಪರ್ಕ. ನೈಸಿಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಯೋಗಾದಿದ್ದಾರೆ. ಅವರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಗೌರವಿಸಬೇಕಾದ ಸಮಯವಿದು. ಬದಲು ನಮ್ಮ ರಾಜಕಾರಣಗಳ ಲಘುವಾಗಿ ಮಾತನಾಡು ತೀರುವುದು ಬಂಡನೀಯ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಆರ್ಥಿಕ ಕೈಗಳು ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನೇಲ್ಲಾ ಸಮರ್ಪ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಅವುಗಳು ಸ್ವಾಯತ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳಂತೆ ಸಾಯೋಂಸ್ ನ್ಯೂವಿಂಗ್ ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾದಲ್ಲಿ ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಕೊಡುಗೆ 4-5 ಪಷ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಕಿಂಚಿತ್ತು ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಮುಂಬಾರ್ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಮಹತ್ವದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬರುವುದೇಂಬ ಆಶಾ ಭಾವನೆ ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾಗಿದೆ.

ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ವಿಸ್ತರಣೆ ಕೈತ್ತರ್ತದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಆಧುನಿಕ ಕೈಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ರೈತರ ಕೈತ್ತರ್ತದ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿವೆ. ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ವಿಸ್ತರಣೆ ಕೈಗಳು, ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಏಷ್ಟೊಮ್ ರೇಡಿಯೋ, ಲೇಖನಗಳು, ಕವನಗಳು, ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಗಳು ಯಳಸ್ಸೇ ಕೈಗಳ ಮೇಳಗಳು ಮತ್ತಿರ ಮಾರ್ಗಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಜನರಿಗೆ ಆಧುನಿಕ ಕೈಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಳಿ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿವೆ. ಒಂದ್ದಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿನ ಕೊರತೆ, ಸರ್ಕಾರದ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಪಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಳಿಗೆ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಚೌಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಚೌಕ್ಕಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿನ ಕೊರತೆ, ಸರ್ಕಾರದ ಒಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ನಾಧ್ರಕ ಬಳಕೆಯಾಗಿರುವುದು ಹೇಳಿದ ವಿಷಯ.

ವಿಜ್ಞಾನ ಆಯೋಗವು ಹೆಚ್ಚು (ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ 1500) ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಲಹೆ ನೀಡಿರುವುದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರಿಸಿ ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು. ಆದರೆ ಅವು ಸಮರ್ಪ ಅಂದರೆ ಕೈಗಳಿಗೆ ವಲ್ಲಾಶಿಗೆಂದ್ರಿಯ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಅರಣ್ಯ ಪಶುಸಂಗೊಂಡನೆ, ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ) ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ರಾಜ್ಯದ ಅನೇಕ ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಮ್ಮ ನೈಜ ಜನಪರ ಕಾಳಜಿ, ಪರಿಣಿತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ರಾಷ್ಟ್ರ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಅವರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಗೌರವಿಸಬೇಕಾದ ಸಮಯವಿದು. ಬದಲು ನಮ್ಮ ರಾಜಕಾರಣಗಳ ಲಘುವಾಗಿ ಮಾತನಾಡು ತೀರುವುದು ಬಂಡನೀಯ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಆರ್ಥಿಕ ಕೈಗಳು ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನೇಲ್ಲಾ ಸಮರ್ಪ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಅವುಗಳು ಸ್ವಾಯತ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳಂತೆ ಸಾಯೋಂಸ್ ನ್ಯೂವಿಂಗ್ ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾದಲ್ಲಿ ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಕೊಡುಗೆ 4-5 ಪಷ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಕಿಂಚಿತ್ತು ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಮುಂಬಾರ್ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಮಹತ್ವದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬರುವುದೇಂಬ ಆಶಾ ಭಾವನೆ ಕೈಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾಗಿದೆ.

ಮುಂದಿನ ದಿನವಾನಗಳ ಕೈಗಳ ಕೈತ್ತರ್ತದ ಸಾಧನೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗಳ ಕೈತ್ತರ್ತದ ಹತೋಟಿಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿರುವ ಅರ್ಥಾತ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮುಂತಾದ ಆಧುನಿಕ ಕೈತ್ತರ್ತದ ಮತ್ತು ನಂಬಿಂದು ಹೇಳಬಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಅರ್ಥಾತ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಅಂಶದ ವಿಷಯ.

ಜನಪದರ ಅನುಭವದ ಮಾತ್ರ

ನಾನು ಈ 'ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ' ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದೊಮ್ಮೆ 'ಕೃಷ್ಣಗಾದೆಗಳು' ಎಂಬ ಲೇಖನ ಬರದಿದ್ದೆ ಅದು ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮೀಣ ದೇಶದಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಹಿಡಿಸಿಕ್ಕುತ್ತು. ಅನೇಕ ಜನ ನನಗೆ ದೂರವಾಣಿ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಮುಟ್ಟಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದರು. ದೂರದ ಸಾಂಗ್ರಹಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ) ಸಳಿದೆಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಷುಡ್ಡ ದ್ಯುತಿಯಾಬ್ರಹ್ಮ (ನನಗೆ ಅವರ ಹೆಸರು ಮರೆತು ಹೋಗಿದೆ) ದೂರವಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡಿ, "ಅಣ್ಣಾ ಅವರೆ, ನಾವು ಒಕ್ಕಲುತನದ ಮಂದಿ ಬಳಸೋ ಗಾದೆಗಳನ್ನೇಲ್ಲಾ ನೀವು ಹ್ಯಾಂಗ ಕಲೆಹಾಕಿದ್ದಿ. ಚೆಲೋ ಬರದೀರಿ. ನಮಗೆಲ್ಲ ಅದನ್ನು ನೋಡಿ ತುಂಬ ಮುಟ್ಟಿ ಅನಿಸ್ತು" ಎಂದಿದ್ದರು. ಅವರ ಮಾತು ಕೇಳಿ ನನಗೆ ಮುಟ್ಟಿ ಎನಿಸಿದ್ದು, ನಮ್ಮ 'ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ' ಪತ್ರಿಕೆ ಮೀರಜ್‌-ಸಾಂಗ್ರಹಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ದೂರದ ಉರುಗಳಿಗೂ ಹೋಗುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನುವುದು.

ಒಬ್ಬ ಹೆಚ್ಚಿಗನಾಗಿ ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಭವವಿರುವ ನನಗಂತೂ 'ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ' ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಗೆಗೆ ತುಂಬ ಅಭಿಮಾನ. ನಮ್ಮ ದ್ಯುತಿರಿಗೆ ಅದೋಂದು ನಿತ್ಯ ಕೃಷ್ಣಪಿಡಿಯಂತೆ, ದಾರಿ ದೀಪದಂತ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗುವ ಲೇಖನಗಳು, ಕೊಡಲ್ಪಡುವ ಮಾಹಿತಿ ನಿಜಕ್ಕೂ ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದಿರುವ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಅನುಪಮವಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಗೆಗೆ ನನಗಾಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖಾರಕರೂ, ವಿಶ್ವವಿಧಾರ್ಥಿಯರು ಕೃಷ್ಣತಜ್ಜೀರೂ ಆದ ಡಾ.ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪನವರು ಮತ್ತು ನಹ ಸಂಖಾರಕರಾದ ಪೆಟ್ರಾ ಎಂ.ರುದ್ರಾರಾಧ್ಯರಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದೇನೆ. ಇಂತಹ ಒಂದು ಮೂಲಕ ನಿಯತ ಕಾಲಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿರುವ ಅವಿಲ ಭಾರತ ವಿರಶ್ವವ ಮಹಾಸಭಾ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನೂ ನಾನು ಅಭಿನಂದಿಸಬೇಕು.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಡಾ. ಮಹದೇವಪ್ಪನವರು ಭೇಣಿಯಾದಾಗ ಪ್ರಾಸಂಗಿಕವಾಗಿ, ಸಧ್ಯದಲ್ಲಿ "ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ" ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಯೋಂದನ್ನು ಹೊರತರುತ್ತಿರುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದಾಗ, ನಾನೇ ಸ್ವಯಂ ಇಚ್ಛಿಯಿಂದ ನಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಿಗರ

ಮಾತುಕರೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಬರಹವೋಂದನ್ನು ಆ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿದ್ದೆ ಹೇಳಿ ಕೇಳಿ ನನ್ನದು ಜಾನಪದ ಕೈತ್ತುವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಜನಪದರ ಜೀವನ ನನಗೆ ಹತ್ತಿರ. ಎಂತಲೇ, ಕೃಷ್ಣ ಗಾದೆಗಳು" ಸಾಲಿನಲ್ಲೇ ಇಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗರ ಮಾತು-ಕರೆಗಳ ಮೂರು ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದೇನೆ. ಈ ಬರಹ ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಓದುಗರಿಗೆ ಮುಟ್ಟಿ ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು. ಆ 'ಮುಟ್ಟಿ' ಹೆಚ್ಚಿಗರಿಗೆ ಒಂದು ಬಗೆಯಾದರೆ, ನಗರದವರಿಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಬಗೆಯ ಅನುಭವ ನೀಡಬಹುದು.

ನಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಿಗರೆಲ್ಲ ಅಕ್ಷರಬಲ್ಲವರೇನಲ್ಲ. ಅವರದೆಲ್ಲ ಅನುಭವಜ್ಞನು ಲೇಖಕಜೀವನವನ್ನು ಅಕ್ಷರ ಬಲ್ಲವರೂ ಅವರೊಂತೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ. ಅವರು ಸಹಜ ನುಡಿ; ಸಹಜ ನಡೆ. ಅವರ ನಡೆ-ನುಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿಮರೆ ಎಂಬುದಿಲ್ಲ. ಅವರ ಬದುಕು ಮೂರು ತೆರೆದ ಮುಸ್ತಕ; ಪಾರದರ್ಶಕ!.

ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಬಂದೊದಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವರು ಎದುರಿಸುವ ಮತ್ತು ಪರಿಹರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪರಿಯೇ ಬೇರೆ. ಸುಖವಿರಲಿ-ದುಃಖವಿರಲಿ ಇಷ್ಟವಿರಲಿ-ಕಷ್ಟವಿರಲಿ ತವಗೆ ಹತ್ತಿರ ವಾದವರೊಡನೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ: ಪರಸ್ಪರ ಸುಖ-ದುಃಖಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲುಗೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

ನಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಿಗರು ಪರಸ್ಪರ ಕುಳಿತು ಮಾತನಾಡುವುದನ್ನು ಕೇಳುವುದೇ ಒಂದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾದ ಅನುಭವ. ಅವರ ಮಾತು ಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಕೆಯ ಸೋಂಕಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದ್ದಿದ್ದನ್ನು ಇದ್ದಂತೆ ಹೇಳಿಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಂದೊಂದು ಮಾತು ಅನುಭವದ ರಸಂಕಾರಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದಂತಿರುತ್ತದೆ. ಅವರ ಮಾತುಗಳಂತೂ ಗಾದೆಗಳ ಗೂಡೆಯನ್ನೇ ಹೊತ್ತುಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

ಹೆಚ್ಚಿಗರು ತಮ್ಮ ಮಾತುಗಳೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ ಹೇಳುವ ಗಾದೆಗಳು ಅನೇಕ ಹೇಳಿ ದಾರ್ಶನಿಕರ ಸೂತ್ರಗಳಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಹಾಗೆಂದೀರೆ ಲೇಖಕಜೀವನದ ಅರ್ಥಮಾರ್ಗ ವಿಮರ್ಶೆಯೂ ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ಅಷ್ಟೇ ಪರಿಜಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಮಾತಿನ ಸತ್ಯ-ಸಾಂದರ್ಭ, ಸ್ವಾರಸ್ಯ, ಬನಿ,



ಶ್ರೀ ಗೋಪಾಲರಾವು

ಬೆಂಗಳೂರುನ್ನು ಕಾಣಬೇಕೆಂದರೆ ಅವರ ಅಂಗಳ್ಜೀ ಹೋಗಿ ಅವರ ಮಾತುಗಳನ್ನೇ ಕೇಳಬೇಕು.

ಸಂದರ್ಭ-1

(ಹೊಲದ ಬದುವಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮರದ ಕೆಳಗೆ ಎಲೆ-ಅಡಿಕೆ ಮೆಲ್ಲುತ್ತ ಇಬ್ಬರು ಹುಳಿತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಅಕ್ಷಪಕ್ಷದ ಹೊಲದವರು. ಬೇಸಾಯದ ಬಿಡುವಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಮಾತು-ಕರೆ)

ಮುಟ್ಟಣಿ: ಏ. ಸುಮಿತ್ರಾಜ್ಞಿ ಸಾಕು. ಇಲಿ ಹೋಯ್ಯು ಅಂಡ್ರೆ ಹುಲಿ ಹೋಯ್ಯು ಅನ್ನಬ್ಬಾಡ.

ದೊಡ್ಡಣಿ: ಹೋಗ್ಗಿ ಬಿಡಪ್ಪ, ಸಂಡವರು ಕುಂತ ಅಂದ್ರೆ, ಸಾಣದೋರು ನಿಂತ ಅಂದ್ರುಂತೆ, ಸಾಣದೋರಿಗೆ ನಾಲಗೆಯೇ ದಾರಿ.

ಮುಟ್ಟಣಿ: ಹಂಗಲ್ ಕಾಣಣಿ. ಕಾಲ ಹೋಯ್ಯದೆ ಮಾತು ನಿಲ್ಲುದೆ. ಸುಮ್ರೋ ಸುಮ್ಮೆ ಯಾಕೆ . . .

ದೊಡ್ಡಣಿ: ಅದ್ವಿಜಾನ್ನು. ಇದ್ದಂತೆ ಇದ್ದಂತೆ ಹೇಳಿದರೆ ಸಿದ್ದಪ್ಪ ದೇವರಿಗೆ ಸಿಡೆಲು ಬಡೀತದೆ. ಆಯ್ಯು ಬಿಡು.. ಅದ ಕಟ್ಟಿಂಡು ನಮಗೇನು? ಇದ್ದಂತೆ ಹೇಳಿಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಅವರ ಒಂದೊಂದು ಮಾತು ಅನುಭವದ ರಸಂಕಾರಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದಂತಿರುತ್ತದೆ. ಅವರ ಮಾತುಗಳಂತೂ ಗಾದೆಯನ್ನೇ ಹೊತ್ತುಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

ಮುಟ್ಟಣಿ: ಹಂಗಂದ್ರೆ ಆ ರೂಪದಾ? ಇದ್ದೂರಾಗಿರಲೀಲ್ಲ, ಬಿಡಗೋಡೆ ಕಟ್ಟಲೀಲ್ಲ ಅಂತ ಜನ ಅಂತಾರೆ.

ದೊಡ್ಡಣಿ: ಜನ ಅನ್ನದೇ ಏನ್ ಮಾಡ್ತಾರೆ? ಗಟ್ಟಿಗಾದ್ದೆ ರೋಟಿ ತಟ್ಟಾರೆ, ತಳ್ಳಿಗಾದ್ದೆ ದೊಸೆ ಹುಯ್ಯಾರೆ.

ಹೆಂಗಂಪ್ರೆ: ಹಂಗಂಪ್ರೆ ಅವರ ಮಾತು ಗಂಟಿಗೆ ಗಂಟೋ ಅಲ್ಲ; ನಂಟಿಗೆ

ಕರ್ಷಣಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

- ನಂಟೊ ಅಲ್ಲ. ನೀನು ಆ ಸಂಕಳನ ಮಾತು ಕೇಳೋಕು.
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ಅಯ್ಯೋ, ಆ ತಪ್ಪಿಲಿ ಮಾತು ಕೇಳಿ. ಅಪ್ಪೆ ಇಲ್ಲ, ಅವ್ವೆ ಇಲ್ಲ. ತಪ್ಪಿಲಿಗೆ ತಲೆಯೆಲ್ಲಾ ಮಾತು. ಜರಡಿಗೆ ವ್ಯೋಯೆಲ್ಲಾ ತಾತು ಅಂದ್ದಂಗೆ
- ದೊಡ್ಡಣಿ :** ನಿನ್ನ ಮಾತೇ ಒಂಧರ ಕಾಣಣಿ. ಗಂಟೆಂಗೆ ಗಾಳ, ಎದೆಗೆ ಶೂಲ. ಆದ್ದೆ, ಅವನಿಗೆ ಈಗ್ಗೆ ಗೊತ್ತಾಗಲ್ಲ. ತಲೆಗೆ ತಾಗಬೆಕು, ಬುದ್ದಿ ಬರಬೆಕು.
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ಏನಾದ್ದು ಹಂಗೆಲ್ಲ ಮಾತಾಡ ಬಾರ್ದು, ನಾಲಿಗೆ ನೆಟ್ಟಿಗೆದ್ದೆ ನಾಡೆಲ್ಲ ನೆಂಟು ಅಂದ್ದಂಗೆ.
- ದೊಡ್ಡಣಿ :** ಅಯ್ಯೋ, ನಿಂಗೊತ್ತಿಲ್ಲ. ನೆಂಟು ದೂರ ಇರಬೇಕಂತೆ, ನೀರು ಹತ್ತಿರ ಇರಬೇಕಂತೆ. ನೆಂಗಂತೂ ಯಾವುದೂ ಬ್ಯಾಡ ಅನಿಸಿದೆ. ಪಾಡೂ ಬ್ಯಾಡ, ಪಾಯಸವೂ ಬ್ಯಾಡ
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ಹಂಗೆಲ್ಲ ಕಾಣಣಿ, ಮಾತು ಆಡಿದರೆ ಹೋಯ್ಯು, ಪುತ್ತು ಒಡೆದರೆ ಹೋಯ್ಯು. ಮಾತಿನ ಸಂದೀಲಿ ಹೋತನ ಶೋಯ್ಯರು ಅಂದಂಗೆ. ಪಾತು ಪುತ್ತಿಗೂ ಮೂಲ:
- ದೊಡ್ಡಣಿ :** ಹಂಗಂತ ಮಾತಾಡೆ ಇರಾಕಾಯ್ದದ? ಮುಚ್ಚಿಕ್ಕಿದರೆ ಹುಚ್ಚು ಹೋಯ್ಯಿದ? ಒಳಗೆ ಹುಳುಕು, ಮ್ಯಾಲ್ ಧಳುಕು. ನನ್ನಿಂದ ಆಗಲ್ಲವೆ.
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ಆದ್ದು ನಾಲ್ಕು ಜನರ ಮಧ್ಯ ಇರುವಾಗ ಅಡಿದ್ದೇ ಅಟ. ಕಟ್ಟಿದ್ದೇ ಪಟ್ಟ ಅನ್ನಾಕಾಯ್ದದ?
- ದೊಡ್ಡಣಿ :** ಯಾಕಾಗಲ್ಲ? ನಮಗೆ ಕಂಡುಬಂದು ಕಂಡರೆ ಹೇಳಾಕೇನು? ನಂದೇನೋ ಅಪ್ಪೆ ಸೈ ಸೇರಿದಪ್ಪೆ ಉಂಡ, ಸೋರದ ಕಡೆ ಮಲಕೊಂಡ!
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ವೂರಾರಾರ್ಯ ನಿನ್ನ ಹತ್ತು ಪಾತಾಡೋದೆ ಕಟ್ಟ. ಹೋರೆ ಕಡೆಗ್ಗೊನು ಜಾರ್ಕೊಂಡ, ಹಿಡಿ ಕಡೆಗ್ಗೊನು ಸಿಕೊಂಡೆ ಅಂದಂಗೆ.

- ಏನಾರ ಇಲ್ಲಿ ನ್ನಾ ನ್ನಾ ಇದ್ದಾತು. ಅಡ್ಡೆಂಗ್ ಅದಾತು? ಹುಸಿ ನ್ನಾ ಉಲಿಗೆ ಮೂಲ: ಸುಂಟೆತ್ತು ಹೊಲಕೆ ಮೂಲ ಅಂದ್ದಂಗೆ. ಸುಮಾ ಸುಮ್ಮೆ ನಕ್ಕರೆ ಹುಳ್ಳಿ ಕಿತ್ತು ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳ ಹಾಕಿದಂಗೆ ಅಯ್ದಿದೆ. ಜನ ಅಂತಾರೆ. ಎಪ್ಪು ದಿನ ಅಂತಾರೆ? ಹುಟ್ಟು ಬಣಿ ಹರಿಯೋತನಕ, ಕಟ್ಟಿ ಬಣಿ ಹೊಳೆಯೋ ತನಕೆ.
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ಅಬ್ಬಬಾ ನಿನ್ನತ್ತ ಮಾತಾಡೋದು ಅಂದ್ರೆ, ಹುಚ್ಚು ಹೊಳೆಗೆ ಹೂವಿನ ತೋಟ ಸಿಕ್ಕಿದ್ದಂಗೆ; ಕಬ್ಬಿಂಡ ಅಂಗಡೀಲಿ ಕಡಲೆ ಕೇಳಿದ್ದಂಗೆ.
- ದೊಡ್ಡಣಿ :** ಹುಳ್ಳಿ, ಹೇಳಿ. ಬಳೆ ಅಂಗಡೀಲಿ ಬಾಳೆಹಣ್ಣು ಕೇಳಿದ್ದಂಗೇಂತೆ. ಸುಮ್ಮೆ ಇರಪ್ಪ ಸಾಕು. ನಿನ್ನ ಜನಾಳ ಕತೆ ಕಂಡಿದೇನಿ. ಎಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚು ಆದ ಮ್ಯಾಲ್ ಒಬ್ಬಿಟ್ಟ ತಟ್ಟೋರೆ!
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ಹೋಗ್ಗಿ ಬಿಡಪ್ಪ, ಆ ಸುದ್ದಿ ಕಟ್ಟೊಂಡು ನಮಗೇನು? ದೊಡೆಯ್ಯು ಮನೆ ಕಟ್ಟಿದೆ ಗಿಡೆಯ್ಯನಿಗೆ ಬಂದ ಭಾಗ್ಗೆಯೇನು? ಅಂದ್ದಂಗೆ.
- ದೊಡ್ಡಣಿ :** ಅದ್ವಿಜಾನ್ಮು, ಅವರವರ ಬದುಕು ಅವರವರಿಗೆ. ದಾರಿಂಲಿ ಹೋಗೊನು ಸತ್ತ, ದನಕಾಯೋನು ಅತ್ತ ಅಂದ್ದಂಗೆ ನಾವ್ಯಾಕೆ ಒದ್ದಾಡೋದು? ಹೋಗಾನ
- ಮುಟ್ಟಣಿ :** ಅದ್ವಿಜಾನ್ಮು, ಏನಾರ ಇರಲಿ. ಬ್ಯಾಸಾಯ ಬಿಡೋ ಹೋತ್ತಾತು. ಎತ್ತು ದಣಿದಾವೆ. ಹೋಗಾನ. (ಬೇಸಾಯ ಬಿಟ್ಟಿಕೊಂಡು ಮನೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾರೆ)
- ಸಂದರ್ಭ-2**
- (ಉಲಿನ ಗುಡಿ. ಹಗಲೆಲ್ಲ ಹೊಲಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆವರು ಹರಿಸಿ ದುಡಿಯವ ರೈತರು ರಾತ್ರಿ ಮಲಗುವ ಮುನ್ನ ಬೇಸರ ಹರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಗುಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಭಜನೆ ಮಾಡುವುದೋ ಅಥವಾ ಹಾಡುಗಾರರಿಂದ ತತ್ತ್ವದ ಪದಗಳನ್ನು ಕೇಳುವುದೋ ರೂಢಿ. ಹಾಗೆ ಸೇರಿದಾಗನ ಲೋಕಾಭಿರಾವುದ ಪಾತು-ಕತೆಗಳೂ ನಡೆಯುವುದುಂಟು. ಆಕ್ಸೈಕ್ವಾಗಿ ಯಾರದ್ದಾದ್ದರೂ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಸಂಪನ್ಯೇಗಳೂ ಪ್ರಸ್ತಾಪಕ್ಕೆ ಬರುವುದುಂಟು)
- ರಾಜಪ್ಪ :** ಸಂಸಾರದ ಮ್ಯಾಗೆ ಬಂದು ಪದ ಅನ್ನಷ್ಟೋ.
- ಮರಿಗೋಡ :** ಒಸಿ ತಾಳ್ ಮರಿ. ಸಂಸಾರ ಅಂದಕೂಡೆ ನೆಪ್ಪಾಯ್ದು. ಏನ್ನ ನರಸಿಂಹ, ಕೆಂಚ್ಹಳ್ಳಿ ಹೆಣ್ಣ ಕೇಳಾಕೆ ಬಂದ್ರೆ, ಬಾಯಿಗೆ ಬಂದ್ದುಂಗೆ ಅಂದ್ದಂತಲ್ಲ?
- ನರಸಿಂಹ :** ಹಂಗೆನಿಲ್ಲ ಬಿಡಣ್ಣೋ. ನಮ್ಮುಡ್ಡಿನೆ ಒಬ್ಬಲ್ಲಿ, ಏನಾಡ್ಡಿ. ಬಲವಂತಕ್ಕ ಕಟ್ಟಾಕಾಯ್ದುದ? ಬಲವಂತಕ್ಕ ಬಾಳ ನಡೀತದಾ?
- ಮರಿಗೋಡ :** ಅಲ್ಲಾ ಮರಿ. ಅವಳು ವೊದ್ದುಟ್ಟಿದ್ದ್ಯೂ, ನೀನು ಮೊದ್ದುಟ್ಟಿದ್ದ್ಯೂ? ಅಪ್ಪನ ಮಾತ ಕೇಳಿಲಲ್ಲಾದ್ದೆ ಅವಳ್ಳಾವ ಸಿಮೆ ಮಗಳಾಂತ? ಏನ್ ಮಾತಾ ಡ್ರಿಯೋ ಗ್ಯಾನ ಕೆಳ್ಳಿನಂಗೆ. ಅಕ್ಕಿ ರೊಟ್ಟೆ ಮ್ಯಾಲ್ ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳ ಕಾರ ಅರಂಡುಂಗೆ.
- ನರಸಿಂಹ :** ಬಿಡನ ಬಣ್ಣ... .
- ಮರಿಗೋಡ :** ಸಾಕು ಸುಮ್ಮಿಲ್ಲ. ನಿನ್ನ ಮಗಳ ಬಣ್ಣವ ಅರದು ಕುಡಿಯೋಕಾಗ್ನಿದ? ಪಿರ್ಕ, ಸಂಬಂಧ ಎಂತದು ಅಂತ ಮೋಡಬ್ಯಾಡವಾ?
- ನರಸಿಂಹ :** ನೀನು ಹಂಗಂತೀಯ ಕಣಣಿ. ಅದರಾಗೆ ಒಸಿ ಎಡವಟ್ಟಿತೆ. ಅವರು ಕೂಡೋಳಿ ಮನೆತನವಂತ. ನಾವು ಕುಳದಲ್ಲಿ ಸಟಿಗಾದ್ದು ಕುಲದಲ್ಲಿ ಕಡಮೇನಾ ಅಂತಯಂಡ್ಲ ನನ್ ಎಂಡ್ರು.
- ನಂಜಣಿ :** ಸೈ ಸೈ ಕಾಯ್ಗಿಂತ ಜುಟ್ಟಿ ಉದ್ದ ಅಂದ್ದಂಗೆ. ಎಂಡ್ರ ವಾತ ಕೇಳಿದ್ದಾತು, ಎಂಡ ಕುಡುಂಗೆ ಅಲ್ಲಕಣ್ಣ, ಮನೀಗೆ ತಂದು ಹಾಕೋನ್ನಾರ್ನಾ?
- ಚನ್ನಪ್ಪ :** ಆಯ್, ಅವನೆಂಡ್ರ ಕತೆ ನಿಂಗೇನು

ಕರ್ಷಣಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

- ನೊತ್ತು ಇವನು ಹಾವ್ಯಾಂಡ್, ಆಕೆ ಜೆಂಜೂ ಅಂತಾಳೆ. ಬಾಬಿ ನೀರ್ ತಾ ಅಂದ್ರೆ, ಕೇರೆ ನೀರ್ಯೇ ತಂಡಾಳೆ.
- ನರಸಿಂಹ:** ಎನ್ನಾಡಾನಣ್ಣ, ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡಮೇಲೆ ಏಗಬೀಕಲ್ಲ?
- ಮರಿಗೋಡ:** ಅದಂಗಿರಿ ಮರಿ. ಮನೆ ಬಾಧಿಗ್ರೆ ಬಂದ ದೇವರ್ವು ಒದ್ದೊಣ್ಣಾದ? ಅವರಾಗೇ ಹೈಂ ಕೇಳಾಕೆ ಬಂದಿರುವಾಗಿ.
- ನರಸಿಂಹ:** ಎನ್ನಾಡಾನಣ್ಣ ‘ನನ್ನ ಮಗಳ್ಳು ಬೀದಿಲೋಗೋ ದಾಸಯ್ಯಾಗೆ ಧಾರೆ ಎರಡೆಲ್ಲ ಆ ಹಲ್ಲಂಡೆಝ್ಯೇರ ಮನೆಗೆ ಕೊಡಲ್ಲ’ ಅಂತ ಕುಂತಪ್ಪೆ
- ಚಿನ್ನಪ್ಪೆ:** ಏ ಮುಳ್ಳಭಾಯಿ. ಯಾ ನನ್ನಗ್ರ ಅವರ್ವು ಹಲ್ಲಂಡೆಝ್ಯೇರು ಅನ್ನಕಾಯ್ದುದೆ? ಅವರ್ವು ಕೊಡೋಳಿ ಮನೆತನ ಅಂತ ಯಾವ ಭಿಕಾರಿ ನಿನಗೆ ಹೇಳಿದ್ದಪ್ಪೆ ಆಗಬಾಧ್ಯ ನನ್ನ ಮಕ್ಕಳು ಅಂತಾವೆ ಅಂತ ನೀನು ಅದನ್ನು ನಂಬಾದ?
- ಮರಿಗೋಡ:** ಹ್ಯಾ ಕಣ್ಣ ನರಸಿಂಹ. ಮುಡುಗ ಮರ್ಪಾಂಡ್ಸು ದುಡಿಮೆಸ್ನು ಯಾರಂಫ್ ಅರೆಮ್ಯಾಲೂ ಅನ್ನ ತೀನ್ನಬಲ್ಲ. ನಿನ್ ಮಗಳು ಕೆಂಪಗವ್ ಅಂತ್ಲು! ಅದನ್ನೇನು ಬಳಿದು ಮುಕ್ಕು ಕಾಯ್ದುದ್?
- ಚಿನ್ನಪ್ಪೆ:** ಅವರ ಮನಿಗೇನು ನಾ ಮುಂದೆ, ನೀ ಮುಂದೆ ಅಂತ ಬರ್ತಾರೆ ಹೈಂ ಕೊಡಾಕೆ. ಅವರ ಮನೆ ಬೀನೋ ಕಲ್ಲಿಗೆ ಬಾಳಲ್ಲ ನಿನ್ ಮನೆ.
- ನರಸಿಂಹ:** ಆ ಬದ ಬಸಿ ಒಳ್ಳೆ ಅಂತಾರೆ.
- ಚಿನ್ನಪ್ಪೆ:** ಯಾರಾವ ಸೀವೆ ವಾತಲ ನೀನಾಡೋದು. ನಮ್ಮ ಕಬ್ಬಿಳಿ ಕುಳ್ಳೋಂಡ್ ಬದ ಮದುವೆಗೆ ಮೊದಲ್ಲ ಎಂಗಿದ್ದ? ಅಯ್ಯೋ, ಅಯ್ಯೋ, ಅವನ ಹಾರಾಟವೇ ಹಾರಾಟ. ಸುರಗಿ ನೀರು ಮೈಮ್ಯಾಲೆ ಬಿದ್ದು ತಾನೊಫ್ಪತ್ತು. ಎಂಡ್ರೆ ಸೀರೆ ಸೇರಗು ತಗಲ್ಲು ನೋಡು ಎಂಗಾದ. ಅಂಗೇಯ

ಇವನೂ ಮೆತ್ತಾಗ್ನವನೆ.
ನರಸಿಂಹ: ಅದ್ರೆ ಸಮ. ನನ್ನೆಂಡ್ ಒಪ್ಪಾದೆ...
ಮರಿಗೋಡ: ನಿನ್ನೆಂಡ್ ಹ್ಯಾ ಅನ್ನಾಕೆ ಮೊಜಾರಿ ಪಾರಷ್ಟನ ಬಿಡಾನ.

ಚಿನ್ನಪ್ಪೆ: ಹ್ಯಾ ಕಣ್ಣ ಮಾವ. ಸರಿಯಾದ ಕುಳಾನೆ ಏಳ್ಳೆ. ಅವಳೇನು ಬಿದರಕೋಲು ಮುರದ್ಮೂ ಬೆಸ್ಗೆ ಹಾಕಿಬಿಡ್ಪೆ. ಅದರಾಗೂ ನರಸಿಂಹನ ಹೆಂಡ್ರಿಗೂ ಆಕಿಗೂ ಬಲು ದೋಸ್ತು. ಒಂದಡಕೆ, ಎರಡೆಲೆ.

ಮರಿಗೋಡ: ಹ್ಯಾ ಕಣ್ಣ ನರಸಿಂಹ. ಸುಮ್ಮೆ ಒಮ್ಮೆಕ್ಕೆ ಕೆಂಡಣ್ಣ ಸಾಭ್ಯಾಸ್. ಅನುಪ್ರ ಆಪ್ತಿಗೆ ಆಗೋ ಮನ್ಸ. ನಾಳೆ ಒತಾರೆ ಇಂಗೆ ಇರಲ್ಲ. ನಿಂಗೂ ಏನಾದ್ಮೂ ತಂಡಿ ತಾಪತ್ತೆಯ ಬಂದಾತು. ಕಂಡ ಜಾಗ, ಸುಮ್ಮೆ ಒಮ್ಮೆ.

ರಾಜಪ್ಪೆ: ಒಂದ್ದೇ ಎನ್ನಾಡ್ತಾನೆ ತಕ್ಳಣ್ಣ. ಹ್ಯಾ ದಾಸವ್ಪೆ ನಿನ್ ಪದ ಅನ್ನಷ್ಟ್ಯೋ. (ದಾಸಯ್ಯ ಒಂದಪ್ಪು ಹೊತ್ತು ತತ್ತ್ವಪದ ಹಾಡುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಎಲ್ಲ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾರೆ)

ಸಂದರ್ಭ-3

(ಇಬ್ಬರು ರ್ಯಾತರು ಕಾರ್ಯನಿಮಿತ್ತ ಬೇರೊಂದೂರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಂದು ಕಾಲುದಾರಿಯಾಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹೋಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಅವರಿಬ್ಬರ ಮಧ್ಯ ಕಾಲಮಾನ ಕುರಿತಂತೆ ನಡೆಯುವ ಮಾತು-ಕತೆ)

ಗಿರಿಯಪ್ಪೆ: ಅಯ್ಯೋ, ಆ ಕಾಲವೇ ಕಾಲ . . .
ಮರಿಯಪ್ಪೆ: ಅಯ್ಯೋ, ಆ ಕಾಲ ನೆನಕೊಂಡು ಬಾಯಿ ನೀರು ಕುಡಿಬೇಕಾಟೆ. ಆಗ ಇಟ್ಟು ಬಟ್ಟಿಗೆ ಎಂಗಪ್ಪ ಅನ್ನಂಗಿರಲಿಲ್ಲ. ದಂಡಿಯಾಗಿ ತುಪ್ಪ ಅನ್ನ ಬಡಿತಿದ್ದೆ. ಇಟ್ಟಿ ಹಂಗಿದ್ದೆ. ವಸ್ತಕ್ಕೆ ಎಳ್ಳು ಗುಡ್ಲಿ ನವೀತಿದ್ದೆ.

ಗಿರಿಯಪ್ಪೆ: ಈಗ ಬಿಡಣ್ಣ. ಅಪ್ಪಳ ಮುರಿಯಾಕೆ ವೋಣಕ್ಕೆ ಬೇಕು. ಕೊಳ್ಳ ಮುಖದಾಗೆ ಕಾಹಿ ಕುಡಿತವೆ. ಅಂದ್ರೆ ಒಳ್ಳೆ ಮೇವ್ ಮೆಯ್ತುವೆ.

ಮರಿಯಪ್ಪೆ: ಆಯ್ ಯಾತರ ಮೂತ್ರೆ ತೆಗಿ ಅದು. ಕುರುಕು ತೀನಿ. ಆಗ ಒತ್ತುಂತೆ ಎದ್ದು ತಂಗ್ಲಿಟ್ಟು ವೋಸರು ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಒದ್ದುಬಿಟ್ಟು ಬಂದ ಅಂದ್ರೆ ಏನೇಳ್ತೇಯ ಆ ಮಜ? ಚೋ ದಿಮ್ಮಿತ್ತು.

ಗಿರಿಯಪ್ಪೆ: ಆಗೀನ ಕತೇನ? ಒಂದ್ರೋ ರೂಪಾಯಿ ಕೊಟ್ಟೆ ಇಪ್ಪತ್ತು ಸೇರ್ ರಾಗಿ, ಅನ್ನರೆಡ್ ಸೇರ್ ಅಕ್ಕೆ ರೂಪಾಯಿಗೆ 50 ತೆಗಿನಕಾಯಿ.

ಮರಿಯಪ್ಪೆ: ಈಗ ರೂಪಾಯ್ಯು ನ ತೆಗಿನ ಚಿಪ್ಪು ಸಿಕ್ಕಲು ಕಣಣ್ಣ. ಆಗೇನ್ ಹೇಳ್ತೇ. ನೂರ್ ಬಾಳೆಹಣ್ಣಿಗೆ ಒಂದ್ರೋ ರೂಪಾಯಿ. ಅದೂ ಕೊಳ್ಳೋರಿಲ್ಲ. ದಂಡಿ ಎರಾಟೆ.

ಗಿರಿಯಪ್ಪೆ: ಆವಾಗ ತರಕಾರಿ ಬಿಕ್ಕಿಯಾಗೋದೆ ಬಲು ರಮವಾಟೆ. ಬಸ್ಸಿಗಿನ್ನು ಏನೂ ಇರ್ವಿಲ್ಲ. ತಲೆವ್ಯಾಲೆ ಯಾವಾರ್. ಜಂಜೆ ಒತ್ತುಂತೆ ಉಂರುಬಿಟ್ಟು ಕೆಗೇರಿ ನಾಗಣ್ಣನ ಚತ್ತುದಲ್ಲಿ ತಂಗಿದ್ದು ಕೂರ್ಗಿ ತಾಳು ನೋಡಿ ಕೋಳಿ ಕುಗೂತ್ತಂತೆ ವದ್ದು ಬಿಟ್ಟಿ, ಪಲ್ಲನ್ ಬೆಳಕರಿಯೋ ಒತ್ತೆ ವಾರ್ ಕಟ್ಟೇಲಿತ್ತಿದ್ದೈನ್. ಅಲ್ಲಿ ಯಾವಾರ ಆಗದಿದ್ದೆ ದಂಡಿಗೆ ಹೊಗ್ನಿದ್ದೈನ್. ಅಲ್ಲಿನೋದ್ದೆ ಬಂದಾಜೆ ಜಾಸ್ತಿನೆ ಸಿಗ್ನಿತ್ತು.

ಮರಿಯಪ್ಪೆ: ಹ್ಯಾ ಗೊತ್ತೇಳು. ಆವಾಗ ಒಂದು ಮಂಕೆ ತರಕಾರಿನ ಹತ್ತು ಮೈಲಿ ಒತ್ತೆಂಂಡೋದ್ದೆ ನಾಕಾಟೆ ಕೂಲಿ.

ಗಿರಿಯಪ್ಪೆ: ಈಗ ಎಲ್ಲಾದಾತು? ಎಲ್ಲ ತಳಕಿನ ಕಾಲ. ಮೈ ಬುಳುಕ್ ಅನ್ನಾಕೆಲ್ಲ ಜೂಜಿ ಆಕಿಸ್ತುವೆ. ಕುಂಡಮದ ನೀರ ಕುಡಿತವೆ. ಆಗ ಜರ ತಿರುಗಿ ನೋಡ್ತಂಡು ವತ್ತಾಗೆ ಒಂಟೋ ಗ್ರಿತ್ತೇತ್ತು? ಆಗ ನಮ್ಮಪ ಕಸಾಯ ಮಾಡಿಕೊಡ್ತಿದ್ದೈನ್. ಅದೇ ಜಾಸ್ತಿ.

ಮರಿಯಪ್ಪೆ: ಅಯ್ಯೋ ಮನ್ನರಿಗೇನು, ಈಗ ಬೆಳೆಗೋ ಬಂದವೆ ಹೆಸ್ತಿ. ಆಗ ನವ್ವು ಬೆಳೆಗೆ ರೋಗ ರಪ್ಪ ಬೀಳೋ ಮಾತೇ ಇರ್ವಿಲ್ಲ. ಈಗ

ತನೇ. ಎಲ್ಲಾದ್ದೂ ಒಂದೊಂದ್ರೆ ಬಾಗ್ನಿ. ಎಂತೆಂದೆಲೋ ಪಲಾನ್ ಪಿಸ್ತಾನ್ ಶೈಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ತಿಂದ ಬಡ್ಡಿ ಮನಿಗೆ, ಬರಬಾರದ ರೋಗ್. ಎಲ್ಲ ಬಿಳಿಕೆಂಡ್ರೋ ಬಾಣಂತಿ ಯಾಗೆ.

ಗಿರಿಯವ್ವೆ: ಇನ್ನು ಎಂಡ್ಯು ಕೇಳಿಯ? ಎಲ್ಲ ಮೆಡಗಾರ್ಟ್ ಮಾಡುವೆ. ಹೊಲಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ತಕ್ಕಂದ, ಮನಿಗೆ ಹೋಗಿ ಇಕ್ಕಂದ ಅಂದೆ, ಎಲ್ಲ ತಂದು ಅಂಪುಸದು? ಕಾಟಾಚಾರಕ್ಕೆ ತಪ್ಪಿದ್ದ ಮನಿಯವ್ವೆ ಅಂದಂಗ್ಯಾಗೆ.

ಮರಿಯವ್ವೆ: ಮೈ ಮ್ಯಾಗ್ನಿ ಅರಿವೆನೆ ತಗಳ್ಪ್ರ. ಈಗೆಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳು, ಜಾರೂ ಬಟ್ಟ ಅತ್ಯವರೆ. ನಮ್ಮ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕರೆಚಕ್ಕು. ಎಳಾಗಳನೊಂದು ಗಜ. ಚಡ್ಡಿ ಕಬಚ ಎಳ್ಳಿರಿದ ಆರಾಂ ಆದ್ದೆ ಅದೇ ಎರ್ಜಾಟ್. ಅದ್ದೇ ಅರು ತಿಂಗ್ನಿ ಇಟ್ಟಂಡ್ಲು ಹರೀತಿರಿಲ್ಲ.

ಗಿರಿಯವ್ವೆ: ಮದ್ದೆ ಎಂಗ ಮಾಡಾರು ಆವಾಗೆ? ಬಲೆ ಒಯ್ಯಾಗಿ ಮಾಡೋರು. ಈಗಿನಂಗೆ ಹೆಣ್ಣಿನ ಅಪ್ಪನಿಗೆ ಕಾಟ ಕೊಡತಿರಿಲ್ಲ. ಅವರೇ ತರಕೊಟ್ಟು

ಹೆಣ್ಣು ತರಿದ್ದು. ಈಗ್ಗೆ ವೇನಪ್ಪ. ಮೇರೆ ಮರೆಯಾಗಿ ಒಂದು ಕೊಟೆಯಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿತವೆ.

ಮರಿಯವ್ವೆ: ಈಗ ಕಾಲ ಅಂಗ್ ಬಂಡ್ಯೆತೆ. ಈಗಿನ ಹೆಣ್ಣಿಕ್ಕಿ ಗಂಪ್ಯತ್ತು ಗುಲ್ಬಾಟ್ ಕಂಡೆ ಎಂತೋರ್ಗು ವೈನ ಅನಸ್ತದೆ. ಹಿಂದೆ ಇಂಗೆಲ್ಲ ಬೂಟಾಟಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದು? ಗರತಿ ಗಂಗಪ್ಯನಂಗೆ ಇರಿದ್ದು.

ಗಿರಿಯವ್ವೆ: ಗಂಡ್ಯೆಕಳಿನ್ನೇನು? ಈಗಿನಂತೆ ಕರಾಮು ಗಿರಾಮು ಆಗ ಇತ್ತ? ಗುಂಡು ಇಲ್ಲಿದ್ದೆ ಕರ್ಮಾನು. ಅದೂ ಇಲ್ಲಾಂದ್ದೆ ಬತ್ತಿ (ಜುಟ್ಟಿ) ಬಿಡಿಸ್ತಿದ್ದೋ. ಅಜಾಮು ಅಡದಿ ಮಾಡಿದ್ದು. ತೆವರಿಗೆ ವಾರ್ಗ್ ಕೊಕ್ಕಂಡು ಗಡ್ಡ ಕೆರೀತಿದ್ದು.

ಮರಿಯವ್ವೆ: ಆಗ ಉರು ಮನಿಗೆ ಎದರಿಕರ ಎಂಗಿತ್ತು? ತರ್ಕ ಮಾಡಿದ್ದೆ ಗೌಡ ಪಾಠಾನೋನಾಗೆ ಬಡೀತಿದ್ದು.

ಗಿರಿಯವ್ವೆ: ಆಯ್ರ್, ಈಗ್ಗಾರು ಕೇಳ್ತಾರೆ ಗೌಡಪ್ಪನ್ನು? ಗೌಡ ಈಗ ಹಲ್ಲಿಕಿತ್ತ ಹಾವಾಗವನೆ. ಅವನ ಕಾಳೇನೂ ಬೇಯಾಕಿಲ್ಲ.

ಮರಿಯವ್ವೆ: ಏನಾರ ಆಗ್ನಿ. ಆಗಿನ ಕಾಲವೇ ಕಾಲ. ಕಷ್ಟಕ್ಕಿ ತಕ್ಕ ಸುಖ ಇದ್ದೋ. ಈಗಿನಂಗೆ ಗಂಡಾನುಂಡಿ ಮಾಡಿ ಗಡಿಗೆ ತುಪ್ಪ ತಿನ್ನತಿರಿಲ್ಲ. ಕಳ್ಳಿ ಸುಳ್ಳರೆಲ್ಲ ಯಜಮಾನರಾಗಿರಿಲ್ಲ. **ಗಿರಿಯವ್ವೆ:** ಮಳೆ ಹನಿಯಂಗೈತೆ, ಜಲಜಲ್ಲಿ ಕಾಲ್ತಾಕು. (ಹೋಗುವರು)

ಹೋಗೆ ನಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಗರ ಮಾತು-ಕತೆಗಳು ಕಾಲಮಾನದ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ-ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಂಬ ಅಧಿವಾತ್ತಾಗಿ, ಅಪ್ಪೇ ಸ್ವಾರಸ್ಯವಾಗಿ ಹೋಳಿತ್ತುವೆ. ಆಧುನಿಕ ಅಧ್ಯಯನಕಾರರಿಗೆ ಅವು ಸಮ್ಮಾನ ಸಾಮಗ್ರಿ ಬದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಈಗ ನಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಗರೂ ತಮ್ಮ ಸಹಜ ಜೀವನ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಮಾತುಕತೆಗಳಿಂದ ದೂರವಾಗಿದ್ದಾರೆ. ನಗರ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದಾಗಿ ಅವರೂ ಅನುಕರಣಗೆ ತೊಡಗಿದ್ದಾರೆ. ನಗರದವರಂತೆ ನಾವೂ ಇರಬೇಕಂಬ ಅಸೆಗೆ ಬಲಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ. ತಲೆ-ತಲೆಮಾರುಗಳಿಂದ ಬಂದಿದ್ದ ತಮ್ಮ ಜೀವನ ಪದ್ಧತಿಗೆ ತಾವೇ ಎರವಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.



ಮಹಾತ್ಮೆ ಗಾಂಧಿಜಿಯವರ ಭಾರತದ ಕಲ್ಪನೆ

“ಒಬ್ಬ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಉಚಿತ ಶಾಟವನ್ನು ನೀಡುವ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಅವನು ಸತ್ಯ ಮಾರ್ಗದಿಯದ ಕೆಲಸಮಾಡಿದ್ದರೆ, ಅಂತಹದ್ದು ನನ್ನ ಅಹಿಂಸೆಯು ಒಪ್ಪೊಳ್ಳೆವುದಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ನನಗೆ ಅಧಿಕಾರಿವಿದ್ದರೆ, ಉಚಿತ ಶಾಟವನ್ನು ನೀಡುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು “ಸದಾಪ್ರತ್”ವನ್ನೂ ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ. ಅದು ದೇಶವನ್ನು ಕೆಳ ದರ್ಜೆಗೆ ಇಳಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸೋಮಾರಿತನ, ಅಲಸ್ಯ, ಬೂಟಾಟಕೆ ಮತ್ತು ಹಿಂಸೆಯನ್ನೂ ಪೇರ್ಪಾಟ್ತಾಹಿಸಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಅಸಂಬಧವಾದ ದಯಾಧರ್ಮವು ಅಧಿಕಾರಿ ಧರ್ಮಾಚರಣೆಯ ದೇಶದ ಸಂಪತ್ತಿಗೆ ಏನನ್ನೂ ನೀಡಲಾರದು; ಪ್ರಾಚೀನಿಕ ಸಂಪತ್ತಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಸಂಪತ್ತಾಗಿರಬಹುದು. ಇದು ದಾನ ನೀಡುವವನಿಗೆ ವೋಲ್ಯುಲಿಯತವಾದ ಒಂದು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ತಮ್ಮ ಆತ್ಮಪ್ರತಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ‘ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದರೆ, ಶಾಟವಿಲ್ಲ’ ಎಂಬ ಕಾಯ್ದೆ ಅಧಿಕಾರಿ ಕಾನೂನು ಇರಬೇಕು.” ಇದನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ 13, 1925ರ “ಯಂಗ್ ಇಂಡಿಯಾ” ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಂಧಿಜಿಯವರು ಬರೆದಿದ್ದರು. ಆದುದರಿಂದ, ಉಚಿತವಾಗಿ ಶಾಟ ನೀಡುವ ಅಂಥಶ್ವರ್ಥೆಯಿಂದ ಭಾರತವು ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಾಂಧಿಜಿಯವರು 90 ಪರ್ಫಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರು.

(ಅನುವಾದ : ಡಾ. ಕೆ.ಆರ್. ಮಲ್ಲಿಕಾಜುರ್ನಾಷ್ಟ್ರಮಿ)

ಮನ-ಮಣಿನ ಉತ್ಸವ



ಡಾ. ಎಸ್.ಅಂತ್ಯಪ್ಪನ್,
ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು,
ಭಾರತೀಯ ಕೃಷ್ಣ
ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್,
ನವದೆಹಲಿ

ಕನ್ನಡವೆಂದರೆ ಕೀವಿ ನಿಮಿರುವುದು
ಕನ್ನಡವೆಂದರೆ ಮನ ವಿಡಿಯುವುದು ।
ವರುಷಕೊಳ್ಳುತ್ತೇ ರಾಜೈಂದ್ರಿಯವ, ಆದಲ್ಲಿ
ನಿಮಿಷಕೊಳ್ಳುತ್ತೇ ನಿತ್ಯೈಂದ್ರಿಯವ ॥

ವ್ಯಾಸನೀಂದ ನಿಸಾರರವರೆಗೆ
ಕುವೆಂಪುರಿಂದ ಭೈರವಪ್ಪನವರೆಗೆ ।
ಅನಂತಸ್ವಾಮಿಯಿಂದ ಅಶ್ವಥಾವರೆಗೆ,
ಕಢೆ-ಕವಿತಗಳೇನು, ಭಾವ-ರಾಗಗಳೇನು ॥

ಅಲೆಮಾರಿಗೆ ತಲೆಮಾರಿನ ಸಂಬಂಧ
ಹೋರನಾಡಿಗೂ ತಲುಪುವ ಸುಗಂಧ ।
ನಿಂತಲ್ಲಿ ನೆನಪುಗಳ ಸರಮಾಲೆ
ಸಿಹಿ-ಕಹಿಗಳ ನಿರಂತರ ಜೋಕಾಲೆ ॥

ಎದೆಯಾಳದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡದ ಕಂಪ
ಮನದಾಳದಲ್ಲಿ ಮಣಿ ವಾಸನೆ ।
ಕಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಲೆನಾಡಿನ ಸೋಬಗು
ನಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ನಾಡು ನೋಟದಲ್ಲಿ ಈ ನಾಡು ॥

ಮೈಸೂರು ಕನಾಟಕವಾಗಿ
ಉದ್ಘಾನ ನಗರಿ ಗಣಕ ಕಣಿವೆಯಾಗಿ ।
ಕುಂಬೆ-ಬಿಲ್ಲೆಯಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ‘ಮಾಲಾ’ಗಿ
ಅಪರಿಚಿತನಾಗಿ ಬಂದಿಹೆನು ಕಳೆದು ಹೋಗಿ ॥

ಹಿಂದಿರುಗಿ ನೋಡಲು ಕಂಡ ಸತ್ಯಗಳೇನು ? !
ಅನುಭವಗಳುಗೂಡಿದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕೆನು ? !
ಹೆಣ್ಣಿ ಮೂಡದ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಬುತ್ತಿಯ
ಹೋರೆಯೆಷ್ಟು? ಅರಿವೆಷ್ಟು? ಇಷ್ಟೇ ಅಷ್ಟು ॥

ಮರೆತೆಲ್ಲ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಮನದುಂಬಿ ಹಾಡುವೆ
ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಶಾಗಿ ಕರೆವ ಈ ನಾಡಗಾನ ।
ಹಿಂದೆಟು ಹಾಕದ ದಿಟ್ಟ ಹೆಣ್ಣಿಯಲ್ಲಿ ಮುನ್ನಡೆವ
ಕನ್ನಡತನವ ಮೆರೆಸುವ ಆ ಜ್ಯೇಂದ್ರಿಗಾನ ॥

ಒಲವಿನ ಸಿಂಚನದ ಭಾವಯಾನ
ಸಂಭ್ರಮದ ಸಂತಸದ ಹೃದಯತಾನ ।
ಉತ್ಸವದ ಉತ್ಸಾಹದ ಉನ್ನಾದವಾನ
ರಾಜೈಂದ್ರಿಯವದ ನವ್ಯ-ನಿವ್ಯ ಮಧುರಗಾನ ॥



ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕೌಶಲ 50 ವರ್ಷಗಳು

ಡಾ. ಅರುಣ್ ಬಳಮಟ್ಟಿ, ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಐಸಿಎಲ್‌ಎಸ್ ಕೃಷ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಸುತ್ತುರು, ಮೈಸೂರು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ

ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಣ್ಣ ಕೆಂಪು ಹಾಗೂ ಕೇವಲ ಕೆಂಪು ಎಂದು ನಂಬಿದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶವು ಒಂದು ಅಪರೂಪದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಯಿತು. ಎಲ್ಲ ಕ್ರಾಂತಿಗಳಂತೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೂ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು ಬಡತನ, ಹಸಿರು ಹಾಗೂ ಅವಮಾನಗಳೇ; ಅದರೆ, ಇಲ್ಲಿ ಹರಿದು ತಿನ್ನುವ ಹಸೆವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಜನ ದಂಗೆಯೇಳಲಿಲ್ಲ. ರೈತರು-ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು-ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಆಹಾರೋತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಒಟ್ಟಾಗಿ ದುಡಿಯುವ ರಸೋತ್ಸಾಕ ತೋರಿದರು; ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಬಳಕೆಯಾದದ್ದು ಶಸ್ತರಗಳಲ್ಲ, ನೇಗಿಲು-ರೆಂಬಿ-ಕುಂಟಿಗಳಂತಹ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳು; ಗೆಲುವಿಗೆ ರಣತಂತ್ರದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರಲಿಲ್ಲ, ಬೀಜ-ಗೊಬ್ಬರ್-ನೀರಾವರಿಯಂತಹ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳೇ ಸಾಕಾದವು. ಇದರ ಫಲಿತಾಂಶ್ ಇಂದು ನಮ್ಮೆದುರಿದಿದೆ - ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶವಾಗುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ದಾಪುಗಾಲಿಡುತ್ತಿರುವ ಭಾರತವು ಇಂದು 'ಆಹಾರ ಸುಭದ್ರು' ದೇಶವಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕಾರಣದಿಂದ.

ಇದೇ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮುಂದುವರೆದು ಬಿಳಿ (ಕ್ರೇನುಗಾರಿಕೆ), ನೀಲಿ (ಮೀನು ಕೃಷಿ) ಹಾಗೂ ಕಳ್ಳದಿ (ವಣಿಕಾಳಿಗಳು) ಕ್ರಾಂತಿಗಳಿಗೂ ನಾಂದಿಯಾಯಿತು. ಇದೀಗ, ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಸುಮಾರು 50 ವರ್ಷಗಳು ತುಂಬಿವೆಯಲ್ಲದೆ, ಎರಡನೆಯ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅಧಿಕಾರ ನಿರಂತರ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅಬೇಕೆ ಹಾಗೂ ಕೂಗು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿಯೂ ವರ್ಷಗಳೇ ಕಳೆದಿವೆ. ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪರ-ವಿರೋಧಿ ಚರ್ಚೆಗಳ ನಡುವೆಯೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕುರಿತು ವಿಶೇಷಣೆಯ ಒಂದು ಪ್ರಯೋಜನಿಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿದೆ.

ಕ್ರಾಂತಿಗೊಂದಿಸ್ತು ಕಾರಣಗಳು

ಕ್ರಾಂತಿಯ ಎವತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ತರುವಾಯ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸಾಧನೆಗಳ ಕುರಿತು ಹೆಮ್ಮೆ ಪಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಂದಿನ ಕೃಷಿಯ ಅನೇಕ

ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆಲ್ಲ ಹೆಸು ಕ್ರಾಂತಿಯೆ ಕಾರಣವೆಂದು ಅಪಾದನೆ ವಾಡಲಾಗುತ್ತಿರುವ ತೆಗಿನ ಕಾಲಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅನಿವಾರ್ಯತೆಯನ್ನು ಮೇಲುಕು ಹಾಕುವುದು ಸೂಕ್ತ. ದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಿಕ್ಕಾಗ ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸುಮಾರು 35 ಕೋಟಿ, ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸುಮಾರು 50.83 ದಶಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಹಾಗೂ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯಕ್ಕೆ ಕೃಷಿ ಕೈತ್ತುದ ಕೊಡುಗೆ ಶೇಕಡಾ 56 ರಷ್ಟಿತ್ತು. (1950-51). ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಭಾರತೀಯರ ಹಸಿರನ್ನು ನೀಗಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವಷಿರಲಿಲ್ಲ. 1943 ರ ಭಿಂಬಿರ ಬಂಗಾಲ ಕ್ಷಾಪು ನಾಲಲಿಲ್ಲವೆಂಬಂತೆ ನಲವತ್ತರ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 60ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ದೇಶವು ವುತ್ತೇ ವುತ್ತೇ ಬರ ಹಾಗೂ ಕ್ಷಾಪುಗಳನ್ನೇದುರಿಸಬೇಕಾಯಿತು. ಹಸಿರು-ಬಡತನಗಳು ಕಿತ್ತು ತಿನ್ನುವ ಹಂತ ತಲುಪಿದಾಗ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಗಡಿಯಾಚೆಗೆ ಕೈಚಾಚುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಯಿತು. 1949ರಲ್ಲಿ ಅಂದಿನ ಪ್ರಧಾನಿ ಪಂಡಿತ್ ಜಿವಾಹಾರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾರ್ಯ ವರೀದಿನುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಹ ದೈನೇಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಿರುತ್ತಿದ್ದು ಸಹಿತೆಂಬು ನೆಹರುವರು ಅಮೇರಿಕದಿಂದ ಕೇಳಿದ್ದ ಭಿಕ್ಷೆಯನ್ನಲ್ಲ, ದೇಣಿಗೆಯೂ ಅಲ್ಲ, ಅದು ಸಾಲದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾರ್ಯ ಕಡೆಗೂ 1951ರಲ್ಲಿ 2 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಅಮೇರಿಕದ ಗೋಧಿ ಭಾರತದ ಒಂದರು ತಲುಪಿದಾಗ ಭಾರತದ್ದುಕ್ಕೂ ಸಂತನದ ಬದಲಾಗಿ ಅಮೇರಿಕದ ವಿರುದ್ಧ ತೀವ್ರ ಆಕ್ರೋಶ ವ್ಯಕ್ತವಾಯಿತು. ನಮ್ಮ ದುಸ್ಸಿ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಮುಗಿಯಲಿಲ್ಲ; 1956ರಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕದೊಂದಿಗೆ 'ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಾನೂನು 480' ಅಥವಾ Public Law 480 (PL 480) ಎಂಬ ಒಂದಬಿಡಿಕೆ ವಾಡಿಕೆಂಬುತ್ತುವರೆಲೋಂದಿಗೆ ಭಾರತವು ಮುಂದಿನ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 3.1 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲವೆಯೆಂದು ಅಂತರಿಕ ಬಡತನ, ಹಸಿರುಗಳಿಂದಿಗೆ ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರ ಅನುಭವಿಸಿದ ಈ ಅವಮಾನವೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕಿಡಿ ಹೊತ್ತಲು ಮೂಲ

ಸನ್ನಿಹಿತದಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ನೀಲಿಪ್ಪತ್ತಿ ಧೋರಣೆ ತಾಳಿದ್ದು, ಭಾರತವು ಜ್ಯೇಂಧೂದೊಂದಿಗೆ ಸ್ವೇಚ್ಛ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದು ಮುಂತಾದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಮುಂದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಅಮೇರಿಕದ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಭಾರತದ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಒಪ್ಪಲಾರದೆಂಬ ಸ್ಥಿತಿಯಿತು. ಅಮೇರಿಕ ಸಂತತಿನ ಸಭಾಪತಿಯಾದ ಸ್ವಾಮ್ಯ ರೇಬಿನ್‌ ಎಂಬ ಮಹಾಶಯ ಪಂಡಿತರವರಿಗೆ 'ನೀವು ಪಕ್ಕದ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದಿಂದ ಗೋಧಿ ವರೀದಿನ ಬಹುದಾಯದಲ್ಲ?' ಹಿಂದೂ ರಾಷ್ಟ್ರಾದ ನೀವು ಮುಸ್ಲಿಂ ಪಾಕಿಸ್ತಾನವನ್ನು ಮುಖ್ಯಗಳಿನುವ ತಂತ್ರ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಿರಾ?' ಎಂದು ಕುಹಕವಾಡಿದ್ದರು. 'ನಾವು ಜಾತ್ಯಕೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದಲ್ಲಿರುವ ಮುಸ್ಲಿಂ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿ ಮುಸ್ಲಿಂರು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾರೆ' ಎಂದು ಪಂಡಿತರವರು ಸಿದುಕಿದ ನಂತರವೇ ಅಮೇರಿಕ ಗೋಧಿ ಕೊಡಲು ಒಬ್ಬಿಗೆ ನೀಡಿದ್ದು, ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯದ ತೀವ್ರ ಕೌರತೆಯಿಂದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾರ್ಯ ವರೀದಿನುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಹ ದೈನೇಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಿರುತ್ತಿದ್ದು ಸಹಿತೆಂಬು ನೆಹರುವರು ಅಮೇರಿಕದಿಂದ ಕೇಳಿದ್ದ ಭಿಕ್ಷೆಯನ್ನಲ್ಲ, ದೇಣಿಗೆಯೂ ಅಲ್ಲ, ಅದು ಸಾಲದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾರ್ಯ ಕಡೆಗೂ 1951ರಲ್ಲಿ 2 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಅಮೇರಿಕದ ಗೋಧಿ ಭಾರತದ ಒಂದರು ತಲುಪಿದಾಗ ಭಾರತದ್ದುಕ್ಕೂ ಸಂತನದ ಬದಲಾಗಿ ಅಮೇರಿಕದ ವಿರುದ್ಧ ತೀವ್ರ ಆಕ್ರೋಶ ವ್ಯಕ್ತವಾಯಿತು. ನಮ್ಮ ದುಸ್ಸಿ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಮುಗಿಯಲಿಲ್ಲ; 1956ರಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕದೊಂದಿಗೆ 'ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಾನೂನು 480' ಅಥವಾ Public Law 480 (PL 480) ಎಂಬ ಒಂದಬಿಡಿಕೆ ವಾಡಿಕೆಂಬುತ್ತುವರೆಲೋಂದಿಗೆ ಭಾರತವು ಮುಂದಿನ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 3.1 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲವೆಯೆಂದು ಅಂತರಿಕ ಬಡತನ, ಹಸಿರುಗಳಿಂದಿಗೆ ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರ ಅನುಭವಿಸಿದ ಈ ಅವಮಾನವೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕಿಡಿ ಹೊತ್ತಲು ಮೂಲ

ಇಂಥನವಾದದ್ದು. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶವನ್ನು ಹೊಸಿಪುಮುಕ್ತಗೊಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಆಹಾರೋತ್ಸವದ ನೇರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಯತ್ನ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಇಂದು ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪರ ಹಾಗೂ ವಿರುದ್ಧದ ಜರ್ಜೆಗಳು ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿಯೇ ನಡೆಯಬೇಕು.

ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭ

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು (ಐಸಿಆರ್) 2015ರ ವರ್ಷದ ನ್ಯಾಯ ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ 50ನೇ ವರ್ಷವೆಂದು ಅಚರಿಸುತ್ತಿದೆ: ಇದರಿಂದ, ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯು ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ 1965ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತ್ತೇಂದು ಭಾವಿಸಬಹುದು. ಅದೇ ಇದನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕರಿಸಲು ಖಚಿತ ದಾಖಲೆಗಳಿಲ್ಲ. 1953ರಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಸಂಶೋಧನೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು, 1961ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ಮಂತ್ರಿಗಳಿಗೆ ಸಲಹಾರಾಗಿದ್ದು ಸಿ. ಸುಬ್ರಮಣ್ಯಮ್ ರವರು ಮೇಕೊಡಲ್ಲಿರುವ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೇಕೊಡಿಳಿಗಳ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ (CIMMYT) ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಸಂಶೋಧಿಸಿದ ಅಮೇರಿಕದ ಡಾ. ನಾಮ್ರನ್ ಬೋಲಾಗ್ರಾರವನ್ನು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಆಹ್ವಾನಿಸಿದ್ದು, ಹಾಗೂ ಅದೇ ವರ್ಷ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಹಾಗೂ ಅಮೇರಿಕದ ಫೋಡ್ರ್ ಫೋಂಡೇಶನ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಒಪ್ಪಂದೆವೇರೆಟ್ಟು ಅರೆಕುಬ್ಜಿ ಜಾತಿಯ ಗೋಧಿಯ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು CIMMYTನಿಂದ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಮುಂದುವರೆದು, ಫೆಲಿಪ್ಪಿನ್‌ನ ದೇಶದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಕ್ತ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು (IRRI) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ IR8 ಎಂಬ ಭಕ್ತದ ತಳಿಯನ್ನು 1968ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದು, ಇವೆಲ್ಲವನ್ನು ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭವೆಂದೇ ಹಲವಾರು ತಜ್ಜರು ವಿಶೇಷಿಸುತ್ತಾರೆ. 1959ರಲ್ಲಿ ವಿಲ್ರೂ ಹ್ಯಾ “ಪೀಗ್” ಫೆರಿ ಎಬಾತ ‘ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿ’ ಪದವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ, ಅದೇ, ‘ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿ’ ಪದವನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಬಳಸಿದ್ದೇ 1968ರಲ್ಲಿ, ಅಮೇರಿಕದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ (USAID) ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಪಿಲಿಯವ್ರ್ ನೊಡ್ರೆರವರು. ಅರವತ್ತರ ದಶಕದ ಬರಗಾಲ

ಮತ್ತು ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯದ ಕೊರತೆಯ ಹೊರತಾಗಿಯೂ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಎಪ್ಪತ್ತಿರ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೂ ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಭಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಕಂಡುಬರಲಿಲ್ಲ. 1966 ರಿಂದ 1978ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ದೇಶವನ್ನು ಆಹಾರ ಸುಭದ್ರ ದೇಶವನ್ನಾಗಿಸಿತು.

ಕೆಲವು ವಿಶೇಷಕರ ಪ್ರಕಾರ 1965 ರಿಂದ 1985ರ ವರದು ದಶಕಗಳು ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಅವಧಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು. ಅಂದರೆ, 1985ರಿಂದಿಂದಿಗೆ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕ್ಷಾಂತಿಯೇತ್ತರ ಅವಧಿಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು.

ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ‘ಕಾರಣಪುರುಷರು’

ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯಂತಹ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಐಸಿಎಸ್‌ಕ ಘಟನೆಯೊಂದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ನಡೆದಿದ್ದರೆ ಅದರ ವಿಶೇಷಜ್ಞತ್ವ ಅಂಗವಾಗಿ ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಕಾರಣಪುರುಷರನ್ನು ನೆನೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಇಂತಹದೊಂದು ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಾಗೂ ಸುದೀರ್ಘ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಾರಂಭ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಕಾರಣಕ್ಕೆಯೇ ಅನೇಕರಿರುವುದು ಸಹಜ – ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆಯೇ ಅಂದಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಸರ್ಕಾರ, ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಆಜ್ಯಯವೆಂದರೆ ದಾಖಲಾದ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು ಹಾಗೂ ಮರಷರ ಪ್ರಸ್ತಾಪವಿದ್ದವ್ವು ಮಹಿಳೆಯರ ಪ್ರಸ್ತಾಪವಿಲ್ಲ. ಅಂದರೆ, ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಗೆ ಪೇರಣ ನೀಡಿದ ಏಕೆಕ್ಕ ಪ್ರಮುಖ ಮಹಿಳೆ, ಶ್ರೀಮತಿ ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಡಿಯವರು. ಹೆಗಿದ್ದರೂ ಅವರನ್ನು ‘ಮುರಷ ಪ್ರಥಾನ ಸಂಸ್ತಿನಲ್ಲಿರುವ ಏಕೆಕ್ಕ ಮುರಷ’ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಉಪಶಿಷ್ಟ ಕೇಂದ್ರೀಯ ‘ಕಾರಣಪುರುಷರು’ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕಾಯಿತು. ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಕೀರ್ತಿಯನ್ನು (ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕೂಡ) ಹೀಗೆ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಬಹುದು.

- ಭಾರತವು 1940, 50 ಹಾಗೂ 60ರ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಭವಿಸಿದ ಭೀಕರ ಬರಗಾಲಗಳು ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದಾದ ಹೆಸಿಪು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅವಮಾನಗಳು ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರಣಗಳನ್ನಾಗಿ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಿದ್ದು.
- ಈ ಹಂಡದಲ್ಲಿ, ಅಂದರೆ 1950 ರ ದಶಕದ ಪೂರ್ವಾರ್ಥದಲ್ಲಿ, ಅವೇರಿಕದಿಂದಾದ ಅವರೂನ ಹಾಗೂ PL 480 ಯೋಜನೆಯಡಿ ಅದೇ ದೇಶ ನೀಡಿದ ಸಹಾಯಗಳು ಕ್ಷಾಂತಿಗೆ ಮುನ್ನಡಿ ಬರಿದವು.
- ಮಾಡಿದ ಅವಮಾನವನ್ನು ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಗೆ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ವಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಅಮೇರಿಕದ ದೇಶವು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ್ತು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿತು.
- ಅಮೇರಿಕದವರೆ ಆದ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ನಾಮ್ರನ್ ಬೋಲಾಗ್ರಾರವರನ್ನು ಬೋಲಾಗ್ರಾರ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಾದ ಹೆಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಜನಕರೆಂದೇ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಆ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಡಾ. ಬೋಲಾಗ್ರಾರವರಿಗೆ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ‘ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ’ ಹಾಗೂ ಭಾರತದಿಂದ ‘ಪದ್ಮ ವಿಭೂತಂ’ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ಡಾ. ನಾಮ್ರನ್ ಬೋಲಾಗ್ರಾರವರು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ ಮೇಕೊಡಿಳಿಗಳ ಬೇಳೆಗಳ ಹೆಚ್ಚು ಇಜ್ಞಾವರಿ ನೀಡುವ ಕುಬ್ಜ ಹಾಗೂ ಅರೆಕುಬ್ಜ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದು ಮೇಕೊಡಿ ದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ‘ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೇಕೊಡಿಳಿಗಳ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ಸಂಶೋಧನೆ’ನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, CIMMYTನಲ್ಲಿ. ಇದೇ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ 1966ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಅಮೇರಿಕದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥಾನಾದ ರಾಕ್ರಫೆಲರ್ ಫೋಂಡೇಶನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ 18,000 ಟಿನ್ ಗೋಧಿಯ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಮದು ವರಾಡಿಕೊಂಡು ಕ್ಷಾಂತಿಗೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡಲಾಯಿತು.
- ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ, ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಸ್ತರಣೆ ಹಾಗೂ ಅಂತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇಜ್ಞಾವರಿ

ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನಿಗಳು ಕೇಂದ್ರಿಕೃತಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯೋಜನಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಜನಿಗಳಾಗಿ ನೀಡಿ ಬೆಳೆಯ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿತು.

- 1966ರಲ್ಲಿ ಭಿಲಿಪ್ಪೀನ್‌ ದೇಶದ ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭತ್ತ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (IRRI) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ IR 8 ಭತ್ತದ ತಳಿಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಗೋಧಿಯ ನಂತರ ಭತ್ತವು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿತು. ಡಾ. ಎಂ. ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು 1982ರಿಂದ 1988ರವರೆಗೆ IRRI ನ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಿದರು.
- ಒಂದು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ದೇಶ, ಸಂಸ್ಥೆ ಅಥವಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಏಿರಿ ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ನಿಷಾಂಯಕ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತಾರೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯು ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ. ಇಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿನಲೇಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವರ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಮುದೆ ಸ್ತುತಿಗಳನ್ನು ಭಾರತದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಿಗಳಾದ ಸಿ. ಸುಭುಮಣಿಯವರ್ತಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದರು, ಅವರ ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ಭೇಟಿ 1963ರಲ್ಲಿ. ಮುಂದುವರೆದು, ಸಿ. ಸುಭುಮಣಿಯವರ್ತಿ ರವರು ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ಜನಕರೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುವ ಡಾ. ಎಂ. ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರನ್ನು, ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಕ್ಷಾಂತಿಗೆ (ಹಾಲೀನ ಉತ್ತಾದನೆ) ಕಾರಣಕರ್ತರಾದ ಡಾ. ವಿ. ಕುರಿಯನ್ ರವರನ್ನು ಹಾಗೂ ಬಿ. ಸಿವರಾಮನ್‌ರವರನ್ನು ಖ್ಯಾದ್ಯಾಗಿ ಆಯ್ದು ಪ್ರಮುಖ ಹುದ್ದೆಗಳಿಗೆ ನೇಮಿಸಿದರು. ಭಾರತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (IARI)ಯಲ್ಲಿ ತಳಿ ವಿಜಾನಿಯಾಗಿದ್ದ ಡಾ. ಎಂ. ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು 1972 ರಿಂದ 1979ರವರೆಗೆ ಭಾರತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ (ICAR) ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ

ಹಸಿರು ಭಾರತವನ್ನು ಹಸಿರುವುದಕ್ಕೆ ದೇಶವಾಗಿಸುವವರಿಗೆ ಮುನ್ದೆಡಿಸಿದರು. ಬಿ. ಸಿವರಾಮನ್‌ರವರು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಂತ್ರಿಗಳಾದ ಸಿ. ಸುಭುಮಣಿಯವರ್ತಿ (1964-66) ಸಲಹಾಗಾರರಾಗಿ ಗೋಧಿಯ ಬಿತ್ತನೆ ಬೇಜಿ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಅಮೆರಿಕಿನ ಆವದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪರಿಚಯಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸಿದಂತೆ ಎಂದು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವವರ ನಿಷ್ಪತ್ತಿ ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡಾದರೂ ಸರಿಯೆ, ಆವದಿನ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆಯಬೇಕೆಂದು ಒತ್ತಾನೆಯಾದರು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ಡಾ. ನಾಮ್ರನ್ ಬೋಲಾಗ್‌ರವರು ತಮ್ಮ ಘಟ್ಟ ವಿಭಾಗಣ ಪ್ರಶ್ನಾತ್ಮಕ ಸ್ವೀಕಾರ ಭಾವಣ ಮಾಡುವಾಗ ‘ಎನ್ ಶ್ರೀಪಳ್’ಗಳೆಂದು ಸುಭುಮಣಿಯವರ್ತಿ, ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಹಾಗೂ ಸಿವರಾಮನ್‌ರವರನ್ನು ಕೊಂಡಿದ್ದರು.

• ಸರ್ಕಾರ ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಾದರೂ ತಮ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದಿಂದ ಪದವಿಗಳನ್ನು ಏಿರಿ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಗೆ ಕಾಣಿಕೆ ನೀಡಿದವರೆಂದೇ, 1966ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಪ್ರಥಮಾಯಾದ ಶ್ರೀಮತಿ ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ, ಅದೇ ಷಷ್ಟಿ CIMMYT ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಅಧಿಕಾರ ವಹಿಸಿಕೊಂಡ ಡಾ. ನಾವು ಬೋಲಾಗ್‌ರವರ್ತಿ ಹಾಗೂ 1967ರಿಂದ 1970ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬರಗಾಲದಿಂದಾಗಿ ಒಂದು ಕಡೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಹಾರದ ಶ್ರೀ ಕೊರತೆಯಾಗಿದ್ದ ಹಾಗೂ ಅದರ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾದ ಆಹಾರೋತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನೀಟಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಯೋಜನಿಗಳು, ಯೋಜನೆಗಳು, ಸಂಶೋಧನೆ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಉತ್ತಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನೀಟಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಯೋಜನಿಗಳು, ಯೋಜನೆಗಳು, ಸಂಶೋಧನೆ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. 1950ರ ದಶಕದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳಿಬಂಗಳ ಅವದು ಹಾಗೂ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಅದರ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಗೊಳಿಬಂಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವಿಶೇಷ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಕಂಡುಬರಲಿಲ್ಲ, ನಂತರ ಗೋಧಿ, ಭತ್ತದಂತಹ ಏಕದಳ ಆಹಾರಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಅರೆಕುಬ್ಜಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು. ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳಿಬಂಗಳ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಎಂಬ ಮೂಲ ಬೀಜಮಂತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ

ತಮ್ಮ ಅನನ್ತರತೆಯ ಹೊರತಾಗಿಯೂ ವಿಜಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳಿಬಂಗಳ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಉತ್ತಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರು. ಹಾಗೆಯೇ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ವಿಜಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ದೈತರ ನಡುವಿನ ಕೊಂಡಿಯಾಗಿ ಕ್ಷಾಂತಿಯನ್ನು ಸಫಲಗೊಳಿಸಿದರು. ವಿಜಾನಿಗಳು-ಅಧಿಕಾರಿಗಳು-ದೈತರ ನಡುವಿನ ಈ ವಿಶ್ವಾಸ ಹಾಗೂ ಅನೇಕ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದ ಅದ್ಭುತವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಎಲ್ಲಿಯೂ ದಾಖಲಾಗಿದೆಯವುದು ವೀದದ ನಂತರಿ.

ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಸಾಧನೆಗಳು

ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಉದ್ದೇಶ ವಾಗಿಪ್ಪಿಕೊಂಡು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯು ಎಷ್ಟರೆ ಮಿಗ್ನಿ ತನ್ನ ಉದ್ದೇಶ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಮುರಾವೆಗಳಿವೆ. ವಿವರಗಳನ್ನು ಓದುವ ಮುನ್ದು ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಮನವರಿಕೆ ಮಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೂಕ್ತ. ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಪೂರ್ವ ಯೋಜನೆಯಿತ ಹಾಗೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಉತ್ತಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನೀಟಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಯೋಜನಿಗಳು, ಯೋಜನೆಗಳು, ಸಂಶೋಧನೆ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. 1950ರ ದಶಕದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳಿಬಂಗಳ ಅವದು ಹಾಗೂ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಅದರ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಗೊಳಿಬಂಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವಿಶೇಷ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಕಂಡುಬರಲಿಲ್ಲ, ನಂತರ ಗೋಧಿ, ಭತ್ತದಂತಹ ಏಕದಳ ಆಹಾರಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಅರೆಕುಬ್ಜಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು. ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಳಿಬಂಗಳ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಎಂಬ ಬೀಜಮಂತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ

ಪ್ರಾಕ್ತಿಕ್ ಎಂದು ಸರ್ಜವಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಯಿತಾದರೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮುಂಚಿತವಾಗಿಯೇ ಬಳಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಪ್ರಾಕ್ತಿಕ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಲು ಸರ್ಕಾರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಂಡವಾಳ ತೋಡಿಸಿದ್ದು, ನಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕ್ಷೇತ್ರಾಂಶದ್ವಾರಾ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದ್ದು ನೇರ್ಪಡ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದವು. 1950ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಾಫ್ಟ್‌ಪನೆ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಅಮೆರಿಕ ಹಾಗೂ ಥಿಲ್ಟ್ರೆನ್ಸ್ ದೇಶಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಸಂಖೋಧನೆಗಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಿರುವುದು ಮುಂತಾದುವು ಪೂರ್ಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದವು.

ಈ ಪ್ರಯೋಜನ ಘಲ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಹಿವೆ.

- **ನಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತರಣೆ:** ದೇಶದಲ್ಲಿ 1951–52ರಲ್ಲಿದ್ದ ಒಟ್ಟು ನಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶವು 131 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೇರ್ನಿಂದ 2001–02 ರಲ್ಲಿ 185 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೇರ್ಗೆ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಯಿತು. ಇದು ಅಮೇರಿಕದ ನಂತರ ಜಗತ್ತಿನ ಏರಡನೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶ ಹೊದಿದ ರಾಷ್ಟ್ರವೆಂಬ ಕೇರ್ಮೆಯನ್ನು ಭಾರತಕ್ಕೆ ತಂದಿತು. ಹಾಗೆಯೇ, 1951 ರಲ್ಲಿ 22.5 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೇರ್ಗಳಷ್ಟಿದ್ದ ನೀರಾವರಿ ಭೂಮಿಯು 1995ರಲ್ಲಿ 90 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೇರ್ಗಳಿಗೇರಿದೆ; ಇದು ಪ್ರವಂಚದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರವು ಹೊಂದಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಾವರಿ ಹೇತು.
- **ಲಾತ್ವಾದಕ್ತೆಯಲ್ಲಿ ನುಫಾರಕೆ:** 1948ರಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿನ ಗೋಧಿ ಇಳುವರಿ ಕೇವಲ 0.8 ಟನ್‌ ಇದ್ದಿದ್ದು 1975 ರಲ್ಲಿ 4.7 ಟನ್‌ಗಳಿಗೇರಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ, 1960ರ ದಶಕದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಯು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 2 ಟನ್‌; ಇದು 1990ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ 6 ಟನ್‌ಗಳಿಗೇರಿದೆ. ಹೀಗೆ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕೆಯು ಕಳೆದ 40 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 40 ರಿಂದ 500ರಿಂದ ಏರಿಕೆಯಾಗಿದೆ.
- **ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ:** ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 1950–51ರಲ್ಲಿದ್ದ 50.83 ದಶಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ನಿಂದ 2013–14ರಲ್ಲಿ 263.2 ದಶಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ಗೆ ತಲುಪಿದೆ (517%, ಅಥವಾ 5 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು). ಇದೇ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 35 ಹೌಟೆಯಿಂದ 129 ಹೌಟೆಗೆ ರಿದೆ (368%, ಸುಮಾರು 4 ಪಟ್ಟು). ಅದರೆ, ಆಹಾರೋತ್ಪಾದನೆಯ ಗತಿಯು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವ್ಯಾಧಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಸಾಧ್ಯಾವಾಗಿದೆ. ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ, 1950–51 ರಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ (GDP) ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಶೇ.56 ಇಂದಿದ್ದು 2011ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಶೇ. 16ಕ್ಕಿಳಿದಿದೆ. ಆದರೆ ಇದು ಕೃಷಿಯ ಹಿನ್ನಡೆಯಿಂದಲ್ಲ; ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೇವಾ ಹೇತು ಉದ್ದಿಮೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಯೆತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ. GDPಯು ಕಳೆದ 67 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 2.7 ಲಕ್ಷ ಹೌಟೆಯಿಂದ ರೂ. 57 ಲಕ್ಷ ಹೌಟೆಗಳಿಗೇರಿರುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಧ್ಯಿ. ಇದೇಗೆ ಕೃಷಿ ನಿರ್ಯಾತದಿಂದ ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ವಿದೇಶಿ ವಿನಿವಾಯ ದೇಶಕ್ಕೆ ಹರಿದುಬರುತ್ತಿದೆ.
- **ಆಹಾರ ಅಗ್ನವಾಗಿದೆ:** ಭತ್ತದ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದಾಗಿ 1970ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಟನ್‌ ಅಕ್ಕಿಯ ಬೆಲೆಯು 500 ಡಾಲರ್‌ಗಳಿಂದ 2001 ರಲ್ಲಿ 200 ಡಾಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ರಿದೆ. ಸಹಜವಾಗಿ, ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವ್ಯಾಧಿಯಿಂದಾಗಿ ಇಂತಹುದೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಇತರ ಆಹಾರಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯಾವಾಯಿತು.
- **ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಶ್ರಾಂತಿ:** 2013ರಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯು 277.74 ದಶಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್‌ ತಲುಪುವುದರೊಂದಿಗೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಒಟ್ಟು ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮೀರಿಸಿದೆ ಹಾಗೂ ಭಾರತವು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಜೀನಾದ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.
- **ಕೃಷಿಯಿಂದ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿ:** ಇದು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಮೂರು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವೂ ಒಂದು. ಜಾಗತಿಕ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ (FAO)ಯ ಪ್ರಕಾರ 2009ರಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ತಾಜಾಹಣ್ಣುಗಳು, ಸಾಯಂಕಾಂತಿ, ಬಿಳಿಜೋಳ, ಸಾಂಭಾರ ಬೆಳೆಗಳು, ಬಾಳಿ, ಮಾವು, ದ್ವಿಢ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಶುರಿ ಹಾಗೂ ತೊಗರಿ ಪುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ; ಗೋಧಿ, ಭತ್ತ, ತಾಜಾ ತರಕಾರಿಗಳು, ಕೆಬ್ಬಿ, ಕಡಲೆಕಾಯಿ (ಶೇಳಾ), ರೆಷ್ಟೆನ್‌ಬಾಡು, ಚರ್ಕಾ,

ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಕೆರುಳ್ಳೆ, ಹತ್ತಿ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮೊಟ್ಟೆ ಕ್ರತ್ತಳೆ, ತೆಗು, ಟೋಮೆಟೋ, ಬಟಾಣ ಹಾಗೂ ಬೀನ್ಸ್ (ಅವರೆ) ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೃತೀಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಇನ್ಸ್ಯೂಲ್‌ದ ಮುಖ

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಂದು ಕೈಗೆ ಪ್ರಗತಿ ಸ್ಥಿತಿಗೊಂಡಿದೆ, ಪರ್ವ ಪರ್ವತ ಪ್ರೋ ಅಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ದಾಖಲೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದರೂ ಕೈಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಹಿನ್ನಡೆ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದೆ ವಿಶೇಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೈಗೆ ಕ್ರೇತೆ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೇಲವು ಗಂಭೀರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಹಾಗೂ ವೈಚಾರಿಕ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯೇ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೆಂದು ಆಹಾದನಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಚೆಚ್ಚೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ.

- ಸೈನಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅವನತಿ:** ಕೇವಲ 50 ಪರ್ವತಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ದೇಸೆಯಿಂದಾಗಿ ಸೈನಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ನಾಶವಾಗಿವೆ - ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹಾಜಾಗಿದೆ, ಅಂತರ್ಜಾಲ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾತಾಳ ತಲುಪಿದೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಾವರಿ ಜಮಿನುಗಳು ಚೊಳು, ಕ್ಷುರ ಅಥವಾ ಸವಳಾಗಿವೆ. ಅರಣ್ಯ ನಾಶವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆಲ್ಲ ಕಾರಣ ಅತಿಯಾದ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ, ನೀರಾವರಿ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಶೋಷಣೆ ಹಾಗೂ ಕಾಡು ನಾಶ.
- ಕ್ರಾಂತಿಯ ಫಲ ಕೇಲವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ದಕ್ಷಿದೆ:** ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಫಲವತ್ತಾದ ಕೈಗೆ ಭೂಪ್ರಮಾ, ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಾಗೂ ದೊಡ್ಡ ರೈತರಿಗೆ ಲಾಭ ತಂದಿತ; ಮೇಲೆಯಾಧಾರಿತ ಕೈಗೆ ಭೂಪ್ರಮಾ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರು ಅವಕಾಶವಂಚಿತರಾದರು.
- ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕೇಲವೇ ಕೇಲವು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಯಿತು:** ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು

ಎಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಾದ ಗೋಧಿ, ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚೆಗಳೇ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಂಡಿದೆ, ಎಣ್ಣೆಗಳು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣ ಸುಧಾರಣೆಯಾಯಿತು, ಒಳಬೆಸಾಯಿದ ಬೆಳೆಗಳು, ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದವು.

- ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಹೆಚ್ಚಿದೆ:** ಬಿತ್ತನೇ ಬೀಜ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾಗೂ ಹೀಡೆನಾಶಕಗಳ ನಿರಂತರ ಬೆಲೆ ಏರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಕೈಗೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಗನನಮುವಿಯಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಇದೇ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಸಾಲದ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕು, ಪಂಜಾಬ್, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಅಂಥುದೇಶ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮುಂತಾದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರು ಅತ್ಯಂತಕ್ಕೆಗೆ ಶರಣಾಗುತ್ತಿರುವುದು.
- ಹಿಂಬಾನ ಬದಲಾವಣೆ:** ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಹಿಂಬಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಒಂದು ಗಂಭೀರ ಸಾರ್ವಸ್ಯಂಗಾಗಿ ಕೈಗೆ ಯಂತ್ರಂಗನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿಯಾಗಿರುವುದು.
- ಹಿಂಬಾನ ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಉಧ್ರವಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ಅನ್ಯಾನ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ:** ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕೈಗೆಯ ಸ್ವಷ್ಟಿ, ಪ್ರಕೃತಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ಷಾಗಿರುವುದು, ಜೀವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಮನವ್ಯ ತಾನೇ ಸ್ವಷ್ಟಿಕರ್ವಣಾಗಲು ಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವುದು.
- ಬಡತನ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ, ಬಡವರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಾರೆ:** ಬಡತನ ಅಳೆಯಿವ ಅನೆಕ ಮಾಪಕಗಳು ಹಾಗೂ 1950ರ ದಶಕದ ಅಂಕಿ-ಸೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಇಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸುವಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅನೇಕ ಇತಿಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ 1956-57ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿದ್ದ ಬಡವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇಕಡಾ 65ರಿಂದ ಇಂದಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 32ಕ್ಕಿಳಿದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಅಂಕಿ-ಅಂಶದ ಪ್ರಕಾರ 1950ರ ದಶಕದಲ್ಲಿದ್ದ ಬಡವರ ಸಂಖ್ಯೆಯು 20 ಕೋಟಿಯಿಂದ

ಇದೀಗ 34 ಕೋಟಿಗೇರಿದೆ. ಅಂದರೆ, ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇಂದು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಬಡವರ ಸಂಖ್ಯೆಯು 1950ರ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ! ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಚ್ಚೆ ಹುಂಡಿದೆ ಸಾಗಿ ಬಡತನವನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸುವುದಾದೆ, ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ನಾವು ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತೇವೆಯೆಂದು ಹೊರತು ನಾಮಾಚಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನಲ್ಲ.

ತಪ್ಪು-ಒಪ್ಪುಗಳ ಕಟಕಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ವಿಯದ್ದು ಆಹಾದನೆಗಳೆಲ್ಲ ನಿಜವೇ ಎಂದು ಭಾವಿಸುವುದಾದರೆ ಈ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಣ್ಣವೂ ಕೆಂಪು ಎಂದಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿಜವೇ? ಹೌದು ಅಥವ ಇಲ್ಲ ಎಂಬ ನಿಂದಂಗುವನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕ ವಿಶೇಷಣೆಗೆ ನೋಡಬೇಕಿನೋಣ.

- ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ಕೇವಲ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಿಸಿದೆಯೆಂದು?** ಬಡತನ, ಹಸಿರು ಹಾಗೂ ಅವಮಾನಗಳಿಂದ ಉದ್ಘಾಟಿತವಾದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಈ ಮೂರನ್ನು ನೀಗಿಸಿಲ್ಲವೇ? ಖಾದ್ಯತ್ವೆಲ ತಾಳೆ ಒಂದನ್ನು ಬಿಟ್ಟೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಆವುದು ವ್ಯಾಾಪಕ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಹೆಚ್ಚುಳಿಯಂತೆ ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗೆ ಅಮದು ವಸ್ತುಗಳು, ಇತರ ಯಾವುದೇ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ನಾವು ಇಂದು ಇತರ ದೇಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸ್ತು. ಇದೀಗ ಭಾರತ ಆಹಾರ ಸುಭದ್ರೆ ದೇಶವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ಎಷ್ಟು ನಿಜವೇ ಅಷ್ಟು ನಿಜವಾದ ಇನ್ನೊಂದು ಸತ್ಯ, ನಾವು ಮೋವರ್ಕಾಂಶ ಸುಭದ್ರೆ ದೇಶವಾಗಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದು. ಅದರಲ್ಲೂ ಮಹಿಳೆಯರು ಹಾಗೂ ಮಕ್ಕಳ ಪೋವಕಾಂಶ ಕೊರತೆ ಅನುಭೂತಿಯಿರುವುದು ವಾಸ್ತವ. ಇದಕ್ಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ವಿತರಣೆ (ಅ)ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳೂ ಕಾರಣ. ಆದರೆ, ಇಂದು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಒಂದು ಪ್ರಬುಲ ರಾಷ್ಟ್ರ - ಹೆಚ್ಚುಯ ರಾಷ್ಟ್ರ. ಅವಮಾನಕರ ಹಂತದಿಂದ ಈ ಹಂತ ತಲುಪಲು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ನೈಸರ್‌ಗಿಕ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅವನತಿಗೆ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿ ಎಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣ? ಮಣಿನ ಫಲವ್ತತೆ ಹುಟ್ಟಿತಾಗುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಕೇವಲ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಕಾರಣವಲ್ಲ. ಕ್ಯಾರ್ಬಿ ಕಸುಬನ್ನು ನುಲಭೋಳಿಸುವ ಧಾರಂತರಲ್ಲಿ ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಭೀರ ಪ್ರಮಾಣದ ಇಳಿಕೆಯಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ ವಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಮಣಿನ ಫಲವ್ತತೆಯ ಮೇಲೆ ದುಪ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುವಾಡುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೆ ನೀರೆ ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 40ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಕೆಳಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಅವೈನೂ ಲಾಭ ನೀಡದ ಭಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ‘ಸೋಮಾರಿಗಳ ಬೆಳೆ’ಯಾದ ಕಷ್ಯಾ. ಅದೇ ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಇದೀಗ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮೀರಿಸುವುದು ಸಣ್ಣ ಸಾಧನೆಯೊಂದು ಅಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ ಕಾಡು ನಾಶಕ್ಕೆ ಕೇವಲ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿ ಕಾರಣವಲ್ಲ; ಏರುತ್ತಲೇ ಇರುವ ದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಜೀವನ ಶೈಲಿ, ನೀರಾ ಕ್ಷೇತ್ರ - ಉದ್ದಿಮೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡ ಹಾಗೂ ಸಮುದಾಯಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಪ್ರಜ್ಞಗಳು ಜೀವವೇವಿಧ್ಯಾದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿದೆ.
- ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪಕ್ಷವಾತಿಯೆ? ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ವಿರುದ್ಧದ ವಾದಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು ಹಾಗೂ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿರುವುದೆಂದರೆ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ಕೆಲವೇ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ‘ಜಮೀನು-ನೀರು-ಜ್ಞಾನ’ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ‘ಉಳ್ಳ ರೈತ್’ರಿಗೆ ಸಿಮಿತವಾಯಿತ್ತನ್ನಾಗಿದೆ. ಅಂದೇ, ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅಧ್ಯಾತ್ಮಗಳು ಫಲವತ್ತಾದ ಭಾವಿ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಸೋಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿದ ಪಂಜಾಬ್, ಹರಿಯಾಂ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಕೆಲವುಟ್ಟಿಗೆ ಆಂದ್ರಪ್ರದೇಶ,

ತೆಮ್ಮಿಳುನಾಡು, ಕರ್ನಾಟಕ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರಗೆ ಸೀಮಿತವಾದವು. ದೇಶದ ಶೇಕಡಾ 70ರಷ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶವು ಈಗಲೂ ಮಳೆಯಾಗಿ ಕ್ಯಾರ್ಬಿಯನ್ನೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಅವೈನು ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಲಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ ಗೋಧಿ, ಭತ್ತ, ಮೆಕ್ಕೊಳ, ಹತ್ತಿ, ಕಷ್ಯಾ ಮುಂತಾದ ಪಕದಳ ಅಹಾರಧಾನ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ವಾರಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು ಕಂಡ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಒಳಬೇಸಾಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ ರಾಗಿ, ಜೋಳ, ಸಜ್ಜಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಸನ್ಯಾಹಾರಿಗಳಿಗೆ ಹೋಪ್ ಕಾಂಶ ಒದಗಿಸಬಲ್ಲ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಲಾಗಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಕ್ಯಾರ್ಬಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬರು ತುಂಬ ಮಾರ್ಮಿಕವಾಗಿ ವಿಳೈಷಿಸುತ್ತ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ, “ನಾವು ಒಂಬೇನಾಂತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಂತಾಲ್ಲಿ ವಿಫಲರಾಗಲು ಕಾರಣ ನಾವು ನೀರಾವರಿ ಕ್ಯಾರ್ಬಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಫಲರಾಗಿದ್ದು!” ಅಧಿಕ ಇಳಬರಿಯ ಹೈಪ್ರಿಡ್ ಅಧವಾ ತಳಿಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯ ಅದೇ ತತ್ವಗಳು ಒಳಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಲಾರವು ಎಂಬುದನ್ನು ಈಗಲೂ ನಾವು ಅರಿತಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಒಳಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ ಮಾಡುವ ಇಚ್ಛಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಲಿ, ವಿಶೇಷ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನಾಗಲಿ ಮಾಡಿಲ್ಲ.

• ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯು ರೈತರನ್ನು ಬಲಿಪಶುಗಳನ್ನಾಗಿಸಿದೆಯೆ? ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ, ಗೊಬ್ಬರ, ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳು ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗೆ ತಂದು, ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಿದ್ದ ರೈತರನ್ನು ಪರಾವಲಂಬಿಗಳಾಗಿಸಿ ತೀವ್ರ ಸಂಕಟಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿಸಿದ್ದು ನಿಜ. ಇದು ರೈತರನ್ನು ಅವರ ಪರಿಚಿತ ಪ್ರಬಂಧಿದಿಂದ ಎತ್ತಿ ಹಿಂದೆ-ಮುಂದೆ ಗೊತ್ತಿರದ, ಭಾಷೆ ತಿಳಿಯದ ನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟಂತಾಗಿದೆ. ಇದರ ಫಲಿತಾಂಶವೆ ನಾಡಿನ ಹೆವ್ಯೂಂ ಅನ್ಯಾದಾತರಾಗಿದ್ದ ರೈತರಿಂದು ನಿರಂತರ ಶೋಷಣೆಗಳೊಗುತ್ತಿರುವ ಅಸಹಾಯಕ

ಬಲಿಪಶುಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಇತಿಮಿತಿಗಳೇನು?

ಉಪನಂಹಾರ

ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶವೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿತ್ತು. ಆಹಾರೋತ್ವಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೇಶದ ಹಿನ್ನೆಲೆ ನೀರಿನುವ ಪಕವಾತ್ತ ಗುರಿಯಿಂದ ಪ್ರೇರಿತವಾದ ಈ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಸೈನಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನಾಗಲಿ, ಪರಿಸರಕ್ಷಣೆಯಾದ ಹಾನಿಯನ್ನಾಗಲಿ ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ. ಇವು ಇಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ಹಾಗೂ ಇಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವು 50 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಿರಬೇಕಾಗಿತ್ತೇಂದು ಅಪೇಕ್ಷಿಸುವುದು ವಿಶೇಷವಾದ ಹಿಂದಿನ ಸಾಕಾರಗೊಂಡಿರದಿದ್ದರೆ ನೈಸರ್‌ಗಿಕ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲವೆ? ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲವೆ? ಪರಿಸರ ಒತ್ತಡಜೊಳಗಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲವೆ? ಈ ಪ್ರೈಗ್ನಿಗಳ ಈಗ ಅಪ್ಪನ್ನುತ್ತ.

ಈಗ ನಮ್ಮ ಮುಂದಿರುವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಲ್ಪಗಳಿಂದರೆ,

- ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ ಎಂದು ಸಂತೃಪ್ತರಾಗದೆ, ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಬಹುತೇಕ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಅನೇಕ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇನ್ನೂ ನಿಕ್ಷೇಪವಾಗಿದೆಯಂಬುದನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಗಮನಿಸಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ನು ಉರಾಗುವುದು, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕ್ಯಾರ್ಬಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಸ್ವಜನಶೀಲ ಕ್ರಮಗಳತ್ತ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು,
- ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಕ್ಯಾರ್ಬಿಯಲ್ಲಿ ಬುಹತ್ತೊಂಡಿತ್ತಾಗಿ ತೊಡಗಿಸುವುದಾಗಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿರುವ ಕ್ಯಾರ್ಬಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಮಸ್ಯೆಯ ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ, ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರವು ಸರ್ಕಾರವು ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗೋವಾಯ ಮಡುಕುವುದು,

- ವಾರ್ಷಿಕ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಸಾಲಕ್ಕಾಗಿ ಹಣ ಫೋಂಟಿನುವುದಲ್ಲಿದೆ ಸರ್ಕಾರವು ಕೃಷಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಂಡವಾಳ ತೊಡಗಿಸುವುದು; ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಸಾಕಷ್ಟು ಗೋದಾಮು, ಶೈತ್ಯಾಗಾರಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಇಂದು ನಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿರುವ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ಸರಿಸುವಾರು ಶೇಕಡಾ 30 ಹಾಗು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ನುಮಾರು ಶೇಕಡ 40ರಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ; ಉತ್ಪಾದಕೆ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ನಷ್ಟ ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪಕವ್ತೆ ಕೂಡ ಗಮನಹರಿಸುವುದು,
- ಹಾಗೆಯೇ, ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿದೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಹಾಗೂ ನೀರು ಪೂರ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಅನಾಥ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೋಲನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಜ್ಜರು ಕಾರ್ಯರೋಪಕ್ಕೆ ತರುವುದು,
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ರೈತರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬಲಪಡಿಸಿ ‘ಬೀಜ ಸಾರ್ವಭಾಬುಮತ್ತ’ವನ್ನು ರೈತರಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಂತೆ ಮಾಡುವುದು,
- ನಿರಂತರವಾಗಿ ಏರುತ್ತಿರುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಸಸೊಬರಗಳು ಹಾಗೂ ಪೀಡನೆಶಕಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆ, ಶಿಫಾರಸು, ವಾರಾರಾಟ ಮುಂತಾದುವುಗಳ ಮೇಲೆ ಸರ್ಕಾರ, ಉದ್ಯುಮಿಗಳು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಂತೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ, ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ, ಪರಿಸರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರವಾಗುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು,
- ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ವಿದೇಶಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಅನುವಾಗಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಸರ್ವಾಲುಗಳ ಆಳ-ಅಗಲಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿದವ್ಯಾಪ್ತಿ ಆರ್ಥಿಕ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅನೇಕರು ಬಹುಬೀಗಳ ಇದ್ದೆಲ್ಲ ಕಾರಣ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯೆ ಎಂದು ಘರ್ಮಾನು ಹೊರಡಿಸಿಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈಗ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ಒಂದು ಘನ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಒಂದು ಪ್ರಬುದ್ಧ ದೇಶವಾಗಿ ನಾವು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡೀದ್ದೇವೆಯೆ? ಹೇಳಿ ಬಾಬಾರವರು ಅಣು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು ದಿನಬಳಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಹುಡುಕಾಟಕ್ಕಾಗಿ. ಅದೇ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ಘಲಶ್ರುತಿಯಾದ ಅಣುಬಾಂಬನ್ನು ಅಮೇರಿಕಪ್ಪ ಜಪಾನ್ ದೇಶದ ಮೇಲೆ ಆಯುಧವಾಗಿ ಬಳಸಿ ಲಕ್ಷ್ಯಿತರ ಜನರ ಸಾಮಿಗ್ರೀ ಕಾರಣವಾದಾಗ ಯಾರೂ ಹೋಮಿ ಬಾಬರಷನ್ನು ದೂಡಿಸಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇಂದು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿರುವ ಎಲ್ಲ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೂ ಹೋಟ್ಯಾಂತರ ಜನರ ಹಸಿರು ಸಂಶೋಧನೆ ಕಾರಣವೆನ್ನುವುದು ಎಷ್ಟು ಸಮಂಜಸ? ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಡಾ. ನಾರ್ಮನ್ ಬೋಲಾರ್ಗ್ರಾರವರ ನ್ಯಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಅವರಿಗಿಂತ ಕರ್ಮಾರವಾಗಿ ಡಾ. ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ಯಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರನ್ಯಾಗಲಿ ದೂಡಿಸುವುದು ದುರಂತ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಕೃತಃಖಾತೆಯೂ ಅಲ್ಲವೇ? ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ, ಸರ್ಕಾರ ಈ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಸಮಸ್ಯೆ ಸಮುದಾಯಗಳ ಹಿತಾನಕ್ತಿ ಕಾಯುವ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಸರಂಕ್ಷಣೆಯ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ‘ನೀತಿ-ನೀಯಮ-ಕಾನೂನುಗಳು ಮೂಲಕ ಮೋಷಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ನಾವು ಎಡ ವಿರುವುದು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದಲ್ಲ. ಒಂದು ದೇಶದ ವಿಕಾಸದ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಅದೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ಘಟನೆ; ಈ ಘಟನೆಯು ಅನೇಕ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಎಡೆವಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ದುಬಾಳಕೆಯಿಂದ ರೈತರು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಶೋಷಣೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸೂಚನೆಗಳು

ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದಂತಹೆ ಸರ್ಕಾರ ಜಾಗೃತವಾಗಬೇಕಿತ್ತು, ಸೂಕ್ತ ರೈತಗಳ ಮೂಲಕ ರೈತರನ್ನು ಸಬಲರನ್ನಾಗಿಸಬೇಕಿತ್ತು. ಹಾಗೆಯೇ, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಸಿರಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರ ಸಿಕ್ಕಾದ ಮೇಲೆ ಮುಂದೆನು ಎನ್ನುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಹುಡುಕಬೇಕಿತ್ತು, ವಿಸ್ತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರೈತರನ್ನು ಸಾಲ-ಸಬ್ಲಿಡಿಗಳ ಮೂಲಕ ಪರಾವಲಂಬಿಗಳನ್ನಾಗಿಸುವ ಬದಲಾಗಿ ನವೀನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವರುತ್ತೆ ಹಾಗೂ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳ ಮೇಲೆ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥರನ್ನಾಗಿಸಬೇಕಿತ್ತು.

ವಿಮಾನವು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ವಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮೀರಿಸಿ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ಹಾರಲು ಅನುವಾಗುವಷ್ಟು ವೇಗದಿಂದ ಓಡುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅದರೆ, ಆಕಾಶಕ್ಕೆ ನೇರಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನಕ್ಕೆ ಸಿ. ಸುಭುಮಣಿಯೆರ್ವಾರಂತಹ ನೇತಾರು, ಡಾ. ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ಯಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರಂತಹ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ್ಯಾ ಅಪೇಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿರುವವರು ಸರ್ಕಾರ-ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು-ಅಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ, ಕೇವಲ ರೈತರು. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ವಿಸ್ತಾರ ಹಾಗೂ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ “ಭಾರತ ಸೀನಿಡರೆ ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ಶೀತಲವಾಗುತ್ತದೆ” ಎಂಬ ಮಾತಿದೆ. ಉಪರೇಕ್ಷೆ ವುಂದುವರಿದರೆ ಸೆವುಸ್ಯೆಂಬು ಸರ್ವವ್ಯಾಪಿಯಾಗುವ ಎಲ್ಲ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಇವೆ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಇರದ ‘ಎನ್‌ಆರ್ (NGO)’ ಹಾಗೂ ‘ಇಂಗ್‌ಆರ್ (INGO, International NGO)’ಗಳು (ವದಗಳ ಬಳಕೆ ಡಾ. ಶಾಂತಿ ಶಾಂತಾರಮ್‌ರವರ ಅನಧಿಕೃತ ಒಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ) ಇಂದು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಹಳೆಯುವುದರ ಬದಲಾಗಿ ಅದು ಕಟ್ಟಿಹೊಟ್ಟೆ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ವುಂದುವರಿಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗಲಾರದ ಸರ್ಕಾರ-ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು-ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಮೂಲಕ ಪ್ರಯೋಜನಿಸಬೇಕೆಂದು.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೇಲುಕು ಹಾಗೂ ರೈತರಿಗೆ ಜ್ಯೋತನ್ಯ

ಡಾ. ಡಿ.ಪಿ.ಬಿರಾದಾರ, ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ

ಭಾರತವು ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಕೃಷಿಯೆಂಬುದು ಬಹುತೇಕ ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಒಂದು ಜೀವನಾಂಶ ಪದ್ಧತಿ, ಭಾರತವು ವಿವಿಧ ಹೊಮೂನಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ತಾಣವಾಗಿದೆ. ಭಾರತವು ಏಕಾಜ್ಞ ಧಾರ್ಷ, ದ್ವಿಧಾರ್ಷ ಧಾರ್ಷ, ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳ, ತರಕಾರಿಗಳ, ಹಳ್ಳಿ, ಹಂಪಲುಗಳ ಭಂಡಾರವಾಗಿದೆ.

1960ಕ್ಕೂ ಮುಂಚೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಬರಗಾಲ ತೋರಿತ್ತು. ಅಗ ದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸಲು ಆಗದೇ ಇದ್ದಾಗ, ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ಮಾಡಿತು. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಕಡಿಮೆ ಇಳಿವರಿ ಕೊಡುವ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ತಳಿಗಳು ಇಳಿವರಿ ಕೊಡಲು ದೀರ್ಘ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿರುವ ಮಂದಗತಿಯ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ 1960ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕಾಂತಿಯು ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

ಡಾ. ಎಂ.ವನ್ಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು ಭಾರತದ ‘ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ’ ಎಂದೇ ಖ್ಯಾತಿಯಾದರು. ಇವರು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳಿವರಿ ಕೊಡುವ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ವೆಂಕ್ಸ್‌ಕೋಡ್ CIMMYT ಎಂಬ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನೇ ಮಾಡಿದರು.

ಪ್ರಥಮ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ವಿಶ್ವದ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯುವ ದೇಶವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿತು. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೇ, ಭತ್ತದ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ೩೯.೧೨ ರಿಯದ ೩೯.೬೭ ಕ್ಕೆ ಏರಿತು. ಅಲ್ಲಕಾಲದಲ್ಲಿ ಫಸಲು ನೀಡುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ವರ್ಷದುದ್ದಕ್ಕೂ ಬೆಳೆಯಲು ಮೌತ್ಸಾಹಿನಲಾಯಿತು. ಇದಕ್ಕೆ ಮೂರಕವಾಗಿ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು

ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನ ನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ವಿನ್ತಿಸಲಾಯಿತು.

ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಇತರೆ ದೇಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದ ದೇಶವ್ಯೋಂದು ಆಹಾರ ಕಣಿಕವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗುವಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿಯ ದಾಖಲೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸಿದವು. ಇದು ಅಗದೆ ಹೊಗಿದ್ದರೆ ಭಾರತ ಇಂದು ತನ್ನ ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಗಾಗಿ ಆಹಾರಧಾರ್ಷ ಬೆಳೆಯಲು

8 ಕೊಟ್ಟಿ ಹೆಚ್‌ಎರ್‌ನಷ್ಟು ಅರಣ್ಯವನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿ ಕೃಷಿಯೋಗ್ಯ ಸಾಗುವಳಿ ಭೂಮಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆಹಾರ ಧಾರ್ಷಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವರಂತೆ ಹಾಡಿದ “ಪ್ರಥಮ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು” ಭಾರತೀಯರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೊಸ ಆತ್ಮ ಭರವಸೆಯನ್ನು ಮೂಡಿಸಿದ್ದು ಎತಿಹಾಸಿಕ ಸತ್ಯ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯನಂತರದಿಂದ ಇತ್ತಿಇಚಿನವರೆಗೆ ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಹಾಗೂ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಿರುವನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿದಾಗ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮಹತ್ವದ ಅರಿವಾಗುವುದು.

ವರ್ಷ	ಕೇತ್ತೆ (ದಶಲಕ್ಷ ಹೆ.)	ಉತ್ಪಾದನೆ (ದಶಲಕ್ಷಂ)	ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕೆ.ಗ್ರಾ.ಹೆ.	ಜನಸಂಖ್ಯೆ (ಕೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ)
1948–50	99.8	54.9	553	35
1967–78	129.42	133.2	1032	62
2010–2011	208	218	1506	110



ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ಷೂಣಿಯು ಕೆಲವು
ವರ್ಷಗಳು ಪಾದ ಅಂಶಗಳ ಪೇರು
ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿತ್ತು. ಅವುಗಳೊಂದರೇ:

- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳಿವರಿ ಕೊಡುವ ತಳೀಗಳ ಬಳಕೆ
 - ನೀರಾವರಿ ಬಳಕೆ
 - ರಾಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
 - ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ
 - ಅಪ್ಪಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
 - ಗ್ರಾಮಗಳ ವಿದ್ಯುತೀಕರಣ
 - ಗ್ರಾಮಗಳ ರಸೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
 - ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ
 - ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಿಕ್ಷಾಲಾಂಗಾರಗಳ ಪಾರ್ಶ್ವ

ಆರ್.ಎನ್. ಜೋಹ್ನಾರವರ ಹೇಳಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಹೊಡುವ ತೆಗೆಳು ಕ್ಯಾಪ್ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ಅತಿ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಈ ತೆಗೆಳು ನಾವು ಬಳಸುವ ನೀರಾವರಿ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಂಗಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಡುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಮುಂದಿನ ಅಂದರೆ ಎರಡನೆಯ ಬೆಳೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿ ಹೊಡುತ್ತವೆ.

ಅದೇರೀತಿ, ನುನೀಲ ಕುಮಾರ ಮುಸ್ಸಿ
ಪ್ರಕಾರ, ನಾವು ಬಳಸುವ ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ
ಗೊಬ್ಬರ, ನೀರು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೆ ಅಂಶಗಳು
ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಂಜುವರಿ ಹೊಡುವ
ತಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಸಹ
ಹಾಸಿರು ಕ್ಷಾರಂತಿಯಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ, ಹಾತ್ರ
ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ನಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ
ನೀರು ಹುತ್ತು ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ
ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಇಂಜುವರಿ ಪಡೆಯುವುದರ
ಜೊತೆಗೆ ಆಹಾರ ಭ್ರದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ
ಸಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಲಭಕೆಯಿಂದ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ
ಬ್ರಹ್ಮವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಂಡಿದ್ದು ಇದೇ ಹಸಿರು
ಪ್ರಯಂತಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಇತ್ತಿಜಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ
ಬೆಜಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಂತರ್ಜಾಲ
ಇಳಕೆಯಿಂದ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮಟ್ಟ ಹಸಿರುತ್ತಿದ್ದು
ಉಡಿಯುವ ನೀರು ಸಹ ಸಿಗುವುದು
ಬೊಂಬಾಗಿದೆ.

ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗಳ ಮುನ್ನ ನವ್ಯ
ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ
ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಲ್ಲದೆ. ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ
ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಲಭ್ಯವಿರುವ
ತಿಷ್ಪೇಸೋಬ್ಬರ ಬಳಿಸಿ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಿ
ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯುತ್ತಿದ್ದರು ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ
ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳಿವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳಿಗೆ
ಮೋಷಕಾಂಶ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ
ಬೇಕಾಗಿದ್ದರಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೌಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
ಅನಿವಾರ್ಯವಾಯಿತು.

ನೇನ್ನಗಿರು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಹಾಗೂ
ಮಾನವನಾಡುತ್ತಿರುತ್ತದೆ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ
ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು,
ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು
ಉಂಟುವಾಡಿವೆ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ
ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಕೃಷಿ
ರಾಸಾಯನಿಕಗಳೇ ಕಾರಣವೇಂಬುದು
ಸತ್ಯವಾದರೂ ಅತಿಯಾದ ಕೃಷಿ
ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು, ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ
ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ನಿಸರ್ಗ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ
ಪ್ರಕೃತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು
ಬೀರಿದ್ದನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
ಕಿ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕಳೆದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ
ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಸ್ಥಿತವಾಗುತ್ತಾ ಬಂದಿರುವುದು
ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ನ್ಯಾತಂತ್ರಾನಂತರ ತ್ವರಿತ ಗತಿಯಲ್ಲಿ
ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು
ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಸಿವನ್ನು ನಾಕಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ
ನೀಗಿದ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿ, ಅಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು
ದೇಶಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ನೀಡಿತು. ಗೋಧಿ ಮತ್ತು
ಅಕ್ಷಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನಕರಿಸಿದ
ವಿಜಾನಿಗಳು, ಯೋಜನಾ ತಜರು, ಹಾಲು ತರಕಾರಿ

ಮತ್ತು ಬೆಳೆಕಾಳಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅವಾಟರಿ ಲಕ್ಷ್ಯ ವರ್ಗಿಸಿದೇ ಹೋದದ್ದು ಹಿನ್ನೆಸು ಕೂಡಿತಿಯ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸಾಮ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು.

ದಳಕ್ಕಳಿಂದ ಅಕ್ಕಿ ಗೋಡಿಗಳ ದಾಬಲೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದ ಅದೇ ಕೃಷಿ ಸಾಗುವಳಿ ಭೂಮಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ನಂತರ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿತು. ಇಂತಹ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಕಾಳಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತೊಡಗಿತು. ಅದೇರೇತಿ ಭಕ್ತ ಮತ್ತು ಗೋಡಿ ಬೆಳೆಗಳು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಲು ತೊಡಗಿದವು. ದೀರ್ಘಾವಧಿಯವರೆಗೆ ಒಂದೇ ತರಹದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದ ಪಾಶ್ಚಯ್ಯತಿಕೂಲ ಪರಿಜಾಮಗಳು ಪ್ರಥಮ ಹಸೆರು ಕುಂತಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಬಿಟ್ಟವು. ರಘು ಮಾಡುತ್ತುವುದಾದ ಹಣ್ಣಿಗಳು, ಜೀನು, ಅಣಬೆ, ಹಾಲು ಮತ್ತು ಮಾಂಸ ಇತ್ಯಾದಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯತ್ತ ತೀವ್ರ ನಿಗಾವಹಿನದಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರಯೋಶ, ಒಣ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡಿನ ವಲಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಜಾಕ್ಷಿಸಿದ್ದು ಹಸೆರುಕುಂತಿಯ ನ್ಯಾನತೆಗಳಲ್ಲಿಂದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ತೆಸ್ತಿಸಿದ ಹಸಿರು ಕಾಲಿಗಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ನಿರುದ್ಯೋಗಕ್ಕೂ ಬಹಳಷಟ್ಟು ವುಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ. ನಾಕಪ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಫಲವತ್ತಾದ ಕೃಷಿ ಭೂಭಾಗಗಳು ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ದತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಕ್ಕೆ ಜೊಳಾಗಿ, ಸವಳಾಗಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯನ್ನೂ ಬೆಳೆಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮುಟ್ಟಿವೆ. ನೀರನ್ನು ಬೇಕಾಬಿಟ್ಟು ಬಳಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮಟ್ಟ ಪಾಠಾಳಿಕೆಳೆಯತ್ತೊಡಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರು ನಾಂಪುದಾಯಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಅಸತ್ತಿ ತೋರುತ್ತಿಲ್ಲ. ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿ, ಹತ್ತಿ, ತಂಬಾಕು, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಕೆರುಳಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ವ್ಯಾಧ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಡೆಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ನಿಕಾ ಕುಂಠಿತವಾಗಿದೆ.

ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಳ ಭಳಕೆಯಿಂದ ಮಣಿನ ಆರೋಗ್ಯವೂ ಸಹ ಕೆಡುತ್ತಾ ಬರುತ್ತಿದ್ದು ಕೃಷ್ಣ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯವೇ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ.

ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸರಿದಾಗಿಸಲು ಎರಡನೆಯ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

ಎರಡನೆಯ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ತಂತ್ರಗಳು

ಕೃಷ್ಣ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು, ಪರಿಸರವನ್ನು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯವರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ, ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅನೇಕ ಉದ್ದೇಶಿತ ತಂತ್ರಗಳು ಎರಡನೆ ಹಸಿರು ಕಾಂತಿಗೆ ನಾಂದಿಯಾಗಬಹುದಾಗಿವೆ.

* ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಒಣ ಬೇಸಾಂಗುದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಕ್ರಾಂತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

* ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಗಳ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳಪಡಿಸುವುದು.

* ಕೃಷಿಯನ್ನು ಒಂದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿ ಪರಿಗಳಿಸಿ ಕ್ರಮಕ್ಕೊಳ್ಳಬುದ್ದು.

* ಕೃಷಿ, ಪಶು ನಗರೋಪನೆ ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಇವು ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಮೂಲಗಳು. ಇವುಗಳ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಯೋಜನೆಗಳು ಅವಶ್ಯ. ಕೃಷಿ ಕ್ರಾಂತಿಯತ್ತ ಸರ್ಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಸರ್ಕಾರೀತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕು.

* ಬಡತನದ ರೇಖೆಯ ಕೆಳಗಿರುವ ಜನ, ಚಿಕ್ಕ ಮತ್ತು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಹಿಡುವೆಡಿದಾರರು ಹಾಗೂ ಭೂರಿಹಿತ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾದರೆ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಹಾರ ಮಾರ್ಗಗಳ ಅನುಸರಣೆ ಸೂಕ್ತವೆನಿಸುವದು.

1. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಆ ಮೂಲಕ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯಧಿ ಹೊಂದಿದಾಗ ಕೃಷಿ ಕೂಲಿದರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

2. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪಡಿತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾತಿಸುವುದು.

3. ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಮೂರಕಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

4. ಲಾಭಕರ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ದ್ಯುತಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ವ್ಯಾಧಿಯಾಗುವಂತೆ ಕ್ರಮಕ್ಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಅಳವಡಿಕೆಯು ದ್ಯುತಿರ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಆಗಬೇಕು.

5. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಾರುಕಟ್ಟೆಯು ಏಂಬಲಬ್ಜೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಂದಿಗೆ ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಅವಶ್ಯವೆನಿಸಿದೆ.

ಒಂದು ವಿಷಾದದ ಸಂಗತಿಯಿಂದರೆ ಬರ, ಬೆಳೆ ವೈಫಲ್ಯ, ಬೆಳೆಗೆ ಬೆಲೆ ಸಿಗದಿರುವುದು, ಸಾಲ ಬಾಧೆ ಮತ್ತಿತರ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ತಿಂಗಳಗಳಿಂದ ದ್ಯುತಿರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಾಗುತ್ತಿವೆ. ಈಗಲೂ ಅಂತಹ ಫಟನೆಗಳು ವರದಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಕಾರಣಗಳಿನೇ ಇದ್ದರೂ ನೊಂದ ಕೃಷಿಕನಿಗೆ ಸಾಂತನ ಹೇಳುವುದರಿಂದ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಯಂತಹ ದುರದ್ವಷ್ಟಕರ ಪ್ರಸಂಗಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ಈ ವಿಷಂಗದಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ತಾನಾಗಿಯೇ ಮುಂದೆ ಬಂದು “ದ್ಯುತಿತನ ಸಹಾಯವಾಗಿ”ಯನ್ನು ದಿನ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ 24 ತಾಸಂಗಳ ಕೆಲಸದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಿಯಿಂದ ಬಳಲುವವರಿಗೆ ಸಲಹೆ-ಲಾಪಟಾರ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳಿಗೆ ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಹಾಯವಾಗಿಗೆ ಬಂದ ಕರೆಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಅಧರಿಸಿ ಬೆಳೆಗಾವಿ, ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಬಾಲಕೋಟ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೂ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ರೈತ ಜೀತನ ಸಹಾಯವಾಗಿ

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ರೈತರಿಗೆ ಆತ್ಮಸ್ವಾಮ್ಯ ತುಂಬುವ ಉದ್ದೇಶದಿಯ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಧಾರವಾಡದ ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವ್ಯಾದ್ಯರು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕುಲಪತಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಮೃದ್ಧಿದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಬಾಲನ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಈ ಸಹಾಯವಾಗಿಗೆ ರಾಜ್ಯದ 24 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದ ದಿನಾಂಕ 23-07-2015 ರಿಂದ 29-08-2015 ರ ಪರಿಗೆ 1196 ಜನ ರೈತರು ಕರೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ತಾವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಯೇತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೋಂದಾಯಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸಹಾಯವಾಗಿಗೆ ಬಂದ ಕರೆಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ನಂತರ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಗಳ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳಿಗೆ ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸಹಾಯವಾಗಿಗೆ ಬಂದ ಕರೆಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಅಧರಿಸಿ ಬೆಳೆಗಾವಿ, ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಬಾಲಕೋಟ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೂ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

(ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ, ರೈತ ಜೀತನ ಸಹಾಯವಾಗಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 1800-425-1150 (24X7): ರೈತ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಮಗ್ನಿ)

ಅಮೃತವಾಣಿ

ನಿನ್ನ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ಯಾರನ್ನೂ ದೂಡಿಸಬೇಡ.

ಒಳ್ಳಿಯ ಜನರು ನಿನಗೆ ಸಂತೋಷವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಾರೆ;

ಕೆಟ್ಟ ಜನರು ನಿನಗೆ ಅನುಭವವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾರೆ

ಅತ್ಯಂತ ಕೆಟ್ಟ ಜನರು ನಿನಗೆ ಪಾಠ ಕಲಿಸುತ್ತಾರೆ;

ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತಮ ಜನರು ನಿನಗೆ ಸ್ವರಣೀಯವಾದವುಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

ಉತ್ಸಾಹಕರ್ತೆಯ ಮೇಳಲೆ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಪ್ರಭಾವ.

ಡಾ॥ ಪಿ. ಎಮ್. ಸಾಲಿಮರ, ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಚೂರು.

ಮಾನವನು ಪುರಾತನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಸನ್ಸ್ಕರಣೆ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಅರಿತುಕೊಂಡನೇ ಆಧಿಕಾರ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳು ತನ್ನ ಅಹಾರದ ಮೂಲವೆಂದು ಅರಿತುಕೊಂಡನೇ ಅಂದಿನಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತನ್ನನ್ನು ತೋಂಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಈ ಬೆಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕಾರ್ಯವು ಇಂದಿಗೂ ಸಹ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ತತ್ವಗಳ ವಿಜ್ಞಾನವಿಕಿರಿಯಿಂದ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತಿದೆ. ಮೊಟ್ಟೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ವುಹಿಳೆಯು ತನ್ನದೇ ಮನೆಯ ಪಕ್ಷದ ಕೈತೋಟದಲ್ಲಿ ಚೆಂಡನ್ನು ಸುತ್ತಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಳು. ಮರುಷ ನಾದರೇ ದಂಗಾಹಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದಾರು. ನಂತರದಲ್ಲಿ ಸನ್ಯ ಪ್ರಫೇದಗಳು ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಬೆಳೆ ಆಯ್ದುಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಾರು. ಕೃಷಿಯ ಇತಿಹಾಸ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ನಾಲಿರ ವರ್ಷಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಅದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಮಾನವನು ವಂಶಾವಳಿ ಹಾಗೂ ಸನ್ಯ ತಳಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಹಾತ್ರ ವಹಿಸಿರುತ್ತಾನೆ. ಇದು ತಳಿ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊನ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಒಂದು ಹೊನ ಆಯಾಮಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮನುಕುಲಕ್ಕೆ ಅವಕ್ಷೇತನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಹಾತ್ರ ಬಹಳ ಹಿರಿದು. ಅದರೆ ಈ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿಯ ಉತ್ಪಾದಕರೆಯ ವಾತಾವರಣದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ವಾತಾವರಣದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ಜಾನುವಾರಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಜಲ ಚಕ್ರ, ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಇತರೆ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೀರಬಹುದಾಗಿದೆ. ಸನ್ಯ

ದೇ ಆದ ಸ್ವಜನಶೀಲ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದೆ. ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ರೈತರು ಹಾಗೂ ಬಳಕೆದಾರರ ಬೇಡಿಕೆನುಗುಣವಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪ್ರಕಟ ಲುಷಣಗಳನ್ನಿಷ್ಟ ಸನ್ಯಗಳ ಆಯ್ದುಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಾತ್ರ ಹಿರಿದು. ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ವೃದ್ಧಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಆಯಾಮಗಳು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೊನ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷೇಧೂತವಾಗಿವೆ.

ಉದಾ: ಸಂಕರಣ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಜದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಹೊನ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳ ಪಾದಾರ್ಥಕಣೆಯು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ನಾಂದಿಯಾದ್ದು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಕೆ ವಂಶಾವಳಿ ಮಾರ್ಪಾದಿಸಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನಾಗಿದೆ. ಜಾಗತಿಕ ಸಮಾಜವು ಈ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಇಂಗಾಲದ ಪೂರ್ವಕೆಯಾಗಿ ಆಹಾರ, ಜಾನುವಾರಗಳಿಗೆ ಮೇವು, ಕಾಡುಮೇಂಡುಗಳು, ಬೆಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಇಂಧನ ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಭಾರತವು ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದು ಬಾಂಗಾಳುದೇಶ, ಜೀನಾ ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಣ ಎಷಿಯ ದೇಶಗಳು, ಇಧೀಯೋಪಿಯ, ಆಫ್ರಾನಿಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಮಾರ್ವ ಯುರೋಪ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ ಅಕ್ಷಯನ್ನು ರಷ್ಯಾ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಉತ್ಪಾದಕರೆ ಹಿರಿಸಿರುತ್ತದೆ ಅಧಿಕಾರ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕರೆಯ ಇತರೆ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೀರಬಹುದಿಲ್ಲ. ಅದೇ ರೀತಿ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಮೀರಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ತಳಿಗೆ

ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಸರದ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಕೂಡ ಆ ತಳಿಯ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಕೆಟ್ಟ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರಬಲ್ಲದು. ಎತ್ತರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯವ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 60 ಕೆ.ಜಿ ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಅದರೆ ಸಾರಜನಕ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಬೆಳೆ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದು ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹುಂಡಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು, ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೃತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 120 ಕೆ.ಜಿ ಗಳಿಗಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಹ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವಲ್ಲಿ ಶಕ್ತವಾಗಿವೆ. ಸುಧಾರಿತ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳ ಆಯ್ದುಯಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಆಯಾಮವನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಟ್ಟಿವೆ. ಇತರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಅಂಶಗಳು ಒಂದೇ ಅಗಿದ್ದ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಯೆಂದೇ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ 15-25 ರಷ್ಯಾ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನಾಯಿದೆ. ಆಹಾರಧಾನ್ಯ(ಪುಕಳ) ಹಾಗೂ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಹಾಯಮಾಡಿವೆ.

ಉತ್ಪಾದಕರೆಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ ತಳಿಗಳ ಹಾತ್ರ ಗಿಡ್ಡಿ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿ ವಂಶಾವಳಿಗಳು:-

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತಳಿ IR 8-288-3 ಪ್ರಧಾನ ಅಲ್ಪಿಗಿಡ್ಡತಳಿ ಹಾಗೂ ಗಡನೆ ಕಾಂಡದ ಭತ್ತದ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಪಾದಾರ್ಥಕಣೆಯಿಂದ ಭತ್ತದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಷಾತಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ತದನಂತರದಲ್ಲಿ IR 8 ಎಂದ ನಾಮಕರಣವಾಗಿ 1965-66 ರಲ್ಲಿ, ಕೆಂದ್ರೀಯ ಭತ್ತ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಕಟ್ಟಕದಿದ್ದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಯಿತು. ಅದರ ದಾಖಲಾತಿ ಇಳುವರಿಯಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತರಾಗಿ ಭಾರತದ

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅರೆ ಗಿಡ್ಡ IR ತಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಮುಂದೆ ತಮ್ಮ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ದಿಕ್ಕಿನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಿಸಿದ್ದು ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕಡೆ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಂಡು ಅನೇಕ ಗಿಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಅರೆ ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಾರಣಾರಾದ್ಯ. ಅದೇ ರೀತಿ ರ್ಯಾತ್ ಸಮುದಾಯವು ಈ ಹೊಸತಳಿಗಳನ್ನು ಬಹು ಬೇಗ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿತು.

IR-8 ತಳಿಯು ಏಷ್ಟಾದ್ಯಂತ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಮುಂದೆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಕೊಡುವ ಅರೆ ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮೂಲಾಧಾರವಾಯಿತು, ಹಾಗೂ 1960 ರಿಂದಲೂ ಜ-1 ವಂಶಾವಳಿಯು ಪ್ರಮುಖ ಅರೆ ಗಿಡ್ಡ ವಂಶಾವಳಿಯಾಗಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ಹೊಸ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಉಳಿದಿದೆ.

ಅದೇ ರೀತಿ, ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ 'Norin-10' ಎಂಬ ಜಪಾನ್ ತಳಿಯು ಮಿಂ -1 ಮತ್ತು ಮಿಂ -2 ಎಂಬ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ವಂಶಾವಳಿಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದ್ದ ಈ ವಂಶಾವಳಿಗಳು ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಎಲೆ ತುಕ್ಕ ಹೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಎರಡು ವಂಶಾವಳಿಗಳು ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬಿಡ್ಡ ಹೊಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾತ್ಮವಲ್ಲದೇ ಶಾರೀರಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಕ್ಷಮತೆ ಇರುವಂತೆ ವಾಡವುದರಿಂದ ಗೋಧಿಯ ಹೆಚ್ಚಿವರಿ ಇಳುವರಿಗೆ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿವೆ.

ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು :

1952 ರಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೀವ್ರ ಸಲೆಂಧನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳದ ಪ್ರಥಮ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯನ್ನು 1960 ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಯಿತು. ಅದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸಂಕರಣ ವೆಕ್ಕೆಜೋಳದ ತಳಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಯಿತು. 1961 ರಲ್ಲಿ ಸಂಪ್ರದಾಯಿ ಜೋಳ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡು 1964 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸಂಕರಣ ಸಂಸ್ಥೆ ಹಾಗೂ ಜೋಳದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಸಂಕರಣ

ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳ, ಜೋಳ, ಸಂಸ್ಥೆ ಹಾಗೂ ಹತ್ತಿಯ ತಳಿಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಹಿವೆ.

ಅ) ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳ : ಗಂಗಾ ಶ್ರೀಣಿಯ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು, ಗಂಗ ಸಂಫೇದ್ರ-2 ಅಪ್ರೀಕ್ಸ್‌ರ ಟಾಲ್, ಮಂಜರಿ, ಡೆಕ್ಕನ್ ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳು.

ಆ) ಜೋಳ : ಸಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17 ಮತ್ತು 18 ಆರ್

ಇ) ಸಂಸ್ಥೆ : ಡೆಚ್ಲ್ ಸಿ ಸಿ-75, ಪಿಹೆಚೆಬಿ-10, ಬಿಸಿಪಿ-8203, ಶಾರದ ಮತ್ತು ಸುರಭಿ

ಈ) ಹತ್ತಿ : ಹೆಚ್-4, ವರಲಕ್ಷ್ಯ ಸಾವಿತ್ರಿ, ಎನ್.ಹೆಚ್-44, ಜಯಲಕ್ಷ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಇತ್ತಿಜೆಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡ ತಳಿಗಳು

ರಾಜ್ಯಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು, ಭಾರತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅನುಸಂಧಾನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿರುವ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರ ಮುಕ್ತ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಮೊತ್ತದ ಹೆಚ್ಚಿ ಇಳುವರಿಯ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟ ಧಾಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

1999 ರಿಂದ 2009 ರ ವರೆಗೆ ಸುಮಾರು 220 ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳು, 146 ಗೋಧಿ ಮತ್ತು 290 ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳ (71-ಕಡಲೆ, 19-ತೊಗರಿ, 56-ಹೆಸರು, 39-ಉದ್ದು, 19-ಕೆಸರಿದಾಲ್, 36-

ಅವರೆ ಮತ್ತು 50-ಕಿರು ದ್ವಿದಳ ಧಾಸ್ಯಗಳು

ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಲಸಂದಿ, ಮಡಿಕೆ, ಹರುಳಿ,

ಕೆಸರಿದಾಲ್ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳು ಸೇರಿವೆ.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ 1968 ರಿಂದ ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರ ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ 850 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳೂ ಹಾಗೂ 46 ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡಿವೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡ ಸುಪ್ರಸಿದ್ಧ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜಯ, ಸ್ವಂತ, ಮೂನಾ-44, ಸೋನಮಸೂರಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಾದ ಕೆರ್ರೋಹೆಚ್-2, ಮೂನಾ ಆರ್ ಹೆಚ್-10, ಪಿಎ-6444, ಸಂಹಾರ್ದ್ವ-4 ಇತ್ಯಾದಿ

ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಭಾರತವು ಗೋಧಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ವರದನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದ 2011-12 ರಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಉತ್ಪಾದನೆ 93.9 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ನಷ್ಟಿದೆ. ಈ ಗಣನೀಯ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸುಮಾರು 260 ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಹೋಗ ನಿರೋಧಕ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೇ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಜೋತಿಗೆ ಗಿಡ್ಡ ಗೋಧಿ ತಳಿಯಾದ ಯುಂಬಿ-310 ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ಪಿಬಿಡೆಚ್ಲ್-343, (ಪಿ.ಬಿ.ಡೆಚ್ಲ್-369, ಶ್ರೀಪ್ತ ಮತ್ತು ಡಿಪಿ 2425). ಅದೇ ರೀತಿ ದುರಮ್ ಗೋಧಿ-ಯಲ್ಲಿ ರಘ್ರು ಪೌಲ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ತಳಿಗಳಾದ ಪಿಡಿಡೆಚ್ಲ್-215, ಪಿಡಿಡೆಚ್ಲ್-233, ಮಾಲ್ ಶಕ್ತಿ, ಎಚ್.ಡಿ-4672 ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿವೆ. ಇದುವರೆಗೂ ಮೇಕ್ಕೆ ಜೋಳದಲ್ಲಿ 130 ಕಾಂಪೋಸಿಟ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡಿವೆ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಶೀಪ್ತ ಮಾನುವ ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳದ ವಿಪೆಕ್-9, ಮೂನಾ ಶೀಪ್ತ ಸಂಕರಣ ತಳಿ ಮೇಕ್ಕೆ-3, ಜೆ ಹೆಚ್-3459, ಕೆಹೆಚೆವರ್ ಹೆಚ್-175, ಕೋಹಿನೂರ್ ಮತ್ತು ಮೇಕ್ಕೆ-1 ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಆದಿ ಕ ಸಾರಜನಕವನೆಷ್ಟಾಳೆಗೊಂಡ ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳದ ತಳಿಗಳ ಶಕ್ತಿಮಾನ್-1 ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಮಾನ್-2 ತಳಿಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡಿದ್ದ ಇವು ಶಿಶುಆಹಾರ ವುತ್ತು ಕುಕ್ಕಟ ಆಹಾರ ಕಾರ್ಬಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಬೆಳೆಕಾಳುಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.

ಜಾಗತಿಕ ಬೆಳೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದ ಬೆಳೆಕಾಳು ಚೊಕ್ಕನಕ್ಕೆ ಲೇ. 25 ರಪ್ಪು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ. 2007-08ರಲ್ಲಿ ಬಂಪ್ ಬೆಳೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯು 15.11 ಮಿ. ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದ ಇದರ ಕ್ಷೇತ್ರಪ್ತ 23.81 ಲಕ್ಷಕೆ. ಗಳಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಕಡಲೆ, ತೊಗರಿ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ಕೆಸರಿ, ಅವರೆ, ಲ್ಯಾತಿರ್ಸ್, ಅಲಸಂದಿ, ಕಾಮ್ನಾ ಬೀನ್, ಮಡಿಕೆ, ಹರುಳಿ ಮತ್ತು ದ್ರೈಸ್ ಬೀನ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಪಡುತ್ತಿವೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ರಾಜಸ್ಥಾನ,

ಕನಾಡ್‌ಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅಂದ್ರು ಪ್ರದೇಶ ರಾಜ್ಯಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾದಪ್ಪಾಗಳು. ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಬೇಳೆಕಾಳು ಉತ್ತಾದನೆಯಲ್ಲಿ ೪೧ ೭೫ ರಷ್ಟು ಈ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳಿಂದ ದೂರೀಯುವ ಮೋಷಕಾಳಯಿಸುತ್ತ ಆಹಾರ, ಜಾನುವಾರಗಳಿಗೆ ಮೇವು ಹಾಗೂ ಪಶು ಆಹಾರಗಳಿಂದಾಗಿ ಬೇಳೆಕಾಳು ಮರಾತನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಒಂದು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿವೆ. ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳನ್ನು ಇಡೀ ಬೇಳೆಯಾಗಿ, ಅಂತರ ಬೇಳೆ, ಶೈಪ್ಪು ಬೇಳೆ, ಕಾಲುಗೈಬೇಳೆ (relay), ಹೊದಿಕೆ ಬೇಳೆ ಮತ್ತು ಹೆಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ ಬೇಳೆಗಳಾಗಿ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಖಟ್ಟಿಪ್ಪದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇವು ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿವೆ. ಪ್ರತಿಕಾಲ ವಾತಾವರಣ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಬೇಳೆ ಉತ್ತಾದಿಸಲು ಈ ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರಬೇಳೆಯಾಗಿ ಬೇಳೆಯವುದು ಸರ್ವೇ ನಾಮಾನ್ಯ. ಹೆಸರು, ಉದ್ದು ಮತ್ತು ತೋಗರಿಯ ಶೀಪ್ಪುಮಾಗುವ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ದು, ಹೆಸರು, ಅಲಸಂಡ ರೈಸ್‌ಬೀನ್ & ರಾಜ್ಯ ಬೇಳೆಗಳು ಹೊಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಮೇವನ್ನು ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅತ್ಯಾತ್ಮವ ಹೊದಿಕೆ ಬೇಳೆಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೋಗರಿ, ಉದ್ದು, ಹೆಸರು, ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಮುಂತಾದ ಬೇಳೆಗಳನ್ನು ಭತ್ತದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾರುಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮತ್ತು ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟಿಕೊಂಡು ನಾಂಪದಾಯಿಕ ಬೇಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಪದ್ದತಿಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳನ್ನೂ ಜೊತೆಗೊಂಡ ಕೆಲವು ಅತ್ಯಾತ್ಮಮ ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತ- ಗೋಧಿ-ಹೆಸರು, ಭತ್ತ- ಕಡಲೆ/ಕೆಸರಿ, ಅಲೂಗಡ್ಡೆ+ರಾಜ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂತರ ಬೇಳೆ ಪದ್ದತಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿವೆ. ಈಶಾನ್ಯ ಭಾರತದ ತಂಪು ವಾತಾವರಣ, ಮಧ್ಯ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಒಣ ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳಾದ ಉದ್ದು, ಹೆಸರು ಮತ್ತು

ಲ್ಯಾಟ್‌ರನ್ ಬೇಳೆಗಳನ್ನು ಕಾಲುಗೈ (relay), ಬೇಳೆಯಾಗಿ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಎರಡು ಬೇಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಬೇಳೆಪದ್ಧತಿಯು ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ತಾದನೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟದೆ.

ದೇಶದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಅಂಶ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಬೇಳೆಗಳ ಉತ್ತಾದಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕೆ ಈ ಬೇಳೆಗಳ ಅತ್ಯಾತ್ಮಕ ಇಳಿಜಾರಿಯು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉದಾ: ಗೋಧಿ ಉತ್ತಾದನೆಯಲ್ಲಿ 1960-ರಲ್ಲಿ ಕೆವಲ 10.3 ಮಿ. ಟನ್‌ಗಳಿಂದ 2013-14 ರಲ್ಲಿ 97 ಮಿ. ಟನ್‌ಗಳ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದ ಇದಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಭತ್ತದ ಉತ್ತಾದನೆ 1960 ರಲ್ಲಿ 34.6 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಿಂದ 154 ದ.ಲ. ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತದೆ.

ಭತ್ತದ ಉತ್ತಾದಕತೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಶ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ 1960-61 (1013 ಕೆಜಿ/ಹೆ) ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 1970-71ರಲ್ಲಿ (1123 ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ) ಶೇ 51.6 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದ ಇದಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಕಾರಣ ಮಧ್ಯಮ ತಳಿ ಕಾಲೆನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಮುತ್ತ ಪರಾಗಸ್ಟ್ರೆ ಹೊಂದಿದ ತಳಿಗಳು ಖಾಸಗಿ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಲಯಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ಲಭಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಇಳಿಜಾರಿಯ ಹೆಚ್ಚಿಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಅದೇರೀತಿ ಗೋಧಿಯ ಇಳಿಜಾರಿಯ ಸಕ 1960-61 ರಿಂದ 1990-91ರ ಪರಿಗೆ ಶೇ 168 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ಗೋಧಿಯ ಸುಧಾರಿತ ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ ಮತ್ತು ಅವಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೆನ್ನಬಹುದು. ಆದರೆ ಕೆಳೆದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಗೋಧಿಯ ಸುಧಾರಿತ ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತಿದ್ದು ಇಳಿಜಾರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತ್ವವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

1970-71 ರಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸಂಕರಣ ಮೇಕ್ಕೊಳ್ಳ ತಳಿಗಳ ಉತ್ತಾದನೆಯಿಂದ ಉತ್ತಾದಕತೆಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ದೂಡೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಾಗಿರುತ್ತದೆ (38.1%) ಆದರೂ ಸಹ ಪ್ರಸ್ತುತ ಉತ್ತಾದಕತೆಯ ಮಟ್ಟ ಕೆವಲ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚಿರಿಗೆ 2507 ಕೆ.ಜಿ.ಯಷ್ಟಿಯೇ ಒಂದು ದಶಕದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾತ್ಮಕ ಇಳಿಜಾರಿಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತಿದ್ದು (ಶೇ 168.4), ಬಿಟ್ಟ

ಉತ್ತಾದಕತೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾತ್ಮಕ ಇಳಿಜಾರಿಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತಿದ್ದು (ಶೇ 168.4), ಬಿಟ್ಟ

ವಂಶಾವಳಿಯು ಕಾಲಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಸಹಿಸುವ ಗುಣಹೋಂದಿದೆ ಎಂದು ಧ್ಯೋಕರಿಸಿದ್ದು, ಇದು ಹತ್ತಿ ಇಳಿಜಾರಿಯ ಹೆಚ್ಚಿಕ್ಕೆದಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿದೆ.

ಕೆಳೆದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜಿ ಜೋಳ, ಬೇಳೆಕಾಳು, ಎಣ್ಣೊಳು, ಹತ್ತಿ ಹಾಗೂ ಸೋಯಾ ಅವರೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಶೇ. 55.4, 25.1, 26.5, 43.1, 168.4 ಮತ್ತು 61.2 ರಷ್ಟು ಇಳಿಜಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತದೆ. ಉದಾ: ಗೋಧಿ ಉತ್ತಾದನೆಯಲ್ಲಿ 1960-ರಲ್ಲಿ ಕೆವಲ 10.3 ಮಿ. ಟನ್‌ಗಳಿಂದ 2013-14 ರಲ್ಲಿ 97 ಮಿ. ಟನ್‌ಗಳ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದ ಇದಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಭತ್ತದ ಉತ್ತಾದನೆ 1960 ರಲ್ಲಿ 34.6 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಿಂದ 154 ದ.ಲ. ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತದೆ.

1994-95 ರಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಒಟ್ಟು ಉತ್ತಾದನೆಯು 185 ಮಿಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು, ದೇಶದ ಬೇಳೆ ಕಾಳುಗಳ ಉತ್ತಾದನೆಯು ಕೆಳೆದ 35 ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ 10-14 ಮಿ. ಟನ್‌ಗಳ ಮಧ್ಯ ಹೊಯ್ದಾಡುತ್ತದೆ.

ದೇಶದ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಭತ್ತದ ಹೈತ್ರೆಗಳು 1950-51ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 2010-11 ರಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳ ಹೈತ್ರೆದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ದೇಶದ ಬಹುತೇಕ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ಹರಿಯಾಣ ರಾಜ್ಯಗಳ ಅನೇಕ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಿರುಧಾನ್ಯ, ಮೇಕ್ಕೊಳ್ಳ ಹಾಗೂ ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳ ಹೈತ್ರೆಪ್ಪು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕೇಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಕೆಳೆದ ಮೂರು ದಶಕಗಳಿಂದ ಗೋಧಿಯ ಹೈತ್ರೆ ಶೇ. 150 ರಷ್ಟು ಏರಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದೇ ರೀತಿ ಭತ್ತದ ಹೈತ್ರೆ ಹೈತ್ರೆದಲ್ಲಿ ಗೆವುನಾರ್ಹ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಳೆದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯ ಉತ್ತಾದನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಾದಕತೆ ಎರಡರಲ್ಲಿ ತೀಕ್ಕಾ ಏರಿಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ರೈತ ಸಮುದಾಯವು ಹತ್ತಿಯ ಅಧಿಕ ಇಳಿಜಾರಿ ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಜೀವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಒಂದು ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು ಸದರಿ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯ ವಂದನೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಿದರೆ ಅತಿಶಯೋಕ್ತೀಯಾಗಲಾರದು.

ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ಹರಿಯಾಣ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

ಪ್ರವುಂಬವಾಗಿ ಭತ್ತದ ಕ್ಷೇತ್ರವು ವಿಸ್ತರಣೆಗೊಂಡಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾಲುವೆ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯು ರಾಜ್ಯದ್ಯೋತಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಹಲವು ಲಕ್ಷ ಕೊಳೆಬೆಬಾವಿ ಹಾಗೂ ನೀರೆತ್ತುವ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯು ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು.

ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಮೂರ್ಚಿದಲ್ಲಿ (1950-61) ಅಹಾರ ಧಾರ್ಯಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿರಾನವಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ರೈತರು ಸಮುದಾಯವು ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಮೂರ್ಚಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ತರುವ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕಬ್ಬಿ, ಹತ್ತಿ, ಎಣ್ಣೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗಿ ಬೆಳೆಯತ್ತಿದ್ದವರು, ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಈ ಸನ್ವೀಕ್ರೇಶ ಬದಲಾಗಿ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿಗಿ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು.

ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಅಡಬಣಿಗಳೆಂದರೆ, ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೈತರನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಸಂಖಣಾಪಟ್ಟಿ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವೈತ್ತಿಕರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಕೊರತೆಯ ಜೋತಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಕೊರತೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶವು 2011-12ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ (257.4 ಮಿ.ಟನ್) ಮಾಡಿತ್ತು. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಈ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸರಿದಾಗಲಿಲ್ಲ. 2011ರಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಧಾರ್ಯಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಿಗೆ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 462.4 ಗ್ರಾ. ನಷ್ಟ ಇತ್ತು. ಆದರೆ 1991ರಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯತೆ 510.10 ಗ್ರಾ. ನಷ್ಟ ಇತ್ತು. ಇದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮುಂದುವರಿದಲ್ಲಿ 2020-21ರ ಹೋತ್ತಿಗೆ ನಮ್ಮ ದೇಶ 277 ಮಿ.ಟನ್ ನಷ್ಟ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. 2050ರ ಹೋತ್ತಿಗೆ 490 ಮಿ.ಟನ್ ನಷ್ಟ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕ 1996-97ರಲ್ಲಿ 644 ಕೆ.ಜಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೆರಿಗೆ ಇದ್ದು, 2000-01ರಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಅದು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೆರಿಗೆ 1626 ಕೆ.ಜಿ ಯಷ್ಟು ಆದರೆ 2002-03ರಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಸಿದು 1535 ಕೆ.ಜಿ ಅಗಿದೆ.

ಮತ್ತೊಂದು ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ನಾಢ್ಯತೆಯಿದೆಯೇ?

ಗ್ರೇಗರ್ ಜಾನ್ ಮೆಂಡಲರ ಮೆಂಡಲಿಯನ್ ಯೋಚನೆ ಲಹರಿಯಲ್ಲಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ‘ದ್ವಿತೀಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು’ ಈ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಡವನ್ನೇ ಹಾಡಿದವು. ಹತುಹಲಕರವಾಗಿ ಹೇಳಿಪುರಾದರೆ, ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಏರಡು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಾದ ಗೋಧಿಯ ಗಿಡ್ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ಭತ್ತದ ಗಿಡ್ ಕಾಂಡಗಳು ಮೆಂಡಲ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಿ ಬಂದಿರುತ್ತವೆ. ಮೆಂಡಲ್ ಗುಣಧರ್ಮಗಳ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಹತ್ವ ನೀಡುವಂತಹ ಅನ್ವೇಷಕ ಇನ್ನೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಗಬೇಕಿದೆ. ಬೆಳೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಒಂದು ಶತಮಾನ ಅಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಧರ್ಮಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದು ಅನೇಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ.

20 ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿಕ್ಕು ಇನ್ನೂ ಹಲವಾರು ತಳಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತ ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳುವರಿ, ಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪನ್ನ ಹಾಗೂ ಆದಾಯಗಳನ್ನು ಗ್ರಾಂಸಲು ಅಗಾಧವಾದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೆಂಪ ಭಾದೆ ನೀರೋಧಕತೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಅಜ್ವೀವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳ ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವಿಷಕಾರಿ ಮಣ್ಣಗಳ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆತ್ತಕ ಮಣ್ಣಗಳ ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೆ ಗುಣಗಳು ಅನೇಕ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅದಲ್ಲದೆ ನಮ್ಮ ಮುಂದಿರುವ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಹಾರ ಬೆಳಿಕೆಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಪರಿಸರದ ಹೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳಾಗದಂತೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಅನುವಂಶಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನಾವು ನಿರ್ಂತರ ವಾಗಿ ಪ್ರೀರ್ಯಾಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗಿರುವ ವಂಶಾಂತರಿ (GM) ಬೆಳೆಗಳು ಜಾಗತಿಕ

ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರವುಂಬ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಯತ್ತಿರುವ ವಿಶೇಷ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅಹಾರ, ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮೇವು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಂಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಜಿಲ್ಲಾನಂಬನ್ನಾಲ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಅನುವಂಶೀಯ ಮಾರ್ಪಾಡಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಕಳಿದ ಏರಡು ದಶಕಳಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಳಿ, ರೈತರ ಹಣವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವವಲ್ಲಿ ಯಶ್ಸಿಯಾಗಿದ್ದು ಹೀಡೆ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ವೋದಲ ಸಂತತಿ ಅನುವಂಶೀಯ ಮಾರ್ಪಾಡಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ವರಿಕರಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣ ಗುಣಗಳಿಂದ ನಿರೋಧಕತೆ ಮತ್ತು ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೆ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಬಿಡುಗಡೆ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ವರಣಾಂತರಿ ಬೆಳೆ ತಳಿಗಳು ಬರ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣ ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೆ ಬಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಗುಣ ಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ 20ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುರಿಗಾಗಿ ವಂಶಾಂತರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಂಶಾಂತರಿ ಬೆಳೆಗಳು ಅತ್ಯಂತ ತೀಣ್ಣ ಕಳೆ ನಾಶಕಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿದೆ. ಕಳೆದ 20 ವರ್ಷಗಳ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಅತ್ಯಮೂಲ್ಯ ಹೊಸ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ್ದು ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಲು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಅರ್ಥಧಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಂಸ್ಕಿಕ ಬೆಂಬಲಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ವಂಶಾಂತರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹೊಂದಿದ್ದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ್ದು ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಲು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಅರ್ಥಧಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಂಸ್ಕಿಕ ಬೆಂಬಲಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ವಂಶಾಂತರಿ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ತೊಂದರೆ, ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನೂ ಜೊಂಡಿ ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಯ್ದೆಯು ರಚನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ವಂಶಾಂತರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತನ್ನ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಹತ್ತಿ, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳಿ, ಅಲಂಗಡ್ಡೆ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ವಂಶಾಂತರಿ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಬಾಗ್ಸಿಲ್ಲಸ್ ತುರೆಂಜಿಯನ್ನಿಸಿ

ಅಳುಜೀವಿಯಿಂದ ಬಂದಂತಹ ವಂಶವಾಹಿ ಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಈ ಬೆಳಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ತೀವ್ರ ಶಿಶ್ರೂ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಸ್ತ್ರ ಹೊಂದಿದ್ದು ಈ ವಂಶಾಂತರಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಮೇರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸಾಧನ, ಅಜೆಂಟ್‌ನಾ, ಕೆನಡ ಮತ್ತು ಚಿನಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ವುಟ್ಟದಲ್ಲಿ ದೂಡ್ಡ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಂಶಾಂತರಿ ಬೆಳಗಳು ಏಂದೆ ನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ವುತ್ತು ಧೂಳಿಕರಣಗಳನ್ನು ವುಹತ್ತರವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳಗಳಾದ ಹತ್ತಿ, ಮೆಕ್ಕಿಜೋಳ, ನಾಸಿವೆ, ಸೋಯಿ, ಅವರೆ, ನಕ್ಕರೆ ಬೀಟ್ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಕರಣ ಮತ್ತು ವಂಶಾಂತರಿ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ್ದು, ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವಾಡಬಹುದಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ಜೊತೆಗೆ ಪರಿಸರದ ಹೇಳಣಿಯನ್ನು ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಜ್ಯೇವಿಕ ಒತ್ತಡಗಳಾದ ಬರ, ಉಪ್ಪತೆ ಮತ್ತು ಶೀತ ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಹಿತ್ಯತೆ ಗುಣಧರ್ಮವು ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹಲವಾರು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹನಿ ನೀರಿಗೆ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನಾವು ಹಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅತಿಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಿಳ್ಳ ಬೆಳೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ ಶತಮಾನಗಳಿಂದ ನಂಜಾಣ ರೋಗಗಳಿಂದ ಜಾನುವಾರು ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರವಾದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಕಳೆದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳಗಳಾದ ಹೊಮೆಟೋ, ಕಾಳಿಮೆಣಸು, ಸಾತೆಕಾಯಿ, ಅಲುಗೆಡ್ಡೆ, ಸ್ನಾಪಶಿ ಮತ್ತು ಪರಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಕವಚ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿದ್ದು, ಈ ತಳಿಗಳನ್ನು ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಒಂದು ಮಹತ್ತರ ಸಾಧನೆಯು ಜ್ಯೇವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಂಶಾಂತರಿ ವಂಶವಾಹಿ ಜೋಡಣೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಸುಧಾರಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ನಂಜಾಳುರೋಗ ಗಳಿಂದಾಗುವ ಬೆಳೆನಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಅಪ್ಪಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಹೀಗೆನೂಶಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರವ್ಹಾಳಿದಲ್ಲಿ ಕಡಿತವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮುತ್ತೆಯನ್ನು ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ವಂಶಾವಳಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗಿರುವ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಮಣಿದ್ದ ಗೂಟಮೇಟ್ ಡಿಹೆಡ್ರೋಜಿನ್ಸ್ ಎಂಬ ಕಿಳ್ಳವಿದ್ದು ಅದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೀಫಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಶೇ 20-30 ರಷ್ಟು ಇಳಿವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದ್ದು ಕಾಣಬಹುದೆಂದು ಪ್ರಾರ್ಥಿಸಿಕ ಸಾಕ್ಷಾರಾರಗಳು ಹೇಳುತ್ತವೆ.

ಹೆಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಹೇಗಾಯಿತ್ತು ಮತ್ತು ಅದರ ಧನಾತ್ಮಕ ಹಾಗೂ ಖುಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸಮಾಜದ ಮೇಲೆ ಹೇಗಾದುವು ಎಂಬುದು ನಮಗೆಲ್ಲ ತಿಳಿದೇ ಇದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿರವುದು, ರೈತರ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತೆ, ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಅವುದಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿತ, ಬಂಡವಾಳಶಾಹಿ ಕ್ರೈಸ್ತಿ, ಲಾಭದಾಯಕ ಕ್ರೈಸ್ತಿ, ಕ್ರೀಗಾರಿಕಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಗ್ರಾಮೋದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ರೈತರ ಮನೋಭಾವದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಗೋಚರವಾಗುತ್ತಿವೆ. ನಮ್ಮ ಮುಂದಿರುವ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಂದ ಕೆಳದ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಆಗಂಡೇ ಇರುವ ಕಾರ್ಯಗಳು ನುಢಾರಣೆಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಎಂಬುದು.

ಕೇವಲ ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಗೋಡಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ
ಅಗಿರುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಅವು ಹಾಸಿರು
ಕ್ಷಾಯಿಯಾಗಲು ಗಮನಾರ್ಹ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು
ನೀಡಿರುವ ಸತ್ಯ ಧೃತಿಗೊಂಡಿದೆ. ಮತ್ತೊಂದು
ಹಾಸಿರುಕ್ಷಾಯಿಯನ್ನು ಕಾಣಬೇಕಿರು, ಇದು ಖಚಿತ
ಪ್ರದೇಶಗಳ ಉತ್ತಾಪಕತೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ
ಪರಿಕೆಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ

ಅಂತೆ ಅಂಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕಳೆದ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಖುಸಿ ಭಾವದೇಶವು 1.75 ಬಿಲಿಯನ್ ಹೆಚ್ಚೆಗಳ ಖಣ್ಣು ನೀರಾವರಿ ಪ್ರಮೇಶಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 5.5 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಖುಸಿ ಭಾವದೇಶದಲ್ಲಿ (86 ಮಿ.ಹೆ) ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದು ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕೆನಿಷ್ಟೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ. ಭಾರತದ ಖುಸಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಹಾಂತುಮಾನವು ಅತ್ಯಂತ ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದ್ದು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವವಿರುವುದು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಯು ಬಹಳ ಕಡೆಮೆಯಿದ್ದು ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ವಿಶ್ವಸಾಹಿವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಒಳೆಯ ಮಳೆ ಬಿದ್ದಂತಹ ಪರ್ಫಾಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಬೆಳೆಯ ಸಂದಿಗ್ಧ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂ ಹವೆಯಿರುವುದು ಮನದೊಣಿಗೆಯವ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

ಸಂಶೋಧಕರು ಬರ ನಿರ್ಮೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನು
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವ ಎಲ್ಲಾ
ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದ್ದು ಈ
ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಯ್ಯೆಯಲ್ಲಿ
ಬಳಸಿಕೊಂಡರೆ ವಿವಿಧ ಬೇಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ
ವಂಶಾವಳಿ ವೈದಿಕತೆಗೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಆಯ್ಯೆಗೆ
ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೆಂದರೂ ಸಹ
ಬರನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ
ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿರುವುದು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ. ಇದಕ್ಕೆ
ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬರ ನಿರ್ಮೋಧಕರೆ ಸಮಗ್ರ ಸಸ್ಯ
ಸ್ವರದನೆಗಳು ಮತ್ತು ಬರನಿರೋಧಕರೆಯನ್ನು
ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿವಿಧ ನಿಯಮಾಳಗಳಿಗೆ
ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಸಂಕೀರ್ಣ / ಜಟಿಲ
ವಂಶಾವಳಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ
ಬಹು ವಿಭಾಗಿಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳ ಕೊರತೆ ಹಾಗೂ
ಮನರಾವರ್ತಿತ ಮತ್ತು ಅತಿ ತೀಕ್ಷ್ಣ ಅಯ್ಯೆ
ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು ಇಲ್ಲದೇ ಇರುವುದು
ಬರನಿರೋಧಕರೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶ್ವಸಾರ್ಥ
ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಚಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ
ಪರಿಮಣಣ ಜಾಲನ ಇಲ್ಲದೇ ಇರುವುದು, ಹಾಗೂ
ಅಯ್ಯೆ ವಿಧಾನಗಳ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಗಳು ಬರ
ನಿರ್ಮೋಧಕ ಗುಣಗಳ ಹೇಳೆ ಬೀರುವ
ಪರ್ಬಾವಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯ ಕೊರತೆ, ಜೀವಿಕ

ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ರಾಗೂ ಅಶ್ವಿಕ
ಸೂಕ್ತವಾದ ವಂಶಾವಳಿಯ ಲಭ್ಯತೆ ಇಲ್ಲದೇ
ಇರುವುದು ಬರ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಕುಂಟಗೊಳಿಸಿವೆ.

ಅನೇಕ ಸಸ್ಯ ಚರ್ಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳ
ಲುತ್ತನ್ನುಗಳಾದ ಪಾಲಿ ಅಮೈನ್, ಶರ್ಕರ-
ಪಿಷ್ಟುಗಳ ಮೊಲಿನ್, ದ್ಯುಸೀನ್, ಬಿಳ್ಳೀನ್ ಮತ್ತು
ತ್ರುಕಲೋನ್ ಮುಂತಾದ ಅಮೈನೋ ಅಷ್ಟಗಳು
ಬರ ನಿರೋಧಕ ತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಲು
ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು ಇಂತಹ ಚರ್ಯಾಪಚಯ
ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ನೀಡಿ
ಸಾಧ್ಯವಾದಪ್ಪೆ ಬರ ನಿರೋಧಕ ತೆಗಳ
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮುಂದಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಸುಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕೃಷ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿ
ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು ಹೇಳುವ ಪ್ರಕಾರ
ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೋಯದ್ವಿತೀಯವ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಅದರಲ್ಲಿ
ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿ
ಹೊಂದಿದ ರೈತರಿಗೆ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಯಿಯೇ ಒಂದು
ಮುಖ್ಯವಾದ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಹಾರ,
ಮೇವು, ಇಂಥನ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸರಕುಗಳ

ಸುಸ್ಥಿರ ಪರಿಸರ ಆಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಯಶ್ವೇ ಪ್ರಯತ್ನ ವಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸಾವಯವ ಕ್ಷಮಿ ಮತ್ತು ಸುಧಿಷ್ಠಿತ ಹಾಸಿರು ಕ್ಷಮಿ ಮಾಡಲೇಬೇಕಾಗಿದೆ.

ఇశువరి అడేతడెగళన్ను నియంత్రిసువుదు:

ముఖ్య ఆహార బెళేగళల్లి ఇళువరి అడితెడిగళన్న నియంత్రిసువుదు ఒందు బహు ముఖ్యవాద విధాన. ఇదన్న ఎరడు విధానగళల్లి సాధిసబకుదు. అప్పగళేందరే తలుపబకుదాద హెజ్జిన ఇళువరి అందరే కీట ప్రతిరోధ ఇత్యాది మత్తు సంభావ్య ఇళువరి అందరే బెళేయ మూల శరీరిక విధానగళింద ఇళువరియల్లి బదలావణి. ఆద్వరింద వంశాంతరించు హెజ్జిన ఇళువరియన్న నీడలు శక్తవాగిదే. కుతూహలకారించాగి హెటీరోటికో తంత్రజ్ఞానద జొతేగే నాంప్రదాయిక వగీశకరణ (inbreeding) దల్లియూ దాపలేయాగిరువుదిల్లి. బకుతేశ హెజ్జిన ఇళువరియు అదరల్లి బలావణయిందాగి బందిరుత్తదే. సన్మ సంఖ్య నాంద్రతే మత్తు ఎలేయ మేల్చుదర, బగ్గువిసేయ ప్రతిరోధ మత్తు హసియ గుణ ఇయవ లక్షణగళు

ಹೆಚ್ಚಿನದಾರಿ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಇದುವರೆಗೂ, ದೃಷ್ಟಿ ಸಂಳೋಪಣ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುವ ಕುಶಲತೆಯಿಂದ ಯಾವಾದೇ ತರಹದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಶ್ರೀ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿಯವರು ಪ್ರತಿ ಹನಿ ನೀರಿಗೆ ಅಧಿಕ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಒಂದು ಮಂತ್ರಾಗಿದೆ ಎಂದು ದೇಶದ ಕೃಷಿಕರನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ನಾವು ಮಣಿ ನೀರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿ ಅವಲಂಬಿತ ವಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಖಾಸಗಿ ಬೇಸಾಯಿವು ಭೂಬಳಕೆಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪುಹತ್ವ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ರ್ಯಾಶರ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಜಲಚಕ್ರದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಉಳಿಮೇಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಿಷ್ಟಾರವನ್ನು ಶಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಅತಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡು ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳು. ಖಾಸಗಿ ಪ್ರದೇಶದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಮಾಡಲು ಮೂರಕ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒಂದು ಹಿಂಬಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ನತ್ಯ ಸಂದೇಶ

ಮನುಷ್ಯ : ಮನೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾನೆ,
ಉರು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾನೆ,
ಬಟ್ಟೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾನೆ,
ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾನೆ,
ಸ್ವೇಹಿತರನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾನೆ,
ಆದರೂ ಅವನಿಗೆ ನೆಮ್ಮೆದಿ ಇಲ್ಲ ಏಕೆ?
ಏಕೆಂದರೆ - ಅವನು
ತನ್ನನ್ನು ತಾನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ



ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವದ ಮೇರು ಪುರುಷ ಕೃಷಿರಂಗದ ದಾಶನಿಕ ಪದ್ಮವಿಭಾಷಣ ಪ್ರೇಮಾ ಎಂ.ಎಸ್.ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

ಪ್ರೇಮಾ ಎಂ.ರುದ್ರಾಧ್ಯಾ, ಯೋಜನಾ ನಮಸ್ಕರಣಾರ್ಥಿಕಾರಿ, ಜೀವನೋವನ್ ಮಹಾವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ, ಮೈಸೂರು.

ಜಗತ್ತಿನಾಡ್ಯಂತ ಮುಪ್ಪೆಂದು ಕೃಷ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಂದು ಸಮಕಾಲೀನ ದಿಗ್ಗಜ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೆಲ್ಲ ಮನಸಾರೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳ್ಳಿಪಡಿಸಿದ ಪದ್ಮವಿಭಾಷಣ ಹೇಳಿ ಎಂ.ಎಸ್.ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಅವರ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿವ ಭಾಗ್ಯ ನನ್ನ ಪಾಲಿಗೆ ಬಂದಿರುವುದು ನನ್ನ ಪುಣ್ಯವಿಶೇಷವೆಂದೇ ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ. ನವ್ಯ ಹಿರಿಯರಾದ ಪದ್ಮಭಾಷಣ ಹೇಳಿ ಎಂ ಮಹಡೆವಪ್ಪನವರು, ಆರಾಧ್ಯರೇ, ಕೃಷಿಕಾರ್ಯಕ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಯ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆಗೆ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಅವರ ಬಗ್ಗೆ ನೀವೇ ಬರೆಯಿರಿ, ಎಂದಾಗ ನನಗಾದ ಸಂತನ ಅಷ್ಟಷ್ಟಲ್ಲ, ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನಾನು ಅವರಿಗೆ ತುಂಬ ಆಭಾರಿ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಅವರ ಬಗ್ಗೆ ಬಂದು ಲೇಖನ ಬರೆಯಿವ ನಾಹನ ನಿಜಕ್ಕೂ ಕ್ಲಿಷ್ಟರ್. ಯಾಕೆಂದರೆ, ಅವರು ಈವರೆಗೆ ತಮ್ಮ ಜ್ಞಾನಾಜನನೆಯಲ್ಲಿ, ಕೇಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯಕದಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಾಧಕರಾಗುವುದರಲ್ಲಿ, ಏಕಮೇವಾ ದೀಕ್ಷಿಯರಾಗಿ, ಸಾಧಕರಲ್ಲಿ ಸಾಧಕರಾಗಿ, ಪರಮ ಶೈಷ್ವರೆನಿಸಿದ್ದಾರೆ.

1960ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಫಟೀಸಿದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ರಾಬಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಾದ ಶ್ರೀಯುತರು ಅಂದಿನಿಂದ 1982ರ ವರೆಗೂ ಕೃಷಿರಂಗದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ಮಹತ್ತರ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಪ್ರೇರಕ



ಶಕ್ತಿಯಾದರು. ಏಪ್ರಿಲ್ 1982ರಿಂದ ಜನವರಿ 1988 ರವರೆಗೆ ಥಿಲಿಪ್‌ನ್‌ನ್ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಾತ್ತ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿದ್ದರು ನಮ್ಮ ಭಾರತದ ಹೆಮ್ಮೆ 2002 ರಿಂದ 2007 ರವರೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ವಿಶ್ವವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಡೆದ ಜಾಗತಿಕ ಸಮೀಕ್ಷಾನಗಳ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರು. ಈ ಮಹಡೆ 1984ರಿಂದ 1990ರವರೆಗೆ ಪ್ರಸ್ತುತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಕ್ತಿಕ ಸಂಘರ್ಷಗಳ ಜಾಗತಿಕ ಯೂನಿಯನ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರು. ಅವರು ಥಿಲಿಪ್‌ನ್‌ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಹೋಗುವ ಮುನ್ದು, ಜಗತ್ತಿನ ಜೀತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಮೈಲುಗಲ್ಲಾದ, ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರ ಕೊರತೆಯಿದ್ದ ಕಂಗಾಲಾಗಿದ್ದ ಭಾರತವು ತನ್ನ ಪ್ರಜಿಗಳೆಲ್ಲರಿಗೂ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದಿಸುವವರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರವನ್ನು ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದ ಅವಿಸ್ತರಣೆಯಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಅವರು ‘ಭಾರತದ ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ’ ಎಂದೇ ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.



ಮೂರ್ಕೆ-ಪಟ್ಟಿಮಗಳ ಅರ್ಥಾವ್ಯಾಪಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್-ಚೋರ್ಲಾಗ್ ಅವರ ಜಂಟಿ ಪ್ರಯೋಜನದ ಮೀಕ್ಕೊಂಡ ಗಿಡ್ಡ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಗೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡಿದವು



ಡಾ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಅವರ ಅಂತಿಮ ಗುರಿ; ಹೆಸ್ಪೆನ್‌ಮುಕ್ತ ಭಾರತ

ಸಮಕಾಲೆನ ಸಹ್ಯದರ್ಶಕ ಅಂತರಂಗದ ನುಡಿಗಳು

* ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಯಶಸ್ವಿನ ದೂರಾರಿ ಡಾ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ರವರೆ, ಮೊದಲಿಗೆ ನೀವು ವೆಸ್ಕಿಕನ್ ಗಿಡ್ಡ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದೇ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಕಾರಣ. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ, ಭಾರತದಲ್ಲಷ್ಟೇ ಏಕೆ? ಇಡೀ ಏಷಿಯಾ ಎಂಡರಲ್ಲೇ ಅಂತಹುದೊಂದು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಜರುಗುತ್ತಲೇ ಇರಲ್ಲಿಲ್ಲ.

-ಡಾ. ನಾರ್ಮನ್, ಇ.ಬೋಲಾಗಾ (1970 ರಲ್ಲಿ ಅವರು ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದಾಗ್)

* ಡಾ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು ಒಂದು ಜೀವಂತ ಆದಶ್ರೀ. ಅವರ ಕೊಡುಗೆಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಪ್ರಗತಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರೋತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಅಜ್ಞಿಯದ ಗುರುತು ಮೂಡಿಸಿವೆ. ಯಾವುದೇ ವಾನದಂಡಿದಿಂದಲಾದರೂ ಅವರೊಬ್ಬ ವಿಶ್ವಶೈವಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿ ಜೀತಿಹಾಸದ ಮುಟ್ಟಿನೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.

-ಡಾ. ಜೀವಿಯರ್ ಹೆರೇಜ್ ಡಿಸ್ಪ್ಯುಲರ್, ಮಹಾಕಾರ್ಯದಶಿಗಳು, ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ. (ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ರವರಿಗೆ ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡುವ ಸಂಭಾರದಲ್ಲಿ).

41

*ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ಪ್ರೈಸ್‌ಟ್ರೇಟರ್ ಅಧಿಕಾರಿ ಸಂಸತ್ತಿನ ಗೌರವನ್ನಿತ ನಡೆಸ್ಯಾರೂ, ಶ್ರೀಷ್ಟ ವಿದ್ಯಾಂಸರೂ ಆದ ಡಾ॥ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಅವರನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ವಾಗತಿನಲು ಹಂತವನ್ನಿನ್ನಿತಿದೆ, ಅವರ ಹೊಸ ಹುಸ್ತಕ 'ಸಂಶೋಷವನ್ನು ಹುಡುಕಂತಾ' ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು ನಮಗೆಲ್ಲ ಹೆಮ್ಮೆ ಯಿವಿಷಯ.

—ಗೌರಾತ್ಮೀಮೋಹನಮ್ಮೆದ್ರ ನಜೀಬ್ ಬಿನ್ ತುನ್ ಹಾಜಿ ಅಬ್ದುಲ್ ರಜಾಕ್ ಮಲೇಸಿಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳು,

ಅಪರಿಮಿತ ವಿದ್ಯಾತ್ಮಿನ ಗಣೀ

ವ್ಯಾಂಕೋಂಬು ನಾಂಬಶೀವನ್ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ರವರು ಭಾರತದ ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ 7.8.1925 ರಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದರು ಶ್ರೀಯೂತರು ತಿರುವಾಂಕೋರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ 1944ರಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಬಿ.ಎಸ್‌ಪದವಿ ಪಡೆದರು. 1947ರಲ್ಲಿ ಮದರಾಸು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕೊಯಮತ್ತಾರು ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾಲೇಜಿನಿಂದ ಬಿ.ಎಸ್‌(ಕ್ಷೇತ್ರ) ಪಡವಿಯನ್ನು, 1949ರಲ್ಲಿ ನವದೆಹಲಿಯ IARI ನಿಂದ ವಂಶವಾಹಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಅನೋಂಬೆಟ್‌ಶಿವ್ ಪಡವಿಯನ್ನು. 1949–50ರಲ್ಲಿ ನೆದರ್ಲಾಂಡಿನ ವಾಗೆನೀಗನ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ UNESCO FELLOW ಪಡವಿಯನ್ನು 1952ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್‌ನ ಕೇವೆಲ್‌ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಪಡವಿಯನ್ನು, 1952–53ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕೆಯ ವಿಸ್ಕಾಸ್‌ನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಅನೋಂಬೆಟ್‌ಶಿವ್ ಪಡವಿಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದರು.

ಅವರ ವಿದ್ಯತ್ವ ಯಾವ ಮಟ್ಟಿಗೆಯೆಂದು ಅವಲೋಕನೆಗಾಗೆ 20 ವಿದೇಶಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 52 ಭಾರತೀಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಒಟ್ಟು 72

ಗೌರವ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಆಫ್ ಸ್ನೇನ್ಸ್ ನೀಡಿ ಮರಣಿಸಿವೆ – ಬೇರಾವ ಭಾರತೀಯನೂ ಇಟ್ಟು ದೊಡ್ಡಮಟ್ಟಿದ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರನಾಗಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲ 72ರ ಪಟ್ಟಿಯೂ ನನ್ನ ಬಳಿಯಿದೆಯಾದರೂ, ಲೇಖನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಮೀರುವುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿಲ್ಲ.



ಇಟಲಿಯ ಬೊಲೊಗ್ನ ಬಿ.ವಿ.ಯಿಂದ ಗೌರವ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ಪದವಿ

ಅತ್ಯಾರ್ಥಿಕ ಸೇವಾಜೀವನ

1954ರಲ್ಲಿ CRRI ಕಟಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿ ವೃತ್ತಿಜೀವನ ಆರಂಭಿಸಿದವರು ಸಂಶೋಧಕ ರಾಗಿಯೂ, ಸಂಶೋಧನಾ ಆಡಳಿತಗಾರ ರಾಗಿಯೂ ಕಟಕ್ ಮತ್ತು ನವ ದೇಶವಿಯ IARI ಗಳಲ್ಲಿ 1972ರವರೆಗೂ ಸೇವನಲ್ಲಿಸಿದರು. 1972 ರಿಂದ 1979ರವರೆಗೆ ICAR ನ ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿಯೂ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನೆ ಪುತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯಾಗಿಯೂ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದರು. 1979ರಿಂದ 1988ರವರೆಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ವಿವಿಧ ಕಿರಿಯ ಹುದ್ದೆಗಳಾದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ (1979–80), ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು (ಪಲ್ಪಿಲ್‌ಜೂನ್ 1980) ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸದಸ್ಯ (ಜೂನ್ 1980 ರಿಂದ ಪಲ್ಪಿಲ್ 1982) ಸಾಫ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಿದರು.

ಪಲ್ಪಿಲ್ 1982 ರಿಂದ ಜನವರಿ 1988ರವರೆಗೆ ಫಿಲಿಪ್ಪೇನ್‌ನಲ್ಲಿ IRIನ ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಅಮೋಫ್ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದ ಅವರ ಸಾಮಧ್ಯದ

ದೇಶೇತಕ. 1989ರಿಂದ ಈ ತನಕ, ತಮಗೆ ದೊರೆತ ಪ್ರಥಮ ವಿಶ್ವಆಹಾರ ಪ್ರೈಸ್‌ಟ್ರೇಟರ್ ಬಂದ ನಿಧಿಯನ್ನು ದತ್ತಿಯಾಗಿಸಿ ಬೆಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಎಂ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅಷ್ಟೇಲ್ಲ, 1994ರಿಂದ 2007ರವರೆಗೆ ಕೃಷಿವಿಜ್ಞಾನಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಕ್ಷಯಕ್ಕಾಡೆ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ, 2010 ರಿಂದ 2012ರವರೆಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಲಹಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ, 2007ರಿಂದ 2013ರವರೆಗೆ ರಾಜ್ಯಾಂಶಾ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ, ಹೀಗೆ ಅನೇಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆವಾದ್ವೀತೀಯ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ವಿವಿಧ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಗೌರವಾಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ/ಸಂಸಾಧಕ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ/ಟ್ರಿಸ್ಟಿಯಾಗಿ/ಸಂಸಾಧಕ ಟ್ರಿಸ್ಟಿಯಾಗಿ/ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ಅಂತರೊಂದ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ವ್ಯಾತಿ ಅವರದು.

ಅದೇ ರೀತಿ ಪ್ರಕೃತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ 12 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ/ಟ್ರಿಸ್ಟಿಯಾಗಿ/ಸಂಸಾಧಕ ರಾಗಿ ಅವಾರ ಜನಮನ್ಯಾಸೆಗೆ ಹಾತುರಾದ ಗೌರವ ಅವರದು.

ಸುಮಾರು 32 ವಿಜ್ಞಾನ ಅಕ್ಷಯಕ್ಕಾಡೆ ಅವರನ್ನು—ಫೆಲೋ ಆಗಿ, ಸದಸ್ಯರಾಗಿ, ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ, ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ, ಟ್ರಿಸ್ಟಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿ ಗೌರವಿಸಿವೆ.

ಅವರ ಪ್ರಮುಖ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೊಡುಗೆಗಳು:

60 ವರ್ಷಗಳಿಗೂ ಮಿಕ್ಕ ಶ್ರೀಮತರು ಅಸಂಖ್ಯ ಸಹೋದರೋಗಳು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೊಡನೆ ವಂಶವಾಹಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಭೂತ ಹಾಗೂ ಅನ್ವಯಿಕ ವಿವರಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಚೆಲ್ಲುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ದುಡಿದ ಅವರ ಪ್ರಮುಖ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೊಡುಗೆಗಳ ಒಂದು ಮಟ್ಟ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಈ ಮುಂದೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

- ಆಲೂಗೆಷ್ಟೆಯ ಬಿವಿಧ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮೂಲದ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಷ್ಟ ಬೆಳೆಕು ಚೆಲ್ಲಿದರಲ್ಲದ ಅವುಗಳ ಪ್ರಬೇಧಕರಣ ಮಾಡಿದರು (1952)
- ಭಾರತ ಮೂಲದ ಇಂಡಿಕಾ ಪ್ರಬೇಧದ ತಳಿಗಳೊಡನೆ ಜವಾನ್ ಮೂಲದ ಜವಾನಿಕಾ ತಳಿಗಳ ಸಂಕರಣ ಮಾಡಿ ನಮ್ಮ ಇಂಡಿಕಾ ತಳಿಗಳ ಇಳುವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶ್ಸಿಯಾದರು (1954)
- ಆಲೂಗೆಷ್ಟೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಇನ್ನಿತರ ಹಲವಾರು ಉಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಪಾಲಾಯಿಡಿ (ವಂಶವಾಹಿಗಳಾದ ಗುಣಕೀಕರಣ) ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ವಿಶೇಷಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣಾನುಸಾರ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದರು (1950)
- ಆಲೂಗೆಷ್ಟೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೌರೆಯುವ ಚಳಿಗಳಿಗೆ ಸಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ತುಂಬಾ ಕಷ್ಟಕರಾದ ಸಂಕರಣ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೂಲಕ “ಪಲಿಂಗನ್” ವಂಶವಾಹಿ ವರ್ಗಾಯಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶ್ಸಿಯಾದರು. (1953)
- ಭತ್ತೆ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು (ಹೊಸವಂಶ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುವಂತಹ ವಾಪಾರಾಟ್) ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಿ ಉಪಯುಕ್ತ ಉತ್ಪರಿವರ್ತಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಯಶ್ಸಿಯಾದರಲ್ಲದೆ, ಆಹಾರದ ಮೇಲೆ ಅವುಗಳ ಅನುವಂಖಿಕ ಪರಿಣಾಮದ ಹಾಗೂ ವಿಕಿರಣಕ್ಕೂಳಿಗಾದ ಆಹಾರಪದಾರ್ಥದ ಅಬಂಡತೆ ಅಥವಾ ಸುಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗೋತ್ತುಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಫಲರಾದರು (1958)
- ಗೋಧಿ ಪ್ರಬೇಧಗಳ ನಡುವಳಿ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅಧ್ಯೇಸಿಕೊಟ್ಟರು (1960)
- ಮೆಕ್ಸಿಕೋದಿಂದ ತರಿಸಿದ ಕುಬ್ಬಿಕರಣ ಮಾಡಬಲ್ಲ ‘ನಾರಿನ್’ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಬಳಗಿಸೊಂಡು, ಗೋಧಿಬೆಳೆಯ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗಿರುವ ಅಡಚಣೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಡ್ಡತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡಿದರು. (1963)
- ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬಾಸ್ಕೆಟಿ ಭತ್ತದ ತಳಿಗೆ, ಬೀಳದಿರುವಂತೆ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಪಂಥಾಹಿಯನ್ನು ಪೊರ್ಚಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿದರು. ಇದರ ಫಲವಾಗಿ ಮೂಸಾ ಬಾಸ್ಕೆಟಿ -1211 ತಳಿಯು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಯಿತು.
- ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕೈಗೆ ಸಚಿವಾಲಯದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿ 1979 ರಲ್ಲಿ ದಿಫೀರನೆ ಎರಗಿದ ವಿಪತ್ತಾರೀ ಬರಗಾಲವನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ರಾಹಿಸಿದರಲ್ಲದೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮಳೆವಾರುತಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡೆಸಿದರು(1979)
- ಬಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ, ಅದರಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಆಲೂಗೆಷ್ಟೆ, ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ ಮ್ಯಾನ್‌ಗ್ರೇವೆಗಳ ಲಭ್ಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲೆಡೆಯಿಂದ ಸಂರಹಿಸಿ, ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ, ಸಸ್ಯ ಪ್ರಾಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬುನಾದಿ ಹಾಕಿದ ಕೇರ್ಕಿ ಶ್ರೀಯುತರಿಗೆ ಸಲ್ಲಾತ್ದೆ (1949 ರಿಂದ ಮುಂದಕ್ಕೆ)
- ‘ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ’, ‘ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ದಿದ ರೈತನ ಜಮೀನಿಗೆ’ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮಗಳ ಸಮರ್ಗ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಜಲಾನಯನಾಧಾರಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರೀ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಣಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ರೈತಕುಟುಂಬಗಳಿಗೂ ಸಂಶೋಧನಾ ಫಲಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು (1964)
- ಗಡಿನಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿ ಜೈವಿಕ ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಸಾಫಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶ್ಸಿಯಾದರು (1990)
- ಸುಸ್ಥಿರ್ತ ಸಾಧಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟದ ಉಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ವಂಶವಾಹಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು (1991)
- ಪ್ರಕೃತಿಪರ, ಬಡಜನತೆಯ ಪರ ಮತ್ತು ಮುಹಿಳಾಪರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ‘ನಾಕರಿಗೆ ಮುನ್ನಡಿಸುವಂತಹ ಆಧಿಕ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಿದರು (1992)

- ರೈತರ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರೀಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು (1993)
- ಜ್ಯೋತಿಕ ಗ್ರಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಯಗಳಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಚೊಕಟ್ಟು ನೀಡಿದರು.
- ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನೊಂದಿಗೆ ಅಂತರ್ಜಾಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಜ್ಜಾದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜಾಳನ ಕೇಂದ್ರೀಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ(1997), ಜೀಮ್‌ನೇಟ್‌ಜಿ ಟಾಟಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ತರಪ್ರತಾ ಅಕಾಡೆಮಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ತನ್ನಲ್ಲಿಕೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಏಳಿಗಳಾಗಿ ಅದರಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರ್ವಾಗ್ರಹ ಅಭಿಯಾಸದ ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗ್ರಾಮವೂ ಒಂದು ಜಾಳನ ಕೇಂದ್ರೀಯಾಗುವಂತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದರು. (2007).
- ಸಾಮುದಾಯಿಕವಾಗಿ ವಂಶವಾಹಿ, ಬೀಜ ಮತ್ತು ಕಾಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಯಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ಜೊತೆಗೊಂಡಿಗೆ ಅವುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಕೃಷಿ, ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯತ್ವಕ ಕಾರ್ಯಗಳು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತಹ ಚೊಕಟ್ಟಿನ ನಿರ್ವಾಳ ಮಾಡಿದರು (1998).

ಮೇಲೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲ ಸಂಶೋಧನಾಧ್ಯಯನಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಣಾ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರತಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ(ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳು) ಅಥವಾ ಮುಸ್ತಕಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿವೆ. ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆ :

1960ರ ದಶಕದ ಆದಿಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಗೋಧಿ, ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತಿತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾದರಿಸಿದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ, ಅನುವೃತ್ತಿಕ್ಕೆ ತಂದರು. ಸರ್ಕಾರದ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿ ಚಾಲನೆಗೆ ಬಂದ ಈ ಯೋಜನೆ ರೈತರ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಚೆಳವಳಿಯಾಗಿ, ರಾಷ್ಟ್ರದ ಉತ್ತರದನೆ ಹೆಚ್ಚಿನಲು ನೆರವಾಯಿತು.

ಡಾ॥ ನಾಘ್ರಿಂನಾಧ್‌ನಾ ಅವರ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ 76 ಜನ ಸ್ವಾತನ್ತ್ಯತ್ವ ವಿಧ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ಪದವಿ ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ತರಬೇತಿ ನೀಡುವಾಗ ಸಂಪರ್ಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಾನುಭವದಿಂದ ರೂಪಗೊಂಡ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಆ

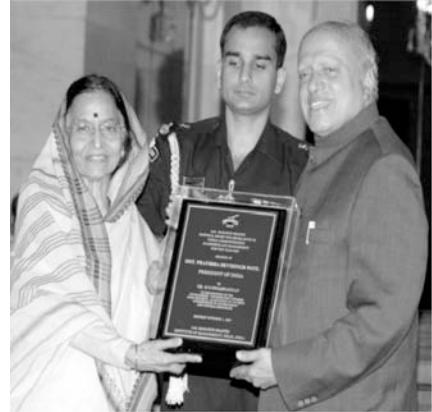
ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಿಂದ ಮರಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಅ) ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ನೀಡಿದ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು :

- 1) ಪದ್ಮ ಶ್ರೀ (1967)
- 2) ಪದ್ಮ ಭಾಷಣ (1972)
- 3) ಪದ್ಮ ವಿಭೂತಣ(1979)



ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ವೆಂಕಟರಾಮನ್ ಅವರಿಂದ ಪದ್ಮ ವಿಭೂತಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸ್ವೀಕಾರ



ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಪ್ರತಿಭಾ ಪಾಟೀಲ್ ಅವರಿಂದ ಲಾಲ್ ಬಹದ್ರೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸ್ವೀಕಾರ

(ಇ) ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು:

1965ರಲ್ಲಿ ಜೀಕೋನ್ಸ್‌ಲೈವಿಕ್‌ಯಾ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿಯು ಶ್ರೀಯುತರ ಸಸ್ಯವಂಶವಾಹಿ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ನೀಡಿದ ಮೆಂಡೆಲ್ ಸ್ಯಾರ್ಕ ಸುಖೋಪದಕದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ, 2013ರಲ್ಲಿ ಸ್ವೇನ್ ದೇಶದ ಗ್ರೇನಾಡಾದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ 20ನೇ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೊಷ್ಟ್‌ಕೆತ್ತಾ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ Living legend of international union of Nutritional Sciences (ಹೊಷ್ಟ್‌ಕೆತ್ತಾ ಕುರಿತ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಕ್ಕೂಟದ ಜೀವಂತ ಆದರ್ಶ) ಎಂಬ ಮರಸ್ಕಾರದವರಿಗೆ 33 ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಸನ್ಮಾನಿಸಿರುಮುಡಿಗೇರಿವೆ ಎಂದರೆ ಉತ್ತೇಳೆಯಲ್ಲ. ಆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ 1987ರಲ್ಲಿ ದೊರಕಿದ(06–10–1987) ಪ್ರಪ್ರಥಮ ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯು ‘ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ’ ಸರಿಸಮಾನವಾದುದೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. (ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ) ಈ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ಬಂದ ನಿಧಿಯನ್ನು ಅವರು ತಮ್ಮ ರಾಜ್ಯವಾದ ತಮಿಳನಾಡಿನ

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಚನ್ನೆನಲ್ಲಿ ಸಾಹಿಸಿರುವ ಎಂ.ಎಸ್.ಸ್ನಾಮಿನಾಥನ್‌ನು ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.

ಅವರು ಗಳಿಸಿರುವ ಈ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳ ಪಟ್ಟಿ ವರಾಡುವುದಾಗಲೇ ವಾರ್ವಾರ್ಯಾನ ಮಾಡುವುದಾಗಲೇ ಹುರಂಭಿಸಿದರೆ, ಒಂದೊಂದು ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಒಂದೊಂದು ಪ್ರಶಸ್ತೀಕ್ರಿಯೆನ ಬರೆಯಬಹುದು. ಸ್ಥಾಭಾವಾವಿಂದಾಗಿ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ, ಶ್ರೀಯುತರ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಬೃಹತ್ ರೂಪವನ್ನೇ ಸಂಪಾದಿಸಿದರೆ, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ವಿಷದವಾಗಿ ಹೇಳಬಹುದಾಗಿದೆ.



ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ವಿಶ್ವಾಜಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಶ್ರೀಯುತರಿಗೆ 06.10.1987ರಂದು ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿ.ಸಿ ಯ ಶ್ರೀ ಫರ್ನ್‌ಗೌನನ್‌ ಅವರಿಂದ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಲಿಟ್ಟಿತು.



ಫಿಲಿಪ್ಪೇನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಕೋರಜಾನ್ ಅಕ್ಷಿನ್‌ ಅವರಿಂದ ಚಿನ್ನದ ಹೃದಯ (Golden Heart) ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ



ಮಣಿಲಾದಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ನಾಯಕತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ರಮಣ್ ಮಾತ್ರಗ್ನೇಸೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಸ್ವಿಕಾರ



ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಟ್ರಿಲರ್ ಪರಿಸರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸ್ವಿಕರಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭ (ಎವರೆಟ್‌ಕೋಪ್ ಅವರೊಂದಿಗೆ)



ನೆಲ್ನ್‌ ಮಂಡೆಲಾ ಅವರೊಂದಿಗೆ



ನೆದರ್ಲೆಂಡಿನ ರಾಜೀಯವರೊಂದಿಗೆ ಸ್ನಾಮಿನಾಥನ್ ದಂಪತ್ತಿಗಳು (ಫ್ರಾಂಕ್‌ನ್ ಡಿ. ರೂನ್ ವೆಲ್ಟ್ 4 ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಪದಕ ಸ್ವಿಕಾರದ ಸಂದರ್ಭ)



UNESCO ದ ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕ ಫೆಡರಿಕ್‌ ಮೇಯರ್ ಅವರಿಂದ UNESCO ಗಾಂಧಿ ಚಿನ್ನದ ಪದಕ ಪ್ರದಾನ



ಚೈನಾದ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಅಕೆಡೆಮಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಲೂ ಲಿಯಾಂಗ್‌ ಅವರೊಂದಿಗೆ 'ವಿಶ್ವಮಾನವ'ನೆಂಬ ಅಭಿದಾನಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯ

ಕೊಡುಗೆ ಎಷ್ಟೆಂಬುದು ಅವರ ಸಾಧಕ ಬದುಕಿನ ಪದ್ದತಿ ಅವಲೋಕಿಸುತ್ತೇ ಬಂದರೆ ಎಂಥವರಿಗೂ ಅರಿವಾಡಿತು! ಅವರು ಗೈದಿಯವ ಅಪೂರ್ವ ಸಾಧನೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆಯಿಲ್ಲ ಇಲ್ಲವೆಂದರೆ ಅತಿಶಯೋತ್ಸೇಯಲ್ಲ ಆದುದರಿಂದಲೇ, ಅವರು ವಿಶ್ವಮಾನವನೆಂಬ ಅಭಿದಾನಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಅರ್ಥ ಹಾಗೂ ಸಮರ್ಪ ವ್ಯಕ್ತಿ ಎದೆನಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ 50 ವರ್ಷಗಳು

ಶ್ರೀ.ಕ.ಎಂ.ಉಡುಪ, ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಭಾರತೀಯ ವಿಕಾಸ ಪ್ರಸ್ತುತಿ ಮಣಿವಾಲ

ದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಿಕ್ಕಿ ಇಂದಿಗೆ 67 ವರ್ಷಗಳು ಸಂದಿವೆ. ಭಾರತ ಗಣರಾಜ್ಯವಾಗಿ ಫೇಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನಂತರ 1952ರಿಂದ ಹಂಚವಾಟಿಕೆ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚಾಲನೆ ಸಿಕ್ಕಿ ದೇಶದ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ದೇಶದ ಮೌದಲ ಪ್ರಥಾನ ಮುಂತಿ ಹಂಡಿತ್ತೀ ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂರವರ ಮುಂದಾಳತ್ತದಲ್ಲಿ ಮೌದಲನೇ ಹಂಚವಾಟಿಕೆ ಯೋಜನೆ 1952 ರಿಂದ ಪೂರ್ಣವಾಯಿತು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಥಾನ ಮುಂತಿಗಳ ಹಿರಿತನದಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗವೋಂದನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು. 1952 – 1957 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮೌದಲನೆಯ ಹಂಚವಾಟಿಕೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಗೆ ಆಧ್ಯತ್ಮ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಪರಿಸಾಮವಾಗಿ ನೀರಾವರಿಯ ಅನುಕೂಲತೆ, ತಲೀಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ನಾಡಿನ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ವಿವರಿಸಿದ್ದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಆಧ್ಯತ್ಮ ನೀಡಿದರು.

ఆదర్ ఎరడనే పంచవాషిక కీర్తనలు నాడిన గమన సంఘంలంవాగి బృహత్త కీర్తనలికిగల కఱిగె కఱినల్పట్టితు. ఒందు రీతియల్లి ఇదు కీర్తనలు లుత్సన్గల కేచెళ్ల, లుదోగ్గ స్పృష్టి, తాంత్రిక అభివృద్ధిగే కారణ వాయితాదయు బృహత్త కీర్తనలు విదేశీ నెరవినొందిగి స్థాపితవాదమ్మ. పరిణామ వాగి ప్రథమ పంచవాషిక యోజననెయల్లి కృషి లుత్సాధనగలిగే (ఆహార ధాన్యగళాద అశ్చ, గోధి, జోళి, రాగి ముంతాద బెళగలిగే) సిక్కిద అనుకూలతలు సంఘంలం ప్రయోజన పడేయలు ముందిన దినగలల్లి విఫలరాద్మి. జనసంఖ్య కెప్పుతిరపుదరింద్య దేశదల్లి ఆహార ధాన్యగల శారతెయుంటాయితు. 17 పంచగల కాల ప్రధాన మంత్రిగాలిగిద్ద సేకరారవరు

ಅನಾರೋಗ್ಯದಿಂದಾಗಿ 1964 ರಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದರು. ಅವರ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ ದೇಶದ ವರದನೇ ಪ್ರಥಮ ಮಂತ್ರಿಯಾಗಿ ಸರ್ವಫ್ರಾಂಕ್‌ರಾದ ಲಾಲ ಬಹದೂರ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರು ಆಯ್ದುಯಾದರು. ಸುಮಾರು 65 ಕೋಟಿಯಷ್ಟಿದ್ದ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅಹಾರ ನೀಡುವಷ್ಟು ನಮ್ಮೆಲ್ಲ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ದೇಶದ ನಾನಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕೊರತೆ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಇದನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ಅಮೇರಿಕಾದ ಗೋಡಿ ಮತ್ತು ಬವಾರ್, ತೈವಾನ್ ನಿಂದ ಅಕ್ಷಯನ್ನು, ಇತರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸಮನ್ಯ ನೀಗಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನ ಹಣ್ಣಿದ್ದರು. ಜೀರೆ ದೇಶಗಳಿಂದ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮೌಕೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನಿಂದ ಸಾವು ಬರುವಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿತ್ತು. ಇದನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಎದುರಿಸುವುದು ಪ್ರಥಮಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರಿಗೆ ಹಂಡಾಹ್ಯಾನವಾಗಿತ್ತು. ಅದಕ್ಕೊನ್ನು ಅವರು ಜನರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೊತ್ತಿನ ಉಳಿಟ ಬೀಡುವಂತೆ ಕರೆಕೊಟ್ಟಿರು. ಇದೇ ಕಾಲಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರು ಭಾರತೀಯ ಅಹಾರ ನಿಗಮ (ಘೂರ್ಜೆ ಕಾರ್ಮೋರೇಷನ್) ಅಥವಾ ಇಂಡಿಯಾ) ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡುವ ನಿರ್ಧಾರ ಕ್ಷೇಗೊಂಡರು. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಹಾಗೂ ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಿಂದ ಆಮದು ವರಾಡಿಕೊಂಡ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಶೇಇರಿಸಿ, ವಿತರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಳದ ಸಮನ್ಯಯಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ಅಹಾರ ನಿಗಮ 1965ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. ಶ್ರೀ ಟಿ ಎ ಹೈ ಯವರು ಅಹಾರ ನಿಗಮದ ಪ್ರಥಮ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ನಿಯುತ್ತಿಗೊಂಡರು. ಮುಂದಿನ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ದೀಗುಣಗೊಳಿಸಲು ಮೇಲ್ತಾಹಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರಥಾನಿಯವರು, ಅಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಮಂತ್ರಿ ಶ್ರೀ ಸುಬ್ರಮಣ್ಯಂ, ಡಾ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಹಾಗೂ ಟಿ.ಎ.ಹೈಯವರ ನೇತ್ಯತ್ವದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಕ್ರಾಂತಿ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದರು. ಇದರ

ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಗೋಧಿ, ಅಕ್ಷಿ ಮೊದಲಾದ
ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
ಸಮಯೋಧಾದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಡೆದವು.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪ್ರಂಯತ್ವಗಳು

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ
 ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳ
 ನೇತ್ಯಾತ್ಮಕನ್ನು ಡಾ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ವಹಿಸಿದ್ದರು.
 ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ
 ತಳೀಯೆಂದ ಗುರುತಿಸಲಬ್ಲ್ಯಾಕ್ ಮೆಸ್ಕಿನ್‌ನ್ ಗೋಧಿ
 ಎಂಬ ತಳೀಯನ್ನು ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು
 ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡಿರು. ದೇಶದ ಅಕ್ಷೀ ಬೆಳೆಯಲು
 ಪ್ರದೇಶವಾದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ
 ಇಳುವರಿಯ ಜಪಾನ್, ತೈವಾನ್ ಹಾಗೂ
 ಚೀನಾ ದೇಶದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ತಳೀಗಳನ್ನು
 ತರಿಸಿ ರೈತರ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ
 ಪ್ರಯೋಜನಾಡಲಾಯಿತು. ಭಕ್ತ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ
 ಬೆಳೆಯಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಹೊಸ
 ತಳೀಗಳಿಂದ ಎಕರೆವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು
 ದ್ವಿನುಣಿಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಂಡು ಬಂತು.
 ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಚಾರಗೊಳಿಸಲು ಒಂದೇ
 ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾವಿರಾರು ಎಕರೆಗಳಲ್ಲಿ ತಳೀಗಳನ್ನು
 ಬೆಳೆಸಿ ಅವುಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಿಗೆ
 ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

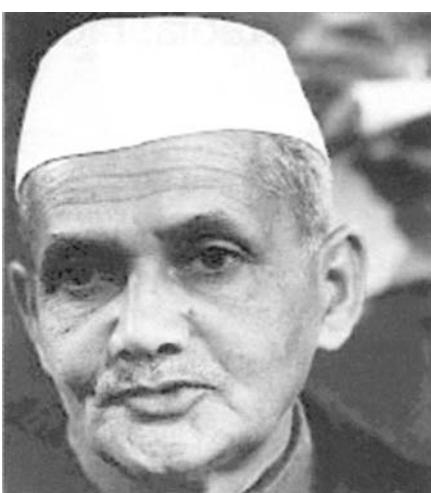
ଶେଷ କାଠି

ଜୁଡ଼େ ନମ୍ବେଦିଲ୍ଲି ତା॥ ଵର୍ଗୀନ
କୁରିଯିନ୍ତି ଜୁପରୁ ଗୁଜରାତିନ ହେଉଁ ଜିଲ୍ଲେଯ
ଆନଂଦରେନାଲ୍ଲି ଅମୁଲରେ ପାଦରିଯଲ୍ଲି
ହାଲିନ ଉତ୍ତାଦନେ, ନର୍ଗୁହଣେ ମୁତ୍ତ ମାରାଟ
ପ୍ରସ୍ତେଯିଯନ୍ତି ସହକାରୀ ନଂଥାଗେଳ ମୁଲକ
ଏହିଶ୍ରୀ ହାଗି କୃଗୋଠ ରୂପ । କି
ଯଶୋଗାଧୀଯ ମୁନରାଵତ୍ତନେ ଗୁଜରାତର
ହେଲ୍ଲି ହେଲ୍ଲିଗଭଳ୍ଲି ନାହିଁଦୁ ହାଲିନ ହୋଳେ
ହରିନୁବ କ୍ଷେତ୍ର କ୍ଷୁଣ୍ଟିଗ ଚାଲନେ ସିଖିତୁ । ଆଗ
ସାହିନ୍ଦ୍ରିଯ ରାଷ୍ଟ୍ରିୟ ହାଲୁ ଉତ୍ତାଦନା
ମୁଣତ୍ତି (ନାୟାଶନର୍ଲା ଦେଇ ହୋଇଛି) ଯନ୍ତ୍ର
ଦେଶର ଏଲୁ ଜିଲ୍ଲେଗଭଳ୍ଲି ବିନ୍ଦିନୁଲୁ ପଢାନି

ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರು ದೃಢ ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಂಡರು. ಅಂದಿನ ಆನಂದ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ದೇಶದ ಎಲ್ಲ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ಹೋಳಿ ಹರಿಸುವ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕ್ಷಾತ್ರಿಗೆ ಪ್ರಧಾನಿ ಲಾಲುಬಹದ್ದೂರ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರು ದೃಢ ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಂಡರು. ನಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಾಗಲ್ಲಿರುವ ಮಹಿಳೆಯ ರಿಗೆ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ನೇರ ಆದಾಯ ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುವ ಗ್ರಾಮ ಮಟ್ಟದ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕ ಹಾಲಿನ ಸೋಸೈಟಿಗಳು, ಜಿಲ್ಲಾ ಒಕ್ಕಣಿಗಳು, ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಮಹಾ ಮಂಡಳಿ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಾಷ್ಟನಲ್ಲಿ ಡ್ರೀ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳಿಂದ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಶೇವರಣೆ, ವಿತರಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮಿಗತೆ ಹಾಲಿನಿಂದ ವಿವಿಧ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಹಾಗೂ ಹಸುಗಳ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಶ್ರೀ ವರ್ಗೇಸ್ ಕುರಿಯನ್ನರ ನೇತ್ಯತ್ವದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇರ ಕ್ಷಾತ್ರಿಯನ್ನು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ನಮ್ಮ ದೇಶ ಇಂದು ಪ್ರಪಂಚದ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಥಾನ ಮಂತ್ರಿ ಭಾರತರಕ್ಕ ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರ ಕೊಡುಗೆ

ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ, ಕ್ಷೇರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ದೇಶಕ್ಕೆ ಅಪಾರ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದರು. ಇದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ (1965) ಹಾಕಿಸ್ಥಾನವು ಭಾರತದ ಮೇಲೆ ಯುದ್ಧ ಸಾರಿತು. ಆಹಾರದ ಕೊರತೆ



ದೇಶದ ಗಡಿಯ ರಕ್ಷಣೆ ಈ ಎರಡೂ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಎದುರಿಸಿ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಭದ್ರ ಅಡಿಪಾಯ ಹಾಕಿ ಕೊಟ್ಟ ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಮರೆಯುವಂತಿಲ್ಲ. ಅವರು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಜನತೆಗೆ ನೀಡಿದ ಘೋಷಣೆ “ ಜ್ಯೇ ಜವಾನ್ ” ಜೈ ಕಿಸಾನ್ ”.

ಹಸಿರು ಕ್ಷಾತ್ರಿಯ ಮಹತ್ವ

50 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ನಡೆದ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾತ್ರಿ, ಕ್ಷೇರ ಕ್ಷಾತ್ರಿಗಳನ್ನು ಈಗ ನಾವು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸಾಧಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅರೋಗ್ಯಕರ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯ, ತರಕಾರಿ, ಹಣ್ಣ ಹಂಪಲು, ಕ್ಯಾರಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕಚ್ಚಳ ವಸ್ತುಗಳು ಇವುಗಳ ಗಣನೀಯ ಹೆಚ್ಚಳ ಸಾಧಿಸಬೇಕಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಎರಡನೇ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾತ್ರಿಯ ಮಹತ್ವತೆಯನ್ನು, ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ನಾವು ದೇಶದ ರೈತರಲ್ಲಿ ವನವರಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕಿದೆ. ಅಂದು ಭಾರತದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಎಕರೆವಾರು ಇಳುವರಿ ಬಹಳ ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿತ್ತು. ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ ಗಳ ಎಕರೆವಾರು ಇಳುವರಿ 6-9 ಕ್ಷೀರಣಿನಷ್ಟಿತ್ತು. ನಮ್ಮ ತಳಿಗಳು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದು ಕಡಿಮೆ ಕಾಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಎಕರೆವಾರು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಹೊಸ ವಿಧಾನ ಅನುಸರಿಸಿ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತೈರಿತವಾಗಿ ಎಕರೆವಾರು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿತ್ತು.

ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ಷಾತ್ರಿ :

ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾಮನ್ ಬೋರ್ಡ್ ಅವರು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ಗಿಡ್ ಜಾತಿಯ ಮೇಕಿಕನ್ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳು ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರವೆಂದು ನಿಷ್ಠಿಸಿ ದೇಶದ ಹಿರಿಯ ಕ್ಯಾಪಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರ ನೇತ್ಯತ್ವದಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಪರಿಣಾಮ ಮುಂದಿನ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಕಿಕನ್ ಗೋಧಿಯ ಎಕರೆವಾರು ಇಳುವರಿ 20 ಕ್ಷೀರಣಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಿತು.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾತ್ರಿ



ಫುಡ್ ಕಾರ್ಬೋರೋಶ್ನಿನಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಟಿ.ಎ.ಪ್ರೇಗಳ್ ಆಷ್ಟೆ ಸಲಹೆಗಾರರಾಗಿದ್ದ ಡಾ. ಎನ್.ಸಿ. ಮೆಹತಾ ಅವರ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ದೇಶ ವಿದೇಶಗಳ ಸುಮಾರು 15 ಭತ್ತದ ಗಿಡ್ ತಳಿಗಳನ್ನು ತರಿಸಿ ರೈತರ ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ತೈಪುಂಗ್-65 (ನೇಟಿವ್ 1), ಏಆರ್-8 ಎಂಬ ತಳಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ದೃಢೀಕರಿಸಿ ವ್ಯಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸುಮಾರು 500 ಎಕರೆ ರೈತರ ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಸಿದೆವು. ಪರಿಣಾಮವು



ಅದ್ದುತವಾಗಿತ್ತು. ಎಕರೆ ಒಂದಕ್ಕೆ 7-9 ಕ್ಷೇ. ಇದ್ದ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ತಳಿಗಳು 30-40 ಕ್ಷೇ. ಘಲ ನೀಡಿದವು. ಇದನ್ನು ಮನಗಂಡ ಕೇಂದ್ರದ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪಿ ಮಂತ್ರಿ ಶ್ರೀ ಸಿ. ಸುಬ್ರಮಣ್ಯಾರವರು 1966 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಮಡಿ ಎನ್ನುವ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಂದು ಪರಿಷ್ಕತ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ಬೀಜಗಳ ಪ್ರಥಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ದೇಶದ ರೈತರಿಗೆ ಹಂಚಿದರು. ಎರಡೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಈ ಕ್ಯಾಪಿ ಕ್ಷಾತ್ರಿಯ ಪ್ರಯತ್ನ ಮುಂದಿನ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶದ್ವಾರ್ಥ ವ್ಯಾಪಿಸಿತು.

ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಹಾರ ಧ್ವನಿಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ 1970 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ 120 ಮಿಲಿಯ ಟನ್‌ಗಳಿಗೆ ಪರಿತು. ಈ ರೀತಿಯ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಯೋಜನದಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಧ್ವನಿಗಳಾದ ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ, ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಮತ್ತೆ ಜೋಳಗಳ ಇಳಿವರಿಗಳನ್ನಿಂದ ಹಸಿರಿನಿಂದ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದ ಸಾಬಿನ ಆತಂಕವೂ ದೂರವಾಲಿತು. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಯಶ್ಸಿ ಪ್ರಯೋಜನದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರ, ಅಹಾರ ನಿಗಮ, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಭಾರತದ ರೈತರು ಶ್ರೀಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ಸರಕಾರಗಳ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಅತ್ಯ ವಿಶ್ವಾಸ ಹೆಚ್ಚಿಂಜಾಗಿ ಕೃಷಿ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಬದಲಾವಣೆ ಸಾಧ್ಯವಾಲಿತು.

ಎರಡನೇ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಅಗತ್ಯ

ಇಂದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 125 ಕೋಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಇದೆ. ಇವರಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅಹಾರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಪೂರ್ವಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಸದ್ಯ ಇರುವ ಪರಸ್ಥಿತಿಗಂತ ಬೇಡಿಕೆ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿದೆ. ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ, ತರಕಾರಿ, ಹಣ್ಣ ಹಂಪಲು, ಕ್ರೊಾರಿಕೆಗೆ ಬೆಳಾದ ಕಳ್ಳಾ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಸಾಧಿಸಬೇಕಿದೆ. ಶೇಖರಣೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ವಿತರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಪೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಜನ ಜೀವನ ಸುಖಮಯ ಹಾಗೂ ಹಸೆವು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಇರುವಂತೆ ಅಹಾರ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಇಂದು ಎರಡನೇ ಕೃಷಿ ಕ್ರಾಂತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

50 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಬಹಳವು ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇದನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ತಿಳಿಯುವಂತೆ ಹೇಳಿ ಅವರ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ದೇಶವನ್ನು ಮುನ್ನಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕ್ರಿಯಾರ್ಥಿಲ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಾಗಿದ್ದ ಬಾಯತೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ಎ.ಪಿ.ಜಿ. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ರವರು ಎರಡನೇ ಕೃಷಿ ಕ್ರಾಂತಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿ ನಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ ಎಂದು ಬಹಳವು ಸಲ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದರು. ಅಂತಹೀ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದಲ್ಲಿ ಯಶ್ಸಿನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿರುವ ಪದ್ಧತಿಗಳಾಗಿ ಪುರಸ್ಕತ ಡಾ. ವೀರೇಂದ್ರ ಹೆಗ್ಡೆಯರೂ ಈ ರೀತಿಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಜೀವನಯಾತ್ರೆಯ ಕರ್ತೋರ ಸತ್ಯ

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಮಾನವನೂ ಒಂದಿಲ್ಲಂದು ದಿನ-

ತಾನು ಸಂಪಾದಿಸಿದ ಆಸ್ತಿ-ಪಶ್ಚಯಗಳು,

ಸಂತೋಷಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಚರ - ಸ್ಥಿರ ವಸ್ತುಗಳು,

ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡ ಅವಿನಾಭಾವ ಸಂಬಂಧಗಳು,

ಗಳಿಸಿದ ಒಳ್ಳೆಯ ಹೆಸರು-ಕೀರ್ತಿಗಳು,

ಮಾಡಿದ ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸಗಳು,

ಗ್ರ್ಯಾಂ ಅಪೋರ್ ಸಾಧನೆಗಳು'

ಯಾವುದೂ ತನ್ನ ಅಂತರಾತ್ಮನ ಶಾಂತಿ ನೆಮ್ಮಿದಿಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಬರುವುದಿಲ್ಲ

ಎಂದು ಸರ್ವೇದಾಶ್ವಯ-ಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಾನೆ.

ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ತನ್ನ ಇಡೀ ಜೀವನ ಒಂದು-

‘ಅನಿಮಿತ್ತ ಹೋರಾಟ,

ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಾರದ ಕಷರತ್ತು,

ಅಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಅಭಿಯಾಸ’ - ಎಂದು ಎಡೆಗುಂದುತ್ತಾನೆ.

ಆದುದರಿಂದ-

ನಮ್ಮ ಧ್ವನಿದ ಉತ್ತಂಗ ಹಾಗೂ ಮೌನಯಕ್ತ ಜೀರಾಟವೆಂದರೆ:

‘ನಿನ್ನ ಅಂತಯ್ಯವನ್ನು ಮಡುಪು’ ಎಂಬುದಾಗಿದೆ.

ಕಂಡದ್ದು/ಕೇಳಿದ್ದು/ಟದ್ದು



ಸಂಗ್ರಹಾನುವಾದ : ಮರು

ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಸುವರ್ಚಿಡ ಮುಸ್ಲಿಮ್‌ನ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಸಾಧರ-ಭಾರತಗಳ ಅಷ್ಟಿಲೊಕನ್

ಡಾ. ಚಿದಾನಂದ ಪಿ. ಮನ್ನಾರ, ಡಿಎಸ್, ಶೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಉದ್ಯಾನಗಿರಿ, ಬಾಗಲಕೋಟಿ-587 104

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯನಂತರದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಟಿಸಿದ ಎರಡು ಮಹತ್ವದ ಮೂರ್ಖ ಫಾರ್ಟಿನೆಗಳಿಂದ, 1950 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಒಂದು ಬೃಹತ್ತೊ ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಗಣರಾಜ್ಯವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದ್ದ ಹಾಗೂ 1965 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಹಸಿರಿನಿಂದ ಮುಕ್ತಿಯಾಗುವ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಧಾರ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯಾಗುವತ್ತ ದಿಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಸಫಲ ಹೆಚ್ಚೆ ಇಡುವಂತಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನೇ ಅಮೇರಿಕೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ಪ್ರಿಲಿಯವರ್ಗ ಗಡ್ಡೆ “ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ” ಎಂದು ಕರೆದಿದ್ದಾರೆ. ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ ಭಕ್ತದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಹೆಚ್ಚಳದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನೇ ಅವನು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಎಂದು ಬಳಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸದಾರ ಪಟೇಲರವರು ಕೈಯಿಲ್ಲವು ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಚಾಲನಾ ಶ್ರದ್ಧೆಯ ಉಗಿಬಂಡಿ ಎಂದೇ ಬಳಸಿದ್ದಾರೆ. ಇಂಥ ಕೈಯಿ ಆಧಾರಿತ ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರ್ಥಿಕ ತತ್ವದಲ್ಲಿ ನಿಸ್ತಂಧೆಹವಾಗಿಯೂ ಭಾರತವನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಿಯ ಕಡೆಗೆ ಒಯ್ಯಿಸುವುದು ಎಂದು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಕೈಯಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಸಾರಿದ್ದಾರೆ.

ಭಾರತ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯನಂತರದ ಮತ್ತೊಂದು ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ ಹಾಗೂ ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಫಾರ್ಟಿನೆಯೆಂದರೆ ಸುಮಾರು 560 ಸಂಸಾರಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ರಕ್ತಪಾತವಿಲ್ಲದೆ ಭಾರತ ಒಕ್ಕೂಟಕ್ಕೆ ವಿಲಿನಗೆಳಿಸಿದ್ದು, ಇದರ ರಾಬಾರಿ “ಭಾರತದ ಉತ್ತರ ಮನುಷ್ಯ” ಎಂದೇ ಹೆಸರಾದ ಸದಾರ ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲರವರು ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಉಪಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಹಾಗೂ ಗೃಹಮಂತ್ರಿಯಾಗಿದ್ದರು.

ಡಿಎಸ್ ನಂತರ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ಶೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಶೇ. 4.5% ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಅವಕ್ಷಯೆಂದು ಪರಿಗಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿಶ್ವದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 17% ಒಟ್ಟು ಜಾನುವಾರಗಳ ಶೇ. 11% ರಷ್ಟು ಹೊಂದಿರುವ ನಮ್ಮ ದೇಶ

ವಿಶ್ವದ ಶೇ. 2.8% ರಷ್ಟು ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಹಾಗೂ ಶೇ. 4.2% ರಷ್ಟು ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಾಗಿರುವದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚಳ, ಪರಿಸರ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ಕಡೆಮೆ ರಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ ಹೊಂದಿದ ಕೈಯಿ ನಮ್ಮದಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಇದೆಗೆ 50 ವರ್ಷ ಸಂದರ್ಭ. ಅಂದರೆ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸುವರ್ಚಿಡ ಮಹೋತ್ಸವದ ಸಂಭವ. ಈ ಮಹಾನ್ ಸಾಧನೆಗೆ ಭಾರತದ ನೆರವಿಗೆ ಬಂದ ಎರಡು ಜಾಗತಿಕ ಸಂಸಾರಗಳಿಂದ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಕ್ಷ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಭಿಲಿಫ್ರೆನ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಮೇಕೆಕೋದ ಗೋಧಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಡಾ. ನಾಮುನ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗ್ರಾಂ ಇವರ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಮರೆಯವತ್ತಿಲ್ಲ. ಅವರು ಭಾರತ ಉಪಖಂಡದಲ್ಲಿ 1968 ರಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಟಿಸಿದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮಹತ್ವದ ಸಾರ್ಥಕ, ಭಾರತವು ತನ್ನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಆಹಾರ ಧಾರ್ಯ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಗುವಳಿಗೆ ಈಗ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮೂರು ಒಟ್ಟು ಜಮಿನು ಬೇಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು! ಎಂದು ಹೇಳುವುದನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಘೋಮಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೆರುವಾರು ಇಜುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳವು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಫಲವಾಗಿಯೇ ಬಂದಿರುವುದೆಂದು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅರವತ್ತರ ದಶಕದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಪೆಂಜಾಬ, ಹರಿಯಾಣ ಹಾಗೂ ಪಕ್ಕಿಮ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ. ಈ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸುಮಾರು 44 ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿ ದಾಖಲೆ ಸಾಬಿಸಿದೆ. ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣಿನ ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಲೆಸಿದ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ, ರಸಗೊಬ್ಬರ, ಕಳೆ, ಕೆಟ್ಟ

ಹಾಗೂ ಶೀಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕಗಳೇ ಅಲ್ಲದೇ ಕೈಯಿ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಗೊಪು ಹಾಗೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಸಿದ ಯಂತ್ರಗಳು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ಈ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪುನಃ ಉಂಟಾದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯೋತ್ಸವದನೆಯ ಬೃಹತ್ ಹೆಚ್ಚಳದ ಸಿಂಹಪಾಲು (ಶೇ.50) ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಜುವರಿ ನೀಡುವ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳು ಶೇ. 15-20ರಷ್ಟು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಉಳಿದ ಹೆಚ್ಚಳವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬೇಸಾಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಬಂದಿದೆ ಎಂಬುದು ಗಮನಾರ್ಹ ಸಂಗತಿ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಇದೆಗೆ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ನೀಡಿರುವ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗಮನಿಸಿದಾಗ, 2013-14 ರ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಆಹಾರ ಧಾರ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆ 264.77 ಮಿ.ಟನ್ ಇದ್ದು 2012-13 ನೇ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ (257.13 ಮಿ.ಟನ್) 7.64 ಮಿ.ಟನ್ ಹೆಚ್ಚಳ ದಾಖಲೆಯಾಗಿದೆ. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಬಂದಾಗ ಇದ್ದ 50 ಮಿ.ಟನ್ನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮೀರಿ ಇದ್ದ 215 ಮಿ.ಟನ್ ಹೆಚ್ಚಳ ನಾದಿಸಿದ್ದು ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಎಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು.

ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ ಅಂಶ ಅಂದರೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯನಂತರದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟನ್ನು, ಅಂತರಿಕ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಕೈಯಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕೊಡುಗೆ ಇದೆಗೆ ಶೇ. 13.9 ರಷ್ಟಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ನೇವಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ಉಳಿದಿದ್ದನ್ನು ಆವರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಕ್ರಿ.ಶ. 1798 ರಲ್ಲಿ ಧಾಮನ್ ಮಾಲುಫ್ರೋ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಅದರ ದುಪ್ಪರಿಣಾಮ ಕುರಿತಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಪ್ರಭೂಂದರ್ಶನ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಭಾರತದ 1965 ರ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಸುಳಾಗಿಸಿದ್ದ ಪಾತಿಹಾಸಿಕ ದಾಖಲೆ ಎಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು.

2011-12 ರ ಅಧಿಕೃತ ಭೂ ಬಳಕೆ ಅಂಶ-ಸಂಖ್ಯೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹೇಳಬಹುದಾದರೆ ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಭೂಗೊಳಿಕೆ ಪ್ರದೇಶ 328.7

ಮಿ.ಹೆ ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು. ಇದರಲ್ಲಿ ನಿವ್ಯಾಳ ಬಿತ್ತನೆ/ಸಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶವು 140.8 ಮಿ.ಹೆ ರಷ್ಟಿದೆ ಎಂದರೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 42.83 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಸಾಗುವಳಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಒಟ್ಟು ಸಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶ ಎಂದರೆ ಒಂದು ಸಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಪ್ರದೇಶವು 54.4 ಮಿ.ಹೆ ನಷ್ಟಿದ್ದು, ಒಟ್ಟು ಬಿತ್ತನೆ /ಸಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶ 195.2 ಮಿ.ಹೆ ನಷ್ಟಿದೆ. ಬೇಳೆಯ ತೀವ್ರತೆ ಶೇ.138.7 ರಷ್ಟಿದೆ ಸಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 65 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತವಾಗಿದ್ದ ಕೇವಲ ಶೇ. 35 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಸೊಲಾಷ್ಯಾವಿದೆ. ಎಷ್ಟೇ ಪ್ರಯೋಜನಿತ್ಯ ನದಿ ಜೋಡಣೆ ಇತ್ತೂದಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದರೂ. ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶವಾಗೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರಿನ ಸದ್ರಾಳಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದೆಂದು ಹೇಳಬೇಕಿಲ್ಲ. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಸಿಂಹರಳಾ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮಾತ್ರ ನೀರಾವರಿಯ ಕಾರ್ಯ ಸಂಪರ್ಧನೆ ಹೇಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೇಳಬೇಕಾದರೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಸನೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ 1950–51 ರಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 65 ಸಾವಿರ ಟನ್‌ನಷ್ಟಿದ್ದು ಇಂದು ಅದು 26.49 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ಗೆ ಏರಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿನವಾರು ರಸನೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ 1950–51 ರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ 1 ಕೆಜಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದುದು ಇಂದು 135 ಕೆ.ಜಿ ತಲುಪಿದೆ!

2020 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ರಸನೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ 41.6 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ಮೊಲ್ಯು ಆಗಬಹುದು ಇದರಲ್ಲಿ 23 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ಸಾರಜನಕ, 11.5 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 7.1 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ಹೊಟ್ಟಾವ್ಯಾಷ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದೇ ಹೊತ್ತಿಗೆ 281 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ, 53.7 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ಎಷ್ಟೇ ಕಾಳು, 22 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಜೊತೆಗೆ 127 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ 86 ಮಿ.ಟನ್‌ನೇ ಹಣ್ಣಿ-ಹಂಪಲುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಪಾಲು ಶೇ. 34 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಪಶು-ಸರ್ವೋಣಿಯ ಪಾಲು ಶೇ. 4 ರಷ್ಟಿದೆ. ಅಂದರೆ ಬರಲಿರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ ಕೇವಲ್ತುಗಳ ಪಾಲು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಲಿದೆ.

ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ನಾಂದಿ ಬರೆದು ಜೈ ಜವಾನ ಜೈ ಕಿಸಾನ ಫೋಂಟ್‌ನೇ ಮಾಡಿದ ದಿವಂಗತ ಪ್ರಧಾನಿ ಶೀ ಲಾಲ ಬಹಾದ್ದೂರ ಶಾಸ್ತ್ರ ಅವರ ನಂತರ ಇಡೀ ವಿಶ್ವ ಸಮುದಾಯ 18,000 ಕ್ಷೀರಾಲೋಗಳಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಇಜುವರಿ ನೀಡುವ ಭಕ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಲಕ್ಕೆ ಆವುದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ದಿಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತಿಹಾಸಿಕ ತಿಮ್ಮಾನ ಕೈಗೊಂಡ ದಿವಂಗತ ಪ್ರಧಾನಿ ಶ್ರೀಮತಿ ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಡಿ, ಹಾಗೂ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಮುನ್ನಡಿ ಬರೆದ ಅಂದಿನ ಕೃಷಿ ಮುಂತಿ ದಿವಂಗತ ಸಿ. ಸುಖುಮಣ್ಣಿ, ತದ ನಂತರ ಈ ಕಾರ್ಯ ಮುಂದು ವರೆಸಿದ ಬಾಬು ಜನರಿವನ ರಾವರ್ ಹಾಗೂ ಇವರೆಲ್ಲ ಸಾರಾಂಶವಾಗಿ ಸ್ವಂದಿಸಿದರು. ಮೆಕ್ಕೋಂಡಲ್ಲಿ ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನಿತಾ ನಾಮ್ರಾಂ ಬೋರ್ಡರ್ ಹಾಗೂ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಪ್ರೇಕೆ ಪುಹಾ ನಿದೇಶಕರಾದ ಡಾ. ಎವರ್. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥರ್ ರವರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಈ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ನೀಡಿದ ಕೃಷಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಮುದಾಯ ಹಾಗೂ ಇಂಥ ಒಂದು ಮಹಾನ್ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಬೆಂದು ಸುರಿಸಿದ ದೇಶದ ಸುವಾಸ್ತ ರೈತ ಸಮುದಾಯಗಳನ್ನು ದೇಶ ಎಂದೂ ಮರೆಯಲಾಗಿದೆ.

ಒಂದೇ ಸಲಕ್ಕೆ ಬೃಹತ್ತಮಾಣದ ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ ಭಕ್ತದ ಆರ್ಥಿಕ ಇಜುವರಿ ನೀಡುವ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆವುದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ನಿರ್ದಾರದ ಸಾಧಕ-ಬಾಧಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರಿಸಿದಾಗ ಎದುರಾದ ಎಲ್ಲ ಪ್ರೇಗ್ಜೀಗೆ ಶ್ರೀಮತಿ ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಡಿ “ಯಾವಡೆ ದೇಶ ತನ್ನ ಜನಾಗಿಕೆ ಎರಡು ಹೊತ್ತಿನ ಉಟ್ಟಿ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾದರೆ ಅದನ್ನು ಮಹಾನ್ ದೇಶ ಎನ್ನುವುದು ಒತ್ತಿಟಿಗೆ ಇರಲಿ, ಸ್ವತಂತ್ರ ದೇಶವೆಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗು” ಎಂದು ನೀಡಿದ ದಿಟ್ಟ ಉತ್ತರ ಸ್ತುರೀಯ! ಅದಕ್ಕೆ “ಇಂದಿರಾ ಸಂಪುಟದಲ್ಲಿ ಅವಳೊಬ್ಬೇ ಗಂಡನು ಎಂದು ಬುದ್ಧಿವಂತರು ಮಾತಾಪಿಠೆಯಾದಿದ್ದರು.

ಇಷ್ಟೆಲ್ಲಾ ಒಳಿತನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದ 1960 ರ ದಶಕದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕೆಲವು ಸಾರಾಂಶ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೂ ಕಾರಣಿಷ್ಠತಾವಾಗಿದೆ. ನಾಡಿನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯತ ನಾಗರಿಕರಾದ ನಾವು ಈ

ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವಿವೇಚನೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಸಾರಾಂಶವಾಗಿ ಚಿಂತಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯವಿದೆ.

1960 ರ ದಶಕದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ದೇಶವನ್ನು ಆಹಾರದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿ ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆಯಾದರೂ, 1. ಅರಣ್ಯ ನಾಶ, 2. ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳ ಅಳಿವು, 3. ಮಣಿನ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಷ್ಟ 4. ನೀರು ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಜಲಾವೃತ್ತಗಳಾಳ್ಳಿವಿಕೆ, 5. ಅಂತರ್ಜಾಲ ಕುಸಿತ, 6. ಮಣಿನ ಸವಕಳಿ, 7. ಪರಿಸರದ ಅವನತಿ, 8. ನೈಸಿರ್ಕ ಮೋಟಾರ್ಗಳ ನಷ್ಟ, 9. ಅಂತರ ಬೀಳಿಗಳ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳು, 10. ಮಣಿ, ನೀರು ಹಾಗೂ ವಾಯು ಪ್ರದೂಷಣೆ, 11. ಹಲವಾರು ಸಸ್ಯ ರೋಗಗಳ ಉದ್ಘವ, 12. ತೀವ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೇಟಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿ, 13. ಕೇಟಿನಾಶಕಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಿಸಿಕೊಂಡ ಕೇಟಿಗಳು, 14. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವೈತ್ಯಾಸಗಳು, 15. ಅತೀ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಗಳೇ ಮುಂತಾದ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ತಂದೆಂಡಿದೆ.

20 ನೇ ಶತಮಾನದ ಮೊದಲ 60 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭಾರತದ ಜನತೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ನಿರಾಶಾದಾಯಕ ದಿನಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಇಂದು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪರಿಸರ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೇರ್ಣವಾಗುತ್ತ ನಡೆದಿದೆ. ಇಂತಹ ಒಂದು ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾಹಿತಿ ವಿರಳಿಸಿಯಲ್ಲಿ ದಾಷ್ಟತೆ ಹಾಗೂ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿಯ ಅಗತ್ಯವೆನಿಸಿದೆ. ಈ ಉದ್ದೇಶ ಸಾಧನೆಗೆ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಲಾಭದಾಯಕವೆನಿಸುವಂತಹ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ರೂಪೀಕರಿಸಿದಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರೈತರು, ಹಾಗೂ ಸಂಶೋಧನೆಯ ನಿರ್ತರಾಗಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ನಡುವೆ ಮೇಲಿನ ಹಂತದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತದವರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತದಿಂದ ಮೇಲಿನ ಹಂತದವರೆಗೆ ಕೃಷಿ ಮಾಹಿತಿಯ ವಿನಿಯು ನಡೆಯಬೇಕು. ಇಂತಹ ಒಂದು ವಿನಿಯು ತರಬ್ಲು ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕು ನೀಡಬಲ್ಲ ಸುತ್ತ ವಿಸ್ತೃತಾ ನೇತುವೆಯೊಂದನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದು ವರ್ತುಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗುವವರೆಗೂ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ

ಹೆಚ್ಚತಲೇ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ಇಂದಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ, ಧಾನ್ಯ ಬಳಕೆಯ ಚಕ್ಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ 2020 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ 281 ಮಿ. ಟನ್‌ ಆಹಾರ ಬೇಕಾಗುವದಾಗಿ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಹಿಂದೆ ಇದ್ದಂತಹ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರ ಸನ್ನಿಹಿತ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು, ಕ್ಯಾಪಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಕರಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ ತೀವ್ರಗೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿವುಬಾಗುತ್ತಾ ನಡೆದಿರುವುದು, ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಕರ ಬಳಕೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕುಗ್ಗುತ್ತ ನಡೆದಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿದರೆ ಇಂತಹ ಗುರಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದು ಸುಲಭದ ಕೆಲಸವಲ್ಲ.

ಕ್ಯಾಪಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಸಾಧನೆ ಮುಖ್ಯ. ಕ್ಯಾಪಿ ಸಾಮಧ್ಯದ ಬಹು ಭಾಗ ಇನ್ನೂ ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಇಂದು ಬಹುತೇಕ ಘಸಲುಗಳ ಇಳುವರಿ ಸಾಮಧ್ಯ ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವರ್ಗಾವಳೆ ನಡುವೆ ಗಂಭೀರವಾದಂತಹ ಅಂತರವಿದೆ. ಬಹುತೇಕ ಕ್ಯಾಪಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಕಡೆಮೆ ಇದ್ದು ಇಂದು ಅಪೋಷಿಕತೆ, ಬಡತನದಿಂದ ಬಳಲುವ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ ದೊರೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ.

1950-51 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ತಲಾವಾರು ವಾರ್ಷಿಕ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಲಭ್ಯತೆ ಪ್ರಮಾಣ 144.1 ಕೆ.ಜಿ.ಗಳಷ್ಟಿದ್ದೆ ಇಂದು 160.4 ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ತಲುಪಿದೆ. ಇದೇ ಅವಧಿಗೆ ರಸಗೊಬ್ರಗಳ ಬಳಕೆ 65000 ಟನ್‌ಗಳಿಂದ 27.7 ಮಿ.ಟನ್‌ಗೆ ಏರಿದೆ. ಹಾಲೀನ ಲಭ್ಯತೆಯು ತಲಾವಾರು ಪ್ರತಿದಿನ 291 ಗ್ರಾ. ನಷ್ಟಿದ್ದುದು, ಇಂದು ಆರೋಗ್ಯ ಸಭೆಯ ಶಿಫಾರಸಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮಿಪವಿದೆ. ಇದೇ ಅವಧಿಗೆ ತಲಾವಾರು 22.1 ಕೆ.ಜಿ ಯಷ್ಟಿದ್ದು ಬೇಕೆಳುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಈಗ 10.7 ಕೆ.ಜಿಗೆ ತಲುಪಿರುವುದು ಕೆಳವೆಳಕಾರಿಯಾಗಿದೆ, ಹಾಗೂ ಅರೆಪೋಷಿಕತೆ ಹಾಗೂ ಅಪೋಷಿಕತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 33 ಕೋಟಿಯಿಂದ 121 ಕೋಟಿಗೆ ಏರಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಭಾರತದ ಶೇ.88 ರಷ್ಟು ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹವಾಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಎಲ್ಲರೂ ಭಾರತದ ಕ್ಯಾಪಿ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ವರ್ಷವಿಡೀ ಬಹುತೇಕ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (ಸುಮಾರು 308) ಪ್ರವಾಸಿ ಪ್ರಕಾಶ, ನೈರುತ್ಯ ಹಾಗೂ ಈಶಾನ್ಯ ಮನ್ನಾನ್ನು ಮಾರುತಗಳಿಂದ ಅಲ್ಲವೂ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸಗಳಿದ್ದಾಗೂ ಮಳೆ, ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಮಣ್ಣ ಕೈಗಿನ ಪರದಾನವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದರೆ, ಸತತ ಸಾಗುವಳಿ, ಕಳೆ, ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಾಳಿಗಳನ್ನು ಅದರ ಜೊತೆ-ಜೊತೆಗೆ ತಂದಿಟ್ಟಿರುವುದ್ದನ್ನು ಯಾರೂ ಮರೆಯುವಂತಿಲ್ಲ.

ನುಸ್ಕಿರ ಕೈಗಿನ ಹಾಗೂ ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿಗಳ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚವರಿ ಹೊಡೆಗೆ ನೀಡಿದ್ದನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ ಕ್ಯಾಪಿ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ, ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಮಣ್ಣ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಮಣ್ಣನ ಸಮಗ್ರ ಮೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಮಗ್ರ ಕಳೆ, ಕೀಟ, ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಕಾಲಗ್ಗೆ ಪದ್ಧತಿ, ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸಿ “ಸಮಗ್ರ ಬೆಳೆ” ನಿರ್ವಹಣೆ ಅನುಸರಿಸಿ ಕಟ್ಟಾಪು ನಂತರದ ನಷ್ಟ ತಪ್ಪಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸೂಕ್ತ ದಾಸ್ತಾನು ಪದ್ಧತಿ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಹಾಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಂಥ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಸಮಗ್ರ ಕ್ಯಾಪಿ ಅಂದರೆ ಬೆಳೆ+ ಪ್ರಾಣಿಗಳು+ಕೀವಾಳಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸುವ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೋಷಕಾಂಶ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ರಸಗೊಬ್ರರ ಮೌಲ್ಯಸುವ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.10 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ. ನಿಜ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಎನೆಂದರೆ ಬಹುತೇಕ ದ್ರೋತರು ಸಮತೋಲಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ರರ ಮೂರ್ಯ ಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ರೈತರು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಇದರ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿನ ನ್ಯಾನೆತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಈ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಆಯಾಸಿಕ್ಕ ಸ್ವರೂಪ ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿನ ಹಲವಾರು ಹಂತದ ಜೀವಿಕ/ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪ್ರಯೋಗ. ಈ ಮೋಷಕಾಂಶದ ಕಾರ್ಯಸಮಧ್ಯ ಶೇ. 50 ನ್ನು ದಾಟಪ್ರದಿಲ್ಲ. ಸಾರಜನಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳಸಿ ಅಡಕ್ಕೆ ಮೂರಕಾರಿ ರಂಜಕ, ಮೋಟ್‌ಬ್ರಾವ್ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ರರ ಬಳಕೆ ಆಗದೆ ಇರುವ ಇಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ರ ಹಾಗೂ ಒಳೆಯ ಪರಿಸರ ಕಾಪಾಡುವುದು ಅತ್ಯಂತ ದುಸ್ರವಾಗಿದೆ!

ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬನಿಜೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಾಪಕವಾಗಿ ಪಾಲೋಳ್ಜುವ ಬಹುತೇಕ ಅಳಬಜಿವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸತತವಾಗಿ ಏರಿಳಿತವಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ 48 ಗಂಟೆಗೆ ಅಳಬಜಿವಿಗಳ ಉಗಮ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯ ಆಗುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣನ ಘಲವ್ತತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರ ವರ್ಷಿಸುವ ಎರೆಹುಳಗಳು ಕೂಡಾ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ತಾವು ಹ್ವೇಮವಾಗಿರುಬಲ್ಲ ಅಳಕ್ಕೆ ಸರಿದು ಹೋಗಿ ಜೀವಿಸುವ ಸ್ಥಾವ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

ಇನ್ನು ಕಳೆ ನಾಶಕ, ಕೀಟ ನಾಶಕ ಶೀಲಿಂದ್ರ ನಾಶಕ ಹಾಗೂ ದುಂಡಾಳ ನಾಶಕದಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪಂಸ್ತಗಳನ್ನು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣ, ಸಮಯ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಬಳಸಿದ್ದೇ ಅದರೆ ಆಗುವ ದುಪ್ಪರಿಣಾವು ಕಡಿಮೆ. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹವಾಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಥ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ತಮ್ಮ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದ ಉಗ್ರ ಸ್ವರೂಪದಿಂದ ದುರುಪಾದಾರ ಹಂತದ ಸ್ವರೂಪ ತಲುಪಲು ವಿಹುಲ ಅವಕಾಶಗಳಿವೆ.

ಅಂದರೆ ಮಣ್ಣನ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸಮಗ್ರಕಳೆ, ಕೀಟ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳ ತಂತ್ರಾಂವಯಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಿಸ್ತರಣೆ ಜಾಲದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಜರೂರಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಶೇ. 88 ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹವಾಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂಥ ಭಾರತದಂತಹ ಬ್ಯಾಹ್ತೋ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾವಯವ ಕ್ಯಾಪಿ ಸುಸ್ಥಿರಿತ ನೀಡುವಲ್ಲಿ, ಯುಕ್ತಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ಲಾಭುದಾರ್ಯಕ್ವಾದಾದಲ್ಲಿ. ಜಾನುವಾರಾರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದಿನೇದಿನೇ ಕ್ಷೇಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಇಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ರರ ಲಭ್ಯತೆಯು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಸಿರುಗೊಬ್ರರ ಅಂದರೆ ಕ್ವೆಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಲೆಗ್ಸಾರ್ವರ್ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಸೇಣಬು, ಜೊಗಚೆ, ಅಲಸಂದ, ಸೋಯಾಬೀನ್ ಬೆಳೆದು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕೂಡಾ ಯಾವ ರೈತರೂ ಸ್ವಂದಿಸಿದೆ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾರ್ಯಕ್ವಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಇಷ್ಟಪ್ರಪಂತಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಅನುಕೂಲತೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಾಗಿದೆ. ಸಣ್ಣ ಗಿಡಗಳು

ಹಾಗೂ ಕುರುಚಲು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹಿನ್ನೆಲೆಗೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಕ್ರಮ ಕೂಡಾ, ಇಂದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕುರಿ-ಆಡುಗಳ ಮೇಲೆಯಲ್ಲಿಕೆ ಹಾಗೂ ಈ ಸಸ್ಯವರ್ಶೀಯಗಳನ್ನು ಉರುವಲು ಅಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮಹತ್ವ ಕಳೆದು ಕೊಂಡಿದೆ. ಕ್ಯಾಪ್ ಕಾರ್ಬಿಕರ ನಿರ್ವಹಣೆ ದುಸಾಧ್ಯ ಎನ್ನುವ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿತಾಜ್ಞ ವಸ್ತುಗಳ ಮನರೋಭಳಕೆ ಕೂಡಾ ಫಲದಾಯಕವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಬಹುತೇಕ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಉಪ ಉತ್ಸನ್ಯಗಳನ್ನು ಮೇಪು, ಹೊಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ ಉರುವಲು ಮೂಲವಾಗಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಇದರ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಶಾದಾಯಕ ಭಾವನೆ ಹೋಗುವಂತಿಲ್ಲ !

ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅದು ಕೆಲವು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಸ್ಯವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ ಯೆಥ್ರೇಷ್ಟವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾವಿನ, ಕಾಯಿಪಲ್ಯ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಸಾಗುವಳಿ ವಾತ್ತಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಇದರ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಶಾದಾಯಕ ಭಾವನೆ ಹೋಗುವಂತಿಲ್ಲ!

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಗಮನಿಯ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣವು. ಇತರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ ಹೋಗಿಸಿದರೆ ತೀರಾ ಕಡಿಮೆ. ಇಂದು ಒಟ್ಟು ಸಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 135 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ನಾವು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಹರಡೆಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿ ಪರಿಣೈಯ ಆಧಾರದ ವೇಗದ್ವಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾನಿ ಆಗುತ್ತಿಲ್ಲ.

ಸಸ್ಯಗಳು ತಮ್ಮ ಬಯಾಪಚಯ ಕ್ಷಯೆಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಬೇರುಗಳ ಮೂಲಕ ಆಯಾನಿಕ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಹಾಗೂ ಇತರ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅವು ತಾವು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಯುನಿಕ್ ಸ್ಥರೂಪದ ಮೋಷಕಾಂಶವು ಸಾವಯವ ಅಥವಾ ನಿರವಯ ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದಿದೆಯೋ ಹೇಗೆ ಎಂದು ಭೇದ-ಭಾವ ಎಂದುವದಿಲ್ಲ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಹುತೇಕ ಬೆಳೆಗಳು ತಮ್ಮ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಪನರಿಸುವ ಮಣಿನ ಗಾತ್ರ/ತೂಕ ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಇದು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಸುಮಾರು 20 ಲಕ್ಷ ಕೆ.ಜಿ. ಗಳಷ್ಟುತ್ತದೆ.

ಇಂಥ ಮಣಿಗೆ ನಾವು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪೊರ್ಚೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣ, ಸಮಯ, ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮೂಲಕ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವ್ಯಾಧಿಸಿ 30 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್, ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗಲು ಸೂಕ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೆಲ್ವಿಸಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವ್ಯಾಧಿಸಿ 30 ಮಿ.ಟನ್, ಜವಳು ಮಣಿ, ಸವಳು ಮಣಿ ಹಾಗೂ ಕೌರ ಮಣಿ ಸುಧಾರಿಸಿ ಮಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡಿ 40 ಮಿ.ಟನ್, ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಜೀವಿಸಿತಿಗನುಗಣವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸಿ 30 ಮಿ.ಟನ್, ಹಾಗೂ ಅಭ್ಯಕಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಇತರ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಈ ಮೋದಲಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಪುನರ್ ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮೂಲಕ 120 ಮಿ.ಟನ್ ಹಿಗೆ ಒಟ್ಟು 250 ಮಿ.ಟನ್ ಆಹಾರೆತ್ವಾದನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಸದಾ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕ್ರಾಂತಿಯಾಗುವುದು ಹೋಗುವಂತಿಲ್ಲ !

ಕ್ಯಾಪ್ ಹಣ್ಣಿನ ಭಾರತದ ಮಾನ್ಯ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಶ್ರೀ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿರವರು 2014ರ ಜುಲೈ 29 ರಂದು ದೇಶಕ್ಕೆ ನೀಡಿರುವ “ಪ್ರತಿ ಹನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆ” “Per drop more Crop” ಕರೆಯು ದೇಶದ ಇಂದಿನ ಕ್ಯಾಪ್ ಸಸ್ಯವೇಶಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮಯೋಚಿತ ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಕೆಟ ಕರೆಯಾಗಿದೆ.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು 2015ರ ಫೆಬ್ರುವರಿ 19ರಂದು ಫೋಷಿಸಿರುವ “ಮಣಿ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್” ಯೋಜನೆಯ ಮಣಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅತ್ಯಂತ ಮೂರಕವಾಗಿದೆ.

1. ಪ್ರತಿ ಮೂರು ವರುಷಕ್ಕೂಮೈ ಮಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೋಷಕಾಂಶ ಕೊರತೆ ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ರೈತರಿಗೆ ಮಣಿ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ವಿತರಿಸುವುದು.
2. ಎ. ಸಿ. ಎ. ಆರ್., ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಪದವಿ ಅಭ್ಯಸಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನೋಡಿಗೊಂಡ ತಂಡಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವ್ಯಾಧಿ ಮೂಲಕ ಮಣಿ ಪರಿಣೈ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು

ಬಳಗೊಳಿಸುವುದು.

3. ನಿಗದಿತ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೊರತೆಗಳನ್ನು ನಿರಾರಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ಮಾನಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರದ ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಏಕ ಪ್ರಕಾರದ ಮಣಿ ಮಾದರಿ ಆಧರಿಸಿದ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡುವುದು.

4. ಮೋಷಕಾಂಶ ಉಪಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಮಣಿ ಪರಿಣೈ ಆಧಾರಿತ ಅಂಶಗಳನ್ನಾದರಿಸಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

5. ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳ ವಿವಿಧ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುವುದೇ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಮುಖ ಧೇಯೋದ್ದೇಶಗಳನ್ನು “ಮಣಿ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್” ಯೋಜನೆ ಹೋಗಿದೆ.

‘ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿಷನ್’ ಯೋಜನೆಯು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಿಂದಾವಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಆಧಾರಿತ 8 ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಮುಖ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.

ಹಿಂದಾವಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಮೋದಲಿನ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪುನರ್ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪಿಸಿ ಹಿಂದಾವಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಯನ್ನು ತೀವ್ರ ಪ್ರಯ ಪೇರುಗಳಿಂದ ಪಾರಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಅವಶ್ಯವಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಯೋಜನೆಯ (National Agricultural Educational Policy) ಮೂಲಕ

1. ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿನ ಇತರೆ ಸಾವಂಥ್ಯ ವರ್ಧಿಸುವುದು ಹಾಗೂ
2. ರೈತರು, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಹಿಳೆಯರು ಹಾಗೂ ಸಾವಂಥ್ಯ ವರ್ಧಿಸುವುದರ ಮಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತೆ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಗಳನ್ನು ಮೈಲ್ತಾಹಿಸುವುದರ ಮಾಲಕ ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಬಂದಿದೆಯಾಗಿದೆ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಇದನ್ನು 2015-16ರಿಂದ ಜಾರಿಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಸಂತಕನದ ಹಾಗೂ ಸಮಾಧಾನದ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ

ಭಾರತೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಶಿಶುವು ಪುಂಬಿ ಪುಜುಕುವ ಕೊಂಡಗಳ ನಡುವೆ ಉಸಿರು ಕಟ್ಟಿ ಹಿಸಿವು, ಅಪೋಷಿಕತೆ ಮತ್ತು ಬಡತನಗಳಿಂದ ಸಾಯುತ್ತಿದೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸುವರ್ಣ ಮಹೋನ್ನಿಂದ ಸಂಭ್ರಮ ನಾಧುವೇ?

ಡಾ॥ ವಿ.ಪ್ರಕಾಶ್, FRSC, ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ವಿಜ್ಞಾನಿ, CSIR, ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು, ಹೌಷಿಕಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಕ್ಕೂಟ, ಗೋ|| ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಅವಿಷ್ಣುರು, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಧನೆ, ಜೀವನೋವನೋ ಮಹಾವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ, ಮೈಸೂರು (ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ: ಮೈ ಎಂ.ರುದ್ರಾರಾಧ್ಯ)

ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ 1960ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸುವರ್ಣ ಮಹೋನ್ನಿಂದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಕನ್ನಡ ತೈಯಾರಿಸಿಕದ ಸಂಪಾದಕರಾದ ಪದ್ಧತಿಯಾವಳಿ ಡಾ॥ ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪನವರ ಕೋರಿಕೆಯಂತೆ ಈ ಲೇಖನ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ವಿಷಯ ಬಂದಾಗ ಎಲ್ಲಕ್ಕೆ ವೋದಲು ಕೃಷ್ಣಿಕಾನ್ನವನ್ನು ಶ್ರೀಸಾಮಾನ್ಯ ಕೃಷ್ಣಿಕನ ಮನೆಬಾಗಿಲಿಗೆ ತಂದು, ಅಭ್ಯಾಸತಪೂರ್ವ ೧೦೨೪ ಸ್ನಿಂದಾಗಿ ಮಿಲಿಯನಗಟ್ಟಿಲ್ಲೆ ಹಸಿವಿನಿಂದ ಕಂಗೆಟ್ಟಿದ್ದ ಭಾರತೀಯರ ಹಸಿವು ನೀಗಿಸುವಂತಹ ಕೃಷ್ಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯನ್ನು ಅಗಮಾಡಿದ, ತನ್ನಾಲ್ಲಕ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ಜರುಗಲು ಕಾರಣರಾದ ಭಾರತೀಯರಲ್ಲರ ಹೆಮ್ಮೆಯ ಕೃಷ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪದ್ಧತಿಯಾವಳಿ ಡಾ॥ ಎಂ.ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಅವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಬೇಕು. ಅವರ ಕನ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮನೆಮಾಡಿರುವುದು ಕೇವಲ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯಲ್ಲ, -“ನಿರಂತರ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ” ಎಂಬುದನ್ನು ಮರೆಯುವಂತಿಲ್ಲ. ಅವರ ಮುಂದಾಳತ್ವದಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜಗೊಂಡ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಪಡೆ (ಟೀಎಂ ಇಂಡಿಯಾ)ಯೆ ಈ ಯಶಸ್ವಿ ಒಂದೇ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿದೆ ಹಲವಾರು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಡಾ॥ ಕುರಿಯನ್ ಅವರ ನೇತ್ಯಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೂಡಿಬಂದ ‘ಶ್ರೀತ ಕ್ರಾಂತಿಯು’, “ಹಾಲಿನ ಹೊಳೆಯೋ” ಎಂಬ ಕವಿನುಡಿಯನ್ನು ನಿಜಮಾಡಿತು; ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಅಹಾರ ಪ್ರಶ್ನೆ ವಿಜೇತ ಡಾಗ್ನರ್ಪತ್ರ, ICAR, ನ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕ ಡಾ ಎನ್ ಅಯ್ಯಪ್ಪನ್ ಮುಂತಾಡವರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಾಂತ್ಯದಿಂದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ‘ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ’, ಪಶು ಸಂಖೇಪದೇ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ‘ಖದು ಕ್ರಾಂತಿ’ ಎಲ್ಲದರ ಸಮರ್ಗ ಘಲಭ್ಯತೀಯಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರ ಅಹಾರ ಕೋರತೆ ಕಣ್ಣರೆಯಾದದ್ದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಬೋಕ್ಕನಕ್ಕೆ ಹಿಂದೆಯೂ ಕಂಡರಿಯದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನದೇ ಆದ ಕಾಣಿಕೆ ನೀಡಿತು. ವುಂಂದಿನ ಕೆಲವರ್ವಗಳಲ್ಲಿ ಪರುಣನ ಕೃಷ್ಣಯಿದ ಮಳೆಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸುರಿದು, ಉತ್ತಾದನೆ / ಉತ್ಪಾದಕತೆಗಳೇರಡರಲ್ಲೂ ಏರಿಕೆಯಾಗಿ

ಪರರಾಷ್ಟ್ರಗಳೂ ಮತ್ತು ರಪಡುವಂತಹ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳನ್ನು ನಾವು ಉದ್ದರಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ - “ಹೆಚ್ಚಿನದಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಕ್ಕದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನದು” ಎಂಬ ನಾಣ್ಯದಿ ನಿಜವಾಯಿತು. ಇದನ್ನು ಹೇಳುವಾಗ, ಆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣಿಕ್ಕೆ ದೊರಕಿದ ರಾಜಕೀಯ ಬೆಂಬಲವನ್ನೂ ಮರೆಯಲಾಗಿದೆ.

ಇಷ್ಟೆಲ್ಲ ಸಾಧನೆಗಳ ನಡುವೇಯೂ, ಹಸಿವು ಮತ್ತು ಬಡತನಗಳಿಂದ ಕಂಗೆಟ್ಟು ಅಪೋಷಿಕತೆಯಿಂದ ಬಳಲುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇಂದಿಗೂ ವಿಶೇಷಕ್ಕೆ ವೋದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆ ದಿರುವುದು ದೊಡ್ಡ ವಿಷಯಾವಸಲ್ಲವೇ? ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ಜಯಧೇರಿ ಬಾರಿಸಿರುವಾಗ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಮೂಲಕಾರಣವೇನು? ರಾಷ್ಟ್ರ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಲಭ್ಯವಿರುವಾಗ, ಒಂದೆ-ಮಕ್ಕಳ ಮಿತಿಮೀರಿದ ಅಪೋಷಿಕತೆಯಿಂದ ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿದೆ, ಇನ್ನೊಂದೆಡೆ - ವುಂಕ್ಕಳನ್ನು ಹೇತ್ತ ತಾಯುಂದಿರಿಗೆ ಪೂರ್ವಾರ್ಥಿವಾಣಿದಲ್ಲಿ ಪೋಷಿಕ ಆಹಾರ ದೊರೆತಿಲ್ಲ, ಹಾಗಾದರೆ ನಾವು, ಅಪೋಷಿಕ ಆಹಾರದಿಂದ ಬಳಲುವ ಹಾತೆಯರು ಅನಾಯೋಗ್ಯ ಪಿಡಿತ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಜನ್ಮನೀಡಿ - ಅದು ಮುಂದಿನ ವಂಶಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತಪ್ಪ ಭೀಕರವೆನಿಸುವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸುಳಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿ ನಲುಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆಯೆ? ಹೀಗಾಗಿ ಮಕ್ಕಳು ದುವ್ರಾರ್ಥಿ ರಣವು ನ್ನಾವ್ಯಾಪ್ತಿ ಅದೇ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ರೈತ ಬದುಕುವ ದುಸ್ಕತಿ - ಅದೇ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಅವನ ಸರೀಕನಾದರ್ಮೋ ಉಂಟಾಗಿ ಕಾಳು ಬೆಳೆಯುವ ಯಾವುದ್ದೇ ಗೋಜಿಲ್ಲದೇ, ಬೆಳೆಯುವ ವಿಫಲತೆಯಾಗಲೀ, ಮಳೆಬಾರದಿರುವುದಾಗಲೀ, ವಾರಂಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನವ್ಯ ರೈತನು ಅನುಭೂವಿಸುತ್ತಿರುವ ಹಿಂಸೆ ಹಾಗು ದಬ್ಬಾಳಿಕೆಯಾಗಲೀ, ಸಾಲಭಾರದಿಂದಾಗುವ ನೆನೆಗುದಿಯಾಗಲೀ, ಅತಿವೃಷ್ಟಿ/ಮಹಾಮಾರ ದಿಂದ ಆಗುವ ಬೆಳೆನಾಶವಾಗಲೀ, ಭೀಕರ ಬರದಿಂದಾಗಿ ತನ್ನ ಬೆಳೆ ಬಣಿಗೊಂಡುವ ಭಯವಾಗಲೀ, ಯಾವುದೇ ಜಂಜಾಟವೂ ಅವನಿಗಿಲ್ಲ, ರೈತನಾದರ್ಮೋ, ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಸಂಕಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿ ನುಜ್ಜನುಜ್ಜಾಗಿರುವಾಗ, ಯಾರೂ ಅವನ ನೆರವಿಗೆ ಬರುವದಿಲ್ಲ,

ಇತ್ತಿಜೆಗೆ ಸಕಾರವು ರಾಷ್ಟ್ರಾದ್ಯಾಂತ 184 ಹಿಂದುಳಿದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಆ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ

ಪೋಷಿಕ ಆಹಾರ ಯೋಜನೆಗೆ ಒತ್ತುಕೊಂಡ್ಲು, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬದಗಿಸಿ ಬೆಂಬಲ ನೀಡಿದೆ. ಅನೇಕರು ಕೃಷಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಪೋಷಿಕತೆಯ ವಿಜಾರಣೆಯು ಬೆಸೆಯಲು ಯತ್ನಸ್ಥಿತಿದ್ದಾರಾದರೂ, ಈಗಾಗಲೇ ಅಪೋಷಿಕತೆಯ ತೊಗುಗ್ರತಿಯು ನಮ್ಮ ನೆತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ತೂಗಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಕರೋರ ಸತ್ಯವೆಂಬುದನ್ನು ಮರೆಯಲಾದಿದೆ? ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಗಳು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೂ ಪೋಷಿಕಾಂಶಯುತ ದವಸಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬದಗಿಸಿ ಸಂಕೇರ್ನಗೊಂದಿರುವ ಅನಾಯೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಅಪೋಷಿಕತೆಗಳಿಂದ ಮುತ್ತಿಕೊಡುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಷ್ಟೆಲ್ಲರೂ, ಈಗಾಗಲೇ ತನ್ನ ಕರಾಳತೆಯಿಂದ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹಸಿವು ಮತ್ತು ಅಪೋಷಿಕತೆಗಳು ಮಾಡಿರುವ ಧಕ್ಕೆಯನ್ನು ಅಳಿಸಿ ಹಾಕಬೇಕಾದರೆ, ಹಲವು ದಶಕಗಳೇ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮಕ್ಕಳ ಅಪೋಷಿಕತೆಯೆ ಮತ್ತು ಹೆಬ್ಬಿ ನಿಂದ ನರಭೂತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆ ಒಂದೆಡೆಯಾದರೆ ಅಪೋಷಿಕತೆಯಿಂದ ನರಭೂತಿಯ ಹೆತ್ತ ತಾಯಂದಿರ ಸಂಕಷ್ಟ ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ಕಾಡುತ್ತಿದೆ.

ರೈತ ತನ್ನ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿದ ಬಂಡವಾಳಿಗೆ ಬಾರದೇ ಹೋದಾಗ, ತಾನು ಮಾಡಿರುವ ಸಾಲದ ಭೂತ ಕಣ್ಣಿದ್ದರು ಬಂದು ದಿಕ್ಕಟ್ಟವನಾಗಿ ಆತ್ಮತಹತ್ಯೆಗೆ ಶರಣಾಗುತ್ತಾನೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ರೈತ ಬದುಕುವ ದುಸ್ಕತಿ - ಅದೇ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಅವನ ಸರೀಕನಾದರ್ಮೋ ಉಂಟಾಗಿ ಕಾಳು ಬೆಳೆಯುವ ಯಾವುದ್ದೇ ಗೋಜಿಲ್ಲದೇ, ಬೆಳೆಯುವ ವಿಫಲತೆಯಾಗಲೀ, ಮಳೆಬಾರದಿರುವುದಾಗಲೀ, ವಾರಂಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನವ್ಯ ರೈತನು ಅನುಭೂವಿಸುತ್ತಿರುವ ಹಿಂಸೆ ಹಾಗು ದಬ್ಬಾಳಿಕೆಯಾಗಲೀ, ಸಾಲಭಾರದಿಂದಾಗುವ ನೆನೆಗುದಿಯಾಗಲೀ, ಅತಿವೃಷ್ಟಿ/ಮಹಾಮಾರ ದಿಂದ ಆಗುವ ಬೆಳೆನಾಶವಾಗಲೀ, ಭೀಕರ ಬರದಿಂದಾಗಿ ತನ್ನ ಬೆಳೆ ಬಣಿಗೊಂಡುವ ಭಯವಾಗಲೀ, ಯಾವುದೇ ಜಂಜಾಟವೂ ಅವನಿಗಿಲ್ಲ, ರೈತನಾದರ್ಮೋ, ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಸಂಕಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿ ನುಜ್ಜನುಜ್ಜಾಗಿರುವಾಗ, ಯಾರೂ ಅವನ ನೆರವಿಗೆ ಬರುವದಿಲ್ಲ,

ಇದನ್ನರಿತಿರುವ ಅವನು, ಈಗಾಗಲೇ ದಂಡ ತೆತ್ತಿರುವುದನ್ನು ವರೆಯಾದೆ, ಹೆಚ್ಚು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಮನ್ಸುಡೆಯ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ನತ್ಯವು ಹಣ್ಣಿಗಳು, ತರಕಾರಿ ಗಳು, ಸಾಂಭಾರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ರೈತರಿಗೂ ಅನ್ಯರೂ ವಾಗುತ್ತದೆ, ಹಾಲೋಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಹಾಸಿರುಕ್ಕಾರ್ಯಿಯ ಸುವರ್ಣಾಮುಹೋತ್ಸವದ ಸಂಪೂರ್ಣವನ್ನು ಸಂಧರಿಸಿದ್ದಾರೆ ಅಂತರಿಸಲು ನಮಗೆ ಮನಸ್ಸಾದರೂ ಹೇಗೆ ಬಂದಿತು?

ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿಯ ಪ್ರಭಾವವು ಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುವುದರಲ್ಲಿ ಯಳಸ್ಯಿಯಾಗಿದೆ, ಎನ್ನುವುದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ವ್ಯಾಪಾರಿ, ಅಲ್ಲದೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಸ್ಥರು, ಉದ್ದಿಮೆದಾರರು, ನಾಗಣ್ಯದಾರರು, ಭತ್ತದಿಂದ ಅಕ್ಕಿ- ಗೋಧಿ/ರಾಗಿಗಳಿಂದ ಹಿಟ್ಟು ಮಾಡಿ ಕೊಡುವ ಗಿರಣಿ ಮಾಲಿಕರು — ಇವರಲ್ಲ ತಮ್ಮ ಅದಾಯದಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ರೈತನಿಗಾದರೂ, ಮುಳೆಯು ಅಂತಹಾಸದಿಂದ ಅತಿವೃಷ್ಟಿ ಸುರಿಸಿದರೆ, ಬರಗಾಲದ ಬೇಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಲಿದರೆ, ಕಳ್ಳತನದಿಂದಾಗಿ ಅವನ ಬೆಳೆ ನಷ್ಟವಾದರೆ, ಅನಗಳು/ಕಾಡುಹಂಡಿಗಳು ಅವನ ಜಮೀನಿಗೆ ನುಗ್ಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿದರೆ, ಅವನಿಗೆ ವಿವೆಯ ರೂಪದ ಪರಿಹಾರ ದೊರಕಿತೆ? ಅದುದರಿಂದ ರಜತೋತ್ಪರನ್ನೋ, ಸುವರ್ಣ ಮಹೋತ್ಪರವನ್ನೋ ಅಂತರಿಸಿ ಸಂಪೂರ್ಣನೋಂ ವೆಂದು ಹೇಳುವುದು ನುಲಭ, ಆದರೆ, ರೈತನಿಗೆ ಇದಾವೂದೂ ಬೇಕಿಲ್ಲ, ಬದುಕುವುದಕ್ಕಿಂತ ನಾಯವುದೇ ಮೇಲೆನ್ನುವಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಅವನು ತುಳಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟಿದ್ದಾನೆ. ಇಂತಹ ವಿಷಯಕ್ಕದ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ನಲುಗುತ್ತಿರುವಾಗ, ರೈತನಿಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿ, ಒಂದಲ್ಲಿ ಒಂದುದಿನ ನೀನೂ ಸರಹ ನಗರಾಸಿಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದೇ ಪಡೆಯುತ್ತೀಯೆ ಎಂದು ಹಾಸಿ ಭರವನೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು ಸರಿಯೇ? ಇವ್ವಾದೂ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರು ಅದರಲ್ಲಿ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಸರಳ ಜೀವನದುದ್ದಕ್ಕೂ ಕುಸುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡೇ ಬದುಕುತ್ತಾರೆ! ಇದನ್ನು ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿಯ ಸುವರ್ಣ ಮಹೋತ್ಪರವೆಂದು ಹೇಗೆ ಕರೆಯೋಣ?

ಆದಾಗ್ಯಾ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾರ್ಯಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು, ಇಂದು ನಾವು ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿಗಳ

ಹಾಗೂ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಕ್ಕೆ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆವೆ. ವಾಸ್ತವದಲ್ಲಿ, ಅನೇಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನಗತ್ಯದಂದು ವೆಚ್ಚವಾಗಿ, ಅಹಾರನಾಮುಗ್ರಿಗಳು ಹಾಳಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ದಿನನಿತ್ಯವೂ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. 2014ರ FAO ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಡಾ.ವಿ.ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರು ಅಧಿಕೃತಾಗಿದ್ದ ಸಮಿತಿಯ ಪರದ 2015ರಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ 1.5 ಶತಕೋಟಿ ಟನ್‌ಗಳವು ಅಹಾರ-ನಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಬಂದಿದ್ದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಹಾಸಿರುತ್ತಿರುವ 'ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುತ್ತಿದೆ ಅದನ್ನು ನಾವು ಬಳಸುವಂತೆಯೇ ವ್ಯಧಗೊಳಿಸಲೂ ನಮಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ' ಎಂದು ಹೇಳಲು ಹಿಂಜರಿಯದಿಯವುದು ಒಂದು ತಮ್ಮ ಭಾಷೆ. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅಹಾರವನ್ನು ವ್ಯಧ ಮಾಡುವಂತಹ ಹಕ್ಕು ಯಾರಿಗೂ ಇಲ್ಲ ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಚ್ಚಾ ಅಹಾರಪದಾರ್ಥಗಳು ವ್ಯಧವಾಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ವೋಲ್ಯುವರ್ಡಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳೇ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಧವಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಒಂದು ವಿವರಾಸ! ಇದಕ್ಕೇನಾದರೂ ಪರಿಹಾರಮಾಗ್ನ ಹುಡುಕಲೇಬೇಕು. ಅಗತ್ಯಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೈತಾಗಾರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಒಂದೆಯಾದರೆ, ಇನ್ನೊಂದೆ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಲು ಹಾಳಾಗದಂತೆ ನಾಧಿ ಸಲಾಗಿರುವ ಯಶಸ್ವಿನಂತೆಯೇ', ಕಾಳುಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿರುವ ಪರಾಗ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಜರಿಯದಿನ್ನು ಅಂತಹ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂತೆಯೇನಿಂದ ನಾವು ಜನರಿಗೇ ಅಗತ್ಯ ಅಹಾರ ಮಾಡುವಾಗಿರುವುದು, ಅಹಾರದ ವೋಲ್ಯುವರ್ಡನೆ ಮಾಡಿ, ವ್ಯಾಕೆರ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ, ಪರದೆಗಳಿಗೆ ರಘ್ತ ಮಾಡುತ್ತೇವೆನ್ನುವುದು ಅದೆಷ್ಟು ಅರ್ಥಹಿಂಬಿನೆ! ಇಂತಹ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬಹುಶಃ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೂ ಕಂಡ ಬಗ್ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಿಲ್ಲ. ಅದರಲ್ಲಿ ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಮರೆತಂತೆಯೇ ಆಗಿರುವ 'ದಯಾಪರತೆ' - ಪ್ರಾಣಿವರ್ಗ ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳಿರುವ ಮತ್ತೆ ಪಡೆಯುವಂತಾಗ ಬೇಕು. ಇದೀಗ ನಾವು ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿಯ ಸುವರ್ಣವಹೋತ್ಪರವನ್ನು ಆಂತರಿಸಿ ಮನ್ಸುಡೆಯುತ್ತಿರುವಂತೆ 'ಸುಸ್ಥಿರ ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿ' ನಾಧಿಸುವತ್ತ ನಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಒಗ್ಗೂಡಬೇಕು. ಈ ಪ್ರಯೋಜನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನುಸರಿಸುವ ಸನ್ಯಾಸ, ಶಕ್ತಿಮೂಲ, ಜಲಮೂಲ, ಹಾಗೂ ಭರಿಸುವ ಖಚುಗಳಲ್ಲಿವೆ ಹಾಸಿರುಮಯವಾಗಬೇಕು. ಇದೇ ನಿಜವಾದ ಸುಸ್ಥಿರ ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿಯ ಸುವರ್ಣಮಹೋತ್ಪರವನ್ನು ನಾಳೆ ಬರುವ ವ್ಯಾಪಕೋತ್ಪರ, ಅಮೃತ ಮಹೋತ್ಪರ ಹಾಗೂ ಶತಮಾನೋತ್ಪರ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿರಿಗೂ ಹಾಸಿರು ಬಡತನವನ್ನು ನೀಗಿಸುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಬ್ರಹ್ಮಾನು.

ತೀರಿಸಲೂ ಆಗದೆ, ತನ್ನ ಕುಟುಂಬದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಿಸಲೂ ಆಗದೆ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಗೆ ಶರಣಾಗುತ್ತಿರುವ ರೈತನನ್ನು ಹಾರುಮಾಡುವುದೇ ಆಗದೆ. ಸಕಾರರವು ಕ್ರಾರ್ಯಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವ್ಯಾಪಕ ವ್ಯಧ ಮಾಡುವಂತಹ ಕ್ರಾರ್ಯಿ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ನಿರ್ಮಾಣದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗೆಗಿನ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡುಬಂದು, ರೈತನ ಬೆವರಿನ ಫಲವಾದ ಕ್ರಾರ್ಯಿ ಉತ್ಪನ್ನವು ನದುವಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ನಡುವೆ ರಾಷ್ಟ್ರ ವೋದಲಿನ ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿಯನ್ನೇ ಸಿಮಿತೆಗಳಾದೆ, 'ನಿರಂತರ ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿ'ಯನ್ನು ನಾಧಿಸುವೆಂದೆ ಸಜ್ಜಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ನಮ್ಮ ಕ್ರಾರ್ಯಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ನಗರವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಉಬ್ಬವಾಗುವಂತೆಯೇ, ಗತಿಗೆಟ್ಟ ಜನರನ್ನೂ ಮುಟ್ಟಿವಂತೆ ಕಾಯೋಂನ್ನುಖಾರಬೇಕು. ಅದಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ದೊಡ್ಡ ಆಂದೋಲನದ ಜೊತೆಗೆ, ಇತರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ವಿಜಾಪ್ಪಿನಿಗಳು ನಮ್ಮ ವಿಜಾಪ್ಪಿನಿಗಳಿಂದೆ ನೀಡುವ ದೃಷ್ಟಿಯೂ ಅಗೋರವ ತಂದಿತು! 'ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆದರೆ, ಆ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಜನರೇ ಹಾಸಿವಿನಿಂದ ನಾಯುತ್ತಾರೆಂದರೆ', ಎಂತಹ ವಿವರಾಸ! ನಮ್ಮ ಜನರಿಗೇ ಅಗತ್ಯ ಅಹಾರ ಮಾಡುವಾಗಿರುವುದು, ಅಹಾರದ ವೋಲ್ಯುವರ್ಡನೆ ಮಾಡಿ, ವ್ಯಾಕೆರ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ, ಪರದೆಗಳಿಗೆ ರಘ್ತ ಮಾಡುತ್ತೇವೆನ್ನುವುದು ಅದೆಷ್ಟು ಅರ್ಥಹಿಂಬಿನೆ! ಇಂತಹ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬಹುಶಃ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೂ ಕಂಡ ಬಗ್ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಿಲ್ಲ. ಅದರಲ್ಲಿ ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಮರೆತಂತೆಯೇ ಆಗಿರುವ 'ದಯಾಪರತೆ' - ಪ್ರಾಣಿವರ್ಗ ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳಿರುವ ಮತ್ತೆ ಪಡೆಯುವಂತಾಗ ಬೇಕು. ಇದೀಗ ನಾವು ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿಯ ಸುವರ್ಣವಹೋತ್ಪರವನ್ನು ಆಂತರಿಸಿ ಮನ್ಸುಡೆಯುತ್ತಿರುವಂತೆ 'ಸುಸ್ಥಿರ ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿ' ನಾಧಿಸುವತ್ತ ನಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಒಗ್ಗೂಡಬೇಕು. ಈ ಪ್ರಯೋಜನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನುಸರಿಸುವ ಸನ್ಯಾಸ, ಶಕ್ತಿಮೂಲ, ಜಲಮೂಲ, ಹಾಗೂ ಭರಿಸುವ ಖಚುಗಳಲ್ಲಿವೆ ಹಾಸಿರುಮಯವಾಗಬೇಕು. ಇದೇ ನಿಜವಾದ ಸುಸ್ಥಿರ ಹಾಸಿರು ಕ್ರಾರ್ಯಿಯ ಸುವರ್ಣಮಹೋತ್ಪರವನ್ನು ನಾಳೆ ಬರುವ ವ್ಯಾಪಕೋತ್ಪರ, ಅಮೃತ ಮಹೋತ್ಪರ ಹಾಗೂ ಶತಮಾನೋತ್ಪರ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿರಿಗೂ ಹಾಸಿರು ಬಡತನವನ್ನು ನೀಗಿಸುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಬ್ರಹ್ಮಾನು.

ಇದೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಅವಲೋಕಿಸಿದಾಗ, ಇಂದಿನ ಅತಿಮುಖ್ಯ ಅಗತ್ಯವೆಂದರೆ- ಹಾಸಿರು ಮತ್ತು ಅಪೋಷಿಕತೆಯಿಂದ ನಾಯುತ್ತಿರುವ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಉಳಿಸುವುದು, ತಾನು ಮಾಡಿದ ನಾಲವನ್ನು

ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಗೆ 50 ವರ್ಷ :

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಪರ್ಕದ ನಂಶೋಧನೆ ಇಂದಿಗೂ ಮಾಡಲಿ

ಡಾ. ಟಿ.ಎಂ.ಮುಂಜುನಾಥ್ ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಾಹಕ ಹಾಗೂ ಕೃಷ್ಣ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕರ್ತಾಜ್ಞನ್ ಸಲಹಾಗಾರರು, ಬೆಂಗಳೂರು. ಈ ಕನ್ನಡ ಲೇಖನಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ ನೆರಪು :ಹೆಚ್.ಎಂ.ರುದ್ರಾಂಶ್.

ಮೇಕೆಕೊ, ಫಿಲಿಪ್ಪೇನ್ಸ್ ಅಮೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ಭಾರತ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಡಳಿತಗಾರರು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಗಿ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಕಾರಣರಾದರು. ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಪರಿಕರಗಳ ವಿನಿಮಯದ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರಗತಿಶೀಲ ರೈತರ ಉತ್ಸಾಹಮಾಣ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಆ ಸಂಭಾಷದಲ್ಲಿಲ್ಲವರು 'ಯಾರು?' 'ಎನು?' 'ವಲ್ಲಿಂದ' 'ವಲ್ಲಿ?' ಎಂಬ ಭಾಗೋಳಿಕ ಅಥವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಬೇಧಭಾವ ಎಣಿಸದೆ, ಮಾನವ ಜನಾಗಂಡ ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ತಮ್ಮನ್ನ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡರು. ಈ ಮಾಡರಿ ಅಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಇಂದಿಗೂ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನಿಸಿದೆ.

1947ರಲ್ಲಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಬಂದಾಗ, ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಆಹಾರ ಕೊರತೆ ಭೀಕರವಾಗಿತ್ತು. ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದ ಲಕ್ಷ್ಯಾಂತರ ಜನರು ಹಸಿನಿಯಿಂದ ಕಂಗೆಟ್ಟದ್ದರು. ಆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಂದಿದ್ದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಜವಾಬ್ದಾರಿ 33 ಕೋಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ ಒದಗಿಸುವುದಾಗಿತ್ತು. ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕಪ್ ತನ್ನ ಟಿ.ಎಲ್. 480 ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ ಅಕ್ಷಯನ್ನ ನಮಗೆ ಅತ್ಯಂತ ರಿಯಾಲಿಟಿ ಹಾಗೂ ರೂಪಾಯಿ ದರದಲ್ಲಿ ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಒದಗಿಸಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿತು. 1956ರಿಂದ 1960ರ ವರೆಗೆ, ಅಂದರೆ ಕೇವಲ 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, 15 ದಶಲಕ್ಷ ಟಿನ್ ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ 2,20,000 ಟಿನ್ ಅಕ್ಷಯನ್ನ ಒದಗಿಸಿ ಲಕ್ಷ್ಯಾಂತರ ಜನರ ಹಸಿನಿ ನಿವಾರಣೆಗೆ ನೇರವಾಗಿತ್ತು. ಅಂದಿನ ಹಡಗಿನಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾರ್ಯ ಬರುವುದನ್ನು ಲಕ್ಷ್ಯಾಂತರ ಜನರು ಕಾತುರದಿಂದ ಎದುರು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಆಹಾರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು 'ಹಡಗಿನಿಂದ ಹೊಷ್ಟಿ' ಎಂದು ಪರಿಗಳಿಸಲಾಗಿತ್ತಿತ್ತು. ಏತನ್ನು ನಮ್ಮ ಸರ್ಕಾರವು ನಮ್ಮ ಭಾವಿಯಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಬೇಕಾಗುವವನ್ನು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ಮಾಡಿತ್ತು. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಕಿಂತ ನಡೆದ ಒಂದು ಮಹತ್ವರ ಸಾಧನೆ. ಅದು ದೇಶದ ಆಹಾರ ನಕ್ಷೆಯನ್ನೇ ಬದಲಾಯಿಸಿತು.

1965/66ರಿಂದ 1975/76ರವರೆಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರವನ್ನು ಆಹಾರ ಕೊರತೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರ ಎಂಬ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಅಭಿದಾನದಿಂದ ಸ್ವಾವಲಂಬಿ ರಾಷ್ಟ್ರ ಎಂಬ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು, ಎಂಬುದು ಸರ್ವವಿದಿತ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳು ಕಾರಣವಾದವು. 1) ಭಕ್ತ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಯ ಬೇಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅರೆಗಿಡೆ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; 2) ಸುಧಾರಿತ ನೀರಾವರಿ; 3) ರಾಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ; 4) ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೇಸಾಯಯೋಗ್ಯ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಏಕ ಬೇಳೆ ಬೇಳೆಯುವ ಬದಲು ಎರಡು ಬೇಳೆ ಬೇಳೆಯುವಂತೆ ಒತ್ತುಕೊಟ್ಟಿ ಬೇಸಾಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು; 5) ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಾಶಲ್ಯಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ. ಈ ಎಲ್ಲವುಗಳ ಸಂಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ 1947-1964 ರಲ್ಲಿ ನಿಷ್ಪತ್ತ 522 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ ಇಡ್ಡ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಪ್ರಮಾಣವು 1965-1975/76 ರಲ್ಲಿ 944 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ ಗೆ ಏರಿತು. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಭಾರತ ದೇಶವು ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿಂದಾಯಿತು.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೂಲಕ ಸಂದರ್ಭ ಯಶಸ್ವಿ ರಾಷ್ಟ್ರ-ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವಳಿ ಸಹಕಾರ, ಸರ್ಕಾರದ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಬೆಂಬಲ, ವಿವಿಧ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಭಾಗಗಳ ಒಗ್ಗೂಡಿದ ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ ಸಹಯೋಗದ ಸಂಶೋಧನೆ ಯಶಸ್ವಿಗಳ

ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಾರಿ ಹೇಳಿತು. ಇವೆಲ್ಲವುಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವೂ, ಅನುಕರಣೀಯವೂ ಆಗಿದ್ದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಅದಕ್ಕೆ ಇಂಬಿಗೊಡುತ್ತವೆ.

ಮೇಕೆಕೊ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ನಾಮನ್ ಇ. ಬೋಲಾರ್‌ಗ್ರಾ ಅವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ, ಗೋಧಿಯ ಅರೆಗಿಡೆ ತಳಿಗಳನ್ನು ಭಾರತಕ್ಕ ಆವುದು ವರ್ಷಾದಿಕೊಂಡು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿರುವ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡಿದಂತಾಯಿತು. ಈ ಗಿಡೆತಳಿಗಳು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಗೆ ಉತ್ತರವು ಸ್ವಂದನ ನೀಡಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಅನೇಕ ಪಟ್ಟುಹೆಚ್ಚಿ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮೇಕೆಕೊ ಮುಂತಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಬೀತು ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ 'ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಹಿತಾವುಹ' ರೆಂದೇ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಡಾ.ಬೋಲಾರ್‌ಗ್ರಾರವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಜನತೆಯ ಹಸಿರು ನೀಗಿಸಲು ಕಾರಣರಾದ್ದರಿಂದ ಅವರು 1970 ರಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನರಾದರು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೋಲಾರ್‌ಗ್ರಾರವರ ಸಹಕರ ರಾದ ಡಾ.ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು ಒಬ್ಬ ಸಮಧಾ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ಮೇಕೆಕೊದ ಗೋಧಿಯ ಗಿಡೆತಳಿಗಳ ಇಳುವರಿ ಸಾಮ್ಯತ್ವ ವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ ಮೇಲ್-ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್‌ರವರು, ಆ ತಳಿಗಳಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕ ಆಗಬಹುದಾದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಮುಂದಾಲೋಚನೆ ಮಾಡಿದ ಮೌಲ್ಯನೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ಅವರು ಡಾ. ಬೋಲಾರ್‌ಗ್ರಾರವರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ, ಅಷ್ಟ್ವಾರ್ಬರ 1963 ರಲ್ಲಿ ಅವರಿಂದ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಭಾರತಕ್ಕ ತರಿಸಿಕೊಂಡರು. ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಬೇಳೆಯ ಕ್ರಾಂತಿ ಸಾಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಹೆಚ್ಚಿಯಾಗಿಯಾಗಿತ್ತು. ಸಹಜವಾಗಿ ಡಾ. ಬೋಲಾರ್‌ಗ್ರಾ ಅವರು ಈ ಯಶಸ್ವಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ನೀಡಿದರು.

ಮೇಸ್ಕೆಕೋದಿದೆ ಬಂದ ಮೂಲ ಗೋಡಿ ತೆಗೆಗಳನ್ನು ಭಾರತದೇಶದ ತೆಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಬೇಸಾಯಿಶಾಸ್ತ್ರಜರು, ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ತಜ್ಜರು, ಜೀವರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರಜರು, ಮೌದಲಾದವರ ತಂಡವು ಶ್ರಮವಹಿಸಿ, ಭಾರತದೇಶದ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಜನರಿಗೆ ಹೊಮಿಕೋಳ್ಳುವ ಗೋಡಿ ತೆಗೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು. ಇವು ಗೋಡಿಯ ತುಕ್ಕ ರೋಗವನ್ನು ನಿರೋಧಿಸುವುದಲ್ಲದೇ, ಚರ್ಮಾತಿ ತಯಾರಿಸಲು ಒಗ್ಗಿಬಿಬುವಂತಹ ಹಾಗೂ ಜನ ಪೆಚ್ಚುವ ಅಂಬರು ಬಣ್ಣಿದೆ (ಮೇಸ್ಕೆಕೋ ಗೋಡಿಯ ಮೂಲ ಬಣ್ಣಿ ಕೆಂಪು) ಕಾಳಿ ಹೊಡಿದ ತೆಗೆಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಡಾ॥ ಚೋಲಾರ್ಗಾರವರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಭಾರತಕ್ಕ ಬೆಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಡಾ॥ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಮತ್ತಿತರ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿದ್ದ ಉತ್ತೇಜಿತ ಹಾಗೂ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು.

ಗೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊನ ತೆಗೆಗಳ ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞನಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಪರಿಜಾರಿ, ಹರಿಯಾಣ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಚೀಮಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರ ಜಮಿನುಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದ್ದಿತು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳವು ಜನ ತಂತ್ರಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು ಹಾಲೋಂಡಿದ್ದರು. ಅನಂತರ ಹಲವಾರು ರೈತರು ಹೊನ ಅವಿಷ್ಟಾರಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಜಮಿನುಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, 1964 ರಲ್ಲಿ ಕೆವಲ 12 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್‌ನುಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 1968 ರ ಹೇಳಿಗೆ, ಅಪ್ಪೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ, 17 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್‌ನಿಗೆ ಏರಿತು. ಕಡಿಮೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳಿವರಿ ತೆಗೆಯಿವ ದಿಕ್ಕನಲ್ಲಿ ಇದು ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಕ.

ಗೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡತೆಯೇ ಭಕ್ತಿದಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಅರೆಂದ್ರ ತೆಗೆಯಾದ IR8 ಎಂಬ ತೆಗೆಯು ಭಕ್ತಿದ ಇಳಿವರಿಯ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಈ ಹೆಚ್ಚಳವು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಭಕ್ತಿದ ತೆಗೆಗಳು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಇಳಿವರಿಯ 5 ರಿಂದ 10 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಗಮನಾರ್ಹ. ಈ ಮೂಲ ತೆಗೆಯನ್ನು ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಕ್ತಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಭಿಲಿಪ್ಪೇನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಅಲ್ಲಿಂದ ಅಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಗೋಡಿಯಲ್ಲಿಯಂತೆಯೇ ಭಕ್ತಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೂ

ನಹ ಅನೇಕ ಗಿಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಅರೆಂದ್ರ ಭಕ್ತಿದ ತೆಗೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ IR-36 ಎಂಬ ಸಂಕರ ಭಕ್ತಿನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು. ಈ ತೆಗೆಗಳು ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ಭಕ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಜನಪ್ರಿಯವಾದವು.

ಈ ತರ್ನಾಗಿ ಗೋಡಿ ಮತ್ತು ಭಕ್ತಿ ಬೆಳೆಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞನಿಗಳನ್ನು ಅಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ, ಅಂದಿನ ಪ್ರಥಮ ಮಂತ್ರಿ ಶ್ರೀ.ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವರು ಹಾಗೂ ಅವರ ನಂತರ ಶ್ರೀಮತಿ.ಇಂದಿರಾಗಾಂಥಿಯವರು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಚಿವರಾದ ಶ್ರೀ. ಸಿ. ಸುಬ್ರಮಣ್ಯೇಯರ್ ಅವರು ಎಕೆಯಿಲ್ಲದ ರಾಜನೀತಿ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಿ ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಯು ಅರ್ಥಪೂರ್ವಾಗಲು ಮೇಲ್ತಾಂತಿಸಿದರು.

❖ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸರ್ಕಾರವು ತೊಡಗಿಸುವ ಹಣಕಾಸು ಬೆಂಬಲ ದ್ವಿಷಣಿವಾಯಿತು.

❖ ರಾಷ್ಟ್ರದ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶವು 2-3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಯಿತು.

❖ ರಂಗನೊಬ್ಬರಗಳು, ಹೀಡೆಂಬಿಕೆಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು (ಟ್ರಾಕ್ಟರುಗಳು, ನೀರೆತ್ತುವ ಪಂಪುಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ), ಮಣಿ ಪರಿಷ್ಕಾರ ಸೊಲಭ್ಯಾಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಬಂಧವಾದ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಹಾಗೂ ಅಗತ್ಯ ಸಾಲ ಸೊಲಭ್ಯಾಗಿ ಗಳು ಮಹತ್ತರ ಸಾಧನವನ್ನು ಪಡೆದವು.

ಸರ್ಕಾರವು ಒಂದು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ನೀಡಲು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳ ಒಟ್ಟಾಗೆ ಪರಿಣಾಮವೇ ‘ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ’. ಮೇಸ್ಕೆಕೋ, ಫಿಲಿಪ್ಪೇನ್ಸ್, ಅಮೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ಭಾರತ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಡಳಿತಗಾರರು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಧಿವಾ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಕಾರಣರಾದರು. ಜಾನ್ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಕರಗಳ ವಿನಿಮಯದಜೊಂಗೆ ಪ್ರಗತಿಶೀಲ ರೈತರ ಉತ್ಪಾದಣಾ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಇದು ಮುಂದುವರಿದು, 1980ರಿಂದೇಚೇಗೆ ಜೋಳ, ನೆಂಜೆ ಮುಂತಾದ ಅನೇಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊನ

ತೆಗೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟುಗಳು ಬಂದಿದೆ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತೀವ್ರ ಟೀಕೆ ಮಾಡುವ ಕೆಲವರಿದ್ದಾರೆ. ಅದರಿಂದ ರಸ್ಕೊಬ್ಬರ್ಗಾರ್ಲ ಹಾಗೂ ಹೀಡನಾಶಕಗಳ ಬಳಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು ಎಂಬುದು ಅವರ ವಾದ. ಆದರೆ ಕೆಲವು ಅತಿ ಉತ್ಪಾದ ಶಾಲೆ ರೈತರು ಇವುಗಳನ್ನು ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನೇ ಎಂದಿನುವುದು ನರಿಯಲ್ಲ, 50 ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹಿಂದೆ ಇದ್ದ ಆಹಾರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅವರಿಗಿಲ್ಲ. ಅಂತಹೀ ಆಧುನಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಿಯನ್ನೂ, ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನೂ ಅವರು ಅಲ್ಲಾಗಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಪರಿಹಾರವನ್ನೂ ಸೂಚಿಸದೆ ಬೇರೆಯವರ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಾಗಳೆಯುವುದೇ ಅವರ ಜಾಯಮಾನ. ‘ಹಸಿದವನ ಕಷ್ಟ ಅಜ್ಞಣ ಭೂಪಟಿಗೆನೆ ಗೊತ್ತು?’ ಎಂಬ ನಾಱ್ಯದಿಯಂತೆ ಅಂತಹವರ ಬಗ್ಗೆ ಜೆಂತನೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಒಳಿಯದನ್ನು ನೆನೆಯುವುದೇ ಆರೋಗ್ಯಕರ. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಈ ಬೆಳ್ಳಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಅದ್ದಕ್ಕಾರಣಾದವರನ್ನು ನೆನೆದು ಅವರಿಗೆ ನಮ್ಮ ಕೃತಜ್ಞತೆ ತೋರುವುದು ನಮಂಜನ.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸಾಕಾರೊಳ್ಳಲು ದೇಶ-ವಿದೇಶಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ‘ಯಾರು?’ ‘ನನು?’ ‘ಎಲ್ಲಿಂದ’ ‘ಎಲ್ಲಿ?’ ಎಂಬ ಬೇಧಭಾವ ಎಣಿಸದೆ ಮಾನವಜನನಾಂಗದ ಆಹಾರದ ಅರ್ಥಕೆಂತೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಏಕೆಕ್ಕ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ತಮ್ಮನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡರು.

ಈ ಮಾದರಿ ಅಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಇಂದಿಗೂ ಪ್ರಸ್ತುತವೇಸಿಸಿದೆ. ಆಹಾರವು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಎಲ್ಲಾ ಮಾನವರ ಅರ್ಥಕೆಂತೆಯಾದ್ವರಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞನಿಗಳು ಈ ಸಂಖಾರನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿವೆ. ಹೊನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾದ ‘ಜಗತ್ತಿನ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ’ ಅಥವಾ ಉದ್ಧಿಸಬಹುದಾದ ಇನ್ಜಾವುವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಒಗ್ಗಾಡುವಿಕೆಯಿಂದ ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಭಾಗೋಳಿಕ ಅಧವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಗಡಿ ಸಮಂಜಸವಲ್ಲ, ನಿಜವಾಗಿ ಅದು ಇಡೀ ವಿಶ್ವದ ಮಾನವ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವಂತಹದಾಗಿದೆ. ಈ ತತ್ವವನ್ನು ಅನುಸರಿಸೋಣ. ●

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಅಂದು ಆನವಾಂಗ್ರಹಿ-ಖಂಡ ಆವಾಂತರ

ಡಾ. ಬಿ.ಎಸ್.ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ ಎಂ. ರುದ್ರಾಧ್ಯಾ, ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ನಿವೃತ್ತ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು

ಕೃಷ್ಣರೆ ಸುಪೂರ್ವ ಹತ್ತು ನಾಲ್ಕಿರ ಪರ್ವಗಳ ಇತಿಹಾಸವಿದೆ. ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೇಳೆದು ಆಹಾರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೆಂಬ ಸತ್ಯವನ್ನು ಅರಿಯದಿದ್ದ ಅದಿವಾಸಿವ ಕಾರ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಮೃಗಗಳನ್ನು ಬೇಳೆಯಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತಾನಾಗಿ ಬೇಳೆದು ಉಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಹಸಿಗೆಂಡಿನುಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಶೈತ್ಯನಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅವನ ಬುದ್ಧಿ ಮತ್ತೆ ವಿಕಾಸವಾಗುತ್ತ ಹೋದಂತೆ ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ತಾನೂ ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ಬೇಳೆಸಿ ಆಹಾರಯೋತ್ವದನೆ ಮಾಡಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಕಲಿತ. ಸ್ವಾತಂತ್ಯಕ್ಕೂ ಮುನ್ನ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡಿ ಹೇಗೆ ಹಸಿಪು ನೀಗಿಸಲು ಶಕ್ತರಾಗಿದ್ದರು.. ಹಿಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಎರಗಿದ ಬರಗಾಲವು ಭಾರತೀಯರ ಹಸಿವಿನ ಬವಳಿಗೆ ಮೂಲ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಘೋರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ 1943ರ ಬಂಗಾಳದ ಭೀಕರ ಬರಗಾಲದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ 10 ದಶಲಕ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನ ಮರಣ ಹೋಂದಿದರು. ಪ್ರಖ್ಯಾತ ವಿದ್ವಾನ ಮಾಲಾನನ್ ಪ್ರಕಾರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೇಳವಳಿಗೆಗೂ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೂ ಇರುವ ಅಜಗಜಾಂತರ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸವೇ ಸಂಧಿಗ್ಗ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣ. ಅವನ ಪ್ರಕಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ ಕಂಡರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸೈಫಿವಾದರೇ, ರೇಖಾಗಣಿತದ ಸೂಕ್ತವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ವಿಶ್ವದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 1961ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಶತಕೋಟಿ ಇಂದ್ರಾಧ್ಯ 2012ರಲ್ಲಿ ಏಷು ಶತಕೋಟಿಗಳಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಪ್ರಕಾರ ನಮ್ಮ ಭಾರತದಲ್ಲಿ 1960ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ 361 ದಶಲಕ್ಷ ಇಂದ್ರಾಧ್ಯ ಪ್ರಸ್ತುತ 120 ದಶಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ದಾಟಿದೆ. ಅದಕ್ಕನುಗೊಣವಾಗಿ ಆಹಾರಯೋತ್ವದನೆಯೆಡೆಗೆ ದೃಷ್ಟಿ ಹಾಯಿಸಿದರೆ 1960 ರಲ್ಲಿ 50 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ಸುಗಳಿಂದ್ರಾಧ್ಯ ಇತ್ತಿಜಿನ

ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 220 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ಸುಗಳಿಗೆ ಏರಿಕೆ ಕಂಡಿದೆ. ಎಗ್ಗಿಲ್ಲದೆ ಏರುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅಗ್ತ್ಯ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸುವ ನಿಷ್ಟೆನಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಯೋಗ್ಯ ಜಮಿನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಚ್ಚುವುದಂತೂ ಅಸಾಧ್ಯ. ಇಂತಹ ಅಹಿತಕರ ವಸ್ತುಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣವೇನು ಎಂದು ವಿಳ್ಳಿಷಿಸಿದಾಗ ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳು ಬೇಳಕಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ.

ಭಾರತವನ್ನಾಳಿದ ಬ್ರಿಟಿಷರ ದೌಜಣ್ಯ

ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತರಾದ ಭಾರತೀಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಅಮರಥ್ಯ ಸೇನ್ ಅವರು ಈ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿಗೆ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿದರು. ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ನಮ್ಮನ್ನಾಳುತ್ತಿದ್ದ ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತಮ್ಮ ಅಧಿಕಾರದ ಬಲದಿದ್ದ ಭಾರತೀಯ ರೈತರ ಮೇಲೆ ದಬ್ಬಾಳಿಕೆ ಮಾಡಿ ಭಕ್ತ ಬೇಳೆಯತ್ತಿದ್ದ ಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಭೀಮಿನಂತಹ ಮಾದಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೇಳೆಸಿ ಚೆನಾ ದೇಶಕ್ಕೆ ರಘುಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದರು. ಎರಡನೇಯದಾಗಿ ನೂರ್ಯ ಮುಳ್ಳಗಿದ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ತಮ್ಮದು ಎಂಬ ಅಹಮಿಕೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಬೇಳೆಸಲು ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಅಧಿಕಾರ ಶಾಹಿಯು ಕೃಷಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ವ್ಯಯಮಾಡಬೇಕಾದ ಸಂಪತ್ತಿನ ಬಹುಭಾಗವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮಿಲಿಟರಿ ಸೈನ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಡೆಗೆ ಬಳಸಿದ್ದ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದು ರಂತ. ವಿಶದ ಮೊದಲನೇ ಮಹಾಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಣ ವಿನಿಯೋಗವಾಯಿತು.

ಇಂತಹ ಇಕ್ಕಟ್ಟಿನ ಪರಿಸ್ಥಿಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಅನ್ಯ ದೇಶದವರನ್ನು ಬಿಕ್ಕ ಬೇಡಬೇಕಾದಂತಹ ಸಂಧಿಗ್ಗ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತಂದು ನಮಗೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಟ್ಟಿರಲ್ಲದೆ, ವಾಕೆಸ್ತಾನ ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯರ ನಡುವೆ ವೈಶಮ್ಯವೇರ್ಪಡುವಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ನಿರ್ವಾಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣರಾದರು. 1949ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನಿ ಪಂಡಿತ ಜವಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂರವರು ಅಮೇರಿಕಾ

ದೇಶಕ್ಕೆ 2 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಗೋಧಿಯನ್ನು ನಾಲವಾಗಿ ಕೊಡುವಂತೆ ಬೇಡಿಕೆಯಿಟ್ಟಾಗ ಅಮೇರಿಕಾದ ಸಂಸ್ತಿನ ಸಭಾಪತಿಯಾಗಿದ್ದ ಸ್ವಾಮ್ಯ ರೇಬನ್ ಎಂಬವರು ನೀವು ಪಾಕಿಸ್ತಾನದಿಂದಲೇ ಗೋಧಿ ಪಡೆಯಬಹುದಲ್ಲ ? ಹಿಂದೂ ರಾಷ್ಟ್ರಾದ ನೀವು ಮುಸ್ಲಿಂ ಪಾಕಿಸ್ತಾನವನ್ನು ಮುಳ್ಳಿಗಿಸುವ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಾ? ಎಂದು ಕೊಂಡು ನುಡಿಗಳಾನ್ನಾಡಿದರು. ಮುಂದೆ ಇಂತಹುದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬಂದಾಗ ಅಂದಿನ ಪ್ರಧಾನಿ ಲಾಲ್ ಬಹುದ್ವಾರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿಯವರು ನೀವು ಕೊಡುವ ಕೇಳು ಮಟ್ಟದ ಗೋಧಿ ನಮಗೆ ಬೇಡ, ಅದಕ್ಕಿಂತ ಉಪಾಸನ ಸಾಯಿವುದೇ ಮೇಲು ಎಂದರಲ್ಲದೇ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಜೆಗಳು ವಾರದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆತ್ತು ಉಪವಾಸವಿದ್ದು ದೇಶದ ಸರ್ವಸ್ಯೆಗೆ ಸಹಕರಿಸಬೇಕೆಂದು ಕರೆಯಿತ್ತರು. ತಾವು ನೋಮುವಾರದಂದು ಉಟ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟರು. ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ, ಅಡಳಿತಾಗಾರಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಂಬಲ ಕೊಟ್ಟಿ ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತೆ ಪ್ರೇರಣೆ ನೀಡಿದರು.

ಇದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥಾಗಿದ್ದ ಮೇಲ್ ಎಂ. ಎಸ್. ಸಾಹಿನಾಥನ್ ರವರು ಅಮೇರಿಕಾದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ನಾರ್ಮನ್ ಕೆ. ಬೋಲಾಗ್ ಅವರು ಮೆಸ್ಕಿನ್ ದೇಶಕ್ಕಾಲೀನ ಸಂಶೋಧನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ್ದ ಅರೆಗಿಡ್ಡ ಗೋಧಿ ತಳಿಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಇಳಿವರಿ ಸಾಮುದ್ರ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ತಂದು ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾಗಿ ಗೋಧಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ “ನ ಭಾತೋ ನ ಭವಿಷ್ಯತ್” ಎಂಬಂತೆ ಗೋಧಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ 5 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಕಾರಣ ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭಿಲಿಪ್ಪೇನ್ಸ್ ನ ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಕ್ತ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾದ ಗಿಡ್ಡತಳಿಗಳನ್ನು ಸಾಮಿನಾಥನ್

ರವರು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬರಮಾಡಿಕೊಂಡು ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಕಾರಣರಾದರು. ಜೋತೆಜೋತೆಗೆ ವಂಶವಾಹಿ ವಿಜಯನ್ನಿಂದ ಜಾನ್ ರಿಗರ್ ಮೇಲಲ್ಲಿ ಅವರ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಮುನುಕಿನ ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಹೈಂಡಿಗಳು ಹಾಗೂ ಭತ್ತ ಮತ್ತಿರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡಬಲ್ಲ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದವು. ಇದರೊಡನೆಯೇ ಹೊಸ ತಳಿಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ರಸನೊಬ್ಬರ್ಗಳ ಬಳಕೆ, ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, ಕೇಟ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, ಮಣ್ಣ ವಿಜಯನೀಗಳು, ಜೀವರಸಾಯನ ತಜ್ಞರು ಸಹಯೋಗ ನೀಡಿದರಲ್ಲದೆ ಈ ಸಂಶೋಧನಾ ಘರಗಳನ್ನು ರೈತರ ಮತ್ತು ಬಾಗಿಲಿಗೆ ಮುಣ್ಣಿನುವಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರ ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೀಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮನ್ನು ಒಗ್ಗಿಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನ ಬೆಳೆಯಲು ಕಾರಣರಾದ ಪ್ರೋತ್ಸಹ ರೈತರು ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣರಾದರು. ಇವರೆಲ್ಲರ ದುಡಿಮೆಯ ಘರವಾದ ಹೊಸ ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದಿಂದಾಗಿ, ಭಿಕ್ಕೆ ಬೇಡುವ ದುಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬಂದಿದ್ದ ಭಾರತ ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾದದ್ದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ರಥ್ಮು ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಒಂದು ವೇಳೆ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಕ್ರಾಂತಿ ಆಗಿದ್ದರೆ ಬಂಗಾಳದ ಭೀಕರ ಬರಗಾಲ ಬಂದಾಗ ಲಕ್ಷ್ಯಾಂತರ ಜನರನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಂತೆ, ಮತ್ತೆ ಕೋಟ್ಯಾಂತರ ಜನರನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಹೊಸ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಇನ್ವೋಂದು ಮುಖ-ಅಹಿತಕರ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ವೇಳೆ ಹೇಳಿದಂತಹ ಮಹತ್ವದ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವೆನಿಸಿದ ಹೊಸರು ಕ್ರಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಅನೇಕ ಅವಾಂತರಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ಹೊಸರುಕ್ರಾಂತಿಯು ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಉದಾಹರಿಸಲಾಗಿದೆ.

1) ಫ್ಲಾರಿಯ ತಳಿಗಳ ಅವನತಿ :ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆ ನೀಡಬಲ್ಲ ಹೊಸ ತಳಿಗಳ

ಉಗಮದಿಂದಾಗಿ ರೈತಾಪಿ ಜನರು ಅನೇಕ ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವದನ್ನೇ ಕೈಬಿಟ್ಟರು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ವಿನಾಶದ ಅಂಚಿಗೆ ಹೊಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಲವು ಈಗಳಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣರೆಯಾಗಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಮೂರುಲುಕ್ಕೊಕ್ಕು ಹೆಚ್ಚು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ತಳಿಗಳಿದ್ದದ್ದು ಇಂದು ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತುಂಬಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ, ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗೆ ಮಾರಕವಾಯಿತೆಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು. ಇಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರುಚಿಕರಪೂರ್ವ ಶೈವಾಲಿ ಆಗಿದ್ದ ಅನೇಕ ಕಿರು (ಸಿರಿ) ಧಾನ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಬಂತಾಗಿದೆ. 2) ಛೀದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕುಸಿತ್: ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡಬಲ್ಲ ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ, ಮುನುಕಿನ ಜೋಳ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಜೋತು ಬಿದ್ದ ರೈತರು ಛೀದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಉದಾಸೀನತೆ ತಾಳಿ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನಾವಿಂದು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಗಳೇ ಒಂದು ಕರೆದುಕೊಂಡರೂ ಬೇಳೆ/ಎಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು ಅವುದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

3) ಭೂಮಿ ಬರಡಾಯಿತು : ಮುಂಬಿನ ದಿಂಜಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಕಷ್ಟು ತಿಪ್ಪೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್, ಕರಿ/ಕೋಲೆಗೊಬ್ಬರ, ಮುಂತಾದ ನಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ರೈತರು ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ರಸನೊಬ್ಬರ್ಗಳಿಗೆ ಜೋತು ಬಿದ್ದು, ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾತ್ರ. ಮಣಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾತ್ಮ ವಹಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಗೆ ನಾವಯವ ಪರಿಸರ ಇಲ್ಲದಂತಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಉಳಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಭೂಮಿ ಬರಡಾಯಿತೆಂದರೆ ಅತಿಶಯೋಚ್ಚಿಯಲ್ಲಿ.

4) ಪರಿಸರ ವಾಲಿನ್ಯ : ಹೆಚ್ಚಾದ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವಾಗಲು ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಹೀಡೊಳಗಳ ಎಗ್ಗಿಲ್ಲದ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚು ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿತು.

5) ಅಧಿಕ ನೀರಾವರಿ: ಹೊಲಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ, ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಕೆಟ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಯಿಸಿ ಇಂದು ಅನೇಕ ಕಡೆ ಮಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷಾರತೆಯುಂಟಾಗಿ, ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ ಅನಾಧ್ಯವೆನಿಸಿದೆ.

6) ನಾಮಾಜಿಕ ಅಸಮಾನತೆ : ಹೊಸ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಫಲವಾಗಿ ದೊರೆತ ಅನೇಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಉಚ್ಚಾಯ ಸ್ಥಿತಿ ಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಹೇಳಿನ ಮಧ್ಯಮ ಹಗ್ಗ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀವುಂತರು ವಾತ್ರ ಮತ್ತೆಷ್ಟು ಧನಿಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಬಡರ್ಯೆತರು ಬಡವ ರಾಗಿಯೇ ಉಳಿದಿದ್ದಾರೆ.

ಉಪಸಂಹಾರ : ಈಗ ನಾವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೊಸ ಕ್ರಾಂತಿಯಾಗ ಬೇಕೆಂದು ಅನೇಕ ತಜ್ಜ್ಞರು ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನೀಡ್ದಾರೆ. ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಹೊಸ ಕ್ರಾಂತಿ ಬೇಕೆಂಬುದೇನೂ ನಿಜವಾಗಿದ್ದರೂ, ಹೊದಲ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಾವೆಲ್ಲ ಎಸಗಿದ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿ ದುಷ್ಪಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಹೆಚ್ಚು ಬಳಕೆ, ಸಮರ್ಗ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅನುಸರಣೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ನಾವಯವ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಸಮರ್ಗ ಮೇಂಟೆನಾನ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ, ಸಮರ್ಗ ಕೇಟಿ / ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮಿಶ್ರ ಬೇಸಾಯ, ಬೀಜ ಗ್ರಾಮಯೋಜನೆ, ಜಿಲಾನಾಯಕ ತತ್ವಗಳು, ಜೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು, ನೀರಿನ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಕುಮಬಧ್ಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಿ ಯಂತೆ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಹನಿರು ಕ್ರಾಂತಿ :
ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ
ಪ್ರಭಾವಗಳು



ಇಂದಿನ ವಿನಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳ ಮಹತ್ವ

ಡಾ. ಸುನಿತಾ ಜೋಹರಿ ಮತ್ತು ಭರತೇಶ, ಅರಣ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ

ಮಾನವನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಾಗುವ ನಿರಂತರ ಬದಲಾವಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಜೀವಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದ್ದಾನೆ. ಅವಂತ ಜೀವರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವನು ಕೂಡ ಒಂದು ಜೀವಿ. ಆದರೆ ಕೇವಲ ಮಾನವ ಮಾತ್ರ ಪರಿಸರದ ಸಮರ್ಪಳನವನ್ನು ಬುಡೆಮೇಲು ಮಾಡುವ ನಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ. ಇಂತಹ ಬದಲಾವಣೆ ಭೂಮಿಯ ಯಾವುದೇ ಫಟಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರದೆ ಇಡೀ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ಬದಲಾವಣೆ ನಿಮಿಷದಿಂದ ಗಂಟೆ, ಗಂಟೆಯಿಂದ ದಿನ, ತಿಂಗಳು ವರ್ಷಾನುಗಣ್ಟಿಗೆ ನಿರಂತರ ಆಗುತ್ತಿಲ್ಲ ಇದೆ. ಈ ಮೊದಲು ನೂರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಾದ ಪರಿಸರ ಬದಲಾವಣೆ ಈಗ ಕೇವಲ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಾದದ್ದು ಇನ್ನು ಒಂದೇ ವರ್ವದಲ್ಲಾದರೆ ಆಶ್ಚರ್ಯ ಪಡಬೇಕಿಲ್ಲ. ಮಾನವ ನಿಮಿಷ ಬದಲಾವಣೆ ನಿಸಗ್ರಹ ನಿಮಿಷ ಬದಲಾವಣೆಗಿಂತ ಗಂಭೀರವಾಗಿದೆ.

ಅಂಗಾರಾಪ್ಲಾನ್ ಅನಿಲದ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ವಾಯು ಬಿಸಿಯಾಗುವಿಕೆ ಇವೆರಡರಲ್ಲಿ ನಿಸಿಟಿ ಸಂಬಂಧವಿದ್ದರೂ ಎರಡೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಗಗಳಾಗಿವೆ. ಜ್ಞಾತೆಗೆ ಒಜ್ಞೋನ್ ಪರದೆಯು ವಾಯುವಂಡಲದಲ್ಲಿ ನಿರಾನಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಿಸುತ್ತ ನಡೆದಿದೆ. ಜನರು ಇತ್ತಿಜೆಂಪ್ಲೇ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿದ್ದರೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅನೆಕ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಕಂಡುಹಿಡಿದ್ದಾರೆ.

ವಾಯುಮಂಡಲ ಪರಿಸರದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಫಟಕ. ಇದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಾಘಾಗಿಂದ ಸುಮಾರು 500 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಅನಿಲರೂಪದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವರಿದಿದೆ. ಅನಿಲಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಇದಕ್ಕೆ ನಾವು ಗಾಳಿಯೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಈ ಗಾಳಿಯು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವಾಕಾರಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಅದರ ಸುತ್ತು ಹೊದಿಸಿದೆ. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಆಕಾಶ ಇವೆರಡರ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಾದ ಈ ಗಾಳಿಯು ಬಹು ವುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳು ವಾಯುಮಂಡಲದ ಮುಖಾಂತರ ಹಾಯ್ದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಾಗು ತಲುಪಿ ಶಾಖವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ಮನಃ ವಾಯುಮಂಡಲ ಸೇರುವುದುಂಟು. ಹಿಂಗೆ ವಾಯುಮಂಡಲ ಗ್ರಹದ

ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಂತೆ ಮಹತ್ವದ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಭಾಗ್ರಹದ ಮೇಲೆ ಮಾನವರಿಗೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ವಾಸಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ್ರಹದ ಮೇಲಾಘಾಗಿಂದ ಸುಮಾರು 8 ರಿಂದ 12 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗಿನ ವಾಯುವಿಗೆ ಟ್ರೋಫೋಸ್ಯಿಯರ್ ಅನ್ನವರು. ಇದರ ಮೇಲಿರುವ ವಾಯುವಿಗೆ ಸ್ಥಾಪೋಸ್ಯಿಯರ್ ಅನ್ನವರು. ಇದರ ವಿಸ್ತಾರ ಸುಮಾರು 25 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ವರೆಗೆ ಇರುವುದು. ಓಜ್ಞೋನ್ ಅನ್ನಿಲವು ಇವೆರಡೂ ಅಂಗಗಳಲ್ಲಿರುವುದುಂಟು. ಇದು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಹೊರಸೂಸಿ ಬರುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಅಲಾಘ್ರಾಯೋಲೆಟ್ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ತಡೆಹಿಡಿದು ಜೀವಿ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ಮಹತ್ವದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಇನ್ನಿತರ ಅನಿಲಗಳು ಮತ್ತು ನೀರು ತುಂಬಿದ ಮೋಡಗಳು ವಾಯು ಮಂಡಲದ ಈ ಎರಡೂ ಅಂಗಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಅನೇಕ ಅನಿಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಗಾರಾಪ್ಲಾನ್ ಕಾರಣ ಕೊಡು ಶಾಖಾ ಅನ್ನಿಲ ಅನಿಲಗಳು ಮತ್ತು ನೀರು ತುಂಬಿದ ಮೋಡಗಳು ವಾಯು ಮಂಡಲದ ಈ ಅಂಗಗಳಲ್ಲಿ ತಡೆಹಿಡಿದು ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಅಂಗಾರಾಪ್ಲಾನ್ ಕಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಕಾದ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರಡುವ ಶಾಖಾವನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹಿಂಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದುಂಟು. ಇದರಿಂದ ಭಾಗ್ರಹದ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ ನಿರಾನವಾಗಿ ಏರುವದೆಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕಂಡುಹಿಡಿದ್ದಾರೆ. ಭೂಮಿಗೆ ಅಪ್ಪಣಿಸುವ ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳ ಕಿರಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಹೊರಡಿದು ವಾಯು ತರಂಗಗಳನ್ನು ಅಂಗಾರಾಪ್ಲಾನ್ ಕಣಗಳು ಹೀರಿಕೊಂಡು ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಅಂಗಾರಾಪ್ಲಾನ್ ಕಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಕಾದ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರಡುವ ಶಾಖಾವನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹಿಂಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದುಂಟು. ಇದರಿಂದ ಭಾಗ್ರಹದ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ ನಿರಾನವಾಗಿ ಏರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶ, ಓಜ್ಞೋನ್, ಮಿಥ್ರೋನ್, ಸಾರಜನಕದ ಆಸ್ಪ್ರೋ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಮೆಲ್ಲೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಕಾಡ ಶಾಖಾವನ್ನು ಹಿಂಗಿಕೊಂಡು ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ ಏರುವಂತೆ ಮಾಡುಲು ಕಾರಣಗಳಾಗಿವೆ. ಇವೆಲ್ಲ ಅನಿಲಗಳಿಗೆ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಪರಿಸೂಪ್ತಿ ಹಿಂಗಿ ಮಾಡುವುದುಂಟು. ಈ ಅನಿಲಗಳ ಮಿಶ್ರಣವು ಹಸಿರುಮನೆಗೆ ಹೊದಿಸಿದ ಗಾಜಿನ ತರಹ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವುದುಂಟು. ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡಲು ಬಿಟ್ಟು ಆ ಕಿರಣಗಳು ಶಾಖಾವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ನೊಡಿಸಿದೆ. ಈ ಅನಿಲಗಳ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಇದರಿಂದ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವಂತೆ ತಡೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಅದೇ ಶಾಖಾವನ್ನು ಮನಃ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪುವ ಹಾಗೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ವಾಯುವಿನ ಉಪ್ಪತ್ತಾಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಗಳು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಎನ್ನುವುದುಂಟು. ಈ ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ಘೂಸ್ಟ್ ದೇಶದ ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಜೆ.ಫೌರಿಯರನು 1827 ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ್ದನು. ತದನಂತರ ಅನೇಕ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು

ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಳವಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿ ಅನಿಲಗಳ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿನಿಕೆ ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಏರುವಿಕೆ ಇವೆರಡರಲ್ಲಿ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆಯೆಂದು ಲಚಿತಪಡಿಸಿದರು. ಈ ಹಾಸಿರುಮನೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾದ ಅನಿಲಗಳು ಒಂದು ವೇಳೆ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿರದಿದ್ದರೆ ಭೂಮಿಯ ತಣ್ಣಾಗಿ ಅದರ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಸುಮಾರು ಶೂನ್ಯಕ್ಕಿಂತ 18 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸೀಯಸ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಜೀವರಹಿತ ಗ್ರಹವಾಗಿರ ಬಹುದಿತ್ತು.

ಹಸಿರು ವುನೆ ಅನಿಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಯಾವುದಾದರೊಂದರ ಅಂಶ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದರೆ ಶಾಬು ತರಂಗಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯೇ ತಡೆಹಿಡಿದು ಪರಿಸರದ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಲು ಕಾರಣವಾಗುವುದು. ಉದಾಹರಣೆ, 1860 ರಿಂದ 1986ರ ವರ್ಧ್ಯದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಅಂಗಾರಾವ್ಯುದ ಅಂಶ 275 ಹಿಲಿವರ್ಮ್ ದಿಯದ 346 ಹಿಲಿವರ್ಮ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಅಂದರೆ ಶೇಕಡಾ 26ರಷ್ಟು ಅಧಿಕೊಂಡಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಅತಿಯಾದ ಇಂಧನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯಾಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಅಂಗಾರಾವ್ಯುದ ಜಮಾತಾಗುತ್ತದೆ.

ಉದ್ಯಮೀಕರಣಕ್ಕಿಂತ ಹೊರಣದಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಅಂಗಾರಾವ್ಯುದ ಪ್ರಮಾಣ ಕೆವಲ 275 ಹಿಲಿವರ್ಮ್ ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಅಂಶ ಇಂದು 550 ಹಿಲಿವರ್ಮ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆಯೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮುಹಾಂತರ ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಅಂಗಾರಾವ್ಯುದ ಹೆಚ್ಚಿದಿಂದ ಭೂಗ್ರಹದ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಸುಮಾರು 4 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸೀಯಸ್ ಗೆ ಪರಿದೆ. ಧ್ವನಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಸುವರ್ಣಾರು 2 ರಿಂದ 3 ಡಿಗ್ರಿಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದಿಯೆಂದು ಕೂಡ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಹೀಗೆ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿಯ ಉಷ್ಣತಾಮಾನದ ಹೆಚ್ಚಿದಿಂದ ಬಿರುಗಾಳಿ, ಅತಿಯಾದ ಬೇಸಿಗೆಕಾಲ ಹಾಗೂ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಭೀಕರ ಬರಾಗಾಲದ ಭಾಯಿ ಮೂಡುವ ಸಂಭವ ಉಂಟು. ಇದೇ ರೀತಿ ವ್ಯಾಂದುವರಿದರೆ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆನುವದೆಂದು ತಕ್ಷಿಸಿದಿದೆ.

ಇದಲ್ಲದೆ ಕೆರೆ ಹೊಂಡಿಗಳಿಯ ಮತ್ತು ಭೂತದ ಗಡೆಗಳಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಮಿಥಿನ ಅನಿಲ, ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಸಗೊಂಬುರಗಳಿಂದ ಬರುವ ನೈಟ್ರಾನ್ ಆಕ್ಸಿಡ್ ಹಾಗೂ ಕೆಲ್ಲರೊಮೆಲ್ಲರೋ ಕಾರ್బನ್ ಕೂಡ

ಭೂಗ್ರಹದ ಉಷ್ಣತಾಮಾನ ಏರಲು ಕಾರಣಗಳಾಗಿವೆಯೆಂದು ತೋರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಹೊದವೇದಲಿಗೆ ಹಸಿರುವುನೆ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗುವ ಬಿಸಿಯಾದ ಹವೆ ಹಾಗೂ ಮಿತುಮಾನದ ಕಾಲಾವಧಿ ವಿಸ್ತಾರಗಳು ನಂತರ ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಅನುಕೂಲಕರ ವಾಗಿದೆಯೆಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಇದಲ್ಲದೆ ಅಂಗಾರಾವ್ಯುದ ಅನಿಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನುವದೆಂದು ತಕ್ಷಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಇನ್ನಿತರ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗಬಹುದೆಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಸಿರುವುನೆ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ವಾಯು ಬಿಸಿಯಾಗುವುದು. ಆದರೆ ಈ ಬಿಸಿಗಾಳಿಯಿಂದ ಬೆಳೆಣಾಕ ಕ್ರಿಮಿಕೆಟ್‌ಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಅನುಕೂಲ ವಾಗುವುದು. ಕೆಟ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಇನ್ನಿಷ್ಟ್ ಬೆಳೆಣಾಕಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದುಂಟು.

ಭೂಗ್ರಹದ ಸರಾಸರಿ ಉಷ್ಣತೆಯ ಹೆಚ್ಚಿದಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಏರುವುದು. ಕಾವ್ಯಾಳ ವಾಯುವಿನಿಂದ ಹಿಮವರ್ಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ದ್ವಾಷಣಾಧ್ವನಿ ಭರ್ವದ ಬಂಡಿಗಳು ಕರಗಿ ನೀರಾಗಿ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆರೆತು ಅದರ ಸಮುದ್ರತಾಪಿಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ. ಸುಮಾರು 2 ರಿಂದ 3 ಅಡಿಗಳ ಏರಿಕೆಯಾದರೆ ಸಮುದ್ರ ಪಾತೆಯ ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರೀಡೆ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರವಾಗಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ, ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ದೇಶಗಳ ದೇಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಉಷ್ಣ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೂಜಾಗಬಹುದು. ಬ್ರಹ್ಮತ್ರದ ದೇಶವಾದ ಅಮೆರಿಕಾದ ಕೆಲವು ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಲುಸಿಯಾನ ಹಾಗೂ ಫ್ಲೋರಿಡಾಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿ ಹೋಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಅನೇಕ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು, ವಿವಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಳೀರಿಗಳು, ಗಲ್ಫ್ ಮತ್ತು ಅರ್ಟ್‌ಖಾಲ್‌ನಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ದಡಗಳು ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಿಂದ ಮುಳುಗಿ ಹೋಗುವ ಭಯ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಇದೂ ಅಲ್ಲದೆ ಭೂಮಿಯ ಉದರದಲ್ಲಿರುವ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಉಪ್ಪನೀರು ಬೆರೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕೂಡ ತಕ್ಷಿಸಿದಿದೆ.

ಭೂಗ್ರಹದ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವದೆಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬಲವಾಗಿ

ನಂಬಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಕೆಯುಂಟಾಗಿ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹದಗೆಡ ಬಹುದೆಂದು ತಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವೆಲ್ಲವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬೇಕಾದರೆ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ಡಾಲರ್ ಬಹುದಿತ್ತು ಮಾಡುವ ಪ್ರಸಂಗ ಬರಬಹುದು.

ಹಾಸಿರುವುನೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ 1೧.೫೦ರಷ್ಟು ಅಂಗಾರಾವ್ಯುದ ಅನಿಲ ಕಾರಣವಾದರೆ, ಸಿ.ವಿ.ಎಫ್.ಸಿ.ಎಸ್. 1೧.೨೦ರಷ್ಟು ಕಾರಣ ವಾಗಿದೆಯೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಸಮುದ್ರದ ಸಮುದ್ರತಾಪಿ ಏರಿಕೆ, ಮಹಾಪೂರ, ಬಿರುಗಾಳಿ, ಬರಗಾಲ, ಹವೆಯ ಉಷ್ಣತೆಯ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ, ಹಾಗು ಉಂಡಳಿ ಏರುಹೇರು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ವೈಧಲ್ಯ, ಇವೇ ಮುಂತಾದ ದುವ್ವರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಹಾಸಿರುವುನೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮಾನವನ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಮುಂಬರುವ ವರ್ಷಗಳು ಅತೀ ಆಪತ್ತಿನ ವರ್ಷಗಳಾಗಿ ಬಹುದೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಕಾರ್ಯನಿರತರಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಪ್ರಯೋಜನಿಸಿ ನಾವೇ ಒಂದು ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡುವ ಪ್ರಸಂಗ ಬಂದಿದೆ. ಮಾನವನು ಮುಂದೆ ಸಾಗಲು ಭೂಗ್ರಹವು ಒಂದು ಅಮಾವಾಸ್ಯನಿಂದ ಮುನಂಧಿಯನ್ನು ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಈ ರೂಪವೇಂಬ ಮನೆಯನ್ನು ಕ್ರಮಾಧಿಕಾರಿ ಇಟ್ಟಿ ಸಾಪಾಡಿದೆ ಅದು ಮುಂದಿನ ಸಹಸ್ರ ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ನಮ್ಮೆಲ್ಲಿರಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗಬಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಅಹಾದಕರ ಪರಿಸರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಸುಂದರವಾದ ಭೂಗ್ರಹ ಹಾಗೂ ಅದರ ಇನ್ನಿತರ ಘಟಕಗಳು ನಮ್ಮ ಉಳಿವಿಗೆ ಬಹಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿದೆ. ಅಧನಿಕತೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಸೆವಕಿದೆ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ರೂಪದ ಮೂಲ ಸಂಪತ್ತಾಗಳನ್ನು ಸುಲಭ ವಾಡಂತೆ ಪರಿಸರ ನೀತಿ ತತ್ವವನ್ನಾದರಿಸಿ ಕಾಪಾಡಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾದುದು ಎಲ್ಲರ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ. “ನಾವು ಜೀವಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಒಂದು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗ್ರಹವಿಲ್ಲದಾಗ ಉತ್ತಮ ಬಿಂಬಾಮವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮನೆ ಕೆಟ್ಟಿಂದು ವಾಸಿಸುವದರಲ್ಲಿ ಏನು ಪ್ರಯೋಜನ” ಎಂದು ಪರಿಸರಪ್ರೇಮಿ ಹೆಸ್ತಿ ಡೇವಿಡ್ ಹೇಳಿದ ಮಾತು ಬಹು ಅರ್ಥಗಳಿಂತಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಕರ್ನಿ

ಡಾ॥ ಎಂ.ಬಿ.ರಾಜೇಗೌಡ, ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಕುಲಸಚಿವರು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಭಾರತ ಕ್ಷೇತ್ರದ್ವಾನ ದೇಶವಾಗಿದ್ದು ಶೇ.70
 ರಪ್ಪು ಮುಂದಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದು, ಶೇ.70
 ಭಾಗ ಮುಳೈಯನ್ನೇ ನಂಬಿರುವವರು. ಆದ್ದರಿಂದ
 ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಹಾವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ
 ಯಿಂದಾಗುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಸುಲಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
 ಎದುರಿಸಲು ಎಲ್ಲ ವರ್ಗದ ಜನರೂ ಸಹಕರಿಸಿ
 ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸ್ವಾಮೀ
 ಸದ್ಯಾಧ್ಯವಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊರ್ಪಸ್ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ
 16 ವರ್ಷಗಳಿಗೂಪ್ತಿ ವರ್ಷಾರ್ಥಿಗಳಿಗೂ
 ಮನರಾವತ್ಕನಸೆಯ ಚಕ್ರ ಪ್ರತಿ 8 ವರ್ಷ ವಾಸ್ತವ
 ಮುಳೈಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಮುಳೈಯ ಏರಿಕೆ ನಂತರ
 ಮತ್ತೆ ಇಲ್ಲಿ ಮುಖು. ಕೊರ್ಪಸ್ ರಾಜ್ಯದ ವಾರ್ಷಿಕ
 ಸರಾಸರಿ ಮುಳೈಯ ಪ್ರಮಾಣ 1.208 ಮಿ.ಮೀ.

ಮಾನ್ಯಸೂನ್ ಅಥವಾ ಮಾರುತ ಎಂದರೆ ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುವ ಗಾಳಿ ಎಂದಧ್ರೆ. ಭಾರತ ದೇಶದ ಮಾನ್ಯಸೂನ್ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿಯೆ ಬಹಳ ಮಹತ್ವವಾಗಿದ್ದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಕರಾರುವಕಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ. ಮೂರು ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಪ್ರವರ್ತಗಳ ಸರಣಿಯ ನಡುವೆ ಇರುವ ಈ ಕ್ಷಣಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯಸೂನ್ ಕೊಡುಗೆ ಅವಾರ. ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿಯ ಸುಮಾರು ೩೫೯ಕಡ 77.0 ಭಾಗವು ಮುಚ್ಚಿಯಾಗಿತ್ತು ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿಯು ಸುಮಾರು 450 ಮಿ.ಮೀ ನಿಂದ ಹಿಡಿದು 4800 ಮಿ.ಮೀ ಪರೆಗು ಇರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಾವೇಶ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಹಾಗೂ ತೀರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರುತ್ತದೆ. ಮುಚ್ಚಿ ಉಪ್ಪಾಂಶ ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕ್ಷಣಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ದಾಟಿ ಒಳನ್ನಾಡು, ಉತ್ತರ ಒಳನ್ನಾಡು, ಹಾಗೂ ತೀರ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮಾನ್ಯಸೂನ್ ಅನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. 1.ಚಳಿಗಾಲ 2.ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲ 3.ಸೈರುತ್ತ ಮಾರುತ ಅಥವಾ ಸೌರ್-ವೆಸ್ತ್ ಮಾನ್ಯನ್ (ಮುಂಗಾರ). ಈಶಾನ್ಯ ಮಾರುತ ಅಥವಾ ನಾತ್ರೋ-ಈಶಾನ್ಯ ಮಾನ್ಯನ್ (ಹಿಂಗಾರು).

1. చేళిగాలవు జనపరి మత్తు ఫేబ్సపరి తింగళుగళల్లి ఇద్దు అత్యంత కడిమే ఉష్ణాంత కంటు బందు ఈ అవధియల్లి దశ్శిం ఒళనాడిన నముతల ప్రదేశ నుమారు 7.2 మి.మీ మత్తు కడల తీర 5.0 మి.మీ సరాసరి మళ్ళీ పడేయుత్తవే.
 2. చేసిగే కాలవు మోబైల్ ఒందరింద ప్రారంభవాగి మే తింగళ కొనెయివరిగే ఇరుత్తదే. ఇదరల్లి అత్యంత హేచ్చు ఉష్ణాంతవిద్యు భూమియల్ని తేవాంత హవేయాగి హోగి బేళిగళిగే నీరిన అంత దోరసుప్పదిల్లి. ఎప్పిల్ర కొనెయి వార కాగూ మే తింగళల్లి ప్రి అందరే ముంగారు మోబైల్ మళ్ళీయు బరుత్తదే. ఈ వుళ్ళించు వ్యవసాంచుకే అనుకూలవాగువుదిల్లివాదరూ, భూమిగళ సిద్ధితేగే సకూయమాడుత్తదే. ఈ మళ్ళీ నామాన్యవాగి గుడుగు సిడిలుగళింద కూడి, తేవాంతద గాళి భూమియ మేలే సుమారు 15 కి.మీ ఎత్తరదల్లి, కాగూ 20 డిగ్రి సేల్సియన్స్ ఉష్ణాంత ఇరుత్తదే. ఈ మోడగళు భూమట్టికే బందాగ హేచ్చు వేగవాగి చలిసి గుడుగు కాగూ ఏంచు సహిత మళ్ళీ సురిసుత్తవే. ఈ మళ్ళీయు అత్యంత కాలదల్లి బీళుపుదరింద ఇదు వ్యవసాయకే అష్టోందు ఉపయోగి వాగువుదిల్లి. ఈ ముంగారు మోబైల్ మళ్ళీయు దశ్శిం ఒళనాడు నముతల ప్రదేశదల్లి సుమారు 151 మి.మీ., దశ్శిం ఒళనాడు ఘట్ట ప్రదేశదల్లి 150.1 మి.మీ., ఉత్తర ఒళనాడినల్లి 40 మి.మీ కాగూ కడల తీరదల్లి 172 మి.మీ సరాసరి బరుత్తదే. అందరే ఈ అవధియల్లి సుమారు ప్రశ్నద శే.10
 3. స్వేరుత్కే మారుత అధ్వా ముంగారు: ఇదు కనాటిక రాజ్యదల్లి జూన్ వోదల వారదల్లి ప్రారంభవాగి అస్టోబర్లో తింగళ మూరు అధ్వా నాల్సేనే వారదవరిగే ఇరుత్తదే. ఇదర ప్రారంభ అతి ముఖ్యవాగిద్దు కృషి కాయిక్రువగళిగే శుభసూచనే హోట్టు అతియాద బిసలిన తాపదింద లాంటాద తోంది నివారణి అనుకూలవాగుత్తదే. ఈ మళ్ళీ ప్రారంభవాద కూడలే భూమించున్న సరిపడిసి బిత్తన కాయికమ్మన్న మాడబముదు. ఇదు ఎల్లా 4 తింగళల్లి బయ్యె సుమారి ఇయవుదిల్లి ప్రారంభదల్లి తీష్టు వాగిద్దు క్రమేణ కడిమెయాగుత్తదే. నడుపే 10-15 దినగళు బిడుపుచోడుత్తదే. ఈ బిడుపు వేళేయల్లి కళి తేయివుదు కరగువుదు మత్తితర కేలసగళన్న మాడబముదు. స్వేరుత్కే మారుతగళు ఆరంభచల్లి అందరే మోదల 15 రింద 25 దినగళల్లి కరావళి, నంతర ఘట్టప్రదేశగళల్లి హేచ్చుమళ్ళీయన్న సురిసి, నంతర ఒళనాడన్న ప్రపేశమాడుత్తవే. కాగాగించే కరావళి వుత్తు ఘట్టప్రదేశగళల్లి హేచ్చు మళ్ళీయన్న

ನುರಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ನೈರ್ಯತ್ಯ ಮಾರುತ ಒಳನಾಡನ್ನು ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡುವ ವೇಳೆಗೆ ತಮ್ಮಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಮೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ ಕಡೆಗೆ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾಗಿಯೇ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ ಕಡೆಗೆ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾಗಿಯೇ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿಯು ಬರುವುದು ವಾಡಿಕೆ. ಈ ಮಾನಸ್ವನ್ನು ಮೋಡಗಳು ಸೈರ್ಯತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಬಂದು ಭಾವಿಯ ಮೇಲಿಂದ ಹಿಡಿದು ಸುಮಾರು 6 ಕಿ.ಮೀ ಎತ್ತರದವರೆಗೂ ಹಬ್ಬಿರುತ್ತವೆ. 2 ಕಿ.ಮೀ ಎತ್ತರದ ಮೇಲಿರುವ ಮೋಡಗಳು ಬೂದಿ ಹಾಗೂ ಬೀಳಿ ಬಣಿಕೆದ್ದು ಸಾಧಾರಣ ನೀರಿನಾಂಶಿದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. 2 ಕಿ.ಮೀ ಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಮೋಡಗಳು ಹೆಚ್ಚು ನೀರಿನಾಂಶಿದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಯ ಬೂದಿ ಬಣಿದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಮೋಡಗಳು ಹುಟ್ಟಿಪ ಸಾಫ್ ಅರಬೀ ಸಮುದ್ರವಾಗಿದ್ದ ಮೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಬರುವಾಗ ರಾಜ್ಯದ ಹಾಗೂ ದಷ್ಟಿನ ಘಟ್ಟಗಳಿಂದ ತಡೆಯಲ್ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಸುರಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ನೈರ್ಯತ್ಯ ಮಾರುತಿದಿಂದ ದಷ್ಟಿನ ಒಳನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 1988.7 ಮಿ.ಮೀ., ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡು 489 ಮಿ.ಮೀ. ಹಾಗೂ ಕಡಲತೀರ ಪ್ರದೇಶ 3277 ಮಿ.ಮೀ. ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ, ವಾರ್ಷಿಕ ವಾಡಿಕೆ ಮಳೆಯ ಶೇಕಡ 73 ಭಾಗ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ವರ್ಷ ಮುಂಗಾರುಮಳೆ ಕೂರಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ ಶೇ. 22ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು. ಮಳೆಯ ಹಂಚಿಕೆಯು ಸಹಾ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ತುಂಬಾ ಕುಂಠವಾಗಿದ್ದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯು ಇಂಗ್ಲಿಂಗ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಉತ್ತರ ಕೂರಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಕೊರತೆ ಶೇ. 40 ರವರೆಗೂ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಡಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ

ಶೇ. 25 ರಿಂದ 30 ವರೆಗೂ ಕೊರತೆಯಾಗಿ ಹಾಗೂ ದಷ್ಟಿನ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ ವಾಡಿಕೆ ಮಳೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

- ಕಾಶಾನ್ಯ ಮಾರುತ ಅಥವಾ ಹಿಂಗಾರು: ಕಾಶಾನ್ಯ ಮಾರುತ ಅಕ್ಷೋಭರ್ಯ 2 ಅಥವಾ 3 ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಪೂರುಂಭವಾಗಿ ದಿನೆಂಬರ್ 3 ಹೇಳಿಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಅಂತ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು ಭಾವಿಯ ಕಡೆಯಿಂದ ಸೆವುಂದ್ವದ್ವಿದ ಕಡೆಗೆ ಜಲಿಸುವುದರಿಂದ ಕೂರಾಟಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಅಷ್ಟೂಂದು ಮಳೆ ತರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದು ಈ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಾಗುವ ಒತ್ತಡ ವ್ಯಾತಾಸದಿಂದ ಚಂಡ ಮಾರುತ ಅಥವಾ ಸೈಕ್ಲೇನಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇವು ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಸುರಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ತೀಕ್ಷ್ಣ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಕೂರಾಟಕದ ಮೂರ್ವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ಅಂದರೆ ಮೈಸೂರು, ಮಂಡ್ಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ತುಮಕೂರು ಹಾಗೂ ಕೊಲಾರ ಮತ್ತು ದಷ್ಟಿನ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮಳೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಈ ಮಳೆಯಿಂದ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವ ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳಗಳಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ರಾಜ್ಯದ ದಷ್ಟಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವ ಬೆಳಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳಿಗಿಂತ ಅನಾನುಕೂಲಗಳೇ ಹೆಚ್ಚು. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದಷ್ಟಿನ ಒಳನಾಡು ಸಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶ 73.2 ಮಿ.ಮೀ., ದಷ್ಟಿನ ಒಳನಾಡು ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ 67.4 ಮಿ.ಮೀ., ಉತ್ತರ ಒಳನಾಡು ಪ್ರದೇಶ 35.3 ಮಿ.ಮೀ. ಹಾಗೂ ಕಡಲತೀರ ಪ್ರದೇಶ 88.0 ಮಿ.ಮೀ. ಸರಾಸರಿ ಮಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಶೇಕಡ 12.0 ಭಾಗ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಇತ್ತಿಳಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಶಾನ್ಯ ವಾರುತ ತೆರೆದ ಪ್ರವಾಣ ರಾಜ್ಯದ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ವರ್ಷ ಇಲ್ಲಿಯತನಕ ಬಿಡ್ಡಿರುವ ಕಾಶಾನ್ಯ ಮಾರುತ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.

ಹಿಂಗಾರು ಬದಲಾವಣೆಯು ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಆಧುನಿಕ ನಾಗರೀಕತೆಯ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಇಂಥನ ಉರಿಸುವುದರಿಂದ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶಪ್ರಳ್ಳೆ ಹಲವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಪನ್ಮುಕಳನ್ನು ಮಾನವನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಈ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಹೇಳಿರುವನೆ ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಕೆರಿಯುತ್ತೇವೆ. ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತು ಹೇಳಿಗೆತ್ತಿದೆ. ಈ ಅನಿಲಗಳು, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಭಾವಿಯಿಂದ ಹೊರಹೋಗುವ ಶಾಖಾಂಶವನ್ನು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಉಪ್ಪಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ತಾಪವಾನ ಏರಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. 1880 ರಿಂದ 1981 ರವರೆಗೆ ಕೇವಲ ಬಂದು ದಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯನ್ ಏರಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು ಕೆಂದಿ 225 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 1981 ರಿಂದಿಂದ ಶೇ. 1.5 ದಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯನ್ ಏರಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆ 100 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಬಂದು ದಿಗ್ರಿ ಸೆ. ಏರಿದ್ದು ಕಳೆದ ಕೇವಲ 20 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದುವರೆ ದಿಗ್ರಿ ಸೆ. ಏರಿದೆ ಅದರೆ, ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ ಇತ್ತಿಳಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತೀವ್ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಏರುತ್ತದೆ. ಏರಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗು ಭೂ ಮಂಡಳಿಲದಲ್ಲಿ ಖಾತುಮಾನದ ಬದಲಾವಣೆ, ಮಳೆಯ ಆರಂಭ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯ ಹಾಗೂ ವಿತರಕ ಎಲ್ಲಾ ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಿತ್ತು, ಒಳ್ಳೆಯ ಮಳೆ ಬೆಳೆಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಈ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆ ಭಾವಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿರೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಯಿಂದ ಒತ್ತಡಿಟ್ಟಲ್ಲಿ ಇತ್ತಿಳಿಯಾಗಿ ಸ್ಥಳದಿಯ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಒತ್ತಡಿ ವ್ಯಾತಾಸ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಧಾನದ ಗಾಳಿಯು ಒಂದುಕೆಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಕಡೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿತ್ತೇ. ಈ ರೀತಿಯ ಅನಿರ್ಣಯಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಯು ಭಾವಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಸುವುದರಿಂದ ಯಾವಾಗ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿಬೀಸುತ್ತದೆ,

ವಷ್ಟು ಮಳೆತರುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದು ಉಹಿನಲನಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ, ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲಾಗದೆ ಕೃಷಿಯ ಕಸುಬು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಒಂದು ನಿರಂತರ ಕ್ರಿಯೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದು ದಿನಕ್ಕೆ ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು

- * ಕೆಲವು ಕಡೆ ಬಿಸಿಲಿನ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- * ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದ ಶಾಖವನ್ನು ತಡೆಯಲಾರದೆ ಇಜುವರಿ ಕುಂಠತಾಗುತ್ತದೆ.
- * ಚೆಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಭೂಮಿ ವಿಸ್ತಾರವಾಗುತ್ತದೆ.
- * ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಶಾಖ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಕಡೆಯ ನೀರ್ಗಳಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಸಮುದ್ರದ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಮುಳುಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದ್ದು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಕಡೆಯುವಾಗುತ್ತದೆ.
- * ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ತೀಕ್ಕು ಬದಲಾವಣೆ, ವಿವರಿತ ಪರಿಳಿತ, ಖಿತುಮಾನದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ, ಮಳ್ಗಾಲದ ಆರಂಭ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ, ಮಳೆಯು ವಿಶಿಷ್ಟಯಿಲ್ಲಿ ಏರುಪೋರು, ಅಥವೆ, ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಹಾಗೂ ತೀಕ್ಕು ಚಂಡವಾರುತಗಳು, ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಬರಗಾಲ, ಅವಿಯಾಗುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಏರಿತ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ, ಈ ರೀತಿಯ ಹತ್ತು ಹಲವು ತೊಂದರೆಗಳು ಕೃಷಿಗೆ ತೊಡಕಾಗುತ್ತವೆ.

ಆದರೆ ಈ ರೀತಿಯ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ದುರಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶಗಳಿದ್ದು ಭಾರತದಂತಹ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಈ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಮಾರಕಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ದುರಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ಮಾನೋಧಾರಾಯಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಮುದ್ರಾಯದ ಜಾಗ್ತಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಸಿದ್ದು.

ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಜೀವನ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕೃಷಿ ವಿಧಾನ-ಬೆಳೆಯೆಸ್ಟು, ಬಿತ್ತನೆಯ ಅವಧಿ ಇವೆಲ್ಲವನ್ನು ಸೂಕ್ತರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಈ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ದುರಿಸಲು ನೀರವಾದ/ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಒಂದು ಪರಿಹಾರ ಮಾರ್ಗವಿಲ್ಲ. ಇದರಲ್ಲಿ ನೂರಾರು ರೀತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿರುವುದರಿಂದ, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿಯೇ ದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅರಿತು ಅವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ, ತೀಕ್ಕುತ್ತೇ, ಮನರಾವರ್ತನೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಅರಿತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಅವುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹವಾಮಾನದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಒಳೆಯಿದೇ ಆಗಬಹುದು.

ಅನಾಹತಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವ

ಮಾನೋಧಾರಾಯಗಳು

ಮೊದಲು ಕಾಲದ ಬದಲಾವಣೆ ಸಮನ್ವಯ ನಾವು ಹೊಂದಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಖಿತುಮಾನದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಮಳೆಯಲ್ಲಾಗುವ ಏರುಪೇರನ್ನು ತಿಳಿದು ಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಮಳೆಗಾಲ, ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಈಗ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಸಾಧ್ಯವೇ? ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬದಲಾವಣೆಗೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು, ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಕಡಿಮೆ ನೀರನ್ನು ಬೆಳುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅನವಶ್ಯಕವಾಗಿ ವಿಚ್ಯಾವಾಡುವ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬೇಕು, ಹೆಸರು ಮಾರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು, ಬರದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆಯ ಆಯ್ದು, ರಸಗೊಬ್ಬರ ರೂಪ, ಪ್ರಮಾಣ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯ ಅಳವಡಿಕೆ, ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯ ಬೆಳೆಯ ಆಯ್ದು, ದನಕರುಗಳ ಸಾಕಾಣಕೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಹತ್ತುಹಲವು ರೀತಿಯಿಂದ ಹವಾಮಾನದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಆಗುವ ತೊಂದರೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ, ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಅಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿಡ್ಡ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಸಿದ್ದೀರುತ್ತದೆ.

ಈಬುರಿಸಿ ಸೂಕ್ತಬುಳಕೆ ಮಾಡುವುದು, ನೀರು ಹೆಚ್ಚಿ ಅವಿಯಾಗದಂತೆ ಸೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಲ್ಕಾಲಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು. ನೀರನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಲೆಹಾಕುವುದು, ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಹತ್ತಿರವೆ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು, ನೀರು ಇಂಗಿಸುವ ಸುಲಭ ವಾಗೋಂಹಾರ್ಟಾರ್ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಸಿ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ಕೊಡುವುದು, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು.

ಇತ್ತೀಚಿನ ಪರಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಮಳೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ಕರಾವಳಿ ಹಾಗೂ ಫಾಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಸಮತಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ದ್ವಾರ್ಜಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಒಳಿಂದಾಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಕರಾವಳಿ ಹಾಗೂ ಫಾಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಮಳೆಯ ಪ್ರವಾಣದಿಂದ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ನೀರಾದಿಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಜಲಾಶಯಗಳಿಗೆ ಬರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮತಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಪ್ರವಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದರೂ, ಹವಾಮಾನ ವೈಪರ್ಯದಿಂದ ನೀರಿನ ಮಳೆಯ ಹಂಚಿಕೆ ಅನಮತೋಲನವಾಗಿದ್ದು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ಬೆಳೆಯುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅನಿರಿನ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ದೊರಕದೆ ಬೆಳೆಯು ಬರಕ್ಕೆ ಅಧವಾ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಮಳೆಯಿಂದ ಅತಿವೈಷ್ಟಿಕ ಸಿಲುಕಿ ಬೆಳೆಯು ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಈಶಾನ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಹೆಚ್ಚಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದು ಮಾರ್ಪಿನಲಾಗದ ರೀತರೆ ತಮ್ಮ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾಗಿಯೇ ಕೃತಕ ಬರದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಂಬಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೌಳಕನೆ

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೌಳಕನೆ

ಜಾಲದಡಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ 172 ಕೃಷ್ಣವಲಯಗಳ ಎಲ್ಲ ರೈತರಿಗೆ ಮುಂದಿನ ನಾಲ್ಕು ದಿನಗಳ ವಾತಾವರಣದ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳಾದ ಮುಳೆಯ ಪ್ರವಾಣದ, ಉಪಾಳಂಶಗಳ, ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ವೇಗದ ಪರಿಳಿತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮುನ್ನೂಚನೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ವಾರಕ್ಕೆ ಎರಡುಸಲ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಿಂದಿನ ಅಂಶ ಅಂಶಗಳು, ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಹಾಲಿ ಸ್ಥಳೀಗಳು ಮತ್ತು ಸೋಯಿಡ (ಅಂತರ ಪ್ರದೇಶ)ದಿಂದ ಬರುವ ವಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕ್ರೋಡ್‌ಕರಿಸಿ, ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷ್ಣವಲಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮುನ್ನೂಚನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೃಷ್ಣವಲಯದಿಂದ ಮಾಡ್ಯಾಮ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಮುನ್ನೂಚನೆ ವರದಿಯಲ್ಲಿ, ಹಿಂದಿನ ಒಂದು ವಾರದ ಹಾರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ, ಬೆಳೆಯ ಹಂತ, ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ 4-5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬಗ್ಗೆ ಮುನ್ನೂಚನೆ ಮತ್ತು ಹಾಲಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಹಾರುವ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅರಿತು ರೈತರು ಕ್ರೇನೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಹಾರುವ ಮುನ್ನೂಚನಾ ವರದಿಯಿಂದ ರೈತರಿಗಾಗುತ್ತಿರುವ ಅನುಕೂಲಗಳು-ರೈತರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಾರುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಎದುರಿನಲು ಹಾರುವ ವೈಪರೀತ್ಯ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಹಾರುವ ವೈಪರೀತ್ಯವನ್ನು ಎದುರಿನಲು ಹಾಲವು ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಹಾರುವಾನಾದಾರಿತ ಕೃಷಿ ಮುನ್ನೂಚನೆಯ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಕಾರ್ಯಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳೊಂದರೆ- ಮುಳೆಯಾದಾರಿತ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಕಾಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವಿಕೆ, ತೇವಾಂಶಾದಾರಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ಧಾರ, ಬೇಸಾಯದ ನಡುವೆ ಒಣ ಹವೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಾನಗಳ ಬಳಕೆ, ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಕ್ರಮಿನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ದಿನ ಅಧಿವಾ ಸಮಯದ

ನಿಗದಿ, ಕೊಯಿಲು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮುಳೆಯಿಂದಾಗುವ ಹಾಸಿಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಲಹೆ - ಈ ಎಲ್ಲಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಹಾರುವ ವಾರಾನ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಲ ಆಯ್ದು ಹಳ್ಳಿಗಳ ರೈತರಿಗೆ ರೈತ ಜಾಗ್ರತ್ತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಈ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಬದು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾರುವಾನಾದಾರಿತ ಕೃಷಿ ಮುನ್ನೂಚನೆಯನ್ನು ಹೊಡುತ್ತಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಿಂತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಸಮಯೋಚಿತ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ, ಹಾರುವ ಮುನ್ನೂಚನಾದಾರಿತ ಪ್ರತಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಹಾರುವ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಕೊಯಿಲು ಮತ್ತು ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಿಕ್ಕಿ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಿಂದ ಕಾಳು ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತಿತ್ತು, ಆದರೆ ಈಗ ಹಾರುವ ವಾರಾನಾದಾರಿತ ಕೃಷಿ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಿಂದ ಮುಳೆ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅಧಿವಾ ಮುಳೆಯ ನಂತರ ಬೆಳೆಗಳ ಕೊಯಿಲು ಹಾರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಜೊಳಿದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಹಾರುವ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಕೃಷಿ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಿಂದ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಎಲ್ಲ ಉಪಯೋಗಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಒಟ್ಟು ಬೇಸಾಯದ ಖಚಿನಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗಿ, ಬೆಳೆಗಳ ಇಳಿವರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ.12ರಿಂದ 15 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಹಾರುವ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದಾಗುವ ಬೆಳೆ ನಾಷ್ಟವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದಲ್ಲದೆ, ಬೆಳೆಯ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿ ಮಾಡಲು ಹಾರುವ ಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಮುನ್ನೂಚನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಮರ್ಪಣೆಯಾಗಿ, ಸಾಂಧಬಿಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿ ಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಹಾರುವ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಬೆಳೆವಿಮ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿರುವುದರಿಂದ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹಾರುವ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಬೆಳೆ ವಿವೇ ವಾಡಿಸಿದರಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆಗಳು ಹಾರುವ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ವೈಪರೀತ್ಯಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಸಂಧರ್ಶದಲ್ಲಿ ವಿಮೆ ಕಂಪನಿಗಳು ರೈತರಿಗಾದ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಂಬಿಕೊಡಲಿವೆ.

ಹೆಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ :
ಹೃಡಿಯನ್ತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
~ ಪರಿಹಾರಗಳು



ಕೃಷ್ಣ ವೈದಿಕತೆಯ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷ್ಣಯೋಂದೇ ರ್ಯಾತರ ಅಧಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹಾರ

ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಶಿವಣ್ಣ, ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಜಿಕೆವಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು
ಮತ್ತು

ಕೆ. ಪಿ. ವಿಶ್ವನಾಥ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಪಿಟಿವಂಸಿ, ಕುಲಪತಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಜಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ. ಬೆಂಗಳೂರು

ನಮ್ಮ ದೇಶವು ಕೃಷ್ಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ್ದರೂ, ಬಹುತೇಕ ಕೃಷ್ಣಿಕರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿಲ್ಲವೆಂಬುದು ಎಲ್ಲರೂ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಲೇಬೇಕಾದ ಕಟ್ಟು ಸತ್ಯ. ಕೃಷ್ಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ನಾಲ್ಕು ದು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಜರುಗಿರುವ ಕೃಷ್ಣ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಗತಿ ಮತ್ತು ಹೊಸ ತೆಗೆಳ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಕೆಲವೇ ರ್ಯಾತರು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಉತ್ತರವು ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ನಾವು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳ ರ್ಯಾತರು ಈ ನವೀನ ಅವಿಷ್ಯಾಂಕ ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಇನ್ನೂ ದೂರ ಉಳಿದಿರುವುದು ನಮ್ಮ ಕೃಷ್ಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆ ವ್ಯೇಖಲ್ಪವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುವ ರ್ಯಾತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಪ್ರಕರಣಗಳು ಕೃಷ್ಣ ಹಾಗೂ ಕೃಷ್ಣ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಆತ್ಮಪರೋಕ್ಷ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ರ್ಯಾತರ ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣವೇನು ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಯಾವ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿಯೇ ಉಳಿದಿದೆ. ಈ ಯಾವ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಉತ್ತರ ಹುಡುಕುತ್ತಾ ಹೊರಟಾಗ ಒಬ್ಬರ ಮೇಲೊಬ್ಬರು ದೂರುತ್ತಾ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಂದ ನುಲುಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಇಂದಿನ ನಮ್ಮ ಇಡೀ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ದೂರಬೇಕಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಗೆ ಸಮನ್ವಯ ಪರಿಹಾರ ಸಿಗದೇ, ಕೃಷ್ಣ ಲಾಭದಾಯಕವಲ್ಲ ಎಂಬ ಬಹುತೇಕ ನಂತರವ್ಯವಸ್ಥೆ ರ್ಯಾತರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದೆ.

ಬದಲಾಗಿ, ಕೃಷ್ಣಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾಡಿರುವ ಕೆಲವು ತಪ್ಪು ಕಲ್ಪನೆ ಹಾಗೂ

ಅಭಿವೃದ್ಧಿವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಇಂಥ ಸಂಭರ್ಧದಲ್ಲಿ ತಿರ ಅಗತ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಂತನೆ ವಾಡಿದಾಗ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಆಶಾಕೆರಣವೇ “ಸಮಗ್ರ ಕೃಷ್ಣ ಪದ್ಧತಿ”. ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಾಣ್ಯಾದಿಯಿದೆ. “Don’t put all the eggs in the same basket”. ಇದರ ಒಳಾರ್ಥವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಅವಲೋಕಿಸಿ ಇಂದಿನ ಕೃಷ್ಣಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ ರ್ಯಾತ ಒಂದೇ ಬೆಳೆ ಅಧವಾ ಒಂದೇ ಕೃಷ್ಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದರೆ, ಅತಂತ್ರ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಒಳಗಾಗಿ ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸಿದ್ದೀರ್ಘ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಯಂತಹ ದುರಧ್ವಷರ ನಿರಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಾಧ್ಯವಾಗಳು ವರದಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಹಂಚಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷ್ಣಿಯಾಂತ್ರೀಕರಣ, ನೀರಾವರಿ ಲಭ್ಯತೆ, ಇನ್ನೂ ಮುಂತಾದ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಕೃಷ್ಣಿ ಪದ್ಧತಿಯೇ ಬದಲಾಗಿ, ಕೇವಲ ಒಂದೆರಡು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅವಲಂಬಿಸುವಂತಾಗಿ, (ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ ಹೈನ್ನಾರಿಕೆ, ಸುರಿ, ಮೇರೆ, ಹೋಳಿ, ಹೋಟಾರಿಕೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಕೈಬಿಟ್ಟು) ನೀರಾವರಿ ಇಜ್ಡರೆ ಭತ್ತ/ಕಬ್ಬಿ, ಮಳೆಯಾಧಾರಿತ ಕೃಷ್ಣಿಯಾದರೆ ರಾಗಿ, ಜೋಳ, ಹತ್ತಿ, ಶೇಂಗಾ ಹಿಗೆ ಕೆಲವೇ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ನೀರಾವರಿ ಭಾಗದ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ನೀರಿನ ಹಾಮುಖುತ್ಯೆಯ ಅರಿವಿಲ್ಲದೆ, ಹೆಚ್ಚು ನೀರಿನ ದುರ್ಬಳಿಕೆಯಿಂದ ಮಣಿನ ಸವಳು – ಉಪ್ಪಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಎಕರೆಗಳ ಜಮೀನು ಸಮಸ್ಯೆತ್ತಕೆ ಭಾಂಮಿಯಾಗಿ ಕೃಷ್ಣಿತ್ತುಳ್ಳ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಸ್ವಾಷಿಯಾಗಲು ದಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಇನ್ನು ಮಳೆಯಾಂತ್ರಿಕ ರ್ಯಾತರ ಹಾಡಂತೂ ಮಳೆರಾಯನ ಕೃಪೆ – ಅವಕ್ಷಯ ಮೇಲೆ ನಿರಾರವಾಗಿ “ಬರ” ಎಂಬುದು ಪದೇ ಪದೇ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಶಾವವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ನೀರಾವರಿಯ ರ್ಯಾತರು ಒಂದೆರಡು ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಿದ್ದರೂ ಸಹ, ಬೆವರು ಸುರಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಫೆಸಲು ಬಂದರೂ ಒಳೆಯ ಬೆಳೆಯ ಬೆಲೆ ಸಿಗದೆ ಅಂತಹ ರ್ಯಾತರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಅಂತರ್ವಾಗಿರುವುದನ್ನು ನಾವು ಪ್ರತಿಧಿಸಿದೆ.

ಇಷ್ಟೆಲ್ಲಾ ಅನಿಸಿತತೆಯ ನಡುವೆಯೂ ಉತ್ತಮ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿ “ಸಮಗ್ರ ಕೃಷ್ಣಿ”ಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಬೇರೆ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಮಾದರಿಯಾಗಬಲ್ಲ ಕೆಲವು ರ್ಯಾತರೂ ನಮ್ಮ ನಡುವೆ ಇದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದು ಇಂತಹ ಒಂದು ಗಂಭೀರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಶಾಕರಣಿಯಂತೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಎನ್ನೇ “ಸಮಗ್ರ ಕೃಷ್ಣ”? ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಏನು ಉಪಯೋಗ? ಎಂದು ಕೇಳಲಿವರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷ್ಣ ಲಾಭದಾಯಕವಲ್ಲ ಎಂಬ ತಪ್ಪು ಕಲ್ಪನೆ ಇಟ್ಟಿಕೊಂಡ ಪ್ರೋವಾರ್ಕರ ಹೀಡಿತರಿಗೆ ಕಣ್ಣಿರೆನುವ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರಯೋಜ್ಯ ಈ ಲೇಖನದ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ ರೈತರಿಂದ ಮೊದಲ್ಯಾಂಡು ಯಾವುದೇ ಒಬ್ಬ ರೈತ ತನ್ನ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ ನಂಬಂಧಿತ ಎಲ್ಲಾ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಕುರಿ / ಮೇಕೆ / ಕೋಳಿ / ಮೊಲ / ಹಂಡಿ ನಾಕಣೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಾಂದಿಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹಣ್ಣು, ಹೂವು, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು, ಎರೆಹುಳು, ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪ್ರೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಬಳಕೆ ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷ್ಣ ನಂಬಂಧಿತ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ತನ್ನ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಇಡೀ ವರ್ಷ ಉದ್ಯೋಗ ಬದಗಿನುವುದಲ್ಲದೆ, ತನ್ನ ಆರ್ಥಿಕ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸದ್ರಥವಾಗುವುದು ರೊಂದಿಗೆ ತನ್ನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಆರೋಗ್ಯ, ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಬದಗಿಸಿ ಅವರಿಗೆ ನೆಮ್ಮೆದಿ ಹಾಗೂ ಸುಭದ್ರ ಜೀವನ ಪಡೆಯಲು ನೆರವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವಿಲ್ಲ. ಈ ರೀತಿಯ ಎಲ್ಲ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದ್ದು, ರೈತನಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳಿಂದಲೂ ಆದಾಯ ಬರುವುದು ರೊಂದಿಗೆ ಒಂದರ ಉತ್ತನ್ನ ಮತ್ತೊಂದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಪೂರಕವಾಗುಬಲ್ಲವು.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯಿಂದಾಗುವ ಹಾಲು ಉತ್ತಾದನೆ ರೈತನಿಗೆ ನಿತ್ಯದ ಆದಾಯ ತಯವುದರ ಜೊತೆಗೆ ರಾಸುಗಳಿಂದ ಬರುವ ಸಗಳಿಯಿಂದ ಗೋಬಿರ್ ಅನಿಲದ ಮುಖಾಂತರ ಅಡುಗೆ ವುನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಅನಿಲ ಪ್ರೋರ್ಕೆಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸಗಳಿಯ ಬಗ್ಗಡ (slurry) ಎರೆಹುಳು ನಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗಿ, ಎರೆಗೊಬ್ಬರದ ಉತ್ತಾದನೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ, ರೈತನ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ದೊರಕುವ ಎಲ್ಲ ಕೃಷ್ಣ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಿ ಉತ್ತಮವಾದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೇಲೆನ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆ

ಉತ್ತಾದನೆಯ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ತಗಿಸುವುದಲ್ಲದೆ, ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಣಿನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲಾಗುವ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣಿನ್ನು ಬಹಳ ಕಾಲ ಸುಸ್ಥಿರ ಸ್ಥಿರಿಸಲಿಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಮೇವು (ಹಾಗೂ ಹಿಂಡಿ) ತನ್ನ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಉತ್ತಾದಿನುವುದರಿಂದ ಹಾಲು ಉತ್ತಾದನೆ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ರೈತನ ನಿವಾಳ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವಿಲ್ಲ. ಇದರಂತೆ, ಇತರ ಉಪಕಸುಬುಗಳಾದ ಕುರಿ/ಮೇಕೆ ನಾಕಣೆಯಿಂದ ಆದಾಯದ ಜೊತೆಗೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಉತ್ತಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ತನ್ನ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉಪಗೋಗಿಸ ಬಹುದಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಇತರ ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಾದ ಹಂಡಿ ನಾಕಣೆ, ಮೊಲನಾಕಣೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರೆ, ರೈತ ಹಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಾದಿಯಾಗಿ ಎಲ್ಲರೂ ಕೃಷ್ಣ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷವಿಡೆ ಭಾಗಿಯಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗ ಪಡೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಯಿಂದಲೂ ಹಣಗಳಿಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಂತೆ ಯಥೇಚ್ಚ ನೀರಾವರಿ ಅಧವಾ ಕೃಷ್ಣ ಹೊಂಡಗಳ ಅನುಕೂಲ ವಿರುವಂತಹ ರೈತರು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಮತ್ತೊಂದು ಗಳಿಕೆಯ ಮೂಲವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಉಂಟಿ ಉತ್ತಾದನೆ ಸಹ ರೈತರಿಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಆದಾಯ ತಂದುಕೊಡುವ ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ಉಂಟಿ ಬೆಳೆಯಲು ಭಕ್ತುದ ಹುಲ್ಲು ಲಭ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದು ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಬಲ್ಲದು. ಉಂಟಿಯು ಒಂದು ಶಿಲೀಷ್ಯದ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಹೊಸ್ಟ್ರೋಲ್ ರಹಿತ ಪಾಷ್ಪಿಕ ಆಹಾರವಾಗಿ ಸುಟುಂಬದವರೆಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ತಾದನೆಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದು. ನೆರೆಮೋರೆಯ ರೈತರೆಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಅಂಟಿ ಉತ್ತಾದಕರ ಸಂಘ ರಚಿಸಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ಅದರ ಮಾರಾಟ ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ.

ಇವಿಷ್ಟೆ ಅಲ್ಲದೆ ಹಿಪ್ಪನೇರಳೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದು “ರೇವೈ ಕೃಷ್ಣ” ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರೆ, ಪ್ರತಿ ತೋಟಗಳ ಬಾತ್ತಿಯಾದ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ಜೀನು ಸಾಕಣೆಯಿಂದ ವರ್ಷವಿಡೆ ತಮ್ಮ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಂದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬೆಳೆಯ ಹೂಬಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಿರಂತರ “ಜೀನು” ಉತ್ತಾದನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿ ದಿನನಿತ್ಯ ಜೀನಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಕ್ಕಳಾದಿಯಾಗಿ ಮನೆಮುಂದಿಯ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಿಸುವುದಲ್ಲದೆ, ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಉತ್ತಾದಿಸಿದ ಜೀನಿನಿಂದ ಹಣ ಗಳಿಕೆಯ ಮತ್ತೊಂದು ಮೂಲವು ರೈತರ ಸುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇವೆದೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಜೀನು ಹುಳುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಅಧವಾ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಾಗಸ್ವರ ಹೆಚ್ಚಿನ, ಹೆಚ್ಚಿಕಾಳು ಕಟ್ಟಿ ಬೆಳೆ ಉತ್ತಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ತನ್ನ ಇಡೀ ಸುಟುಂಬದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಹಾಲು-ಜೀನು, ಮೊಟ್ಟೆ, ಮೊಸರು, ಬೆಳ್ಳೆ, ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿ ಹೀಗೆ ಸಕಲವನ್ನು ರೈತ ತನ್ನ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಾದಿಸಿ ಸಮೃದ್ಧಿ ಜೀವನ ನಡೆಸಲು ಈ ರೀತಿಯ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷ್ಣ ನೆಲೆಸಿದ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವದರಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವಿಲ್ಲ. ಮೇಲಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷ್ಣ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಗಳೂ ಹಣಗಳಿಕೆಯ ಮೂಲವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ರೈತನ ಇಡೀ ಸುಟುಂಬ ಸದಸ್ಯರ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಬಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ನಾನಾ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಪರಸ್ಪರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಮತ್ತೊಂದು ಗಳಿಕೆಯ ಮೂಲವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾವುರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ತಪಸಿಹಳ್ಳಿಯ ರೈತರಾದ ಶ್ರೀ ಎಚ್. ಸದಾನಂದರವರು (ಮೊಬೈಲ್ ನಂಖ್ಯೆ: 9342022146) ತಮ್ಮ ಕೇವಲ 2 3/4 ಎಕರೆ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷ್ಣಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಹಾಗೂ ಸ್ನೇಸ್‌ರಿಕೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮತ್ತು ತೋಟದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಎರೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಿಲೋಗ್ರಾಮ್ ಕಾಣಿಸಿಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಹ ಸಾಧನೆಗೈ ದೆಲವು ರೈತರ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವೆನಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ
ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ತಾವರೆ ಹೂವಿನ ಬೇಸಾಯ,

ಹೀಗೆ ನಾನಾ ತರಹದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ತಮ್ಮ
ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯದಿಂದ ರೂ.10.00

ಲಕ್ಷಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಪಡೆಯ ಎಲ್ಲ
ರೈತರಿಗೆ ಸ್ಥಿರಿಕೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.



ಕೋಳಿ ನಾಕಣೆ



ಗುಲಾಬಿ ಹೂವಿನ ಬೇಸಾಯ



ಅಜೋಲ್ಲ



ಮೀನುಗಾರಿಕೆ



ಗೋಬರ್ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ



ಗುಲಾಬಿ ಹೂವಿನ ಮಾರಾಟ

ಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ರೈತರಾದ ಸಂಪತ್ಕಕ್ಷೇತ್ರವರು (ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ : 9972908338) ತಮ್ಮ $3\frac{1}{2}$ ಏಕರೆ ಜಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು
ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಬಾಳೆಯ ಸಮಗ್ರ ಪ್ರೋಷಣಾಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸೇವಂತಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೀನ್ನು, ಉತ್ತಮ ತೋಗಿ
ಬೇಸಾಯದ ಜೊತೆಗೆ, ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಕುರಿ ನಾಕಣೆ, ಗಿರಿರಾಜ ಕೋಳಿ, ಹಸಿರು ಮೇವು, ಅಜೋಲ್ಲ ಬಳಕೆಗಳಲ್ಲದೆ ಹಲಸು, ಸೀಬೆ, ಮಾವು, ಎಳ್ಳಿ,
ನಿಂಬೆ, ದಾಳಿಂಬೆ, ಹುಣಸೆ, ಅಡಿಕೆ, ಬಿದಿರು, ಜಾಲಿ, ತೇಗ, ಸಿಲ್ವರ್ ಒಕ್ಕು, ಅಗಸೆ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ 6.5 ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ
ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಮಾದರಿ ರೈತರಾಗಿದ್ದಾರೆ.



ಬಾಳೆ



ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ



ಅಜೋಲ್ಲ



ಹೈನುಗಾರಿಕೆ



ಕುರಿ ನಾಕಣೆ



ಕೋಳಿ ನಾಕಣೆ

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ರ್ಯಾತರ ಹೆಸರು ವಿಳಾಸ	ಒಟ್ಟು ಹಿಡುವೆಳಿ	ನಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಪಾಷಿಕ ಆದಾಯ (ರೂ. ನಾಳಲ್ಲಿ)
ಶ್ರೀ. ಮಂಜುನಾಥ್ ಹರದನಹಳ್ಳಿ ಚಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ	3.30 ಎಕರೆ	ರಾಗಿಯ ಜೊತೆಗೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ (ತೆಂಗು, ಬಾಳೆ, ಅರಿಶಿನ, ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಮೀಳೆಯದೆಲೆ), ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಅಜೋಲ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ, ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ, ಎರೆಹುಳುಗೊಬ್ಬರ	5.08 ಲಕ್ಷ



ಅರಿಶಿನ ಮತ್ತು ತೋಟ



ಬಾಳೆ



ಮೀಳೆಯದೆಲೆ



ಚೆಂಡು ಹೂ



ಟೊಮ್‌ಫೂಟೊ



ಹೈನುಗಾರಿಕೆ



ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ



ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು



ತೆಂಗು



ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ರ್ಯಾತರ ಹೆನರು ವಿಳಾಸ	ಒಟ್ಟು ಹಿಡುವ ಳಿ	ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)
ಶ್ರೀಮತಿ ರೇಖಾ ಬನ್ನಿಹಳ್ಳಿ, ತಿಪಟ್ಟೂರು ತಾ. ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ ಮೋ. ನಂ: 9449034060	3.09 ಎಕರೆ	ತೋಟಗಾರಿಕೆ (ತೆಂಗು, ಅಡಿಕೆ, ಬಾಳೆ, ಸಮೋಟ, ಎಲಕ್ಕಿ, ಮೆಣಸು, ನಿಂಬೆ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಬೆಳೆಗಳು) ಅರಣ್ಯ (ಜತ್ತೋವ, ತೇಗ) ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಮುಳೆ ಕೊಯ್ಯು, ಹನಿ ಹಾಗೂ ತುಂತು ನೀರಾವರಿ	4 – 5 ಲಕ್ಷಗಳು



ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ



ಅಜೋಲ್ಲ



ಹೈನುಗಾರಿಕೆ



ತೋಟಗಾರಿಕೆ

ರ್ಯಾತರ ಹೆನರು ವಿಳಾಸ	ಒಟ್ಟು ಹಿಡುವ ಳಿ	ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)
ಶ್ರೀ ಸದಾಶಿವಪ್ಪ ಮುಗೋಂಡನಹಳ್ಳಿ ತಿಪಟ್ಟೂರು ತಾ. ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ ಮೋ ನಂ: 8453914322	3.00 ಎಕರೆ	ತೋಟಗಾರಿಕೆ (ತೆಂಗು, ಅಡಿಕೆ, ಬಾಳೆ, ಸಮೋಟ, ಎಲಕ್ಕಿ, ಮೆಣಸು, ಶುಂಠಿ, ನಿಂಬೆ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಬೆಳೆಗಳು, ಕಾಫಿ) ಹೈನುಗಾರಿಗೆ, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಮುಳೆ ಕೊಯ್ಯು, ಹನಿ ಹಾಗೂ ತುಂತು ನೀರಾವರಿ	5 – 6 ಲಕ್ಷಗಳು



ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಘಟಕ



ಹೈನುಗಾರಿಕೆ

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ



ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ

ರೈತರ ಹೆಸರು ವಿಳಾಸ	ಒಟ್ಟು ಹಿಡುವಳಿ	ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)
ಶ್ರೀ ದೇವರಾಜು ರಂಗಾಮುರ ತಿಪಟ್ಟೂರು ತಾ. ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ ಮೊಬೈಲ್ ನಂ: 9743350918	10.00 ಎಕರೆ	ಕೃಷಿ ಬೆಳೆ: ರಾಗಿ, ಭತ್ತ ತೋಟಗಾರಿಕೆ (ತೆಂಗು, ಅಡಿಕೆ, ಬಾಳೆ, ಸಮೋಟಿ, ಸೊಂಪು, ತರಾಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು) ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಕುರಿ ಸಾಕಣೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ಮೊಲ ಸಾಕಣೆ, ಗಿಡೆ ಸಾಕಣೆ, ಅಲಂಕಾರಿಕ ಬೆಳೆಗಳ ಹಾಗೂ ತರಾಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ನಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ	6 - 7 ಲಕ್ಷಗಳು



ಕುರಿ ಸಾಕಣೆ



ತೋಟಗಾರಿಕೆ



ಮೀನುಗಾರಿಕೆ



ನಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ

ರೈತರ ಹೆಸರು ವಿಳಾಸ	ಒಟ್ಟು ಹಿಡುವಳಿ	ನಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)
ಶ್ರೀ ಕೆ. ವಿ. ರಮೇಶ್ ಕಲ್ಯಾಂ, ಮಾಗಡಿ ತಾ. ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ  ಮೋಬೈಲ್ ನಂ: 9886882610	2.5 ಎಕರೆ	ತೋಟಗಾರಿಕೆ (ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುಲಾಬಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ತರಾಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು, ಹೊವಿನ ಬೆಳೆ) ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, (ಅಜ್ಞೋಲ್ಲ, ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ) ಕುರಿ ಸಾಕಣೆ, ಕೋಳಿ ಸಾಕಣೆ, ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ	5.08 ಲಕ್ಷಗಳು



ತೋಟಗಾರಿಕೆ



ಅಜ್ಞೋಲ್ಲ



ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ



ಕುರಿ ಸಾಕಣೆ

ಹೀಗೆ ನಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವನ್ನು ಕಂಡಿರುವ ಹಲವಾರು ದೈತರು ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಾಂತ ಕಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಯಶಸ್ವಿ ದೈತರನ್ನು ಕಂಡಾಗ ಇತರ ದೈತರೂ ‘ಏಕೆ ನಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯನ್ನು ನಮ್ಮ ಜೀವನದ ಒಂದು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವನ್ನಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಅವರಂತೆ ಆರ್ಥಿಕ ಸದ್ಯಧತೆಯತ್ತ ನಡೆಯಬಾರದು’ ಎಂಬ ಆಲೋಚನೆ ಎಂತಹವರಲ್ಲಿ ಬರಲು ಸಾಧ್ಯ. ಬರೀ ಆಲೋಚನೆ ಮಾಡಿದರಷ್ಟೇ ನಾಲದು, ಇಂದೇ ನಾವು ಈ ಮಾರ್ಗ ಅನುಸರಿಸಿಯೇ ತೀರುತ್ತೇವೆ ಎಂಬ ದ್ವಾರ ನಿರ್ದಾರ ಹಾಗೂ ಅದರ ಕಾರ್ಯಗತದ ಅಗತ್ಯತೆ ಎಲ್ಲ ದೈತರಲ್ಲಿ ಮೂಡಿ ಅದನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದಾದರೆ ಇಡೀ ರಾಜ್ಯದ ದೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಾಧ್ಯ. ಅದನ್ನು ನಮ್ಮ ದೈತಭಾಂದವರಿಂದ ಆದವ್ವು ಬೇಗ ನಿರೀಕ್ಷಿಸೋಣ.

ನಮಗ್ರ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವುದೇ ದೈತರಿಗೆ ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ನಮ್ಮ ಎಲ್ಲಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಾಂತ್ರಿಕ ನೇರವು ನೀಡಿ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸದಾ ಸಿದ್ಧವೆಂದು ಈ ಮೂಲಕ ಇಡೀ ದೈತ ನಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಭರವಸೆಯನ್ನು ನೀಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ. ಕೃಷಿಯಿಂದ ಲಾಭವಿಲ್ಲ ಎಂಬ ತಪ್ಪೆ ಕಲ್ಪನೆಯುಳ್ಳ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ದೈತರ ಮನ ಬದಲಿಸಿ, ಇಡೀ ದೈತ ನಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಜ್ಯೇತನ್ಯ ತುಂಬಿ ನಾವೆಲ್ಲಾ ನಿಮ್ಮೊಂದಿಗಿದ್ದೇವೆ ಎನ್ನಲು ಖಚಿತ ಭರವಸೆಯಿಂದ ನಾಡಿನ ದೈತಭಾಂದವರ ಆತ್ಮೀಯೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಯೋತ್ಸ್ಕೇ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಹಾಗೂ ಇಲಾಖೆಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರದಿನಚೇಕಾಗಿದೆ.

ಗ್ರಾಮೀಣಾಭವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ತೊಳಣಿಗಾಲಿಕೆ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮರ್ಗ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಡಾ॥ ಡಿ.ಎಲ್. ಮಹೇಶ್ವರ್, ಕುಲಪತಿಗಳು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟಿ

ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ
ಪ್ರಕಾರದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಆಹಾರ
ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯವರ ಜೊತೆಗೆ, ಪಶು
ಸಂಗೊಪನೆ, ಆಡು/ಕುರಿ ಸಾಕಾರಿಕೆ, ಕೊಳ್ಳಿ
ಸಾಕಾರಿಕೆ, ರೇಷ್ಟೇ ಕೃಷಿ, ಜೀನು ಕೃಷಿ, ಹಂಡಿ
ಸಾಕಾರಿ ಕೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಸೂಕ್ತ
ಪದ್ಧತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿ ಕ್ರೇನೊಳ್ಳುವ
ಮೂಲಕ ದೈನಂದಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾದ ಆಹಾರ,
ಹಣ್ಣು ಹಂಪಲು, ತರಕಾರಿಗಳು, ಇಂಧನ, ಮೇವು
ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ
ಪ್ರಕಾರದ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಭೂಸಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯ ಆರೋಗ್ಯ ವರ್ಧನೆ
ಮಾಡುವರ ಜೊತೆಗೆ ಹಲವಾರು ರೀತಿಯ
ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ
ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ
ಉತ್ಪಾದನಾ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವೈವಿಧ್ಯಗಳನ್ನು
ಸಮಗ್ರ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಯೋಜಿಸುವರ ಮೂಲಕ

ଭଟ୍ଟାପ୍ରେ ଲୁତ୍ତାଦିନା ଵ୍ୟବସ୍ଥେ ଯାନ୍ତିରେ
ନୁଦ୍ଧାରିନୁହାଏଗାଇଦେ । ତେ ପଦ୍ଧତିରୀଠିରୁ କୈବିଳ୍ୟ,
ତେବେଟିଗାରିକେ, ହାଗୋ ମୂରକ କଣସବୁଗାଜିନ୍ତୁ
ଆଧରିସିଦ କୁଟୀବିଂବଗାଜ ଆଧିକ ମୁଟ୍ଟିଦ
ନୁଦ୍ଧାରଣ ହାଗୋ ନୁବଲିଙ୍କରଣ ନାଥିନୁହାଏ
ନାଧ୍ୟବିଦେ ହାଗୋ ଜିଦୁ ନମ୍ବର୍ କୈବିଳ୍ୟ ପଦ୍ଧତି
ଅଳ୍ପପଦିକେଯ ମୁଲ ଲୁଦ୍ଦେଶପୁରୋ ଆଗିଦେ
ହାଗୋ ଗାମିଜ୍ଞାଭିଷ୍ଟିଗେ ମୂରକବାଗିଦେ ।

କଣ ପଦ୍ଧତିଯଲ୍ଲି ରୈତ କୁଟୁଂବଦଲୀରୁପ
 ଏଲ୍ଲାଗାନ୍ତା ପଞ୍ଚ ବିଦୀ ଶାଦେଖୋନ୍ତା
 କଲ୍ପିନୀହୋଜୁପଲ୍ଲି ହାଗା କୃଷ୍ଣ କାମିଦିକର
 ଅପଳବନେ କଦିମେ ମାଡ଼ିକୋଠ କାଲକାଳକୁ
 ନିଦିନ୍ଦ୍ରିୟ ଆଦାୟ ବରୁପଠେ ମାଡ଼ି, ତମ୍ଭୁ
 ଜୀବନମଟ୍ଟ ସୁଧାରିସିକୋଜୁହୁମାଗିଦେ. ହୀଏବୁ
 ନମ୍ବରୁ କୃଷ୍ଣ ପଦ୍ଧତିଯ ତତ୍ତ୍ଵ ରାଜ୍ୟଦଲ୍ଲି ଅତିରି
 ହେବ୍ବୁ ସଂବ୍ୟେଯଲ୍ଲିରୁପ ନୟା ମତ୍ତୁ ଅତିରି
 ନୟା ହିତୁପାଳିଦାରର ଅଧିକ ମୁତ୍ତୁ
 ନାମାଜିକ ବଦୁକନ୍ତୁ ରାହିନୁପଲ୍ଲି
 ନହକାରିଯାଗଲିଦେ.

తోటగారికే అదారిత నపుగ్న కృషి
పద్ధతిగళన్న అభవడినువదరింద
పడేయబహుదాద పయోజనగళు:

- ❖ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳು ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಮೂಲಕ ಕನುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ರೈತ ಸಮುದಾಯಗಳು ಎಡುರಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಪರಿಹಿತಿಸುವಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಮಾಧಾನಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ.
 - ❖ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಸಮವರ್ಕವಾಗಿ ರೈತರು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ ವರ್ವೆವಿಡಿಎಲ್ ಉತ್ಪನ್ನ, ಎಲ್ಲಾ ಹಂಗಾಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಹಾಗೂ ಕುಟುಂಬದ ವಿವಿಧ ಬೇಡಿಕೆಗಳ ಮಾರ್ಪಾಯಿಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು :

 - ❖ ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಹಿಡುವಳಿಯನ್ನು ಒಂದು ಘಟಕವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅದರಿಂದ ಬರುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ನಿವಾಳ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಅದನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪಡೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
 - ❖ ಕುಟುಂಬದ ಮಾಲೀಕತ್ವ ಹಾಗೂ ಇತರ ಮೂಲದಿಂದ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಜಮೀನು, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಹಾಗೂ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸಮರ್ಥ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸುವದು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.
 - ❖ ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಸಮೀಕ್ಷಾನದಿಂದ ವಿವಿಧ ಶ್ರಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಮನುಭಾಳಕೆ ಮತ್ತು ದೋರೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ದರ್ಶವಾಗಿ ವಿನಿಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವುದು.
 - ❖ ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿದಾರರನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನ ಉದ್ದೇಶಿಸಿಲ ರೈತರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಹಾಗೂ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವರ್ದನೆ ಮಾಡುವುದು.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಹಾಗೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರಿಗಳು:

- ❖ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತವಾದ ವಿವಿಧ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ರೈತರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಕೃಷಿ ಕುಟುಂಬಗಳ ಜೀವನಾರ್ಥಾರವನ್ನು ಉನ್ನತಿಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವದು.
- ❖ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಚಾಲ್ಯಾಯಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ನಿರ್ದಾರ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವದು.
- ❖ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿನ ಸಂಭವನೀಯ ಸಾಧಕ ಮತ್ತು ತಯಾರಿಕಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅಪ್ರಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿ ಮನ್ಯಾತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವದು.
- ❖ ವಿವಿಧ ಹಂಗಾಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವದು.
- ❖ ಬೇಸಾಯದ ಜೊತೆಗೆ ಕೃಷಿ ಅವಲಂಬಿತ ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವದು.
- ❖ ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ಆಯವ್ಯಯದ ಬಗ್ಗೆ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಇಡುವಂತೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು ಹಾಗೂ ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಮನೋಜ್ವಲಿಸಬಹುದು.
- ❖ ರೈತರ ಒಟ್ಟಾರೆ ಹಿಡುವಳಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅವರ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವದು.

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ರೈತರಿಗೆ ನೀಡುವ ಪ್ರಾಬೀಳೆಗಳು:

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲು ರೈತ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಕೆಲವೋಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಬಲತೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅಪ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳಿಂದ:

- ❖ ಕೈತ್ತು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ವಿವಿಧ ಕಸಬುಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಪಸ್ತಗಳನ್ನು ಮನರೋಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಮಾಲೀನ್ಯಗಳ ತಡೆಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುವದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಉಪಯೋಗದಿಯ ಕೈತ್ತು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಖಚಿತನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವರಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉದಾ : ಬೆಳೆಯಿಂದ ಬಂದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾಗಿ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬುಳಕೆಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೇಲೆ ವರಾಡುವ ಖಚಿತನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ❖ ಬಾಹ್ಯ ಮೂಲದ ಕೃಷಿ ಸಾಮರ್ಗ್ರಿಗಳ ಕಡಿಮೆ ಉಪಯೋಗ: ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಬಾಹ್ಯ ಮೂಲದಿಂದ ಬರುವ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಕೃಷಿ ಸಾಮರ್ಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮನರೋಬಳಕೆಯ ತತ್ವದ ಆಧಾರದ ವೇಗೇ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವದರಿಂದ, ಬಾಹ್ಯ ಅವಲಂಬನ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯತ್ತ ಹೆಚ್ಚಿ ಹಾಕಲು ಸಹಾಯವಾಗುವದು. ಹಲವಾರು ಪ್ರಕಾರದ ಕೃಷಿ ಸಾಮರ್ಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಕೈತ್ತುದಿಯಲ್ಲೇ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ❖ ನಿರಂತರ ಆದಾಯ ಹಾಗೂ ಆದಾಯ ಭದ್ರತೆ : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ರೈತರಲ್ಲಿ ಆದಾಯದ ಭದ್ರತ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರ ಮಾರ್ಕ ಕಸಬುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ತರಕಾರಿಗಳು, ಗಡ್ಡೆ ತರಕಾರಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಇವು ಹಲವಾರು ರೀತಿಯ ಲಾಭಗಳನ್ನು ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.
- ಅ) ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ಪೋಷಣೀಯ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ರೈತ ಕುಟುಂಬಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನದೇ ಆದ ಪಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ.
- ಬ) ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯವದರಿಂದ ಅಪ್ರಗಳಿಂದ ಬರುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಲ್ಲದೇ ರೈತ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಆದಾಯದ ಭರವಸೆ ದೊರೆಯುವದು.

ಕ) ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಿವದರಿಂದ ರೈತ ಕಟ್ಟಂಬಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರವಾದ ಕೆಲಸ ದೊರೆಯುವದಲ್ಲದೇ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ವಲಸೆ ಹೋಗುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಇಲ್ಲದಂತಾಗುವದು.

ಸೂಕ್ತವಾದ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ನೀಡಬಲ್ಲ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯು ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹಾಗುಣ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಪ್ರಚಲಿತ ರೂಪಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಹಾಗೂ ದೊರಕುವ ಇತರೆ ಪರಿಕರಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕೃಷಿ ವಲಯ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿಗಳೆಂದು ವಿಂಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ ಎಂಬುದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ವಿಚಾರವಾಗಿದೆ ಅದರಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಅ. ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು:

1. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು (ಹಣ್ಣಿ, ತರಕಾರಿ, ಮಷ್ವ) + ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳು+ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ + ಮೊಲ್ಯುವರ್ಧನೆ
2. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು + ಹೈನುಗಾರಿಕೆ + ಜೀವಿಕ ಅನೀಲ ಉತ್ಪಾದನೆ + ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ + ಮೇವು ಉತ್ಪಾದನೆ.
3. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು + ಜೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಮಷ್ವ / ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು
4. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು + ಆಹಾರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ + ಜೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ವಾರಣ್ಣ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಕೆಬ್ಬಿ, ಹತ್ತಿ)
5. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು + ರೇಣ್ಣ ಕೃಷಿ + ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ + ಆಡು ಸಾಕಾಣಿಕೆ
6. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು + ಮೊಲ ಸಾಕಾಣಿಕೆ+ ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ

ಆ. ಮರೊನಾಡು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ:

1. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಆಹಾರ ಬೆಳೆ + ಹೈನುಗಾರಿಕೆ
 2. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಹೈನುಗಾರಿಕೆ + ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ
 3. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ತರಕಾರಿ/ ಮಷ್ವ ಕೃಷಿ
 4. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಅಣಬೆ ಬೇಸಾಯ + ಹೈನುಗಾರಿಕೆ
 5. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ
 6. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಆಹಾರ ಬೆಳೆ + ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಬಾತುಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ
 7. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಅಜೋಲ್ಲಾ + ಹಂಡಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ
 - ಇ. ಒಳ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ:
 1. ಎಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ + ಆಹಾರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ+ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ
 2. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಆಹಾರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ + ಆಡು ಸಾಕಾಣಿಕೆ
 3. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಆಹಾರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ + ಕುರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ
 4. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಆಹಾರ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ + ಆಡು ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಣ ಪದ್ಧತಿ
 5. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಕುರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಅರಣ್ಣ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು
 6. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ + ಹೈನುಗಾರಿಕೆ + ಕುರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಣ + ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು.
- ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಸಮುದಾಯಗಳು ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಲಾಭಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವಹುದಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

● ಮಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ : ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವದು, ಬೆಳೆಯ ತಾಜ್ಜ್ಯಗಳ ಪುನರ್ರೂಪಾಣಿಕೆ, ಹೆಚ್ಚಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಮೂಲದ ಪೋಷಕಾಣಿಕೆ ಬಳಕೆ/ಪಶು ಸಂಗೇರಣೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೆಣಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಲಭ್ಯತೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ದೊರಕುವ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿ ಪದರಿಂದ ಮಣಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಕಂಡುಬರುವದು. ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಬಾಧಿತವಾದ ಜರ್ಮಿನುಗಳ ಸುಧಾರಣೆಯೂ ಇದರಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

● ಉತ್ಪಾದಕತೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ: ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮಾರಕಾದ ಸಂಬಂಧಿತ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಸಂಯೋಜಕ ಉದ್ದ್ಯಮಗಳ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿಹಾರಾದ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮಾರಕ ಉದ್ದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಸಮಗ್ರ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯ ಹಾಗೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಎರೋಜಿಸುವ ಪುನಾಲಕ ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

● ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿಚು ಹಾಗೂ ಲಾಭಾಂಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿ: ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಒಂದು ಸಂಖೀಯಿಂದ ಬರುವ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಧಿವಾ ತಾಜ್ಜ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಖಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕ ಪನ್ತುಗಳಾಗಿ, ಬಳಸಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡುವದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿಚುನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಸಂಖುಗಳಲ್ಲಿನ ವೆಂಧ್ಯವತ್ತಿಗಳ ಹಾವಳಿಯನ್ನು

ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ❖ ಹೌಟ್‌ಕ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ : ಸಮರ್ಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಥಾರಿತ ಕಸಬುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವದರಿಂದ, ಹೌಟ್‌ಕತೆಯ ಮೂಲಗಳಾದ ಮೈತ್ರೋಟೀನ್, ಕಾಬೊಎಂಫ್ರೆಟ್, ಹೊಬ್ಬಿ, ಲಾವಣಾಂಗಳು, ವಿಟಮಿನ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ಅಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪಡೆಯು ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಒಂದೇ ಘಟಕದಿಯ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಡುವದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಕುಟುಂಬಗಳು ಸಮತೋಲಿತ ಅಹಾರ ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.
- ❖ ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಮನ್ಯಾಭಳಕೆ: ಸಮರ್ಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿಯುಳಿಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳ ಮನ್ಯಾಭಳಕೆಯಿಂದ ಬಾಹ್ಯ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವದು. ರೈತರು ತಮ್ಮ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳ ಮನ್ಯಾಭಳಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಬಲ್ಲದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ರೈತರು ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆಂದ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳ ಅಸಮರ್ಪಕ ವಿಲೇವಾರಿಯಿಂದಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.
- ❖ ನಿರಂತರ ಆದಾಯ: ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಪರಿಸರ ಬಯ್ಯೆ ಅಂದರೆ ಬೆಳೆ ಅವಧಿಯ ನಂತರ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟದಿಯ ಆದಾಯವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಥಾರಿತ ಸಮರ್ಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿರಂತರ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ, ಹೂವು, ಹಣ್ಣು, ಹಾಲು

ಮುಂತಾದವುಗಳ ವೂರಾಟದಿಂದ ಪರಿಸರ ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ❖ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ : ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ದೊಡ್ಡ ಹಿಡುವಳಿದಾರರು, ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಪರಿಷಾಮದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರು ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿ ಹೊಂದಿರೇ ಇರುವದು ತಿಳಿದ ವಿಷಯ. ಒಂದು ವೇಳೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಲಿ ಈ ವರ್ಗದ ರೈತರು ಆಶಕ್ತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ವೂಲ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಈ ವರ್ಗದ ರೈತರಿಗೆ ಬಂಡವಾಳ ಹೊಡಿಕೆಗೆ ಇರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಾಮಧ್ಯ. ಆದರೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಥಾರಿತ ಸಮರ್ಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ನಿರಂತರ ಪರಿಸರ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವಿಕೆ, ಕೀರ್ತನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮತ್ತು ಕೆನ್ನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.
- ❖ ಮೂರಕ ಇಂಥನ / ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆ : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಥಾರಿತ ಸಮರ್ಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕ ಮನ್ಯಾಭಳಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಜೀವಿಕ ಅನಿಲದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸದ್ಭಾಳಕೆ ವಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದೊಂದೇ ಮೂರಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಇಂಥನ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಗೆ ಮೂಲವಾಗಿರದಿದ್ದರೂ, ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗಾದರೂ ಇಂಥನ ಬಿಕ್ಕಿನ್ನು ಕೇತ್ತಲು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬಗೆಹರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ❖ ಜಾನುವಾರು ಹೋಷಣೆ: ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಆಥಾರಿತ ಸಮರ್ಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭೂ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಲವೆಯೇ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮೂಲಕ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಆಹಾರದ ಹೇಳವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಬಹುಕಾಲಿಕ ದ್ವಿದಳ ಮೇವಿನ ಮರಗಳನ್ನು ಹೊಲದ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದು ಮೇವು ಒದಗಿಸುವುದವ್ಯೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವದು.

❖ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆ: ಸರಿಯಾದ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಜಾನುವಾರು ಉದ್ದೇಶಗಳು ಸಂಯೋಗದಿಂದ ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳ ನಡುವಿನ ಮೂರಕ ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅದು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬೇಕಿರುವ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವದು. ಇದು ಅರೆಕಾಲಿಕ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಹಳ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಬಗೆಹರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಕೇಲಸದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮಹತ್ವವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ತಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ, ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಸಮರ್ಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಮೂರಕವಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಗದ ರೈತ ಕುಟುಂಬಗಳು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಂತಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಎಲ್ಲಾ ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ, ಅವುಗಳೀಂದ ಉದ್ಭವಿಸಬಹುದಾದ ಸೆವುಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಗಳು ರೈತರೇ ಭಾಗವಹಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿರುವದರಿಂದ, ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವರ್ಗವಣೆ ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಸುವಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮೂರಕ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಜಟಿಲವಾದ ಸೆವುಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ರೈತರ ಜೀವನಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ರ್ಯಾತ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ- ಹರಿಹಾರದತ್ತ ಒಂದು ಜಿಂಟನೆ

ಪೇತ್ರಾ ಎಂ. ಮಹದೇವಪ್ಪ, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತ್ರಿಗಳ ಪೇಡಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

ರ್ಯಾತ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಶ್ರೀಲಂಕಾ, ಚೈನಾ ಮತ್ತು ಮಲೇಷಿಯಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರ್ಯಾತ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಕಾಡುತ್ತಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅನೇಕ ವರದಿಗಳಿವೆ. ಮಲೇಷಿಯಾದಲ್ಲಿ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡವರ ಹೈಕ್ಸೆ ದಸ್ತಿ ಭಾರತೀಯರದೇ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆ (ಹಬೀಲ್, 1992). ಯಾವುದೇ ವರ್ಗ ತೆಗೆದು ಕೊಂಡರೂ ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ.15000 ಸಂಪಾದನೆಯಿರುವಾಗ ರ್ಯಾತರ ಸಂಪಾದನೆ ಕೇವಲ ರೂ.3000 ದಟ್ಟಿರುವುದು ಎಲ್ಲರೂ ಚಿಂತಿಸಬೇಕಾದ ವಿಷಯ(ದೇಶಮುಖ, DH,July 21). ರಾಷ್ಟ್ರದ 17.9 ಕೋಟಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮನೆಗಳ ಹೈಕ್ಸೆ 5.4 ಕೋಟಿ ಜಮಿನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ರ್ಯಾತರಾಗಿದ್ದಾರೆ (ಅತ್ಯಿನಿ ಮಹಾಜನ್, DH ಆಗಸ್ಟ್ 15) ಬಹಳ ಅಗ್ರದ ದರದಲ್ಲಿ ದಿನಸೆ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಗೆ ಕಾರಣರಾದ ರ್ಯಾತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಗಂಭೀರವಾದ ಚಿಂತನೆ ಅಗತ್ಯ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರ್ಯಾತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ 1995 ರಿಂದ 2010 ರವರೆಗೆ 2,56,913 ರಷ್ಟು ದಾಖಲಾಗಿರುವುದು ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ರೈಂಟ್ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಬ್ಯಾರ್ಕ್ (National Crime Records Bureau) ದಿದ್ದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿರುವ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ. 2014 ರಲ್ಲಿನ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ ವರದಿ 5650 ಎಂದಿದ್ದು, ಇದು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಕ್ರೈಂಟ್ (2013 ರಲ್ಲಿ 11744) ಅಧ್ಯಾತ್ಮರೂಪದಾಗಿಯೂ ಅಂತಿಲಂಗಳು ಲಭಿಸಿವೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ಪರಿಹಾರ ಮುದುಕುವುದರಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಗಳು ವಿಫಲವಾಗಿರುವುದು ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಷಯ. ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಮನಸ್ಸಿಲ್ಲವೆಂದಲ್ಲ. ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಮೂಲ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಪರಿಹಾರ ಮುದುಕುವುದರತ್ತ ನೀಡಿರುವ ಗಮನ ಕಡಿಮೆ



ರ್ಯಾತರಿಗಿರುವ ಸ್ಥಾನಮಾನ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಯೋಗಿ, ಅನ್ನ ಬ್ರಹ್ಮ, ಅನ್ನದಾತ, ಉಳ್ಳವಾ ಯೋಗಿ, ದೇಶದ ಬೆಸ್ಸೆಲುಬು ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹತ್ತು ಹಲವು ಬಿರುದುಗಳಿಂದ ಕೃಷಿಕರು ನುರುತ್ತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೂ ವಾಸ್ತವಿಕ ವಾಗಿ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ವಲಯ ಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕನಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಕಾಣುತ್ತಿಲ್ಲ! ಹಿಂದೆ

ಎನಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣಗಳೇನು ಎಂದು ತಿಳಿಯುವುದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ. ಜಾಗತಿಕೀಕರಣವೇ? ಕೃಷಿ ಉತ್ಸ್ವಗಳ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಿರಾಶೆಯೇ? ವಾಸ್ತವ ಮಾರ್ಗ ಹಿಡಿದಿರುವ ಕೃಷಿಯೇ? ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕೇಗೆ ಸಿಕ್ಕಿರುವುದೆ? ಈ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ನಿಜವಾದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಮುದುಕಿರುತ್ತಿರುವ ಜಾತಿಕ್ಕಾರಿಗಳು ಹುಟ್ಟಿರುತ್ತಿರುವ ಹೆಚ್ಚಾಗುವವೇ ಹೊರತು ಕಡೆಯೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ. ಸಣ್ಣರ್ಹಿತರ ತಿಂಗಳ ಆದಾಯ ಕೇವಲ ರೂ.3000. ನಾಲ್ಕು ಭಾರವನ್ನು ತೀರಿಸಲು ರ್ಯಾತನ ಮೊದಲ ಸರದಿ ದನ-ಕರು, ಹೊಲಗಾಗ್ದೆ, ಮನ-ಮತ ಅಲ್ಲದೆ ಕೆಲವು ಸಾರಿ ವುಕ್ಕಾಗಳನ್ನು ವೂರುವ ಉದಾಹರಣೆಗಳೂ ಉಲ್ಲೇಖವಾಗಿವೆ! ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಾಗ್ಗೆಗಳೂ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾದಾಗ ಕೇಟೆನಾಶಕಗಳು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವರಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಿಗುತ್ತವೆ, ಅಥವಾ ಕಾಸಿಲ್ಲದ ಇತರೇ ಮಾರ್ಗಗಳೂ ದುರುಪ ವುಸ್ಸಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವುದು ಸರ್ವವಿದಿತ.

ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕೊನೆಯ ದಜ್ಞ ಇತ್ತು; ಅದು ಈಗೀನ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿ, ನೆರವಿನಿಂದ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ, ಕೃಷಿ ಕೂಲಿಕಾರರಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನವಿದೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಹಾರ ವಿತರಣೆಯಿದೆ; ಆದರೆ ಕೃಷಿಕನಿಗೆಲ್ಲದೇ ಆ ಭದ್ರತೆ? ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ನಿಗದಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಅದರೆ ಅದನ್ನು ಕೊಡುವವರು ಯಾರು? ರ್ಯಾತರೇ! ಹಾಗಾದರೆ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಕೂಲಿ/ಆದಾಯ ಬೇಡವೆ? ರ್ಯಾತರನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಸರ್ಕಾರ ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಸರ್ವಾಜಿನಿಧಿ ರಿಸುತ್ತದೆ. ಅನ್ನದಾತನೇಕೆ ಇದರಿಂದ ಹೊರಗುಳಿಯಬೇಕು? ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಎನ್ನುವ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಆದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ತಳಹದಿ ಇದೆಯೆ? ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಒಯ ಕೆ.ಜಿ. ಗೆಲ್ಲಿ ರ್ಯಾತಿನಿಂದ ಕೊಂಡುಕೊಂಡಲ್ಲಿ, ಅದನ್ನು ಹಿಟ್ಟು ಮಾಡಿಸಿ ಪ್ರ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಮಾಡಲು ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ ನೇರಿ ಅವನ ಖಚುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪರಿಗಳಿಸಿ ಅದಕ್ಕೂ ಸರಿದಾಗದ ಬೆಲೆ ನಿಗದಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದು ಹಿಂದೆ ವರ್ಷದ ಕ್ರೈಂಟ್ ನೀಡಿಸ್ತೇಯಂತೆ ಏರಿಕೆಯಾಗಿದೆ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಗಳು. ಆದರೆ ಉನ್ನತ ಮತ್ತು ಸಾಧಾರಣ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು,

ಘ್ರಾದ್ಯಾಹಕರು, ಇತರೆ ವಿವಿಧ ಪೋದ ಸರ್ಕಾರಿ, ಅರೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಕೆಲಸಗಾರರು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುವವರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ, ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಗಣರೀಯವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸತತವಾಗಿ ಏರುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ಕೃಷ್ಣ ಪರಿಕರಗಳ 3 ರಿಂದ 4 ಪಟ್ಟು ದುಬಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಏರಿದ ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಲ್ಲ. ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣಕನಿಷ್ಠ ಬೆಳೆನುವುದು ಸಮಾಜದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಅಲ್ಲವೇ? ಕೃಷ್ಣಕನೇ ಕೃಷ್ಣಯಿಂದ ವಿಮುಕ್ತನಾದರೆ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ? ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು, ಅವಿಷ್ಣಾರಗಳು ಉತ್ತಮ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಳ್ಳಿ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ದೇಶರಕ್ಕೆ. ಕೃಷ್ಣ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಕೃಷ್ಣಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಉಳಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಸಾಧಿಸಬಹುದು. ಇದನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಯೋಜನೆಯ ರೂಪಾರಿಗಳು ಅರಿಯಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಕೃಷ್ಣಕಿನೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಧನೆಯ ಅರ್ಥಕವಾಗಿ ದೊರೆಯಬೇಕಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಮಾಜ ಚಿಂತಿಸುವ ಅಗತ್ಯಿವಿದೆ. “ಕೃಷ್ಣಕಿನೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಭದ್ರತೆ ದೇಶದ ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷೆ” ಎಂಬ ಮಂತ್ರ ವಾಸ್ತವವಾದಾಗ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆ, ಸುಭದ್ರತೆ ಸಾಧ್ಯ, ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ದೇಶನ ಯೋಜನೆಯ ರೂಪಾರಿಗಳು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಕಾಯೋದ್ದಂತೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದು. ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಆರ್ಥಿಕ ಮುಗ್ಗಟ್ಟು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವೇನಿಸಿತು. ಈ ಆರ್ಥಿಕ ಮುಗ್ಗಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡ ಕಾರಣಗಳನ್ನು

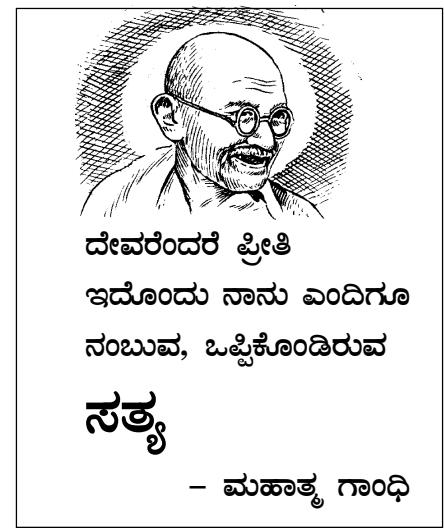


ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು: 1. ಸಾಲದ ಬಾಧೆ, 2. ಬೆಲೆ ಕುಸಿತ, 3. ಅಸಮರ್ಪಕವಾದ ಸಾಲ ನಿರ್ವಹಣೆ, 4. ಅಸಮರ್ಪಕವಾದ ಸರ್ಕಾರದ ವಿವಿಧ ನೀತಿಗಳು – ಬೆಳೆ ವಿಮೆ ನೀತಿ, ಸಾಲ ನೀತಿ, ಸಬ್ಸಿಡಿ ನೀತಿ, ಮುಂತಾದವುಗಳು. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಕನಾರ್ಟಿಕ ವಿಶ್ವಾಂತ ಕುಲಪತಿಗಳ ವೇದಿಕೆಯು “ರೈತ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ-ಒಂದು ಅವಲೋಕನ” ವಿಷಯ ಕುರಿತು ವಿವಿಧ ಕೈತ್ತುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸುಮಾರು 150 ಆನುಭಾವಿಗಳಿಂದನೆ ಚರ್ಚಿಸಿ, ಶಿಥಾರಸ್ನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಪರಿಹಾರದತ್ತ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಲು ಕೆಳಕಂಡ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು:

1. ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳ ಅಧಿನೆದಲ್ಲಿರುವಂತೆ “ರೈತ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ” ಯೋಂದನ್ನು ಸಾಫಿಸುವುದು. ಇಲಾಖೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಹಾತದಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಮಂತ್ರಿಗಳ ನೇತ್ಯತ್ವದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬರುವಂತಾಗ ಬೇಕು. ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಮಂತ್ರಿಗಳೇ ಜವಾಬ್ದಾರಾಗಬೇಕು.
2. ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಂದ ಕೊಡಲ್ಪಡುವಂತಹ ಸಾಲ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ ಏಕೆಂಬಾಕ್ಕೆ ಮೂಲಕ ವಿತರಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಬೇಕು.
3. ತಾಲ್ಲೂಕುವಾರು ರೈತರ “ಡೇಟಾ ಬೇಸ್” ತಯಾರಿಸಿ ಘಲಾನುಭವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಾಗಬಹುದಾದ ರೈತರ ಕಡೆ ನಿಗದಿತಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರ ನೀಡಬೇಕು.
4. ಪರಿಣಿತರ ಸಮಿತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟಿಗೆಯಾದ ಸಮಿತಿಗಳ ಶಿಥಾರಸ್ನಗಳನ್ನು ತುತ್ತಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುವರೆ ಕ್ರಮ ಪರಿಹಿತಬೇಕು.
5. ಪರಿಹಾರದತ್ತ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಲು ಕೆಳಕಂಡ ಸಲಹಾಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರಲು ತೀವ್ರಾನಿಸಲಾಯಿತು:
6. 1. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದೈನಂದಿನ ವ್ಯವಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಇತರೆ ವರ್ಗಗಳಿಗಿರುವಂತೆ ರೈತರಿಗೂ “ಗೌರವಯುತ ಸಾಧನಮಾನ” ಸಿಗಬೇಕು, ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗಿರುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಕೃಷಿಗೂ ಕೊಡಬೇಕು
7. 2. ರೈತರಿಗೆ ಸಾಲ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸವಲತ್ತುಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ರೈತರ ಹೊಲ, ಗಡ್ಡೆ, ತೋಟ ಇನ್ನಿತರ ಜಮಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ದಾಖಲೆಗಳು, ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸರ್ಕಾರಿ ಆಫೀಸುಗಳಿಂದ ಮುಖ್ಯತಾಗಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ರೈತರಿಗೂ ದೊರಕಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಜಾರಿಗೆ ಬರಬೇಕು
8. 3. ರೈತರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಲದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಸುಲಭ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವಂತಾಗಬೇಕು
9. 4. ರೈತಸರ್ಫಾರ್ಟನೆ ಮೈಲ್‌ಟಾಂಪಿಸುವಂತೆ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕು
10. 5. ರೈತರು ಬೆಳೆದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾದ ಬೆಲೆ (ಮೈಲ್. ಎಂ. ಎನ್. ಸ್ಟಾಮಿನಾಥನ್) ರವರ ವರದಿ ಪ್ರಕಾರ) ನಿಗದಿಯಾಗಬೇಕು; ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಎಂ.ಎನ್.ಪಿ. ನಿಗದಿಪಡಿಸಬೇಕು
11. 6. ದಾಸ್ತಾನು, ಸಂಪರ್ಕ ಇತರೆ ಮೂಲ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಡಿಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್ ಮಾರಾಟ ತಕ್ಷಿಸುವುದು, ಷಣ್ಣ ಸಾಲ ಸಮೇತ ರೈತರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಳೀಕರಿಸಬೇಕು
12. 7. ರೈತ-ಉತ್ಪಾದಿತ ಆಂತರಿಕ ಒಳಸುರಿಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಒತ್ತು ಮತ್ತು ಆಸರೆ ನೀಡಿ ಹೊರಿಂದ ಹೊಳ್ಳುವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಳಿಸಬೇಕು
13. 8. ಸಂಪರ್ಕ ಸುಧಾರಣೆ ವುತ್ಪನ್ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಇತರೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಲಭ್ಯತೆ; ಆ ವುಲಾಕ ನಗರವಾಸಿ ವುತ್ಪು ಪಟ್ಟಣವಾಸಿಗರ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಳಿಸಬೇಕು

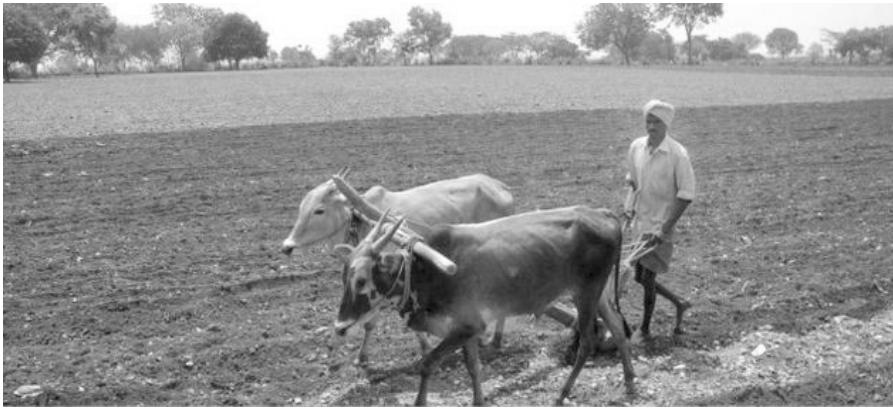
ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

9. ವಿವಿಧ ದ್ವಿತೀಯಕ ಕೃಷ್ಣ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಕರ ಪ್ರತಿಭೆ ಮತ್ತು ಸಮಯ ವ್ಯಾಧಿವಾಗದಂತೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸುವಂತಹ ಪರಿಸರ ಸೈಫಿಸಬೇಕು
10. ಯಾವುದೇ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ವ್ಯವರೀತಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಂದಿಸುವ ಅರ್ಥಮಾಡಿ ಬೇಕೆ ವಿಮೇ ರೈತ ಬೇಳೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಬೇಳೆಗಳಿಗೂ ಅನ್ಯಯಿಸುವಂತೆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕು.
11. ಪರಿಣಿತ ಸಮಿತಿಯೊಂದರ ಮೂಲಕ “ವಿಶೇಷ ಕೃಷಿ ವಲಯ”ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿದ ನಂತರವೇ “ವಿಶೇಷ ಅರ್ಥಕ ವಲಯ”ಗಳ ಸಾಫನೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರಹ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆಗಳಿಗೆ ಅಧ್ಯತೆಯಿರಬೇಕು
12. ಹೈಬ್ಲಿಡ್ ಬೀಜಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಸ್ಪೆಬೀಜಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನಬಳಕೆಯತ್ತ ರೈತರೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವಂತೆ ಸೂಕ್ತ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಬೇಕಾದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಬೇಕು
13. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ವರ್ಕೇವಾರು ಉತ್ಪಾದಕತೆಗೆ ಗಮನವಿಳುವುದೆ, ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಎಕರೇವಾರು ನಿವ್ವಿಳು ಲಾಭ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಂತೆ ಮತ್ತು ಸತತವಾಗಿ ಹೇಳ ಕ್ಷೇಸೇರುವ ರೀತಿ “ಸಪುಗ್ರ ಕೃಷಿ” ಪದ್ಧತಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲಂತಹ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಸಂಶೋಧಿಸಿ ಬಳಕೆಗೆ ತರಬೇಕು
14. ಪ್ರತಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಭೇದ್ಯ(prone)ರೈತರ ಒಂದು “ಡೇಟಾ ಬೇಸ್” ಮಾಡಿ ಬರ ಹಾಗೂ ಇನ್ಸಿತರ ರೈತರ ಸಂಕಷ್ಟಿಗಳು ತಲೆದೋರಿದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
15. ಸರ್ವಾಲೋಚನೆ (counseling) ಆತ್ಮಸೈಫಿಯ್ ಮತ್ತು ಧೈಯ್ ತುಂಬಿ ಅವರ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಗಂಭೀರವಾದ ಪ್ರಯತ್ನ ಮತ್ತು ಆಸರೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ.
16. ರೈತರದೇ ಆದ ಅವಿಷ್ಠಾರ (ಸಂಶೋಧನೆ) ಗಳನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಬಾರಕ್ಕೆ ತರಬೇಕು(ಬಿಟ್ ಹತ್ತಿಬಿಡುಗಡೆ, ಮಾಡೂರಿ ಭಕ್ತ ಬಿಡುಗಡೆ, ಅನಾದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಲಕ್ಷ್ಯಾಂತರ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ರೈತರ ಮುಂದಾಳತ್ವದಲ್ಲಿ ನಡೆದಂತಹವು) ಹಾಗೂ ಅವರನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು
17. ಅರ್ಥಮಾಡಿ ಪತ್ಯೇಕ ಕೃಷಿ ಆಯವ್ಯಯ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಜಾರಿಗೆ ತಂದು ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸಬೇಕು
18. ಹಿಂದೆ “ಗ್ರಾಮ ಸೇವಕ”ರಿಂದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತೃತಕಾ ಹೀಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವಾರ್ಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ಇಲಾಖೆಗಳನ್ನೂ ಕೂಡಿಸಿ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮನ್ಯ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಬೇಕು
19. ಕೊರತೆಯಲ್ಲಿರುವ(Scarce) ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಗಳಿರುತ್ತಾ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿ ರೂಪಿಸಬೇಕು.
20. ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಗೀಡಾದವರಿಗೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ರೈತರ ಸಾಲವನ್ನು ಕೂಡಲೇ ರದ್ದುಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ರೈತರಿಗೆ 10 ಲಕ್ಷ ರೂ ಪರಿಹಾರ ಕೊಡಬೇಕು
21. ಪ್ರಧಾನ ವಂತಿಗಳು ಇತರೇ ವಿಷಯಗಳಿಗಿರುವಂತೆ ಕೃಷಿ ವಿಷಯಕ್ಕೂ ಸಲಹಾರರ ನೆರವು ಪಡೆಯಬೇಕು
22. ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಆಮದು ರಘು ನೀತಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಬೇಕು
23. ಗಂಗಾ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ರೈತರಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕು
24. ಕೃಷಿ ನೀತಿ - ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಇರುವಂತೆ ಇತರೇ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ತರಬೇಕು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರವೇ ಬರಿದಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಬೇಕು
25. ಬೆಳೆವಿಮೇಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಮಟ್ಟ ರೈತರೂ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ರೂಪಿಸಬೇಕು
26. ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಸಿ ಎಸ್ ಆರ್ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರ್ಮೇಕರೇಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ವರ್ಗದ ಕೊಂಡ ರೈತರ ಕುಟುಂಬದವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕೆಲಸ ಕೊಡಿಸುವ/ ತತ್ವಮಾದ ಜೀವನೋಪಾಯ ಮಾರ್ಗ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನೀತಿ ಜಾರಿಗೆ ಬರಬೇಕು
27. ಇವುಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತರಲು “ಬದಲಾವಣೆ” ಅನಿವಾಯ. ಇಲ್ಲಿದಿದ್ದೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೆಲುಬೇಳುತ್ತದೆಂಬ ಸತ್ಯವನ್ನರಿತು, ಆಧ್ಯಾತ್ಮ - ವಿಜ್ಞಾನ - ಅರಿವು ಉಂಟಿಮಾಡುವ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಸಾಹಿತ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೂ ಮೌಲ್ಯತ್ವ ನೀಡಬೇಕು.



ರ್ಯಾತರ ಷತ್ಕಹಂತ್ರೀ ~ ರ್ಯಾತನೊಬ್ಬನ ಅನಿಸಿಕೆಗಳು

ವಾ.ಪ್ರಸಾದ್, ಸಿಂಗಾನೆಲ್ಲಾರು, ಕೊಳ್ಳುಗಳ ತಾಲ್ಲೂಕು



1. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಗೋವುಗಳ ಸಂಪತ್ತು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿಯೇ ಮೌದಲನೆಯದಾಗಿತ್ತು. ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಸರಕು ನಾಗಾಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗೋವುಗಳಿಗೆ/ಹಾಳಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಹಪಾಲು. ಅದೇ ರೀತಿ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಗೋವು/ಹಾಳಿಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿದ್ದವು. ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಖಚಿತ ವೆಚ್ಚವಿಲ್ಲದೆ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತವಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಚಟ್ಟಿವಟಕೆಗಳಾಗುವುಂಟಾಗಿ ದೇಶದ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಉಳಿತಾಯ ವಾಗುತ್ತಿತ್ತಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚೋಲ್/ಡೀನೇಲ್/ಇಂಧನಗಳ ಆಮದು ಖಚಿತ ಸಹಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ದೇಶಕ್ಕೆ ಹಣ ಉಳಿತಾಯವಾದಂತಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಮಿನಿಲಾರಿ/ಲಾರಿ/ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನೇ ಸರಕು ನಾಗಾಳಿಗೆ ಅವಲಂಬಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ವಿದೇಶೀ ತಳಿ ಹಸುಗಳೇ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮೂಲ ಎಂಬ ಮಂತ್ರದಿಂದಾಗಿ ದೇಶಿ ತಳಿ ಹಸುಗಳನ್ನು ನೀರ್ವಾಸಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಕೃಷಿಗೆ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಬಳಕೆ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿ ಅದಕ್ಕೆ ಅಧಿಕ ವೆಚ್ಚ ತಗಲುವುದಲ್ಲದೆ ಸಗಳಿಗೆ ಗೋಬ್ಬರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಇಂದಿನ ರ್ಯಾತ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಲೆಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಬೇಕಾಗಿ ಬಂದು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ

ರ್ಯಾತರೂ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಮಾಲಿಕರಾಗಲು ನಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಮಾಲಿಕ/ ಚಾಲಕರು ಅಥವಾ ಗಂಡಿಯು ಕೆಲಸವನ್ನು 50-60 ನಿಮಿಷಗಳಿಗಳವರೆಗೆ ವಿನ್ಯಾಸಿಸುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಬಾಡಿಗೆಯನ್ನು ತೆರಬೇಕಾಗಿದೆ. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕ್ಷುಪ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಸಿಗದೆ, ನಿಗದಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಧ್ಯವಾಗಿ, ಇಂಥಾಗಿ ಮೇಲೂ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಅದು ಕುಂಟಿತವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಗಳಿಗೆ ಗೋಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇಂಥಾಗಿ ಮೇಲೂ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ. ಈ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ಜಿಲ್ಲೆ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದ ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವ, ಮುಂಗಾರು, ಹಾಗೂ ಹಿಂಗಾರು ಮಳೆಗಳು ಆಗಿ ಕೆರೆಗಳು ಭಕ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದವು. ಒಂದಾದ ವೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದು ಕೆರೆ ತುಂಬುವಂತೆ ಸರಪಳಿ ಮಾದರಿ ಬ್ರಿಟಿಷರೆ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಇತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ನದಿ ನೀರಿನ (ಕಟ್ಟಿಲಾ ನದಿ) ಸಂಪರ್ಕವಿದ್ದರೂ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಳು ತುಂಬಿದ್ದು, ಕಳೆ ಹಾಗೂ ಜಲ ನ್ಯಾಗಳೆಂದಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ಹಾಗೂ ಕರಿಕಲ್ಲು ರಹಿಸಿದಾಗಿ ಕಾಡು ನಾಶವಾಗಿ, ಮತ್ತೆ ಕ್ಷೇತ್ರಿಸಿ, ಸತತವಾಗಿ

ಇದನ್ನೇ ಮನಗಂಡಿದ್ದ ಮಹಾತ್ಮಾಗಾಂಡಿಜಿ ಯವರು ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರಕೆ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಬೇಡ ಎಂದಿದ್ದರು. (ಈ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಆಧಾರ ಪಡಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೃಷಿಕನಾದ ನನಗೆ ಅಂತಿಮಂತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ).

2. ಪರಿಸರ/ಅರಣ್ಯ ನಾಶದಿಂದಾಗಿ ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದ ಮತ್ತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈಗಿನ ಕಾಲದ ಮತ್ತಿಗೆ 10% ಸಹಾ ಸರಿಯಾಗಿ ಆಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಮತ್ತಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಮಗಳ ಕೆರೆ ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದವು. ಈಗ ಕೆರೆಗೆ ನೀರೇ ಬರುತ್ತಿಲ್ಲ. ಇರುವ ದೊಡ್ಡ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ, ನದಿ ನೀರು ಹರಿಸಿದರೂ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಪಶುಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ, ವಾನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಬೇಸಿಗೆ ಎರುಲ್ಲಿ ನೀರಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕೆರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ, ಜಲ ಸಂಪರ್ಕನೇ ಇತ್ಯಾದಿ ಪ್ರೇಚಾರವಾಗುತ್ತಿದೆಯೇ ಹೊರತು ಕೆರೆಗಳ ಹೂಳೆತ್ತಿಸಿ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟಿಲ್ಲ. ಸಾಂಘಿಕ ಶ್ರೀಬ್ರಹ್ಮಗಳ ರೂಪ ಕೃಷಿ ಸಚಿವರಾಗಿದ್ದಾಗಿನಿದಲೂ ಕೆರೆಗಳ ಉದ್ದಾರ ಬರಿ ಪ್ರೇಚಾರವಾಗಿದೆಯೇ ಹೊರತು ಕೆರೆಗಳ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ತೀರ ಹದನೆಟ್ಟಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಚಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದ ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವ, ಮುಂಗಾರು, ಹಾಗೂ ಹಿಂಗಾರು ಮಳೆಗಳು ಆಗಿ ಕೆರೆಗಳು ಭಕ್ತಿಯಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದವು. ಒಂದಾದ ವೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದು ಕೆರೆ ತುಂಬುವಂತೆ ಸರಪಳಿ ಮಾದರಿ ಬ್ರಿಟಿಷರೆ ಕೆರೆಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಇತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ನದಿ ನೀರಿನ (ಕಟ್ಟಿಲಾ ನದಿ) ಸಂಪರ್ಕವಿದ್ದರೂ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಳು ತುಂಬಿದ್ದು, ಕಳೆ ಹಾಗೂ ಜಲ ನ್ಯಾಗಳೆಂದಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ಹಾಗೂ ಕರಿಕಲ್ಲು ರಹಿಸಿದಾಗಿ ಕಾಡು ನಾಶವಾಗಿ, ಮತ್ತೆ ಕ್ಷೇತ್ರಿಸಿ, ಸತತವಾಗಿ

ಬರಗಾಲಕ್ಕೆ ತುತ್ತಗಿದೆ. ಮಹಡೀಶ್ವರನ ಬೆಟ್ಟಕ್ಕೆ ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲದಿಂದ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬೇಕಿದೆ.

ಆಹಾರೋತ್ಸಾಹನೆ/ಕೃಷಿ ಆದಾಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಲಕ್ಷ್ಯಾತರ ಎಕರೆ ಜರ್ಮಿನುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಾಲಿ/ಕರಿ ಜಾಲಿ/ಬಿಳಿ ಜಾಲಿ ಮರಗಳು ಬೆಳೆದು

ಹಳ್ಳಿಯ ಜನರಿಗೆ ಸಿಬ್ಬೇಕಾದ ಸೊಲಭ್ಯಾಗಳನ್ನು ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರಿಗೆ ರಂಧನಿಸಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನರಿಗೆ ವಂಚನೆ/ದೋಷಕವೆನಗುತ್ತಿರುವ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿ ಹಾಗೂ ಚೆಂತನೆಗಳು.

ಅದಾದರೂ ಹೋಗಲಿ, ನಮ್ಮದೇ ರಾಜ್ಯದ ಗ್ರಾಮೀಣರಿಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರೆತು ಅವರ ಹಾಗೂ ಅವರನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿಯವ ಗ್ರಾಮೀಣರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆಯೇ? ಅದೂ ಇಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ನಮ್ಮ ಪ್ರಮುಖ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ರಾಜ್ಯದವರೇ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೆಲೆಸಿದ್ದು, ಅವರ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಅವರ ರಾಜ್ಯದ ಹಾಗೂ ಬೇರೆ ರಾಜ್ಯದ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಿದ್ದಾರೆಯೇ ಹೊರತು ನಮ್ಮ ಜನರಿಗಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಅವರಿಗೆ ನೀಡಿ ಐಷಾರಾಮಿ ಬದುಕಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿ ನಮ್ಮದೇ ಜನರನ್ನು ಬಡವರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು – ಇದು ಯಾವ ಪ್ರಗತಿ? ನಮ್ಮ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಜನರಿಗೇ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡಬೇಕೆಂಬ ಕಿಳಿ ಕುಮ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ನಮ್ಮ ಕನ್ನಡಿಗರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರೆತು ಅವರ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬಂಧುಗಳ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯೂ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುತ್ತಿತ್ತು. ರಾಜ್ಯ ಸುಭಕ್ಷಾರಾಗಿಯತ್ತಿತ್ತು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಬೆಂಗಳೂರು ಬಳಿಯ ಹೋಸಕೋಟೆ ಬಳಿ ನಮ್ಮದೇ ಜನರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿ, ಕೈಗಾರಿಕಾಮಯವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲಿನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲೀಕರಾಗಲಿ, ಕಾರ್ಮಿಕರಾಗಲಿ ಒಬ್ಬನೇ ಒಬ್ಬ ಕನ್ನಡಿಗನಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲಿನ ಅಷ್ಟ ಜನರಿಗೆ ಬದುಕು ಕೆಲ್ಲಿನ ನಮ್ಮ ಜನರನ್ನು ನೀಗಡಿಸಿಕರಾಗಿ ಮಾಡಿದೆಯೆಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು.

3. ರೈತರು, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಗಳಿಂದ ವಿವುಖರಾಗಿ ನಗರಗಳತ್ತ ವಲಸೆ ಹೋಗಿದ್ದಾರೆ. ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ರೂ.500/ರೂ ಸಂಪಾದನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ರೂ.250/- ರಿಂದ ರೂ.300/-ಕೊಟ್ಟರೂ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ರೈತ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಲಭ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ತಾನು ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗೆ ನರಿಯಾದ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ದೊರೆಯದೆ ಕೃಷಿಕನಾದವನು ರೂ.500/- ಕೂಲಿ ಕೊಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ ರೂ.500/- ಸಂಪಾದಿಸುವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ರೈಲ್ವೇ ತೀರಗಳ ಪಾಸಿಗೆ (railway pass) ರೂ.150/-ನ್ನು ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದು. ಆದರೆ ಆತನಿಗೆ ಕೇವಲ ರೂ.25/-ಗಳಿಗೆ ಮಾಸಿಕ ಪೊನ್ನ ನೀಡಿ ಕೆಲಸವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ನಗರದ ಕಡೆ ತಿರುಗಾಟಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಲ್ಲದೆಂತಾಗಿದೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ರೈಲ್ವೇಗೂ ನಷ್ಟವಾಗಿಲ್ಲವೇ? ಇದರ ಜೊತೆಗೆ vote bankಗಾಗಿ ಮಾಡಿರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಯೋಜನೆಗಳು ರೈತ/ರೈತ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ದುಡಿಮೆಗೆ ತೈರೇಖಿಸುವ ಬದಲು ಅನುತ್ತಾದಕತೆಗೆ ಪ್ರೌತ್ಸಾಹಿಸಿ ದಂತಾಗಿ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ದೇಶದ
4. ಹಿಂದೆ ರೈತ ತನ್ನ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಲಿ, ಗ್ರಾಹಕ್ಕೆ ದುರ್ಭಾಗ್ಯದ ಸಮಾರಂಭಗಳಿಗಾಗಲಿ ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲವೂ ಗ್ರಾಮ ವುಟ್ಟಿದಲ್ಲಿಯೇ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದು ನಗರಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಇಂದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಪಟ್ಟಣ/ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅಲೆಯು ಬೇಕಾಗಿದೆ. ರಸನೊಬ್ಬರ, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮದುವೆಗಳೇ ನೀತು ಹೋಗಿ ಪಟ್ಟಣದ ಕಲ್ಯಾಣ ಮಂಟಪಗಳಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ. ಏಕೆಂದರೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೋಕರ್ಯಾವಿಲ್ಲ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿಲ್ಲ (ಕೊಳೆವೆ ಬಾಬಿಯ ಗಡನು ಹಾಗೂ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರೆ ಗತಿ). ಉಂಟಿನ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಮುಂದುವರಿಯಲ್ಲ, ಪಟ್ಟಣದ ಶಾಲೆಗೆ ಕಳಿಂಗಿಸಬೇಕು (ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಯ ಮಾಸ್ತರೇ ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಶಾಲೆಗೆ ಕಳಿಂಗಿಸುತ್ತಿರುವುದು ವಾಸ್ತವಾಗಿ); ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕಿಂತಿರುವ ಅನುತ್ತಾದಕತೆಗೆ ಪ್ರೌತ್ಸಾಹಿಸಿ
5. ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮೀಣರನ್ನು ವಂಚಿಸಿ, ಮಹಾನೆರಗಳಿಗೆ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಗಳನ್ನು ಆದ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದರೂ ವಹಾನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕವಿಲ್ಲದೆಷ್ಟೇ ಗಗನಚಂಬಿ ವಸತಿ ಸಮುಭ್ಯಮಳ್ಳಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಪ್ರಮೋಟಿಯ ಮೇಲೆ ವಿದೇಶಿ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆದಾರರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳಿಗಳನ್ನು

ಹೊಳೆ ತುಂಬಿ ಕಳೆಗಡಗಳಿಂದ ಅವೃತವಾದ ಕೆರೆ



ರೈತ/ರೈತ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಗಳಿಂದ ವಿವುಖರಾಗಿ ನಗರಗಳತ್ತ ವಲಸೆ ಹೋಗಿದ್ದಾರೆ. ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ರೂ.500/ರೂ ಸಂಪಾದನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ರೂ.250/- ರಿಂದ ರೂ.300/-ಕೊಟ್ಟರೂ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ರೈತ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಲಭ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ತಾನು ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗೆ ನರಿಯಾದ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ದೊರೆಯದೆ ಕೃಷಿಕನಾದವನು ರೂ.500/- ಕೂಲಿ ಕೊಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ ರೂ.500/- ಸಂಪಾದಿಸುವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ರೈಲ್ವೇ ತೀರಗಳ ಪಾಸಿಗೆ (railway pass) ರೂ.150/-ನ್ನು ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದು. ಆದರೆ ಆತನಿಗೆ ಕೇವಲ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಮಾಸಿಕ ಪೊನ್ನ ನೀಡಿ ಕೆಲಸವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ನಗರದ ಕಡೆ ತಿರುಗಾಟಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಲ್ಲದೆಂತಾಗಿದೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ರೈಲ್ವೇಗೂ ನಷ್ಟವಾಗಿಲ್ಲವೇ? ಇದರ ಜೊತೆಗೆ vote bankಗಾಗಿ ಮಾಡಿರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಯೋಜನೆಗಳು ರೈತ/ರೈತ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ದುಡಿಮೆಗೆ ತೈರೇಖಿಸುವ ಬದಲು ಅನುತ್ತಾದಕತೆಗೆ ಪ್ರೌತ್ಸಾಹಿಸಿ ದಂತಾಗಿ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ದೇಶದ

ಹೋಗಿ ಪಟ್ಟಣದ ಕಲ್ಯಾಣ ಮಂಟಪಗಳಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ. ಏಕೆಂದರೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೋಕರ್ಯಾವಿಲ್ಲ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿಲ್ಲ (ಕೊಳೆವೆ ಬಾಬಿಯ ಗಡನು ಹಾಗೂ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರೆ ಗತಿ). ಉಂಟಿನ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಮುಂದುವರಿಯಲ್ಲ, ಪಟ್ಟಣದ ಶಾಲೆಗೆ ಕಳಿಂಗಿಸಬೇಕು (ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಯ ಮಾಸ್ತರೇ ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಶಾಲೆಗೆ ಕಳಿಂಗಿಸುತ್ತಿರುವುದು ವಾಸ್ತವಾಗಿ); ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕಿಂತಿರುವ ಅನುತ್ತಾದಕತೆಗೆ ಪ್ರೌತ್ಸಾಹಿಸಿ

ఏప్సడిస్ట్రిబే. ఇదరింద నమ్మ
జనగరిగంతల ఉద్యోగ
దోరేయువుదిల్ల. వాస్తవాగి ఇదు
నమ్మ రైతరన్న/గ్రామీణరన్న మత్తమ్మ
అధోగతిగె తల్లిదంతాగువుదిల్ల?

6. ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಒಂದಕ್ಕೊಂಡು ಪ್ರೋರಕ್ವಾಗಿರಬೇಕು. ಆದರೆ ಇಲಾಖೆಗಳಿಂದ ವಿಭಿನ್ನ ಹಾದಿ. ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ದುರಸ್ತಿ, ಕೆರೆಗಳ ಅಪ್ಪುಕಟ್ಟಪ್ಪು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸದೆ ಬೇಳೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ದುರಸ್ತಿ ಕೆಲಸ.

7. ಚಾವುರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ರೇಣ್ಣೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಿತ್ತು. ಸ್ಥಳೀಯ ರೇಣ್ಣೆ ತಳಿ ಸಾಕಾರೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ನೆಮ್ಮೆದಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಇದರಿಂದ ರಾನಗಳಿಗೆ ರೇಣ್ಣೆ ಕಸದ ಮೇವು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಗೆ ಹಿಕ್ಕೆ ಗೊಬ್ಬರ ದೊರೆಯತ್ತಿತ್ತು. ಈಗ ಸುಧಾರಿತ ರೇಣ್ಣೆ ತಳಿ ಸಾಕಣೆ ಹಾಗೂ ಆಮುದ ರೇಣ್ಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಗ್ರಾಮಕೊಬ್ಬ ರೇಣ್ಣೆ ಕೃಷಿಕನೂ ಇಲ್ಲ.

ಸಂಧಾರಿತ ತಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಅದಿಕ
ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತನ

ଆଜେକଣ୍ଠରୁ ହାଜାଗି, ନଂପାଦିସିଦ୍ଧ
ଦୁଷ୍ଟେଲପୁରୁ ହୈଟିକ୍ ଆଶ୍ରମଜୀଗେ ହୋଇଥିଲା
ନୃତ୍ୟ ରେଷ୍ଟ୍ ବିଳେ କାଲାଦଳୀ ନିରଂତରପାଗି
କାଯଏ ନିଵାହିନୀତିଦ୍ଵା ହୋଇଗାଲ, ତି.
ନରସିଂହର, ଚନ୍ଦ୍ରପଟ୍ଟଣାଦ ରେଷ୍ଟ୍ କୁନାରିକା
ଫଟକଗଳୁ ହେବେକେ ସ୍ତରିତଗୋନିବେ?

8. ವಿಶ್ವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಭಾರತ ಸಹಿ ಹಾಕಬಾರದು; ಇದರಿಂದ ನಮ್ಮ ರೈತರಿಗೆ ನಷ್ಟನೇ ಹೊರತು, ಲಾಭವಿಲ್ಲ, ನಮ್ಮ ರೈತರ ಪಾಲಿಗೆ ಉರುಳಾಗಿ, ವಿದೇಶಗಳ ಪಾಲಿಗೆ ಅಥಿಕ ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆಯು ಎಂದು ಪ್ರೇ. ಎಂ. ನಂಜುಂಡಸ್ವಾಮಿಯವರು ಎಚ್ಚರಿಸಿದ್ದು. ಅಂದು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ ವಿಶ್ವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಅಭ್ಯರ್ಥ ಪ್ರಚಾರ ನೀಡಿ ಬೆಂಬಲಿಸಿತು. ಇಂದೇನಾಗಿದೆ? ಹಿಂದೆ ಕನಾಟಕ ಅಗ್ನೇಶ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಸ್ ಲಿ., ರವರ ಅಗ್ನೇಶ್ ಕೇಂದ್ರಗಳೀಂದ ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹ ಬೆಳಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ, ಅಗತ್ಯ ನಮಯಿದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಕೆ ಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇಂದು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಸಭ್ಯಿಡಿಯಿಲ್ಲ, ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಕಾಯಿದೆಯಿಂದ ರಂಗೆಬ್ಬರಗಳು ಮುಕ್ತ ಖಾಸಗಿ ಮಾರಾಟಗಾರರಿಂದ ಸುಲಿಗೆ.

9. ರೈತರು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿ ತನ್ನ ಸ್ಥಾಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಾಸಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಂಡಾಯ

ଜୀଲାବେ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ ନିଗପୁଣ୍ୟଙ୍କଳିଗେ
ଅଲେଦାଟ; ଅଧିକାରୀଙ୍କର ଜୀଲାବେ
ନୀତିଗଳିଯ ନେମ୍ବୁଦି ଜଲ୍. ଜିଦିରିଦାଗି
ତାତନ କୃଷି ଜମିଏନୁ ମୋମ୍ବକ୍ଷଳିଗେ
ମୋପ୍ରକଳାଦରଶ ଜନଶୂନ୍ୟ ବାତେ
ବଦଲାବଣ୍ଟେ ଠାରିଲୁ. ଜଷ୍ଟେ ଲାଲ୍
ସପୁନ୍ୟେନ୍ଦ୍ରିୟରେ ରହ ରେତ ଦେଶର
ଆହାରେତ୍ରାଦନ୍ୟେମନ୍ତ ଅବଶ୍ୟକତେଗିଂତା
ହେବ୍ଜାଗି ଉତ୍ତାଦିନୁତ୍ତେ ଜନ୍ମିଲେ. ଆତନିଗେ
ଯାପୁଦେ ପ୍ରୋତ୍ସାହନିଲି.

2 ବିଦେ, 1/2 କର୍ଣ୍ଣ ଟିଏ; ବୀଲିଗିଂତଲୁ 1
କେଜି ଆହାର ଧ୍ୟାନ ତୁମବା Cheap
ଅଗି (କେବଳ 1/-ରୂ ଗେ) ଦ୍ୱୀତୀ ଘରକୁ
ଅପର୍ମାନପେସିଗିଦଂତାଗିଦେ.

ರೈತ ವೂರಾಟ ವೂಡಬೇಕಿರುವ
ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ನಿಕ್ಕಷ್ಟ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಿ ಆತನಿಗೆ
ಬೋಧ ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದುಖಾರಿ
ಬೆಲೆ ಹೊಟ್ಟು ಖರೀದಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ರೈತರ ಶ್ರಮಕ್ಕೆ
ಪ್ರಕೃತಿಯೊಡನೆ ಹೋರಾಡಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳಗಳಿಗೆ
ಬೆಲೆಯೇ ಇಲ್ಲದಂತಾಗಿದೆ.

ఈ మేలిన ఎల్లా కారణాలింద రైత
ఆత్మహత్య దారి కిడియదె ఇన్నోను తానే
మాడియాను?

నిన్న జిఎస్‌ఎల్లు బరువ ఏళు అందుత చోదల ద్వారా ఏళు

1. ನಿನ್ನ ತಾಯಿ - ಈ ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ನಿನ್ನನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸುವ ಮೊದಲವ್ಯಕ್ತಿ
 2. ನಿನ್ನ ತಂದೆ - ನಿನ್ನ ಒಂದು ಹೊನಗೆಗಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಕಷ್ಟಿಗಳನ್ನೂ ಎದುರಿಸುವ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ
 3. ನಿನ್ನ ಸಹೋದರ (ಧಿ) - ಪರಸ್ಪರ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಡಿಯುವ ಗುಣಗಳನ್ನು ನಿನಗೆ ಕಲಿಸಿಕೊಡುವ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ
 4. ನಿನ್ನ ಗೇಳೆಯ (ಗೇಳತಿ) - ಏವಿಧ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಹಾಗೂ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳ್ಳು ಜನರನ್ನು ಗೊರವಿಸುವುದನ್ನು ನಿನಗೆ ಕಲಿಸಿಕೊಡುವ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ.
 5. ನಿನ್ನ ಜೀವನಸಂಗಾತಿ - ತಾಗ್ ಮತ್ತು ರಾಜಿಯಾಗುವಿಕೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ನಿನಗೆ ಅಧ್ಯೋತ್ಸಾಹಿಸಿಕೊಡುವ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ.
 6. ನಿನ್ನ ಮಗ(ಳು) - ನಿಸ್ಮಾರ್ಥಿಯಾಗಿರುವುದನ್ನು, ನಿನಗಿಂತ ಮೊದಲು ಬೇರೆಯವರ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸುವುದನ್ನು ನಿನಗೆ ಕಲಿಸಿಕೊಡುವ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ.
 7. ನಿನ್ನ ಮೊಮ್ಮೆಕ್ಕೆಲು - ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಮುಗಿಯಿತು ಎಂದು ನೀನು ಅಂದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ, ನಾನಿನೂ, ಬಡುಕಬೇಕು ಎಂಬ ಆಸೆ ಹುಟ್ಟಿಸುವ ಏಕೆಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು.

- ಸಂಗ್ರಹಾನುವಾದ : ರಮ್ಮೆ ಪ್ರವೀಣ್

ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನ ಪ್ರಾಚೀನ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವರ್ಣನೆ

එලා. එ. දිජීතේ, නිවුත් මෝඩෝරේ මුතු ඩිජාන් මුද්‍රාස්‍රා, ක්‍රිඩි, දාරවාද

ಕಳೆದ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಇರುತ್ತಿರುವ ಮಹಿಳೆಯ ಪ್ರಾಚೀನ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕಲೆಯ ಸಂಪರ್ಕ ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದ್ದಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಕರ್ತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಮಹಿಳೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವ್ಯಾಪಕ ವೃದ್ಧಿ ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದ್ದಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಕರ್ತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಮಹಿಳೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವ್ಯಾಪಕ ವೃದ್ಧಿ ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದ್ದಿಲ್ಲ.

భారతకే స్వాతంత్ర్యవు దొరెటు కేలవు వషణగళు కళేయువుదరల్లి కృషియల్లి కూతురికారిక బదలావునేగళుటాడవు. అధిక ఇళువరియన్న కొడువ నామధ్వంపుళ్ళ హేమన తల్గాళ మత్తు హైదర్బుర్గాళ అవిష్టార, నీరావరియల్లి హెచ్జు, బేసాయద ఇతర విధానగళల్లి సుధారణ ఇత్తాదిగళ పరిణామవాగి, కృషి ఉత్పాదనేయు ఎరడు మూరు పట్టు అధికగొందితు . ఆహార ఉత్పాదనేంగల్లి సాప్తవలంబనేంగు సాధ్యవాయితల్లడే కేలవు ఉత్పాదనేగళన్న నియూత మాడువ స్థితియన్న దేశపు తల్లుటితు.

గురియన్న తలుపిదయా, ఈ స్థితియల్లి
 స్థివాగి నిల్లలు నాచ్చవాగీల్లి. రాశాయనిక
 గొబ్బరగళ అనమధం బళకే ఏత్తు
 పీడెనాలకగళ అనియంత్రిత ఉపయోగ
 ఇవ్వగల్చిందాగి కృషియు నంకటదల్లి
 సిలుకిచోండితు. కృషికును దారి కాణాడ.
 ఈ దుస్థితియింద హోర బరువుదు
 అనాచ్చవేనాగిరల్లి. ర్యైతరిగే సరియాద
 తిళువాలికెయన్న కోట్టు, అవరన్న ఈ

ಸುಳಿಯಿದ ಹೊರ ತರಲು ಆಗಲೇ ಸಾಧ್ಯವಿತ್ತು ಈಗಲೂ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೆಳ್ಬುರಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಪೀಡೆಗಳ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾದುದೇ ಇದಕ್ಕಿರುವ ಏಕಮೇವ ಉಪಾಯ. ಇಂತಹ ಪ್ರಯೋತ್ಸವ ಅರಂಭವಾಯಿತಾದರೂ ಇದರಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಿತವಷ್ಟು ಘಲವು ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಈ ವಿಫಲತೆಗೆ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿವೆಯೆನ್ನಬಹುದು.

ରାନୀଯିନୀକ ଗୋବ୍ରରଗଳୁ, ସନ୍ତ୍ରିଲ
 ନାମ୍ବୟବ ଗୋବ୍ରରାଜୀଗେ ମୋରକ୍ଷଣେ ହୋଇଥି
 ପରିଯାଦ୍ୟଗଳିଲ୍ଲ ଏବୁଦନ୍ତ ଅଧିଯଦେ
 ଅନେକ ରୈତରୁ, ଛଜୁପରି ଅଧିକଗୋଳୁ
 ରାନୀଯିନୀକ ଗୋବ୍ରରାଜୀ କାରଣ ଏବୁ ତମ୍ଭେ
 ତିଲୁପଲୀକେମିଯଦ ନାମ୍ବୟବ ଗୋବ୍ର ବଳନ୍ତପ
 ଗୋଜିଗେ ହୋଇଦେ, ନାରଜନ୍ତ, ରଙ୍ଜକ
 ମୁତ୍ତ ମୋଟ୍ଟାଶ୍ରୀଗଳନ୍ତ ମାତ୍ର ମୋର୍ଦେନସବଲ୍ଲ
 ରାନୀଯିନୀକ ଗୋବ୍ରରଗଳନ୍ତ ବଳନ୍ତକୋଡ଼ିଦୟ.
 ଇଦରିଂଦ ମୁଣ୍ଡିନ ଭୋତିକ ମୁତ୍ତ ଜ୍ଯେଷ୍ଠ
 ଗୁଣଧମ୍ବରଗଳୁ କେଳମୁଣ୍ଡକେଲିଯିତଲୁଦେ,
 ନାବ ରୁବ ଗୋବ୍ରରାଜ ପୁରାଲକ
 ମୋର୍ଦେକେମାଗୁତ୍ତିଦ୍ଵ ଇତର ହତ୍ତ ମୋହରକଗଳ
 କୋରତେ ରୁବୁଠାଗି ଇଲୁପରିରୁ
 କୁଗତ୍ତୋଡ଼ିତୁ.

ಸ್ವಯಂಭೋಷಿತ ಕೃಷಿ ತಜ್ಜರ ಹೊಸ
ಗುಂಪೊಂದು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇನ್ನು ತಾಳಿತು.
ಸತ್ಯವನ್ನ ಅಥವ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೋ ಅಥವಾ
ಬುದ್ಧಿಮೂರ್ತಕವಾಗಿಯೋ, ಇಂಜರಿಯ ಕುಸಿತಕ್ಕೆ
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೇ ಕಾರಣವೆಂದೂ,
ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಾಂದೇ ಈ ಅನಾಹತಗಳಿಗೆ
ಪರಿಹಾರವೆಂದೂ ಇವರು ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು
ತಾವೇ ನಿರ್ವಿಸಿಕೊಂಡ ಸಂಘಟನೆಗಳ ಮೂಲಕ
ಫಂಟಾಫೋವವಾಗಿ ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು
ಗಿದರು. ಇವರ ಪ್ರಚಾರದ ಅಬ್ಬರ ಮತ್ತು
ವೈವರಿಯ ಹಲವು ಕೃಷಿಕರನ್ನವ್ವೇ ಅಲ್ಲ,
ಮುಂತಿಗಳು, ಶಾಸಕರು, ಕಟ್ಟಿ ವಿಜಾರಿಗಳು, ಕಟ್ಟಿ

ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಪುತಾಧಿಶರು ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನತೆಯನ್ನು ಸಹ ಮೋಡಿ ಗೊಳಿಪಡಿಸಿತು.

ನ್ಯಂರ್ಯಂ ಹೋಪಿತ ಕೆ ಕೃಪಿ ತಜ್ಞರ
ಪ್ರತಿಪಾದನೆಗಳು:

ನಾವಯವ ಕ್ಕೆಟಿ ಶೂನ್ಯ ಬಂಡವಾಳ ಕ್ಕೆಟಿ, ಸುಸರ್ಗೀಕ ಕ್ಕೆಟಿ, ಬ್ರೈಟನ್ ಕ್ಕೆಟಿ ಮುಂತಾದ ಹಲವು ಕ್ಕೆಟಿ ವಿಧಾನಗಳ ಪ್ರತಿಪಾದಕರಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿ ಕ್ಕೆಟಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ, ಉತ್ತಮಿಕ ಉತ್ತಮಿ ಮತ್ತು ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತ ಮಣಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಕುಗ್ಗಿದಂತೆ ಲಕ್ಷ್ಯ ಪಡೆಸಿ, ಜನ, ಜಲ, ದನ, ಪರಿಸರಗಳಿಗೆ ರಾನಿಯುಂಟಾದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ಪಡೆಸಿ ನಡೆಸುವ ಧಾನಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಕ್ಕೆಟಿ ಎನ್ನಬೇಕು. ಮೇಲೆ ಶಾಚಿಸಿದ ಯಾವುದೇ ಕ್ಕೆಟಿ ವಿಧಾನವೂ ಈ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಸಫಲಗೊಳಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಈ ಧಾನಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನೇ ಮನ್ಯ ಮಾಡಲು ರೂಪಂತಿಲ್ಲ.

ଜନରନ୍ତୁ ଆକ୍ଷଣିନାଲୁ କେ ପ୍ରବାଦିଗୁଡ଼ି
ଏଲ୍ଲାର ମୁଁଦିଦୁପ ବିବିଧ ପ୍ରତିପାଦନେଗଳୁଲୀ
ସଙ୍କ୍ଷେପେଛୁଦେ ଏଠିବୁଦନ୍ତୁ ହରିସେଇନ୍ଦୋଇ.
ପ୍ରପରୁବାବାଦପୁଗଳନ୍ତୁ ହାତ୍ର ଜଳୀ
କୃତ୍ତିକୋଳାଳାଗିଦେ. ଚଜିଯନ୍ତୁ ଆରଂଭିନ୍ତିପଦ
ମୋଦଲୁ, ବଂଦୁ ନାଂଗିତିଯନ୍ତୁ ନାବୁ
ନେନପିଦବେଳୁ. ମୁଣ୍ଡିନ ଭୋତିକ ମୁତ୍ତୁ ଜ୍ୟୋତିକ
ଗୁଣଧର୍ମଗଳନ୍ତୁ ଉନ୍ନତ ମୁଟ୍ଟଦିଲିଟ୍ୟୁ
କୋଳାଳୁ ସ୍ଥାଲ ନାବଯିପ ଗୋବିରଗଳୁ
ଅତ୍ୟବର୍ତ୍ତେ ମୁତ୍ତୁ ଅନିବାଯି. ଜୀତକ
ଗୋବିରଗଳିଠ ମୁଣ୍ଡିନ ରାନାଯିନୀକ
ଗୁଣଧର୍ମପୁର୍ବ ଉତ୍ତମଗୋଳ୍ଲକ୍ଷ୍ୟଦେଶିବୁଦୁ
ନିଜବାଦରୂ କେ ଗୁଣଧର୍ମପନ୍ତୁ ଉନ୍ନତ
ମୁଟ୍ଟକେରିସି ଅଧିକ ଜଳିପରି ମୁତ୍ତୁ ଲାଭପନ୍ତୁ
ପଦେଯବେଳେ କିମ୍ବା ବିଭିନ୍ନ ପଦ
ମୋହକାଳିଗଳନ୍ତୁ ଉଦିଗିନ୍ବଲ ରାନାଯିନୀକ
ଗୋବିରଗଳନ୍ତୁ ମାର୍ଗେନବେଳାଗୁତ୍ତଦେ.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಿಸಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಉತ್ತಾದನೆಗಳು ಅವೃತ್ತ ಸಮಾನ. ಆದರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ, ಉತ್ತರ್ವತ್ತಿಯ ವಿಷಕಾರಿಯಗುತ್ತದೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ನೇರಿಸುವ ಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾಕು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯವಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದೋಂದು ಆಧಾರ ರಹಿತ ಹೇಳಿಕೆ. ಹೋಷಕಗಳ ಮೂಲವು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವಿರಲಿ, ಇಲ್ಲವೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೇ ಇರಲಿ, ಸಸ್ಯಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೋಷಕವನ್ನು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ, ನಿರವರ್ಯವ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವರಾತ್ಮಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲವು. ಹೋಷಕಗಳು ಯಾವ ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅರಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವೇ ಸಸ್ಯಗಳಿಗಲ್ಲ. ಹೀಗಿರುವಾಗ, ಸಾವರ್ಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಬಂದ ಹೋಷಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಂತಹ ಮಾಡುವುದಾಗಲಿ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ದೂರೆತ ಹೋಷಕಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಂತಹ ವಿಷಕಾರಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ; ಆದ್ದರಿಂದ ಇಂತಹ ಹೇಳಿಕೆಯು ಹಾಸ್ಯಸ್ವರ್ದವೇ ಸರಿ.

“ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಿಸಿದರೆ ಮಣಿಷಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳುಗಳಿಂತಹ ಉಪಕಾರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ನಾಶ ಹೊಂದುತ್ತವೆ.”

ಸಿರಾಧಾರ ಮತ್ತು ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಇದು ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ. ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಮ ಮಣಿಷಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೋಟಿಗಂತ ಅಧಿಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ ವಾಸಿಸಿತ್ತವೆ. ಒಂದು ಹೇಳೇರ್ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಸುಮಾರು 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಅಳಿದ ಮಣಿಷಿನ ತೂಕವು ಅಂದಾಜು 10 ಲಕ್ಷ ಕಿ. ಗ್ರಾಮ ಇಷ್ಟ ತೂಕದ ಮಣಿಷಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸಬಹುದಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕೆ ಮಾಡುವುದೇ ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ ಕೆಲಸ ವಾದೀತು. ಅದೂ ಅಲ್ಲದೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾದಂತಹ ಜೀವಿಗಳು ಪ್ರತಿ 12 ತಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಡಿಗೊಳ್ಳತ್ತದೆ. ಮಣಿಷಿನ ನೇರಿಸುವ ಕೆಲವೇ ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಇದರಂತೆಯೇ, ಪ್ರತಿ

ಹೇಳೇರ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 40 ರಿಂದ 50 ಲಕ್ಷ ಎರೆಹುಳುಗಳು ವಾಸಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬ ಅಂದಾಜಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪಸ್ತುಗಳ ಸಂಪರ್ಕ ಬಂದೊಡನೆಯೇ ಎರೆಹುಳುಗಳು ತಮ್ಮ ದೇಹವನ್ನು ಕೂಡಲೇ ದೂರ ಎಳೆದುಕೊಂಡು ಭೂಮಿಯ ಆಳಕ್ಕೆ ನಾಗಿ ಹೊಗುತ್ತವೆ. ನಾವು ಹಾಕುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪರಿಗಳಿಸಿದಾಗ ಇವುಗಳ ಮಾರ್ಪಿಕೆಯಿಂದ ಎರೆಹುಳುಗಳು ನಾಶಹೊಂದುತ್ತವೆ ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅರ್ಥಹಿನೆ ಎನ್ನಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಎರೆಹುಳುಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ 24 ತಾಸುಗಳ ಕಾಲ ಮುಳುಗಿಸಿಟ್ಟಿರೂ ಎರೆಹುಳುಗಳು ಸಾಯಲಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

“ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಬೇಸಾಯದ ಬಂಚು ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆಯೆಂದೂ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಕಡಿಮೆ ಬಂಚುನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ ಎಂಬುದು ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಕೇಳಿ ಬರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಹೇಳಿಕೆ.”

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಹೊಂಡಿ ಮಾತ್ರ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯ ಸತ್ಯಾಸ್ತ್ಯತ್ವದೆಯನ್ನು ಬಂದು ಹಾತಂತೂ ನಿರ್ಧಾರಿಸಿಕೊಂಡ ಅಧಿಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ ವಾಸಿಸಿತ್ತವೆ. ಒಂದು ಹೇಳೇರ್ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಸುಮಾರು 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಅಳಿದ ಮಣಿಷಿನ ತೂಕವು ಅಂದಾಜು 10 ಲಕ್ಷ ಕಿ. ಗ್ರಾಮ ಇಷ್ಟ ತೂಕದ ಮಣಿಷಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸಬಹುದಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕೆ ಮಾಡುವುದೇ ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ ಕೆಲಸ ವಾದೀತು. ಅದೂ ಅಲ್ಲದೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾದಂತಹ ಜೀವಿಗಳು ಪ್ರತಿ 12 ತಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಡಿಗೊಳ್ಳತ್ತದೆ. ಮಣಿಷಿನ ನೇರಿಸುವ ಕೆಲವೇ ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಕುಗ್ಗುತ್ತದೆ” ಎಂಬುದು ಇವರ ಅಭಿರುದ ಪ್ರಕಾರದೆಗ್ನಿಂದು.

ಇದೋಂದು ಅಸಂಗತ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಬೇರೆ ಮಾರ್ಗವಿಲ್ಲ. ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಅವಕ್ಷಯಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ 13 ಹೋಷಕಗಳು ವುಣಿನಿಂದ

ಮಾರ್ಪಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮ ಇಜುವರಿ ದೊರೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲ 13 ಹೋಷಕಗಳೂ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ನಿಜವಾದರೂ ಈ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವ, ಆದರೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಹೋಟ್ಯಾಶ್ ಇವುಗಳನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಪಿಕೆಯ ದೊರೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ ಎಂಬ ನಂತರಿಯು ಹಲವೆಡೆ ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿರುವಾಗ ಈವಲ ಮುಂದು ಹೋಷಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣಿಷಿಗೆ ಮಾರ್ಪಿಸಿದಾಗ, ಮಣಿಷನಲ್ಲಿರುವ ಇತರ 10 ಹೋಷಕಗಳು ಬರಿದಾದೊಡನೆ, ಈ ಹೋಷಕಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳು ಸೋರಿದರೆ ಆಶ್ಚರ್ಯಪಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

ಮೇಲೆ ಉದಾಹರಿಸಿದಂತಹ ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ, ಈ ತಜ್ಜರು ಜನರನ್ನು ಸನ್ನಿಗೊಳಗಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೇಳುಗರನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗೊಳಗಾಗಿಸುವ ಇವರ ವಾಕ್ಯಾತ್ಮಯವು ಮೆಚ್ಚತಕ್ಕಂಥದ್ದೇ ಆದರೆ ಇಂತಹ ಅನತ್ಯ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತ ಜನರನ್ನು ದಾರಿ ತಪ್ಪಿಸುವ ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೆಲವು ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೂ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಈ ಪಯಣದ ಅಂತ್ಯವೆಲ್ಲಿ?

ನಮ್ಮ ಪಯಣದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಬಂಚಿತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸುವುದು ಕಷ್ಟದ ಕೆಲಸವಾದರೂ ವೇಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಅಂದೋಲನವು ಅವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಹೀಗೆ ವುಂಂದು ವರಿದರೆ ಅಥವಾ ಇನ್ನೂ ಉಗ್ರವಾಪವನ್ನು ತಾಳಿ ಎಲ್ಲ ರ್ಯಾತರೂ ಈ ಸಂದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ತವರು ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಶನವಿಲ್ಲ. ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ ನಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಕಷ್ಟರಲ್ಲಿ ಸಿಲೀಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಶನವಿಲ್ಲ.

ಹಿನ್ನಡಿ:

ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯು ಭಾರತೀಯರಾದ ನಮಗೆ ಹೊಸ ವಿಷಯವೇನಲ್ಲ. ಖ್ಯಾತೀದ ಕಾಲದಿಂದ, ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ವರ್ಷಗಳಿಂದ, ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಪೂರ್ವೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಿತ್ತು, ದೇಶದ ಜನತೆಯನ್ನು ಮೋಷಿಸುತ್ತ ಬಂದಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಲೇಖನದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ, ಏರುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅನಾಧ್ಯವನಿಸಿದಾಗ, ಕ್ಷಮಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಅಧಿಕೊಳ್ಳಲು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಸ್ಥಾಪಿತಾಯಾಗಿ ಮಾರಕವೆಂದು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದವು. ಮಣಿನ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಜ್ಯೋತಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸ್ಥಾಲ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಅನಿವಾರ್ಯ. ಅದರಂತೆಯೇ ಮಣಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಮಾರಕ ವಸ್ತುಗಳು ವಾತ್ರ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು.

ಕ್ಷಮಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಕುಗಿ, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಇತರ ಕ್ಷಮಿ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶವು ಪರಾವಲಂಬಿಯಾಗದಿರೆಕಾದರೆ, ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವವವು ಮೋಪಕಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವೇಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಒಂದು ಹಾಗ್ರವೆನ್ನಬಹುದು. ಆದರೆ, ಸಾಮಧ್ಯ, ಬೆಲೆ, ಮತ್ತು ಇತರ ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ವಯಾಯ ವಸ್ತುಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ ಯೆಂದಾದರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಬೇಕಂದು ಯಾರೂ ಹೇಳಬೇಕು. ಆದರೆ ಸದ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ಸಾಧ್ಯವೇಂದೆನಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಹೀಗಿರುವಾಗ ಭಾವುಕರಾಗಿ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನಿಷ್ಠಾರಣವಾಗಿ ದೇಣಿಸುತ್ತ, ಪರ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಕ್ಷಮಿಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿದರೆ, ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ 40ರ ದಶಕದೇಡೆಗೆ ವುಬಿ ವಾಡಿದಂತಾಗಿ ಹಿನ್ನಡಿಯನ್ನು ಅನುಭವಿಸಬೇಕಾದೆತು.

ಸ್ಥಾಲ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ:

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ, ಕಂಪೋಸಿಟ್‌ಗಳಂತಹ ಸ್ಥಾಲ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಕ್ಷಮಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಾವಶ್ಯ ಎಂದರಿತ ರ್ಯಾತರು ಕಳೆದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ರಮ ವಹಿಸಿ, ಬಹು ಅಸ್ಥೇಯಿಂದ ಇಂತಹ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತಂತ್ರಾರಿಸಿ ಮಣಿಗೆ ಮೂರ್ಖಸುತ್ತಿದ್ದರು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದ ನಂತರ, ಇವು ಸ್ಥಾಲ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಎಂಬ ತಮ್ಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯು ಅವರಲ್ಲಿಂಟಾಯಿತು. ಕಷ್ಟಪಟ್ಟಿ ಇಂತಹ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಂಡು ತಯ್ಯಾರಿಸಿ ಮೇಲೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ಅನೇಕ ರ್ಯಾತರು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಲೂಡಿದರು. ಹೀಗಾಗಿ ಕೆಲವೇ ಸೂಕ್ತ ರ್ಯಾತರನ್ನುಡರೆ, ಬಹುತೇಕ ಕ್ಷಮಿಕರು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿ ತೊಡಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು. ಇದೇ ವುನೋಭಾವನೆಯು ಮುಂದುವರಿದರೆ, ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯೇ ನಿಂತು ಹೋಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಇಲ್ಲಿದಿಲ್ಲ.

ಸಾವಂತು ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪರ್ಯಾಯ ವಸ್ತುಗಳು:

ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಅಭಿರದಿಂದ ವುನುಗ್ಗಿತ್ತಿರುವ ಸಾವಯವ ಕ್ಷಮಿ ಅಂದೋಲನದ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆದು, ಹಲವಾರು ಉತ್ಪಾದಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಘಟನೆಗಳು ವಿವಿಧ ವಿನಾಯಕಗಳ ಮತ್ತು ಅತಿ ಆಕರ್ಷಕ ಹಿನ್ನರುಗಳಿರುವ ಅಸಂಖ್ಯ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗೆ ತಂದಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ತರುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ತಾವು ತಯಾರಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಒಂದು ವರದಾನವೆಂದೇ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ತಯಾರಕೂ ಬಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ತಮ್ಮ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ, ಇನ್ನಾವ ರೀತಿಯ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಿದೆಯೇ ವಿಪುಲವಾದ ಫಂಸಲನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ ಎಂಬುದು ಅವರ ಪ್ರಮೀತಿಪಾದನೆ. ಈ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿಯವ ಫಟಕಗಳೇನು, ಅವುಗಳಿಂದ

ನಮ್ಮ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಗುರಿಯ ಸಾಧ್ಯವೇ, ಅವುಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿ ಹಣವು ಸಾರ್ಥಕವೇ, ಅಷ್ಟೇ ವಚನವ್ಯಾಪ್ತಿ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಹಣದಲ್ಲಿ ವಯಾಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಇವುಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವವವು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಇಂಜಿನಿಯಲ್ಲಿ ಎಂಬುದನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಯಾರೂ ಪರೀಕ್ಷೆಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಮಣಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪೂರ್ವೆಸದೇ ದೊರೆತ ಇಂಜಿನಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪರಿಯನ್ನು ತುಲನೆ ಮಾಡಿ ಈ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದೊಂದು ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತುಲನೆಯೆಂದು ಬೇರೆ ಹೇಳಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

ಶಾಸ್ಯ ಬಂಡವಾಳ ಕ್ಷಮಿ:

ಶಾಸ್ಯ ಬಂಡವಾಳ ಕ್ಷಮಿ ಎಂಬ ಹೊಸ ಬೇಸಾಯ ವಿಧಾನವ್ಯೋಂದು ಎಲ್ಲಿಡೆ ಬೇರು ಬಿಡುತ್ತಿದೆ ದೇಶಿ ಹಸುವಿನ ಸಂಗೌಯನ್ನು ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಬೀಜಾಮೃತ, ಜೀವಾಮೃತ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಿಸಿದರೆ, ಬೆಳಗೆ ಇನ್ನಾವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವೆಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರದೆಂದೂ ಒಂದು ದೇಶಿ ಹಸುವಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 30 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವವವು ಮೊಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಿಸುವುದೆಂದೂ ಕ್ಷಮಿಕರಿಗೆ ಮನದಟ್ಟಿ ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಕಾರ್ಯವು ಭರದಿದೆ ನಾಗಿದೆ. ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಕ್ಷಮಿಕರ ಹೆಬ್ಬಾಗಿ ತೆರೆದಂತೆಯೇ ಎನ್ನಬಹುದು. ಆದೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸತ್ಯವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಲು ಕ್ಷಮಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಂತಹ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಆಳವಾದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ನಡೆದಿಲ್ಲ. ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ವಿಚಾರ ಮಾಡಿದೂ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿವೆನಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಕೆಲವು ರ್ಯಾತರು ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪಿಸಿದರೆ ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪರದಿಗಳು ಬಂದಿವೆ. ಕೆಲವು ರ್ಯಾತರು ಹೇಳಿಕೆಗಾಗಿ ಬೀಜಾಮೃತ, ಜೀವಾಮೃತಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ

ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾರಿಗೆ ಕಾಣಬಂತೆ ಎದುರಿಗಿಟ್ಟು ತಾವು ಮೊದಲಿನಿಂದ ಅನುಸರಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನೇ ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತ ತಾವೂ ಶಾಸ್ಯ ಬಂಡವಾಳ

ಕೃಷ್ಣಿಯ ಅನುಯಾಯಿಯೆಂದು ಇತರರೆದುರಿಗೆ ಬಡಾಯಿ ಕೊಳ್ಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬ ಪರದಿಗಳೂ ಬಂದಿವೆ. ಇಂತಹ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ರೈತನು ದಡ ಮುಟ್ಟಲು ಸಾಧ್ಯವೇ?

ವರೆಗೊಬ್ಬರ

ವರೆಗೊಬ್ಬರವೆನ್ನುತ್ತೇವೆ. ತಾವು ನೇವಿಸಿದ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಇರದ, ಯಾವುದೇ ಹೋಷಕವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ವರೆಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಇಲ್ಲ. ಹೀಗಿರುವಾಗ ಅದರ ಹಿಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಪೋನ್ಸ್‌ಗಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೋಷಕಗಳಿರಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ.

ಹಿಕ್ಕೆಯನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುತ್ತವೆಯಲ್ಲದ ಅವು ಸದಾ ಅತಿತ್ತ ಚಲಿಸುತ್ತವೆಯಾದ್ದರಿಂದ ವರೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ವಂಣಿನಲ್ಲಿ ಏಶ್ವರ್ಯ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಅವುಗಳ ಚಲನದಿಂದ ಮಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮವೂ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮರಣಾನಂತರ ಅವುಗಳ ದೇಹವು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆತು ಗೊಬ್ಬರವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ವಿಷಯಗಳ ಕಡೆಗೆ ಗಮನವನ್ನು ಕೊಡದೆ, ವರೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವುದಾಗಲೇ ಅಥವಾ ತಯಾರಿಸುವುದಾಗಲೇ ಬೇಸಾಯಿದ ಲಕ್ಷಣ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿಕೊಂಡಿರಿಸಿದೆ. ಅಧಿಕ ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಬೆಲೆಯನ್ನು ತೆರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಹಾಯಧನ:

ಸಾವಯವ ಕೃಷ್ಣಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ತಾಹಿಸುವ ಸದುದ್ದೇಶದಿಂದ ಸರಕಾರವು ಈ ಕೃಷ್ಣಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ರೈತರಿಗೆ ನಾಲ್ಕಾರಿಂದ ಖದು ಸಾವಿರ ರಾಹಾಯಿಗಳ ಸಹಾಯಧನವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆ. ಸಾವಯವ ಕೃಷ್ಣಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿಯೇ ದೋರೆತ ಕೃಷ್ಣಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ, ಅಧಿಕೃತ ಸಂಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಆದರೆ, ಯಾವುದೊಂದು ಕೃಷ್ಣಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೂರ್ದೆಸಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗಿದೆಯೇ ಇಲ್ಲವೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಈಗಂತೂ ಯಾವುದೇ ವಿಧಾನವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇಂತಹ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದಿಂದ ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ಏನೂ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗಿದು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಳೆದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು, ಅಧಿಕ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ದುರಾಸೆಯಿಂದ ಇವು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೂರ್ದೆಸಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಮಾರಾಟವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ತಳ್ಳಿ ಹಾಕುವಂತಿಲ್ಲ.

ಯಾವುದೇ ಕೃಷ್ಣಿ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ಬಂದಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕ



ಸುವರ್ಹಾರು 25 ಪರ್ಫೆಗಳ ಹಿಂದೆ ವರೆಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆಯ ಅವಿವೃತರಾಯಾಯಿತು. ಈ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ/ ಕಾಂಪೋನ್ಸ್‌ಗಿಂತ ಹಲವು ಪಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಹೋಷಕಗಳಿವೆಯಿಂದೂ, ಇದೊಂದು ಅಧ್ಯಾತ್ಮಿಯ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವೆಂದೂ ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎರೆಗೊಬ್ಬರದ ತಯಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ನಡೆದಿವೆಯಾದರೂ, ಎರೆಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿದ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ಹೇಳಿದೆಯೇ ತೆಂಹಾರಿಸಿದ ಕಂಪೋನ್ಸ್‌ನೊಡನೆ ತುಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ನೋಡಿದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಡೆದಿಲ್ಲ.

ಎರೆಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವೇ ಅಹಾರ. ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಿ, ತಮ್ಮೇ ಬೇಕಾದ ಹೋಷಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಜೀವವಾಗದ ಭಾಗವನ್ನು ಹಿಕ್ಕೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೊರಹಾಕುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನೇ ನಾವು

ವರೆಹುಳುಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಸುವ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದಲೇ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಪೋನ್ಸ್‌ನ್ನು ತೆಂಹಾರಿಸಿಕೊಂಡರೆ ವರೆಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿರುವಪ್ಪೇ ಹೋಷಕಗಳಿರುವ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಲಬ್ಧಿಸಿದ್ದಿಂದ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಕಾಂಪೋನ್ಸ್‌ಗಿಂತ ನಾಲ್ಕು ದ್ವಯ ಪಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ವರೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವುದು ಜಾಣತನ ವೆನಿಸಲಾರದು.

ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಗತಿಯನ್ನೂ ನಾವು ಗಮನಿಸಬೇಕು. ಎರೆಹುಳುಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕಿರುವ ಆರ್ಥತೆ, ಉಷ್ಣತೆ, ಸುಷ್ಣತೆ, ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡರೆ, ಎರೆಹುಳುಗಳು ಅಂತಹ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೋಗಸಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೇಳಿದಿ, ತಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತೇವೆ.

ಗೊಬ್ಬರದಿಂದಲೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಒಂದು ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ, ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ೧೫ ಅಯ್ಯೋಬೋಪ್ರೋ ಎಂಬ ದುಭಾರಿ ವಸ್ತು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆಯಲ್ಲದೇ ಒಹು ಬೆಲೆಭಾಜುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ನುರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞರು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಕೇವಲ ಸಾರಜನಕಕ್ಷದ್ವೇ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆಯಲ್ಲದೇ ಇತರ ಪೋಷಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗಲು ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಅರಿತಿರಬೇಕು.

ಎರೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಹಲವು ಸಾವಿರ ರಾಘಾಯಿಗಳ ಸಹಾಯಧನವು ಸರಕಾರದಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ದೊರೆಯಲಿದೆ. ಈಗಾಗಲೇ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಎರೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಯವು ಅರ್ಥಮಾರ್ಜಣವೇನಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಈ ಸಹಾಯಧನವು ಸದುಪಯೋಗ ವಾದಿತಾಗಲಿಲ್ಲ.

ಕೊನೆಯ ಮಾತು

ಇದುವರೆಗಿನ ಚರ್ಚೆಯಿಂದ ಹಲವು ಸಂಗತಿಗಳು ಹೊರ ಬಂದಂತಾಗಿದೆ. ಕಲ್ಲಿನ

ಗಣಪತಿಯ ಹಾಲು ಕುಡಿಯುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ಪ್ರಚಾರ ವೂಡಿದಾಗ ಬೆಂಗಳೂರಿನಂಧ ಶಹರದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹಕಾರು ಜನರು ಗಣಪತಿಗೆ ಹಾಲನ್ನು ಕುಡಿಸಲು ದೀರ್ಘನಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಾದು ನಿಂತರು. ಅದರಂತೆಯೇ, ಶಿರದಿ ಸಾಯಿಭಾಬಾನ ಮೂರ್ತಿಯ ಒಂದು ಕಣಿನ್ನು ತೆರೆದಿದ್ದಾನೆ ಎಂಬ ಸುಧೀರು ಹರಡಿದೂಡನೆ, ಬಾಬಾನ ದರ್ಶನಕ್ಕೆಂದು ಜನಜಂಗುಳಿಯೇ ಸಾಗಿ ಬಂತು. ಇವೆಲ್ಲ ಅರ್ಥಹಿಂದ ಪಾರಾಡ ಎಂದು ತೀಳಿಯುವಷ್ಟರಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯ ಜನರು ಈ ಬಲೆಗೆ ಬಿದ್ದಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಇಂತಹ ಸುದ್ದಿ ಬಂದೋಡನೆ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಶಾಂತ ಚಿತ್ತದಿಂದ ವಿಚಾರವನ್ನು ವೂಡಿದ್ದಿದ್ದರೇ ನಿಜವೇನೇಂಬುದು ಗೊತ್ತಾಗಬಹುದಾಗಿತ್ತು. ಅದರಂತೆಯೇ, ಸಾವಯವ ಕೃಷ್ಣ, ಶಾಂತ ಬಂಡವಾಳ, ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಈ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಪಾಂಡಿತ್ಯರು ಹೇಳಿದೆ ಜನರು ಕೂಡಲೇ ನಂಬಲಿಕ್ಕಿಲ್ಲ. ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಷ್ಕರ್ಷಪಾತಾಗಿ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಸತ್ಯವನ್ನು ಮಿಥ್ಯದಿಂದ ಬೇರೆಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಮಾಡಿರೆಂಬುದೇ ನನ್ನ ಕಳಕಳಿಯ ವಿನಂತಿ. ಇದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ಮುಂದುವರಿದರೆ ಇನ್ನೊಂದು

ದಶಕದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ತಾದನೆಯು ಕುಗ್ಗಿ, ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಇತರ ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ತನ್ನಗಳ ಕೊರತೆಯುಂಟಾಗಬಹುದು.

ಉತ್ತಾದನೆಯ ಬಿಂಬ ಅಧಿಕಗೊಂಡು ಗ್ರಾಹಕರು ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ತನ್ನಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಪ್ರಸಂಗವು ಬರಬಹುದು.

ಸರಕಾರವು ಕೃಷ್ಣಕಿರಿಗೆ ಸಹಾಯಧನವೇಂದು ಕೊಡುವಾಡಿದ ಹಣವು ಸದುಪಯೋಗವಾಗದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ವೇಲೆ ಕರಭಾರವು ಅಧಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕೃಷ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕೂಡಲೇ ಮುಧ್ಯ ಪ್ರೋಫೆಸಿಯಲ್ಲಿ, ಆಳವಾದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕ್ರೇಸ್ಟೆಡು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಒತ್ತುಡ ದಾಕ್ಷಿಣ್ಯಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗದೇ ರೈತರಿಗೆ ಸರಿಂಗಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದು ಇಂದಿನ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕಂಬಡನ್ನು ಸಂಬಂಧಿತರೆಲ್ಲವೂ ಅರಿಯುವಂತಾಗಲಿ.

ಕೆಲ ಸೂಕ್ತಿಗಳು:

- ◆ ಯುವಶಕ್ತಿಯೇ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಬಲ.
- ◆ ಯುವಶಕ್ತಿ – ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸದ್ವಿಳಿಕೆಯಿಂದ ದೇಶ ಸ್ಥಿರ
- ◆ ಜಾಗ್ಯತ ಯುವಶಕ್ತಿಯಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರ ಪ್ರಬಲ
- ◆ ಸುಸಂಸ್ಕೃತ ಯುವಶಕ್ತಿ ಸಮಾಜದ ಶಕ್ತಿ
- ◆ ಗ್ರಾಮಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಯುವಶಕ್ತಿ ಸದ್ವಿಳಿಕೆಯಾಗಲಿ
- ◆ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಯುವಶಕ್ತಿ ಬೇಕು
- ◆ ಯುವಶಕ್ತಿ ಆಕರ್ಷಿಸುವಂತಹ ಅರೋಗ್ಯಯಿತ ಸಮ್ಮೇಳನ ಅಗತ್ಯ
- ◆ ರಾಜ್ಯದ ಯುವಜನತೆ ಕನ್ನಡವನ್ನು ಕಟ್ಟಿವ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಮುಂದಾಗಬೇಕು
- ◆ ದೇಶದ ಉನ್ನತ ಸಾಧನೆಗಳಿಗೆ ಯುವ ಜನಾಂಗದ ಆರೋಗ್ಯಮಾರ್ಜ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
- ◆ ಸಮಾಜ ಹಿತಕ್ಕೆ ಯುವಶಕ್ತಿ ಸದ್ವಿಳಿಕೆಯಾಗಬೇಕು

- ಶೋಭಾ ಎಚ್.ಜಿ

ಹನಿರು ಕ್ರಾಂತಿ :
ಸಂಘಾಯಿದಳು ~
ಪರಿಹಾರೀಎಂಬಾಯಿದಳು



ರೈತ ಆದಾಯ ಭದ್ರತೆಗೆ ಸ್ವಾಷ್ಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

ಡಾ॥ ಟಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಪುರಡಿ, ಕನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಬೆಂಗಳೂರು

ಭೋಗೋಳಿಕವಾಗಿ ದೇಶದ ಗಿನೇ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯವಾದ ಕನಾಟಕ, ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 5 ರಷ್ಟು ಜನತೆಗೆ ಆಶ್ಚರ್ಯ ನೀಡಿದೆ. ಪ್ರೌತಿಕರ ಭೂ ಸುಧಾರಣೆ, ಮೀಸಲಾತೆ, ಜನತಾಂಶಿಕ ವಿಕೇರಿಕರಣ ಗಳಂತಹ ಮಹತ್ವದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕನಾಟಕ, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನೇ ಸಾಧಿಸಿದೆ ಎಂಬ ಹೆಗ್ಲಿಕೆಗೂ ಹಾತವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ, ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕನಾಟಕ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹಿಂದೆ ಬಿದ್ದಿರುವುದು ಆಶ್ಚರ್ಯಕರ.

ರಾಜ್ಯದ ಶೇ.73 ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ರೈತರು ಸಣ್ಣ ಕೃಷಿಕರಾಗಿದ್ದು, ಇವರ ಹಿಡುವಳಿ ಗಾತ್ರ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೇರಿಗಿತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ರಾಜ್ಯಸಾಧನದ ನಂತರ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಒಣಭಾವಿ ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಕನಾಟಕ. ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೊದಲ ಹೆಚ್ಚೆ ಇಟ್ಟಿರುವ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದ್ದರೂ ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿ ಮಾತ್ರ ಕುಂಟುತ್ತಾ ಸಾಗಿದೆ. ಇದುವರೆಗೂ ರಾಜ್ಯದ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಒಣಭಾವಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಕೃಷ್ಣ, ಗೋದಾವರಿ, ಕಾವೇರಿ.. ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳು ಹರಿಯತ್ತಿದ್ದರೂ, ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೀರಾವರಿ ಸೊಲಭ್ಯು ಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಯಶಸ್ವಿ ಪಡೆದಿದ್ದೇವೆ. ರಾಷ್ಟ್ರಪಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.42 ನ್ನು ಮೀರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದ ರೈತರಲ್ಲಿ ಶೇ.62 ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ರೈತರು ಖೂಬಾದೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರುವವರು. ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ.60 ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ಭಾಗ ಮಣ್ಣಸೆತೆ, ಸ್ವಾರ್ಥ, ಭೂಕೊರೆತ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿ ಇದರ ಫಲವತ್ತತೆ ನಾಶವಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ನಷ್ಟ ಹಲವಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಇಳಿವರಿ ರಾಷ್ಟ್ರಪಟ್ಟಕ್ಕಿರಲಿ, ನರೆಯ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೂ ಕನಿಷ್ಠವೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಕನಾಟಕ, ರೈತ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಗಳಲ್ಲಿಯೆಂಬ ಅಪಕ್ರೇಗ್ನಾ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ.

ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಕೃಷಿಯನ್ನು ತಳಮಟ್ಟದಿಂದ ಗೃಷ್ಣಿಸಬಹುದಿಲ್ಲ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ವಾಷ್ಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯವಾಗಿವೆ.

1. ಹತ್ತಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳು ಹರಿಯತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ನಷ್ಟ ರಾಜ್ಯದ ನೀರಾವರಿ ಸೊಲಭ್ಯುವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣ ಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕು.

2. ಸುಮಾರು 30,000 ಸಮುದಾಯ ಕೆರೆಗಳು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದ್ದು, ತಮಿಳುನಾಡಿನ ನಂತರ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಕೆರೆಗಳ ರಾಜ್ಯ ನಷ್ಟುದು. ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ಪುನರುಜ್ಞಿವನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕೇಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಗೊಮಗಳ ನೀರಿನ ಬವಡೆ ತಪ್ಪತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಬೇಕಿದೆ.

3. ರಾಜ್ಯದ ಸುಮಾರು 130 ಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೇರಾ ಭೂಭಾಗವನ್ನು ಜಲಾಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಗೆ ತಂದರೆ, ಶೇ. 50% ಉತ್ತಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕುಂಟುತ್ತಾ ಸಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ತ್ವರಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು.

4. ನಷ್ಟ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ತೊಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ಇಳಿವರಿ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ನರೆಯ ರಾಜ್ಯಗಳ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಗತ್ಯ ತಂತ್ರಜ್ಞನ, ಹೊಕಾಸು, ವಿಸ್ತರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರುವುದು.

5. ನಷ್ಟ ಭೂಸುಧಾರಣೆ ಷ್ವಾಸಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವು ಸೂನೆಗಳಿಂದ್ದು ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಅಹಿತಕರ ಗೇಣಿದಾರಿಕೆ ಇನ್ನೂ ಜೀವಂತವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ, ಭೂ ಸುಧಾರಣೆಯ ಮುಂದಿನ ಹಂತವಾದ 'ಸಹಕಾರಿ ಬೇಸಾಯ' ಅಧಿಕಾರ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರ ಬಲ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 'ರೈತ ಉತ್ತಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆ' ಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

6. ದೇಶದಲ್ಲೇ ಹೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕೃಷಿ ನೀತಿಯೊಂದನ್ನು ಹೊರತಂದ ಗೌರವ ಕನಾಟಕಕ್ಕಿಂದೆ. ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಹಲವು ವರದಿ ಮತ್ತು ನೀತಿಗಳನ್ನು ನಷ್ಟ ರಾಜ್ಯ ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದ ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪಡಿಸಲು ಈ ವರದಿಗಳು ಅನುಷ್ಠಾನವಾಗಬೇಕು.

7. ನಷ್ಟ ರೈತ ಬೆಳೆದ ಉತ್ತಾದಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಗ್ರಾಹಕರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊದಲ ಹೊಳಾಗುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಈ ಉತ್ತಾದಗಳಿಗೆ ಗ್ರಾಹಕರು ನೀಡುವ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.30 ಕೂಡ ನಷ್ಟ ರೈತರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಲಯವನ್ನು ಭಾದಿಸುತ್ತಿರುವ ಈ 30 ರ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಡೆತಡಿಯನ್ನು ಕೂಡಲೇ ನಿರ್ವಾಸಿಸಬೇಕು.

8. ನೀರು, ಬೆಳೆಯಷ್ಟೇ ಇಂದು ಕೃಷಿವಲಯವನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಮನ್ವಯ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, ರೈತರ ಕೇಗೆಯಿಸುವಂತಹ ಯಂತ್ರ, ತಂತ್ರಗಳ ಅವಿಷ್ಯಾರ ಇಂದಿನ ಅಗತ್ಯ

9. ಮಣಿ ಸವಕಳಿ, ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ನಾಶ, ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮಟ್ಟ ಇಳಿತ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಕರಿಣ ಕಟ್ಟಳೆ, ಕಾನೂನು, ನೀತಿಗಳು ರೂಪಿತವಾಗಬೇಕು. ಹಸಿರು ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಪರ್ಯಾಾಯ ಇಂಥನ್ನು, ಸಾಂಪರ್ಯ ಕೃಷಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಆಧಾರಿತ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯತ್ತ ಕನಾಟಕ ಮುಂದಾಗಬೇಕು.

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮಗಳು:

ಇವೆಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ಮೂಲಕ ದಿನದ ವಿಳಿಯಾದ ಆದಾಯ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು, ಈ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಮೂಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮಗಳು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.

1. ಶ್ರಮದ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವುದು:

ಹನೀರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ನಂತರ ನಮ್ಮ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜ, ರಸಗೊಬ್ಬರು, ಕ್ರಿಮಿಕೆಲ್ಲಿನಾರ್ಕ, ಡೀನಲ್‌ ಇತ್ಯಾದಿ ಹೊರಗಿನ ಮುಟ್ಟಪಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಅಡಿಯಾಗಿ ಉತ್ತಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿಯಾಯ್ತು ಎಂಬ ಕಾಗು ಕೆಳಿ ಬಂತು. ಸರ್ಕಾರ ರಿಯಾಯ್ತಿ, ಸರ್ವಿಡಿಗಳನ್ನು ಅಧಿಕೊಳಿಸಿ ಇವುಗಳ ಭಾರವನ್ನು ಕ್ರಮೇಣ ಇಳಿಸಿದರೂ ಈಗ ಕೂಲಿ ಆಳಗಳ ಸಿಗುವುದೇ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿ ಶ್ರಮದ ಬಾಬ್ರಿನ ವೆಚ್ಚ ದುಬಾರಿಯಾಗಿ ರೈತರು ಕೃಷಿಯನ್ನೇ ಬದಿಗೊತ್ತುವ ಗಂಡಾಂತರ ಬಂದೋದಿದೆ. ಇತ್ತಿಳಿನ ಪರ್ವಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಧಾಸ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶ್ರಮದ ಬಾಬ್ರಿನ ಉಚ್ಯೋಂದೇ ಸುಮಾರು ೫೧. ೪೪ ರಷ್ಟುದ್ದೀರ್ಘ, ಈ ಪ್ರಮಾಣ ದ್ವಿದಳ ಧಾಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ೫೧. ೪೦ ರಷ್ಟುದ್ದೀರ್ಘ, ಎಂಳೆ ಕಾಳಿಗಳಲ್ಲಿ ೫೧. ೪೨ ರಷ್ಟುದ್ದೀರ್ಘ.

ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ವಿಸ್ತೃತ ಸೇವಾ ಜಾಲ ಏರ್ಪಡಿಸಿ, ಶ್ರಮದ ಹೊರೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ತುರು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರ, ತಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯ ಲಾಭ, ಅವುಗಳ ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕುಕ್ಕುವಷ್ಟು ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ರಾಗಿ ಒಕ್ಕಣೆಯಂತಹ ತ್ರಾಸದಾಯಕ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಎಕರೆಗೆ ಏನಿಲ್ಲಾ ಅಂದರೂ, ೫೦೦೦ ರಾಗಳ ಶ್ರಮ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಭತ್ತದ ಕಟ್ಟಾವು ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಬಳಸಿದರೆ ಒದೆ ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಇಂಧನ ಬಳಸಿ ಒಂದಕೆ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನ ವೆಚ್ಚ ಎಕರೆಗೆ ೫೦೦ ರಾಗಳಾಗಬಹುದು.

ಈ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ೫೦೦೦ ಸರ್ಕಾರಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಉಳಿವೆಯಿಂದ ಕೊಯಿಲಿನ ನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ವಿವಿಧ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ರಿಯಾಯ್ತಿ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರ ಹಿತಾಸ್ತಕೆಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿ, ಬಾಡಿಗೆ ಅಧಾರಿತ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸೇವೆಗಾಗಿ ನೂರಾರು ೫೦೦೦ ಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಸೇವೆ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ರೈತಾಲಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಾಗಲು

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಇನ್ನು ಹಲವು ಹತ್ತಾರು ಯಂತ್ರ, ತಂತ್ರಗಳು ಆವಿಷ್ಕಾರವಾಗಿ, ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಂಡವಾಳ ಹರಿದುಬರಬೇಕು.

ಹಾಗೆಯೇ, ಕೇಂದ್ರದ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಈ ನರೇಗಾ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ “ಶೇ. ೬೦% ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಯಗಳ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುಬೇಕು, ಹಾಗೇ ಶೇ. ೫೦ ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಯ ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹೋಗಿ ಆ ಮೂಲಕ ಬರ ಎದುರಿಸಲು “ಉತ್ತಾದಕ ಆಸ್ತಿ” ರೈತರ ಹೋಲದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾಣವಾಗಬೇಕು” ಎಂದು ಕೇಂದ್ರದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂತ್ರಿಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ಹೇಳಿರುವರು. ಈ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ಕೂಲಿ ಆಳಗಳ ಸೂಲಭ್ಯ ದೊರಕಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಮೌತ್ತಾಹ ದೊರಕಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಯೋಜಿಸಿ ಮುಕ್ತ ಮನಸ್ಸಿಯಿಂದ ಕೈ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಇದನ್ನೂ ಅನಾಧ್ಯದ ಮಾತ್ಲಾ.

2. ಶಾಸನಬಧ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ:

ಒಂದು ಮುಕ್ತ ಮತ್ತು ಉದಾರೀಕರಣಗೊಂಡ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೆಲೆಯು ಬಹುತೇಕ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವೇ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆಗಳ ನಡುವಿನ ಹೊಂದಾರ್ಕೆ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕ ಬರಿದಿಸಿದ ರೈತನ ಕೈ ನೇರುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವುದು ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಮೂಲಭೂತ ಪ್ರಶ್ನ. ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಭತ್ತ, ರಾಗಿಗಳಂತಹ ಅಹಾರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. ೩೦ ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರಿಕೆ ಎಂಬುದು ಅತ್ಯಂತ ಶೋಚನೀಯ ವಿಚಾರ. ಅಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಗ್ರಾಹಕರು ನೀಡುವ ಹಣದಲ್ಲಿ ಶೇ.೭೦ ರಷ್ಟು ರೈತರ ಕೈ ನೇರದೇ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳ ಪಾಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದಾಯ್ತು.

ಇದು ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸ್ವಧಾರತ್ತಕವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುವ ಇ-ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ರೈತರ ನಾಂಧಿಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುಂಪು

ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳತ್ತ ಇಂದು ಶೀಪ್ತ ಗಮನ ಅಗತ್ಯ.

ಸರ್ಕಾರದ ಪಾತ್ರವೇನಿದ್ದರೂ ಉತ್ತಾದನೆ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಬೆಲೆ ಕುಸಿತ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಸ್ಕೇಪ ಮಾಡಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸುವುದು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ನುಮಾರು ೨೪ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ತಾದನಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಅಧರಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಪರ್ವ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಘೋಷಿಸುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತ, ಗೋಧಿಯನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರವೇ ಬರಿದಿಸುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿಗೆ ಆಯಾ ಸರ್ಕಾರ ಕಾರ್ಬನ್‌ಸೆಗಳಿಂದ ಬರಿದಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನಿತರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಧಾರಣೆ ಕುಸಿದಾಗ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯ ಮಧ್ಯಪ್ರವೇಶ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ನಮ್ಮ ಬಹುಪಾಲು ರೈತರಿಗೆ ಇಂದು ಲಾಭದಾಯಕ ಬೆಲೆಯಿರಲಿ, ಸರ್ಕಾರ ಘೋಷಿಸಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಕೂಡ ದೊರಕ್ತಿಲ್ಲ. ಇದು ನಮ್ಮ ಮಾರುಕಟ್ಟಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಲೋಪ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾದರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಕಾರ ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಯಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ರೈತರ ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ. ಆರು ಕೂಡ ಮೀರಿಯವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಲಾಭ ಪಡೆದ ರೈತರೂ ಬಹುತೇಕ ದೊಡ್ಡ ಕಿಡುವಳಿದಾರರು. ಲಭ್ಯ ಅಂತಿ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಪ್ರಮಾಣ ಬಿಳಿಜೋಳದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೯೧ ರಷ್ಟುದ್ದರೆ, ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ.೪೪, ನೆಲಗಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.೪೧ ಮತ್ತು ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಶೇ.೭೭ ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೇ ನಮ್ಮ ರೈತರ ಬಹುಪ್ರಮಾಣದ ಉತ್ಪನ್ನ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮಾರುಕಟ್ಟಿ ಹೊರಗೆ ವಿಕ್ರಯವಾಗುತ್ತಿರುವುದೂ ಮತ್ತೊಂದು ದೊಡ್ಡ ಲೋಪ.

ನಮ್ಮ ರೈತರ ಬೆಳೆದ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಿಳಿಜೋಳ ಶೇ.೪ ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಎ.ಪಿ.ಎಂ.ಸಿ. ಪ್ರಾಗಣದೊಳಗೆ ಮಾರಾಟ ವಾಗಿದ್ದರೆ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ.೧೬, ನೆಲಗಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.೨೨, ಮೆಕ್ಕಿ ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಶೇ.೨೫ ಮತ್ತು ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಶೇ.೨೮ ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ರಾಗಿ, ಬಿಳಿ ಜೋಳ,

ಭತ್ತದಂತಹ ಅಹಾರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣ ಸ್ವೀಕಾರ ಅನುಭೋಗಕ್ಕಾಗಿ ರೈತರು ಬಳಸಿರುತ್ತಾರು. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ಬಹುತೇಕ ಉತ್ಸ್ವಗಳು ಸರ್ಕಾರದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೊರಗೆ ಮಾರಾಟವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಸಿಗುವುದಾದರೂ ಹೇಗೆ?

ಇದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಗೆ ‘ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸ್ವರೂಪ’ ನೀಡಿ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡೆಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಕಾನೂನಬಾಹಿರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಸ್ವಲ್ಪ ಪರಿಹಾರ ದೋರೆಯುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾಹಕರ ಹಿತ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ‘ಗರಿಷ್ಠ ಸಗಟು ಧಾರ್ತೆ’ (MRP) ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಬಡ ರೈತಾಪಿ ವರ್ಗದ ಹಿತ ಕಾವಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅವರ ಉತ್ಸ್ವಗಳಿಗೆ ‘ಲಾಭದಾಯಕ ಬೆಲೆಯ ಹಕ್ಕನ್ನಾದರೂ ನೀಡುವ ವಿಚಾರ ಇನ್ನೂ ಶೈಶವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವುದು ದುರಂತ.

3. ಸಹಕಾರ ಅಂತಿಮ ಗುರಿ:

ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಖಾತರಿ ಮಾಡಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಹಾಯವಾಗಬಹುದಾದರೂ ಲಾಭದಾಯಕ ಬೆಲೆ ಎನ್ನುವುದು ಬಹುದೂದ ಮಾತಾಗಿದೆ. ಈ ಲಾಭದಾಯಕ ಬೆಲೆ ಎಂಬುದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಬೆಲೆಯಿದೆ ಬರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಸ್ವಗಳು, ಹಣಗಳು, ತರಕಾರಿ, ನೀರುಳ್ಳಿ, ದವಸ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೆಲೆ ಗಗನಕ್ಕೆರಿ ಹಣದುಬ್ಬರ ಎಂದು ಬೋಪ್ಪ ಇಡುತ್ತಿರುವಾಗಲೂ, ಆ ಏರಿದ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿರುವ ಪಾಲು ಅತ್ಯಾರ್ಪೆಂಬ ಕಟ್ಟಿಸತ್ತ ವಿಚಾರವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುವುದು ಅನಗ್ತ್ಯ. ರೈತರನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಿ ಅವರ ‘ಬೋಕಾಸಿ ಶಕ್ತಿ’ (bargaining power) ಯನ್ನು ಗಟ್ಟಿ ಖಾಡದ ಹೊರತು ಲಾಭದಾಯಕ ಬೆಲೆ ಎನ್ನುವುದು ಗಗನ ಕುಸುಮವೇ ನರಿ. ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಶೇಖರನೆ, ನಾಗಾಣಿಕೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಪೂಲ್ಯವರ್ಧನೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಲವಡಿಸಿ ಗ್ರಾಹಕರ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಪಾಲನ್ನು ರೈತರು ಪಡೆಯುವ ಬಗೆ ಹೇಗೆಂಬುದೇ ಇಂದು ನಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ದೊಡ್ಡ ಸವಾಲಾಗಿದೆ.

ನೈಜ ಕೃಷಿ ಬದುಕಿನ ರೀತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಳವಾದ ಚಿಂತನೆ ನಡೆಸಿರುವ ವ್ಯಾಪಿ

ಜನತಾರ್ಥಿಕ ಸಮಾಜವಾದಿಗಳ ಮತ್ತು ನೆಹರೂ ಕಾಲದ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದ ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರೂ ಆದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಹಾರಾಜರು ತಮ್ಮ “ಮಣಿನ ಸಂಸ್ಕೃತಿ” ಎಂಬ ಶೇಖರದಲ್ಲಿ, ಸಮರ್ಗ ಬದುಕಿಗೆ ಮನುಷ್ಯ ನೆಲದ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆಯಲುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯ ಎಂದಿರುವರು. ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಾಚಳಿಪಟೆಗಳು ಕ್ರಾಸ್‌ಓಂಡಿರುವ ಅರ್ಥಪ್ರೋಣ ಬದುಕೆ ಕೃಷಿಕನ ಬದುಕೆಯಿಂದ, ಆಯ್ದೆವೆಂದರೆ ಇಂತಹ ಅರ್ಥಪ್ರೋಣ ಕೃಷಿ ಬದಕನ್ನು ಉದಾಹರಿಸಲು ಡಾ. ಮೆಹ್ತಾರವರು ಅಮೇರಿಕಾದ ನೂರಾರು ಪರಿಷಾರಗಳ ಹಿಂದಿನ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ ಕೊಂಡಿರುವುದು! ಇವರ ರೀತ್ಯಾ, ಅಂದಿನ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಮೆರಿಕನ ರೈತ ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪಶುಪಾಲನೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ತನಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಾಧನ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ‘ಕರ್ಪುಶಲ ಕರ್ಮಿ ಎಲೂ’, ಬಟ್ಟೆ, ಬರೆ, ಹೊದಿಕೆ, ಕಂಬಳಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ‘ನೇಕಾರ’ನೂ, ಚೆಮ್ಮೆ, ಚಪ್ಪಲೀ, ಹೆಣೆಯುವ ಚಮ್ಮುರನೂ, ಹಿಟ್ಟು, ರೊಟ್ಟೆ, ಮಾಂಸಾದಿಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿದುವುವ ‘ನಂಸರಣಕಾರ’ನು, ತನ್ನ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾದ್ದನ್ನು ನೂರಾರು ಮೈಲಿಗಳಾಚಿಗಿನ ಪಟ್ಟಣಕ್ಕೆ ಹೊಂಡೊಯ್ಯುವ ‘ಮಾರಾಟಗಾರ’ನು, ಹೀಗೆ ಸದಾ ಒಂದಲ್ಲಿಂದು ಕಸುಬು, ಕಾರ್ಯಕರಣಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವ್ಯಕ್ತಿ ಆಗಿದ್ದನಂತೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ “ಬರಿದೇ ಉತ್ಪಾದನಾ ಶಕ್ತಿಗಳ ಅಧ್ಯನೀಕರಣವಲ್ಲದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾಕರಣವೂ ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯ” ಎಂದು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದ್ದರು. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ತೈತ್ತಿ ಕಾಯ, ವಿವಿಧ ವ್ಯಕ್ತಿ, ಪ್ರೌರ್ಧೇಕೆನೊಂದ ಸರಳ ಅಗತ್ಯಗಳು, ಆಳವಾದ ಭಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧ ಇವೆಲ್ಲ ಮೇಲ್ಕೆಕೊಳ್ಳಲು ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ‘ನಾಂಭಿಕ ಬದುಕು’ ಅಷ್ಟಕ್ಕೆವೆಂದಿದ್ದರು. ಹೀಗೆ ಡಾ. ಮೆಹ್ತಾರವರು ಸಹಕಾರ, ಕೃಷಿ ವಲಯದ ಮೇಲ್ಕೆ ಪರಮೋಳಿ ಮಾರ್ಗವೆಂದು ದೃಢವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದರು.

ಇವರ ರೀತ್ಯಾ ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಆಯೋಗಕರ ಮತ್ತು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ತೈತ್ತಿಕರ ಬದಕನ್ನು ಸಮುದಾಯ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸಾಂಭಿಕ ಕೃಷಿ,

ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ವಿಧವಿಧದ ಕಾಯಕ, ಕಸುಬುಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಲಾರದವ್ಯು ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರಲಾರದು, ಹಾಗೇ ಮನುಷ್ಯನ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ ಸಾಂಭಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮುಖಗುವವವ್ಯು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರಲಾರು ಬಾರದು ಎಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಡಾ. ಮೆಹ್ತಾರು ಸುಮಾರು 1600 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು 5000 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೃಷಿ ಮಾಡುವಂತಹ ಒಂದು ಆದರ್ಥ ಗಾತ್ರದ ಸಹಕಾರಿ ಕೃಷಿ ಘಟಕವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗೇ, ಅತ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಕಾರಿಕ ಸ್ಥರದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೇಲ್ಲಿನ ಸಹಕಾರಿ ಬೇಸಾಯಿದತ್ತ ಕಣಡಿಸಿ ಅಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಲಾಭ ಹೀರುವ ಹಾಗೇ ಸರ್ಕಾರದ ಸವಲತ್ತನ್ನು ಪಡೆಯುವ “ನಾಂಭಿಕ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರು” ಮೇಲೇಬುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಬೆಳ್ಟು ಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗೇ, ಈ ರೀತಿಯ ಸಹಕಾರಿ ಬೇಸಾಯಿಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯ ಸಾಂಭಿಕ ಚೌಕಟ್ಟಿನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯಯತ್ತ ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯವಾದಪ್ಪೆ ಸಾಧ್ಯವಲಂಬಿತ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇಂತಹ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬರಿದೇ ತಳಮಟ್ಟದ ಆಡಳಿತ ಘಟಕರಳಾಗಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಅದಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾಗಿ, ನಮಗಿಂದ ಅಷ್ಟಗ್ನಿತ್ವಾದ ಸಮುದಾಯ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಮತ್ತು ಒಗ್ಗಟ್ಟಿನ್ನು ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪಿಸಿ ಮುಖಾಮುವಿ ನೈಜ ಜನತಂತ್ರದ ನಿರ್ವಾಳಣದ ಸಾಧುವಾಗಿಯೂ ನೋಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಂಶಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಸಂತನಗಳು ಸಾಕಾರಗೊಳ್ಳಲು ಕನಸನ್ನು ಡಾ. ಮೆಹ್ತಾರು ಕಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಹೀಗೆ ಸಹಕಾರ ಕೃಷಿವಲಯದ ಬಿಳಿಟ್ಟಿಗೆ ತಾತ್ತ್ವಿಕವಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಉಚಿತ ಪರಿಹಾರವಾಗ ಬಹುದಾದರೂ, ಈವರೆಗೂ ಸಾಕಾರಗೊಳ್ಳಲು ದಿರುವುದರತ್ತ ನಾವಿಂದು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಚಿಂತಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನವ್ಯ ಭಾಸುಧಾರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ನ್ಯಾನೆಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ, ಅದರ ಮುಂದಿನ ಹಂತವಾದ ‘ಸಹಕಾರಿ ಬೇಸಾಯ’ ಅಧವಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರ ಬಲ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ‘ರೈತರ ಉತ್ಪಾದಕ ಕಂಪನಿ’ ಗಳಂತಹ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ, ಅನಂಥಟಿತ ಕೃಷಿವಲಯದ ರಕ್ಷಣೆ, ಅದರಲ್ಲಿ

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರೈತನ ಉತ್ಸವಗಳಿಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಗೌರವಯುತ ಬದುಕಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಆದಾಯ ಸಿಗುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಒಂದು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ನಕಾರದ ನಕಾರಾತ್ಕೆ ‘ಹನ್ಸ್ಕೇಪ್’ ಕೂಡ ಅಷ್ಟೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿಯ ಯೋಜನಾಬದ್ದು ಅಥಿಕ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ನಕಾರದ ಹನ್ಸ್ಕೇಪ್ ಅನ್ವಯಾಯ ಕೂಡ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿ, ಜೊಳಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ, ಈರುಳಿ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ರೈತರಿಗೆ ಬಿಟ್ಟು

ಅಪ್ಪಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ರಾಷ್ಟ್ರೀಕರಿಸಿ, ಆ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿ ರೈತನಿಗೂ ಯೋಗ್ಯ ಜೀವನ ಭರ್ತೆ ನೀಡುವವು ಆದಾಯ ನೀಡುವಂತಹ ತೀವ್ರತರವಾದ ನಕಾರದ ಹನ್ಸ್ಕೇಪ್ ಇಂದು ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಕೃಷಿಯೇತರ ಆದಾಯ ವ್ಯಾಧಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಗೆ ಸ್ವಾಧೀನ ಮಾಡಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಯಂತ್ರ-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಸೇವಾ ಸೌಲಭ್ಯ, ಗ್ರಾಮೀಣ

ಕರ್ಕುಶಲ ಗುಡಿಕ್ಕೆಗಳಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಕೃಷಿ ಪರಿಸರ ಪ್ರಮಾಣಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ಮೇಲೆ ಭಾರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೂಡಿಕೆಯಾಗಬೇಕು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ‘ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಹಯೋಗ’ ಘೋಷಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ ನಕಾರ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ದೃಷ್ಟಿ ಹರಿಸಬೇಕು. ನಮ್ಮ ಯುವ ರೈತರು ಕೃಷಿಯಿಂದ ಗೌರವಯುತ ಬದುಕು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸುವಂತಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಯಶಸ್ವಿ ಕಾಣುವಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಜಿದಿರ್ಲ!

ನಕಾರಾತ್ಕ ಜನರಿಂದ ದೂರವಿದ್ವಷ್ಟ್ಯಾ ನಿಮ್ಮ ಜೀವಕ್ಕೆ ಸೆಮ್ಮುದಿ :

ನವ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಕಾರಾತ್ಕ ಜನರೋಂದಿಗೆ ಏಗುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಯಾಸಕರ. ನೀವು ಗಮನಿಸಿದ್ದಿರಾ? ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಮಾನಸಿಕ/ದೈಹಿಕ ಬಲಗಳು ಹುಂಡುತ್ತವೆ. ಅಂತಹವರ್ಗಳ ನಿರಾಶಾಭಾವನೆ ಮತ್ತು ಅಪಂಬಿಕೆಗಳು ನಿಮ್ಮ ಮನೋಭಳಕ್ಕೆ ವರವಾಗುತ್ತವೆ. ಅದರಿಂದ ‘ನಿಮ್ಮ ಬದುಕೇ ಹಾಳಾಯಿತು, ಪ್ರಪಂಚವೇ ತನ್ನ ಅಸ್ತಿತ್ವ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಭಾವನೆ ಬಲವಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕರ್ತೃತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೇ ಶಂಕೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಮನ್ನಾಗ್ನಿ ಧೀರ್ಜಿತಿಯನ್ನೇ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರೆ.

ತಾಳಿರಿ! ಬೇರೆ ಯಾರಿಂದಲೂ ನಿಮ್ಮ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ದೆಸೆಗೆಟ್ಟು ಹುನದಲ್ಲಿ ಕುಂದಿಹೋಗುವಷ್ಟು ನಿಮ್ಮ ಜೀವನ ಹಾಳಾಗಬೇಕಿಲ್ಲ. ‘ಅಂತಹವರೋಂದಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂದಿನುವಿಕೆ ಹೇಗೆರಬೇಕೆಂಬುದಕ್ಕೆ ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ನೀಡುವ ಕೆಲವೊಂದು ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕ್ರೋಧಿಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನ ನಡೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬದಲಾವಣೆ ತರುವುದು ನಿರ್ವಿಂದಾಗದ ಕೆಲಸ. ಆದಾಗ್ಯ ಅಂತಹವರ ನಕಾರಾತ್ಕ ಧೋರಣೆಯಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಕನಸುಗಳು ಹಾಳಾಗಲು ಬಿಡದೆ, ನನಸು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

1. ಕಡೆಗಳಿನಿಂದ : ನಕಾರಾತ್ಕ ಧೋರಣೆಯಿಳಿವರು, ತಮ್ಮ ಮಾತುಗಳಿಂದ ಇನ್ನೊಬ್ಬರನ್ನು ತುಂಬಾ ಕೆಟ್ಟಿದಾಗಿ ನಡೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನೇ ಮರೆತಿರುತ್ತಾರೆ. ನಿಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ ಇಲ್ಲ-ಸಲ್ಲದ ನುಡಿಗಳನ್ನಾಡಿದಾಗ ಮೌನಿಯಾಗಿರುವುದು ಯಾರಿಗಾದರೂ ಕಷ್ಟವೇ. ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಇಷ್ಟು ಮಾಡಿದರೆ ಸಾಕು.... ನೀವು ಅವರಿಗೆ ಏನೇ ಹೇಳಬೇಕಿನಿಸಿದರೂ, ‘ಓ ಹಾನೇ’, ‘ಹ್ಯಾ’ ಮತ್ತು ‘ಹಾಗೆಯೇ ಆಗಲ್’ ಎಂಬಂತಹ ಮಾತುಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ. ಅಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸ್ವಂದಿಸಿದಷ್ಟ್ಯಾ ನಿಮ್ಮ ಬದುಕು ಶಾಂತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮರೆಯಬೇಡಿ.

2. ಅವರಿಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ದೃಢವಾದ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸವುಳ್ಳ ಮಾತುಗಳನ್ನಾಡಲು ಹೇಳಿ: ನಿವಾಗೆ ನಿಜವಾಗಿಯಂತೂ ಹತ್ತಿರವಾಗಿದ್ದು ‘ನಕಾರಾತ್ಕ ಧೋರಣೆ’ ಹೋರವರಿಗೆ ಮೇಲಿನ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ. ಯಾಕೆಂದೇ, ಏನಾದರೂ ಅವರಿಗೆ ಬೇಡ ವಾದ ಸಂಗತಿ ನಡೆದಾಗ ವಿನ್ಯಾಸಿಲಿಂದಾಗಿ ದುಃಖ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾರದೆ ಹಾಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರದಲ್ಲಿ ಆ ನಿಮ್ಮ ಸ್ನೇಹಿತ(ತೆ) ನಿಮ್ಮೋಂದಿಗೆ ನಕಾರಾತ್ಕವಾಗಿ ನಡೆದುಕೊಂಡರೆ, ಆಗ ಏನಾದರೂ ವಾಸ್ತವಿಕ/ಧನಾತ್ಮಕ ವಿಷಯ ಹೇಳುವಂತೆ ಹೈರೇಪಿಸಿ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಒಂದು ಲೋಟವು ಅರ್ಥಮಾತ್ರ ಇಷ್ಟತ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ಅವನು(ಜೀ) ಅಯ್ಯೋ, ಅರ್ಥಕ್ಕೂ ಮಾಲಿಯಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾನೆ(ಈ). ಅದನ್ನೇ

ಅವನಿ(ಈ)ಗೆ - ಅಬ್ಬಾ! ಅರ್ಥ ತುಂಬಿದೆ ಎಂದು ನೋಡುವಂತೆ ಮಾಡಿ. ಅಯ್ಯೋ, ನನ್ನ ಜೀವನ ಕೇವಲ ಹುಳಿ ತುಂಬಿದ ನಿಂಬಿಹಣ್ಣಿಗಳಿಂದ ತುಂಬಿದೆ ಎಂದು ಅವನೆ(ಈ)ದರೆ, ಅದರಿಂದ ಹಾನಕ ವಾಡಿ ಸವಿಯುವ ಹಾಗೆವನ್ನು ಅವನಿ(ಈ)ಗೆ ಹೇಳಿ.

3. ವಿಷಯಾಂತರ ಮಾಡಿ : ಒಂದು ನಿಮ್ಮ ನಕಾರಾತ್ಕ ಧೋರಣೆಯಿಳಿವರ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕಿ ಹಾಕಿಕೊಂಡರೆ, ಚಟ್ಟಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ವಿಷಯವನ್ನೇ ಬದಲಿಸಿಬಿಡಿ. ಅವನ(ಈ) ಮನಸ್ಸಿತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಗಿಯಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿ.

4. ದೂರವಿದ್ವು ಬಿಡಿ : ಎಲ್ಲಾದರಲ್ಲಿ ನೀವು ಸೋತ್ತಿದ್ದೇ ಆದರೆ, ಉಳಿದಿರುವ ವಕ್ಕಿನ ಹಾಗೆ ವೆಂದರೆ - ಅಂತಹವರಿಂದ ದೂರವಿದ್ವು ಬಿಡಿ. ಹೇಗಾದರೂ ಸರಿ. ಮನೋಭಳ ಕುಂದಿಸುವ ಅಂತಹವರಿಂದ ಮತ್ತುವಾಗುವ ವಿಧಾನ ಅನುಸರಿಸಿ. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಬದುಕೇ ಅಲ್ಪೊಲ-ಕಲ್ಪೊಲ! ನೀವು ಸದಾ ಸಂತನದಿಂದಿರುವ ಹಕ್ಕು ನಿಮ್ಮದ್ದು. ಅಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿ ದೂರವಾಣಿ ಕರೆಮಾಡಿದರೆ ಲಕ್ಷ್ಯ ಕೊಡಬೇಡಿ. ಅವರು ಆಹ್ವಾನಿಸಬಹುದಾದ ಯಾವುದೇ ಸಮಾರಂಭಗಳಿಗೆ ಬರಲಾಗಲಿಲ್ಲವೆಂದು ಹೇಳಿ ಕೇಳಿಬಿಡಿ. ಅರ್ಥಿ ಮಾಡುವಾಗ ನೀವು ಯಾವುದೇ ತಪ್ಪಿ ಮಾಡುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆ ನಿಮಗಿರಲಿ.

ಸಂಗ್ರಹಾನುಖಾದ :
ಪ್ರೇ. ಎಂ. ರುದ್ರಾಧ್ಯಾ. &
ಪ್ರೇ. ಎಂ.ಜಿ. ಜಂಪ್ರಕಾಂತ್

ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆ – ಸುವಾಲುಗಳು

ಸುರೇಶ್ ಎನ್ ಹೊನ್ಸ್‌ಪ್ರೋಫ್, ಚೆನ್ನಪ್ಪೊಡ ಬಿರಾದಾರ್ ಹಾಗೂ ವಿವೇಕ ಹಾಟೀಲ್*

ಪಶುಸಂಗೋಪನಾ ಅಯ್ಯಕ್ಕರು, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ, ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ಕೃಷಿ ಮಂತ್ರಾಲಯ, ನವದೇಹಲೆ

* ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರುಗಳು, ಕನಾಟಕ ಪಶುವೈದ್ಯಕ್ಕಿರು, ಪಶು ಹಾಗೂ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂದರೆ

“ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿನ ನಮ್ಮ ರೈತರು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಪಡೆಯಿದ್ದರೆ,
ನಾವು ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾರೆವು”

—ಮಹಾತ್ಮಾಗಾಂಧಿ

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಶತಮಾನಗಳ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ತಿರುವಿನೋಡಿದಾಗ ನಮಗೆ ಕೃಷಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಲವಾರು ಮಜಲುಗಳ ದರ್ಶನವಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಗರಿಕತೆಯ ಆರಂಭದಿಂದ ಅನುಸರಿಸುತ್ತು ಬಂದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ತನ್ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಿಗೆ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವದರತ್ತ ಗಮನಹರಿಸಿದ್ದ ಮುಂದೆ ಅಹಾರೇತರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ ಪಡೆಯಲು 1970 ರಿಂದಿಂದ ವ್ಯೇಜ್‌ಎಂಟಿಕ ಕೃಷಿಯತ್ತ ವಾಲಿದ. ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ ಸಾದಿಸುವಂತಾಗಲು ಸರ್ಕಾರಗಳು ಕೂಡ ಸಹಾಯಿಧನ, ವ್ಯೇಜ್‌ಎಂಟಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞನ್, ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಿತ ಬೀಜ ತಳಿಗಳ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿನ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ನಾದಿ ಹಾಡಿದ್ದು. ಈ ಮೂಲಕ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ, ಬಿಳಿ ಕ್ರಾಂತಿ, ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ, ಹಳದಿ ಕ್ರಾಂತಿಯಂತಹ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ಪ್ರಯೋಜನ ಜರುಗಿದ್ದು. ನಾವು ಈ ರೀತಿ ಪಡೆದ ಅಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ ಹಲವಾರು ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ತಂದೋಳಿಸುವದನ್ನು ನಾವು ಗಮನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಕೃಷಿಯ ಈ ಎಲ್ಲ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಅಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಂತೆ ಎದುರಿಸುವಂತಾಗಲು, ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರವಾದಿಗಳು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿಯ ಹಲವು ಗುಣತ್ವಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕ್ರಾಂತಿಕರಿಸಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ನಾದಿ ಹಾಡಿದರು. ಈ ರೀತಿ ಕಳೆದ ಒಂದರು

ದಶಕಗಳಿಂದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಲ್ಯಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ಪಡ್ಡಿಗಳಿಂದರೆ ನಾವಯವ ಕೃಷಿ, ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ.

ಪ್ರಚಲಿತ ಹಾಗೂ ಭವಿಷ್ಯದ ಜನಾಗಂಗಳು ತವ್ಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಸಮೂಹಾರ್ಥಿತವಾಗಿ ಮೂಲ್ಯಸುವ ಅವಕಾಶದಿಂದ ತ್ವರಿತ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಮೂರಕವಾಗಿ ಸ್ವೇಚ್ಛಾಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದೇ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲ ಮಂತ್ರ.. ಇಂದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರತೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸೆಯಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದು ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಹೊರತಾಗಿಲ್ಲ. ಜಾನುವಾರು, ಮಳ್ಳಿ, ಸನ್ಸ್ಯ, ಮನುಷ್ಯನ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಹಿತಕರ್ವಣಾದ ಸಂಬಂಧ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಿದ್ದನ್ನು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ:

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ವೈವಿಧ್ಯತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಭೂರ್ಭೇತ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಹಿತಲಲ್ಲಿ ಸಾಕುವ ಕುಕ್ಕಿ, ಕುರಿ, ಆಡು ಸಾಕಾರಿಕೆಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಆಧುನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕೋಳಿ ಹಾಗೂ ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯರೆಗೆ ಹರಡಿದೆ. ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೆಳೆ-ಜಾನುವಾರು ಆಧಾರಿತ ಮೀಶ್ ಕೃಷಿ ಪಡ್ಡಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಸಾಕುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವ್ಯಾರುಕಟ್ಟಿಯೋಂದಿಗೆ ಏಕೆರಣಗೊಂಡು ಈ ಮೀಶ್ ವೈವಿಧ್ಯವನಾಯಿ ಪಡ್ಡಿ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ವಿಕಸನಗೊಳ್ಳತ್ತ ಸಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿದ ಕೆಲವು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಾದ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಹಾಗೂ ಮಾನವನ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಜೀವನ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಅಹಾರೇತರ ಉಪಯೋಗಗಳು (ಕೃಷಿ ಕೆಲಸ, ವ್ಯಾಪಾರಂಜನೆ ಇತ್ಯಾದಿ) ಬಹುಳಿಕ್ಕಾಗಿದೆ. ಈಗ ಜಾನುವಾರ್ಯ ಅಹಾರದ ಮೂಲವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಬಡತನ ನಿರ್ಮಾಳನೆಯ ಸಾಧನವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ. ಪಶುಪಾಲನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಶೀಪ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ರೈತರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಈ ಕಳೆಕಂಡ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಈ ಗುರಿಯನ್ನು ತಲುಪಬಹುದಾಗಿದೆ.

- 1) ಆಂತರಿಕ ಬೇಡಿಕೆ ಮಾರ್ಪಿಸಿ ರಘುಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ, ಮುಂದಿನ 8-10 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಈಗಿರುವ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.
- 2) ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ವೈದಿಕವುದುರ್ಮೊಂದಿಗೆ (Quality) ಸರಾಸರಿ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು (Productivity) ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.
- 3) ಸ್ಥಳೀಯ ದನ ಹಾಗೂ ಎಪ್ಪೇಗಳ ಅನುವಂಶಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತಳಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಣ ಗೊಳಿಸುವುದು.
- 4) ಹೈನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಿಂದುಬಂದ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಖಾರಗಳ ಪ್ರಸರಿಸಬೇ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವದು.

- 5) ಮೇವು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಮೇವಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಮೋತ್ಸ್‌ಹಿನ್ನೆಸುವುದರ ಪೂಲಕ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಮೇವಿನ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
 - 6) ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಹಿತ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ರೋಗ ರಹಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವು ಅದ್ಯತೆಯ ಮೇಲಾಗಬೇಕು.
 - 7) ಸರ್ವಂದಾಯ ಆಧಾರಿತ ಜನರ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ ಸಣ್ಣ ಮೆಲುಕು ಹಾಕುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ (ಆಡು ಮತ್ತು ಮೇಕೆ) ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
 - 8) ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಪಶುಪಾಲನೆ ಆಧಾರಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳಳುಲು ಸರಳ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಬಡ್ಡಿದರದ ನಾಲ್ಕಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ವರ್ಷಾರ್ಥಿ ಮಾಡುವುದು.

ಆದರೆ ಈ ಎಲ್ಲ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಸೆದು ನೋಡುವದು ಇಂದಿನ ಅವಕ್ಷೇ. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಗ್ರಾಮೀಣ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ, ಕ್ಷೇಣಿ ಸುತ್ತಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಯಾಮಗಳು, ಜ್ಯಾವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಾದ ಅವಿಷ್ಯಾರಗಳು, ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಕಾಳಜಿ, ಹವಾಮಾನ ವ್ಯೇವರೀಕ್ರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಕಲ್ಯಾಣ ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳ ಮಧ್ಯ ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆ ಒಂದು ಸ್ವಾಲಿನ ಕೆಲಸವೇ ಸರಿ. ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆಯರವ ಅಂತಹ ಕೆಲವು ಸ್ವಾಲಿನ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಜೆಲ್ಲವ ಒಂದು ಪ್ರಯೋಜನಿಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ನವಾಲುಗಳು

ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನೀತಿ: ವಿವಿಧ ಕ್ಯಾಲಿ-ಹವಾಮಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನೀತಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಹಾಡುವದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಭಾರ್ಯೆ ಬುನಾದಿ ಹಾಕುಲ್ಪಣ್ಣ. ಆದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಮೂಲಾಧಾರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿ ಪರಿಣೈ (field level progeny testing) ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಾಖಲಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವಿರುವದು ಒಂದು ಹಿನ್ನಡೆಯಾಗಿದೆ.

జ్యేష్ఠ తంత్రజ్ఞానుడ స్వీక బళిక: నమ్మల్ని జ్యేష్ఠ తంత్రజ్ఞానుడ బళికగే అవశ్య నియంత్రణ కానునుగఱు ఇరదిరువదు కథలుకారి విషయ. జ్యేష్ఠ తంత్రజ్ఞానుడింద తద్వాపి ప్రాణిగళ (cloned animals) కాగూ కృతక విన్యాసగొళిసిద ప్రాణిగళ (designer animals) ఉత్సవసేయంతక కాయిగఱు జరుగుతీరువదు నిసగ్గ విహోది ఎన్నపదు ఒండిచేయాదరే, నమ్మల్నిరువ జీవ వైవిధ్య నంపుణి నలిసువ అపాయపూ ఇదే.

ಜಾನುವಾರುಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ
ಪರಿಣಾಮ: ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಒಂದು
ವರದಿ ಪ್ರಕಾರ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಜಾಗತಿಕ
ತಾಪವ್ಯಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಶತ 18ರಷ್ಟು
ಜಾನುವಾರುಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು
ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಒಂದು
ಭಾಗದರ್ಶಕ್ಕೆ ಜಾನುವಾರು ಸುಂಬಂಧಿ
ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗುವ ಅರಣ್ಯನಾಶದ
ಕಾರಣದಿಂದ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.
ಮೇಲ್ಮೈಯೊಟಕ್ಕೆ ಇವು ಅತಿರೇಕದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂತೆ
ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೇತ್ತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ
ನೈಜವಾಗಿ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಂದ ಜಾಗತಿಕ
ತಾಪಮಾನದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ
ನೂಕ್ಕೆ ಪರಿಶೀಲನೆ ಪರಿಸರವಾದಿಗಳಿಂದಾಗುವ
ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

ಜಾನುವಾರುಗಳ ಮೇಲೆ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪ್ರಭಾವ: ಇಂದು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಡೆ ಅತೀಕೇಳದ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳು ನವೇದಿಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿವೆ. ಮಾನವನ ನಿಸಗ್ರಹಿತೋದಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಹೇಚ್ಚಾಗುವ ಸಾದ್ಯತೆ ಹೇಚ್ಚು. ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿನ ಈ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಜಾನುವಾರು ಸಾಕಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರುತ್ತವೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಮಾನದ ಒತ್ತುಡಿದಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡೆಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಗ್ರಂಥವುಟ್ಟದ ವೇಗಿನ ಲಬ್ಧತೆ

ಕಡಿಮೆಯಾಗುವದು ಹಾಗೂ ರೋಗೋದ್ದೇಶ
ಗಳುಯಟಾಗುವ ಮೂಲಕ ಸಹಿತ ಪ್ರೋಕ್ಷಾಗಿ
ಜಾನುವಾದು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ
ಬೀರುವದುಂಟು.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇಣಸುತ್ತಿರುವ
ದುಡಿಯುವ ಕೈಗಳು: ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ
ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ನಗರಿಕರಣ ಹಾಗೂ ನಗರಗಳತ್ತ
ಜನರ ವಲಸೆಯಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ
ಜಾನುವಾರು ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯ
ಕೊಶಲ್ಯಾಭರಿತ ದುಡಿಯುವ ಕೈಗಳ ಕೊರತೆ
ಪಶುಸಂಗೋಪನೆಗೆ ಹಿನ್ನಡೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ
ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸರಕಾರದ ಜನಪ್ರಿಯ ಬಡತನ
ನಿರ್ಮಾಲನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಕೊಡುಗೆ ನಾಕವ್ಯ
ಇದೆ ಎನ್ನುವುದು ಕಳೆದೊಂದು ದಶಕದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿತ
ವಿಷಯ. ಇಂದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜನ
ಪಶುಹಾಲನೆಯಿಂದ ವಿಮುವರಾಗುತ್ತಿರುವದಕ್ಕೆ
ಇದು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆ
ಪರಿಹರಿಸಲು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರಜಾಾವಂತ
ಯುವಕರನ್ನು ಪಶುಹಾಲನೆಯತ್ತ ಸೇಳಿಯುವದು
ಒಂದು ಪರಿಹಾರವಾದರೆ, ಸಣ್ಣ ಜಾನುವಾರು
ಫಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಯಂತ್ರೋ
ಪಕರಣಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮೂಲಕ ಕೂಲಿಕಾರರ
ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಿಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ: ಜಾನುವಾರು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾದ ಹಾಲು ಹಿಂಡುವದು, ಉಣಿ ಕತ್ತರಿಸುವದು, ಮೇವು ಕತ್ತರಿಸುವದು, ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಯಾಂತ್ರೀಕರಣಗೊಳಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹಿಂದೆಂದಿಗಿಂತಲೂ ಇಂದು ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ವಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಇಂದು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದು ಅರ್ಥಕವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ರೈತರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನಿಲುಕುವಂತಿವೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯೂ ಕಷಣಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಜಾನುವಾರು ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಆಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಕಾಶಲ್ಯಭರಿತ ಉದ್ದೇಗಿಗಳ ಹೇಳಿನ ಅವಲಂಬನೆಯೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳ ಮನರ್ಹ ನಿರ್ಮಾಣ: ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಎಲ್ಲ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು ಅತಿಯಾದ ಮೇಲಿನಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಹಾಳಾಗಿರುವ ದನಪ್ಪ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪನ್ನ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕ ಮಾರ್ಗ. ಅದ್ದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳ ಮನರ್ಹ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

ಜಾನುವಾರು ಪೋಷಕ: ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದಕಗೆ ಹೆಸರು-ಬಣ ಮೇವಿನ ಹಾಗೂ ಸಮುಕ್ತೇಲನ ಅಹಾರದ ತೀವ್ರ ಕೊರತೆಯೇ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಇಳಿವರಿಯ ಹಾಗೂ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೇವಿನ ತಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿ ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಈಗ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಹಾಗೂ ಅನಾಂತ್ರ್ಯ ದಾಯಿಕ ಮೇವುಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಕಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉಪಯೋಗವಾಗುವಂತಾಗಲು ತಂತ್ರಜಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಹಳ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಂ ಮೇವು ಪೌಷ್ಟಿಕರಣದಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ರೈತರು ಅಳಿವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಿರುತ್ತಾರೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಹಂಡುಕುವದು ಆದ್ಯತೆಯಾಗಬೇಕು.

ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲೈಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಜಾನುವಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಹಲವಾರು ರೋಗಗಳು ರೈತರಿಗೆ ಅದರಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಹಾನಿಯನ್ನಿಂತು ಮಾಡುವದಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲದೆ, ರೋಗರ್ನ್ಯಾಸ್ ಪ್ರಾಣಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಸೇವನೆಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಲ್ಲ. ಅದ್ದರಿಂದ ಈ ರೋಗಗಳ ಪತ್ತೆ ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕು.

ಪ್ರಾಣಿ ಕಲ್ಲಾಣ: ಇದು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿತವಾಗುತ್ತಿರುವ ಇನ್ವೆಶನ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯ. ಇಂದು ಕೆಲವು ಸಂಘ/ಸಂಸ್ಥಾನಗಳ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಹಕ್ಕಾಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ

ವರಾತ್ಮಾದುತ್ತಿರುವದು ಹಾಗೂ ಹೊರಾಡುತ್ತಿರುವದನ್ನು ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ಸುರಕ್ಷತೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ವಸತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆಯೇ ಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು ಇರಬಾರದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಲ್ಲಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಜಿಯಾಗುವಂತಿರ ಬಾರದು. ಮುಂದುವರೆದು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿ ಕಲ್ಲಾಣ ಕುರಿತ ತಪ್ಪಿ ಮಾಹಿತಿ ರವಾನೆಯಾಗದಂತೆ ಮುಂಜಾಗರೂಕೆತೆ ವರ್ಗಿಸಬೇಕು.

ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳು: ಹಲವಾರು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳು ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಯಾವುದೇ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತಳಹದಿಯಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಜಾನುವಾರು ಸಾಕಾರಣಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವದುಂಟು. ಇಂದು ಉತ್ತರ ಕನಾಟಕದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ತಳಿ ಹಸುವಿನ ಹಾಲಿಗೆ ಡಿಗ್ರಿ ಕಡಿಮೆ ಬರುವ ಕಾರಣ (ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶ ಹಾಗೂ ಫಂಪದಾಫ್ರೆಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವದರಿಂದ) ಒಳ್ಳೆಯ ಬೆಲೆ ಬರುವದಿಲ್ಲವೆಂದು ಬಹಳಪ್ಪು ಜನ ಮಿಶ್ರ ತಳಿ ಹನು ತೆಗೆದು ಎಮ್ಮೆ ಸಾಕಾರಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಜಾನುವಾರು ಸಾವಯವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಬೇಡಿಕೆ: ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನಗರದ ಜನರು ತಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯ ಕುರಿತ ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ಸಾವಯವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಇಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅದ್ದರಿಂದ ಸುಸ್ಥಿರ್ವಾದ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಬಯೋಗಾಸ್ ಹಾಗೂ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಫಟ್ಕಾಗಳು ಇರಲೇಬೇಕು.

ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವೂಲ ಪತ್ತೆ: ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಇತ್ತಿಜಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಜಾನುವಾರಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮೂಲ ಪತ್ತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (animal product traceability system) ಇರಬೇಕು ಎನ್ನುವ ಬಲವಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಳಬಯತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ರೋಗ ಪತ್ತೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ನಿರ್ಧಾರ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ ಬೆಲೆ ನಿರ್ಧಾರದಂತಹ ಹಲವಾರು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲೆ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕು ಬೆಲ್ಲಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಪತ್ತೆ ಇತ್ತಾದಿ ಸರಳವಾಗಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನಿರಾಕರಣೆಯೇ ಸಾರ್ವಜ್ಞತ್ವದ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದು.

ಜಾನುವಾರು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಸರಿಯಾದ ಬಳಕೆ: ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಇರುವಷ್ಟೇ ಪ್ರಾಣುವುತ್ತೆ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗವೂತ್ತೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಳಕೆಯಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವದು. ಅದೇ ರೀತಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ದುವ್ಯರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಪುಬಂದು. ಅದ್ದರಿಂದ ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಬಯೋಗಾಸ್ ಹಾಗೂ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಫಟ್ಕಾಗಳು ಇರಲೇಬೇಕು.

ವೀರಾರುಕಟ್ಟೆ ಜಾಲದ ನಿರ್ಮಾಣ: ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಹಾಗೂ ಕುಟುಂಬ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಜಾಲ ತಕ್ಕುವುಂಟಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ರೂಪಗೊಂಡಿದ್ದರೂ, ಇನ್ನೂ ದೇಶದ ಎಲ್ಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿಲ್ಲ. ಇನ್ನು ಕೈಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಹಾಗೆ ಗ್ರಾಹಕರು ಕೊಡುವ ಬೆಲೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪದಿರುವದು, ಸರಿಯಾದ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರದಿರುವದು, ಬೆಲೆಗಳ ಏರಿಳಿತ (ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಾಂಸದ ದರದಲ್ಲಿ) ಇತ್ತಾದಿ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರ ಯತ್ನಗಳ ದೀರ್ಘಕಾಲದಿಂದ ಬಾಕಿ ಉಳಿದಿವೆ. ಸುಸ್ಥಿರವಾದ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮೇಲ್ತಾಪಕರಿದಿದ್ದ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಭವಿಷ್ಯ ಕಾಣುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ ಜಾನುವಾರು ಸಾವಯವ ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ಧಾರ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ ಬೆಲೆ ನಿರ್ಧಾರದಂತಹ ಹಲವಾರು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೇಲೆ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕು ಬೆಲ್ಲಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಜಾಗತಿಕ ಕಾರ್ಯಾನುಭಾವ (Global Agenda of Action in Support of Sustainable Livestock Development)

ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ನಂಬಿಂಧಪಟ್ಟ ವಿವಿಧ ಪಾಲುದಾರರು ಒಗ್ಗೂಡಿ ಈ ಜಾಗತಿಕ ಕಾರ್ಯಾನುಭಾವ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಾನುಭಾವ ನಮ್ಮ ಜಾಗತಿಕ ಆಹಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೈಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ (FAO)

ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರು ಕೇತಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಾಗೂ ಖಾಸಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು, ಉತ್ಪಾದಕರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕರು, ಶಿಕ್ಷಣ, ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ ನರಕಾರೀತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಲು ಈ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ ಪೂರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮೂರು ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಗುರುತಿಸಿದೆ.

1. ಉತ್ಪಾದನೆಯ ದಕ್ಷತೆಯ ಅಂತರ ಮುಕ್ಕೆವದು: (Closing the efficiency gap)

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದಕರು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಸಮರ್ಪರ್ಕ ಬಳಕೆ ವಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಈಗಾಗಲೇ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಮುಖ್ಯಾತರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದ್ವಾಚೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವದು ಈ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗುರಿ. ಇದರಿಂದ ಅನೇಕ ಉತ್ಪಾದಕರ ದಕ್ಷತೆಯ ಅಂತರ ಕಡೆಯೆ ಮಾಡಿ ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪೌಲ್ಯವಧ್ಯನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ದಕ್ಷ ಬಳಕೆಯತ್ತ ಒಲವನ್ನು ಕೇಂದ್ರಿಕರಿಸಿ, ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಉನ್ನತಿಕರಣದತ್ತ ಗಮನಕರಿಸುವದಾಗಿದೆ.

2. ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳ ಪೂರ್ಣತ್ವ ಕಾರ್ಯಾವಳಿ (Restoring Value to Grasslands)

ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ನೀರ್ಲಕ್ಷ್ಯ ಹಿಂದುಳಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಡತನ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಜಾನುವಾರು ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕಡೆಯೆಯಾಗುವದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅವಕಾಶವೊಂದು ಕೈತಪ್ಪಿ ಹೊಗೆನ್ನಿತ್ತಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳ ಸುಧಾರಣೆ ಸುಸ್ಥಿರ ಪಶುಪಾಲನೆಯ ಜಾಗತಿಕ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಯ ಎರಡನೇ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದೆ. ನಾಂಧಿಕ ಹಾಗೂ ನೀತಿ ಚೇಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳ ಸುಧಾರಿತ ನೀರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಜೀವನಾಧಾರವಾಗುವದವ್ಯೇ ಅಲ್ಲದೇ, ಇಂಗಾಲ ಸ್ವಾಧಿನ, ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಜೀವವೈಲಿಂಡ್ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಂತಹ ಹಲವಾರು ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಲಿವೆ.

3. ಕಸದಿಂದ ರಸ : (Waste to Worth)

ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿರುವ ಮೋಷ ಕಾಂಗಳ ಹಾಗೂ ಶಕ್ತಿಯ ಮುನಬ್ಬಳಿಕೆ ಈ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಗುರಿ. ಜಾನುವಾರುಗಳ ತಿನ್ನುವ ಆಹಾರದಲ್ಲಿರುವ ಸುಮಾರು ಪ್ರತಿಶತ 50-90ರಷ್ಟು ಮೋಷಕಾಂಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಶತ 30ರಷ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗದೇ ವಿನಿಜನೆಯಾಗಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸೇರಿ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮೋಷಕಾಂಗಳನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮೂಲಕ ಮುನಬ್ಬಳಿಕೆ ಮಾಡಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಡುಗೆ ಅನೀಲವಾಗಿ ಬಳಸುವದರಿಂದ ಕಸದಿಂದ ರಸ ತೆಗೆದಂತಾಗುವದು ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಪರಿಸರ ಸಮರ್ಪಾಲನೆ ನಾಧ್ಯ.

ಭವಿಷ್ಯತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ-ಜಾನುವಾರು ಸಾಕಾರೆಕೆ ಮಿಶ್ರ ಪದ್ಧತಿಯ ಮೂರ್ಖ ಸಾಮಾನ್ಯದ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಸೂಕ್ತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಳಕೆ, ಬಡವರ ಕೇಂದ್ರಿಕೃತ ಜಾನುವಾರು ನೀತಿಗಳ ಮೈಲ್ತಾಹ್ಯ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದೊರಕಿನ ನಿರ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ-ಸಣ್ಣ ಉತ್ಪಾದಕರನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಫಲಿಕರ್ಗಳ ಜೊತೆ ನಾಂಧಿಕ ಸಂಬಂಧ ಏರ್ಪಡಿಸುವ ನೀತಿ ರಚಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಜೊತೆ ಜೊತೆಯಾಗಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜಾನುವಾರು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭಾರತ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ಯಾಗುವ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನೀಲದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸುರಿತು ಜಾಗತಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಂದ ನುಱಳಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಗುವದಿಲ್ಲ. ಈ ಸುರಿತು ಪಶುಪಾಲಕರಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಮೂಡಿಸುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳೇ ಇದರಿಂದ ಸುಸ್ಥಿರ ಜಾನುವಾರು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ನಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಕೇವಲ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭದೇತೆಯವೇ ಗೆಂಟನ ನೀಡಿದ್ದು; ಸಾರ್ವಾಜಿಕವಾಗಿ ಒಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳಲಂತಹ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮೂರಕ ಕ್ರಮಗಳಾಗಿರಬೇಕು.



ಮರಗಿಡಗಳ ಮಹತ್ವ

ಒಬ್ಬ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮನುಷ್ಯನು ದಿನಪ್ರೋಂದಕ್ಕೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಮೂರು ಆಮ್ಲಜನಕದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಉಳಾಳುಸದ ಮೂಲಕ ಸೇವಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅಂತಹ ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೆಲೆ ರೂ.700/-ಗಳು.ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ರೂ 2100/-ಬೆಲೆಯ ಆಮ್ಲಜನಕ ಅವನಿಗೆ ಬೇಕು. ಇದು ವರ್ಷಪ್ರೋಂದಕ್ಕೆ ರೂ.7,66,000 ಗಳಾದರೆ ಅವನು ಬದುಕುವ ಸರಾಸರಿ ಆಯುಷ್ಯ 65 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ರೂ.5 ಕೋಟಿಗಳಷ್ಟುಗೂತ್ತದೆ. ಅಷ್ಟು ಅಗಾಧ ಪೌಲ್ಯದ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಮರಗಿಡಗಳು ನಮಗೆ ಮುಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾಗಿ ಕೊಡುತ್ತವೆಯೆಂದರೆ ಅವುಗಳ ಪೌಲ್ಯ ನಮ್ಮ ಎಂಕೆಗೆ ಸಿಕ್ಕಿತ್ತೇ?

ಅಪ್ರಾಗಿನ್ನು ಗೌರವಿಸೋಣ, ಬೆಳೆಯೋಣ, ಮೋಷಿಸೋಣ, ಸಂರಕ್ಷಿಸೋಣ.

ಸಂಗ್ರಹ : ಪ್ರಶಾಂತಿ ಆರಾಧ್ಯ

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ

ಡಾ॥ ರವೀಶಂಕರ್, ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು (ಯೋಜನೆಗಳು) ಹುಡ್ಡೆ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಣ್ಣೀರ, ಬೆಂಗಳೂರು-42.

ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಅಲೆದಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಮಾನವ ನದಿಗಳ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾ ಬಂದು ಕಡೆ ನೆಲೆಯಾದಾಗ ಕುಟುಂಬ ಜೀವನ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಅರಂಭವಾಯಿತು. ಮನುಷ್ಯನು ತನ್ನ ತೋಳುಲದಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಪೆಚ್ಚಿಸಿ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಜೀವನ ನಡೆಸಲು ತೋಡಿದನು. ಅನಂತರ ನಡೆದ ಅನೇಕ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಯಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಮನುಷ್ಯನ ಬಲ ನೂರಷಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ-ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮೇಲೆ ಹಿಡಿತವನ್ನು ನಾಧಿಸುತ್ತಾ ಹೋದಂತೆ, ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು, ಬೇರೆ ಜೀವ ರಾಶಿಗಳನ್ನು ಮೆಟ್ಟಿ ತನ್ನ ಸ್ವಾಧ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಚರ್ಚಲ ಜಾಸ್ತಿಯಾಯಿತು. ಇದು ಇಂದಿನ ಅನೇಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ತೊಂದರೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ನಿಜವಾದ ನಾಯಕ ಮತ್ತು ಖಳಿನಾಯಕ-ಮನುಷ್ಯನೇ!

ಪರಿಸರ ವಾಲಿನ್ಯ, ಹವಾವಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ಅಂಶಗಳು ಅರಣ್ಣ ನಾಶದಿಂದಾಗಿ ನಾಡಿನತ್ತ ಬರುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇತ್ತುದಿನ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ವುನುಪ್ಪು ತಾನೂ ಬದುಕಿ ಇತರೆ ಜೀವರಾಶಿಗಳನ್ನೂ ಬದುಕಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಂಟ್ಟು, ಮುಂದಿನ ಪ್ರೀತಿಗೆಗೂ ಈ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ಉಳಿಸುವ ರೀತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿಗಳು ಇರಬೇಕು ಎನ್ನುವುದೇ-ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮಂತ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕರ್ಗಳನ್ನು ವಾಡುವಾಗ ಇಂದಿನ ಜನಾಂಗಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಮೂರ್ಕಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ವುಂದಿನ ಜನಾಂಗಗಳ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ಚ್ಯಾರ್ಟಿಬಾರದಂತೆ-ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ರಾಖಿಸುವುದಕ್ಕೆ-ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಕ್ರಿಸ್ತಕೇ ಆರಂಭವಾದಾಗ ಈವರಲ 25 ಕೋಟಿ ಇದ್ದ ಪ್ರಪಂಚದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 100ಕೋಟಿ ತಲುಪಲು 1800 ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಯಿತು. ಆದರೆ ಅನಂತರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದಾಗಿ ಬರಿ 100 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ದ್ವಿನುಣಿವಾಯಿತು (1930ರಲ್ಲಿ 200ಕೋಟಿ). 19ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಆದ ಮಹಾಯಥಗಳು ಮತ್ತು ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳು ಬಹಳಪ್ಪು ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ನಾಧಿಸಿ, ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ವಾಂಪ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸರಳವಾಗಿ, ಪ್ರತಿ 15-20 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 100 ಕೋಟಿ ನೇರುತ್ತಾ ಈಗ 700 ಕೋಟಿ ತಲುಪಿದೆ. ಈ ಜನಗಳ ಹಸಿವು ನೀಗಿನಲು ಮಾಡಿದ ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ ಹಸಿವನ್ನು ನೀಗಿದರೂ, -ಅನೇಕ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸರ್ವಸ್ಯೇಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಹಾಗಾಗಿ ಸಾವಯವ ಕೈಗಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೆ ವಿಚಾರಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿವೆ.

ಆಧಿಕ ಪ್ರಗತಿಯು ಜೀವನಕ್ಕೆ ಮೂಲ ವಾಗಿರುವ ಪರಿಸರವನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡಿದರೆ ಉಪಯೋಗವಿಲ್ಲಾ ಎಂದು ಅರಿತ ಮನುಷ್ಯ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಆಧಿಕ ಪ್ರಗತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ ಆಗಬೇಕಾದರೆ ಮನುಷ್ಯನ ಆಂತರಿಕ ಮಾನವಿಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಅವಶ್ಯಕ ಎನ್ನುವ ಅರಿವು ಮೂಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರೀತಿ -ವಿಶ್ವಾಸ, ಹೊಂದಾಡಿಕೆ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಕಡೆಗಳಿಸುವುದ ರಿಂದ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಈ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೊಡೆದಾಡುತ್ತಾ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಾಜ್ಞ ಮರೆಯಾಗಿ ಇಡೀ ಸಮಾಜ ನಿಸಿಹೋಗುವ ಸಂಭವವಿದೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಹೊರಿಗಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರೆ, ಮನುಷ್ಯನ ಆಂತರಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಆಧ್ಯಾತ್ಮ ಹಾಗೂ ಜಾನ, ಸರ್ವತೋಲನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗಬಲ್ಲವು. ನಮಗಿರುವುದೋಂದೇ ಭೂಮಿ ಹಾಗಾಗಿ ಈ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಜೀವರಾಶಿಗಳು

ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೂ ಮೂರ್ತಿ ಕರಿಗೆಹೋಗಂತೆ ಬಳಕೆಯಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಇಂದಿನ ಬಹಳಪ್ಪು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ತೊಂದರೆಗಳಿಗೆ ಮನುಷ್ಯನೇ ಕಾರಣಿಭೂತನಾಗಿ ರುವುದರಿಂದ-ಆತನ ನಡವಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನುಫಾರಣೆಯಾಗಬೇಕು. ತನ್ನದೇ ಆದ ಮನೋ-ದ್ರೋಹಿಕ ಸಾಪುಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಳ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಉದ್ದಾತ್ತ ಅಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಹೊರಿಗಡೆಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ದುರುಪಯೋಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬದಲಾವಣೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಜೀವನವನ್ನು ರಾಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಆಧುನಿಕ ಪ್ರಪಂಚದ ಅವಿಷ್ಣಾರಗಳಾದ -ಯಂತ್ರಗಳು ಅಳವಾದ ಕೊಳೆ ಬಾವಿ ತೆಗೆಯುವ ರಿಗ್, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ, ಕರಂಬ್ಯಾಟ್‌ರ್, ಟೆಲಿಫೋನ್, ಆಡಳಿತ ಸೂತ್ರಗಳು, ವ್ಯವಸಾಯ ಸ್ವೀತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಹಳಪ್ಪು ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿವೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ 60% ಜನ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡಿರೂ ಅವರಿಂದ ದೇಶದ ಆದಾಯ 16% ಎನ್ನುವ ಅರ್ಥವ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ನಾವು ಇಂದಿನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಸಾಂಭಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿ 30% ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡಿ ದೇಶಕ್ಕೆ 30% ಕೊಡುಗೆ ಕೊಡುವ ಹಾಗಾಗಬೇಕು. ಉಳಿದ 30% ಜನರಿಗೆ ಕಾಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಅವರು ಕ್ಯಾಪ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ವಾದ ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಇತ್ತುದಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಕಡೆಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕು. ನಮನ್ಯೇಗಳನ್ನು ವೈಭವೀಕರಿಸಿದೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ವರಿಹಾರ ಹುಡುಕುವ ಜಾಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೋರಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈಗ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಅವಲೋಕಿಸೋಣ

1. ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ ನಮ್ಮ ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕೆಲವು ದುವ್ವರಿಕಾಮಗಳು

- ಕಾರ್ಯವಾಯಿತು. ರೈತರು ಮಣಿನ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆನಾಗುಣವಾಗಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹುತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬದಲು ಯತ್ನಾಶವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ತೊಡಗಿ, ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ವೂಲಿನ್ನು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಷಂತೆ-ನಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ, ಕೀಟನಾಶಕ, ರಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಖಚಿತವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಸ್ವೇಂದ್ರಿಯಾಗಬೇಕು.
- ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಕುರಿ-ಕೋಳಿಗಳ ನಾಕಾಣಕೆ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿ, ರೈತರ ಉಪಕಸುಬುಗಳಿಗೆ ಒತ್ತಾನೆ ಕೊಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಗಂಜಲ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಾವಯವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.
 - ಯಂತ್ರಗಳು ದಿನಕ್ಕೆ 10 ರಿಂದ 14 ಗಂಟೆ ಕೆಲಸಮಾಡಬಲ್ಲವು. ಆದರೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದಪ್ಪು ಕೆಲಸವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗದೆ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಾಡಿಗೆ ಕೊಡುವ ಹಾಗಾದಿ. ತಮಿಳನಾಡಿನ ಭೂತ ಕೊಲಿಯಲು ಯಂತ್ರಗಳು ಹೇಗೆ ಕೆಲಸವಿದ್ದ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗಿ ಲಾಘಾಯಕ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದ್ದೀರುತ್ತಾಗಿ ಇತರೆ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ದಿನಕ್ಕೆ 10-12ಗಂಟೆ, ಪರಷ್ಟಕ್ಕೆ 8-9ಗಂಟುಗಳು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಹಾಗಾಗಬೇಕು. ಮೋಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಾಧಿಸಿ ಖಚಿತವನ್ನು ಕಡಿಮೆಮಾಡಬಹುದು.
 - ಪ್ರೋವಾಯಂಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಮೂಲ ನಾಮಗ್ರಿಗಳಾದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ, ಗೊಬ್ಬರ, ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ರೈತ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಇನ್ನೂರೆನ್ನು ಮಾಡಿಸಿ ತೊಂದರೆಯಾದಾಗ, ಕೊರತೆ ತುಂಬಿ ಕೊಡುವ ಪ್ರೋವಾಯಾಗಬೇಕು.

- ಯಾವುದೇ ಪ್ರೋವಾಯಾಗಿ ನಡೆಯ ಬೇಕಾದರೆ, ಅದು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರ ಬೇಕು. ಕಡಿಮೆ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಸಾಲ ಕೊಡುತ್ತಿವೆ ಆದರೆ ಅದರ ಸದುಪಯೋಗವಾಗಬೇಕು. ರೈತರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಹಣ ಕೊಟ್ಟು ಅವರಿಂದ ವಾಪಸ್ ಪಡೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಬೇಕು.
 - ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆ ತಿನ್ನುವಷಣ ಬಾಯಿ ತಲುಪವ ವರಿಗೆ ಬೇಕಾದ ವ್ಯಾಪಾರೀ ಸರಪಳಿ ಯನ್ನು ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೊಂಡು-ರೈತ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಏರ್ಪಡಿಸಬೇಕು.
 - ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಪಡೆದ ಬಹಳಪ್ಪು ಜನ ಪ್ರೋವಾಯವನ್ನೇ ಮಾಡಿರುವುದು ದುರದೃಷ್ಟಕರ. ಇದರಿಂದ ನಾವು ಕಲಿತ ಜಾನ್ ನಮ್ಮ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ತಲುಪುತ್ತಿಲ್ಲ ಹಾಗಾಗಿ ಸಕಾರ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ರೈತರ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಒಲವು ಇರುವವರನ್ನು-ರಜೆ ಕೊಟ್ಟು ರೈತರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಪ್ರೇರಿಸಿನಬೇಕು. ಅದಲ್ಲದೆ ಪರಷ್ಟಪೂರ್ವ ಕೆಲಸವಿಲ್ಲದ ಇರುವ-ಪ್ರೋವಾಯಂ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಉಪಕಸುಬುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜಿಸಿ ನೀಡಬೇಕು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ-ರೈತರ ಕೆಲಸ ಗೌರವಯುತ ಹುದ್ದೆಯಾಗಿ, ಇದು ‘ಬರೀ ಹಣ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗೇ ಅಲ್ಲಾ-ಜೀವನ ಕ್ರಮ’ ಅನ್ನಿಸುವ ಪ್ರೀತಿಯಿಂದ ವಾಪಡುವ ವೃತ್ತಿಯಾಗಬೇಕು.
 - ವಿದ್ಯೆ ಕಲಿತ ಹೆಚ್ಚಿಯ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಗಳ ಅರಸುತ್ತು ಅನೇಕರು -ನಗರಗಳ ಕಡೆಗೆ ವಲಸ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಉಳಿದ ಪರಂ ಪ್ರೋವಾಯಂ ಪ್ರೋವಾಯಂ ಪ್ರೋವಾಯಂ ಆಧುನಿಕರಿಸಲೂ ಆಗದೆ ಬೇರೆ ಕೆಲಸ ವಾಡಲೂ ಆಗದೆ-ಕುಡಿತ, ಜೂಜು ಇತ್ಯಾದಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾಗಬೇಕು.
- ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ, ಅವರವರ ಮನೋ-ದೈಹಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆನು ಗುಣವಾಗಿ ರಾಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ, ತಾನೂ ಬದುಕಿ ಇತರರೂ ಬದುಕಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವಂತಹ ಸರಳ ಬದುಕು, ಉನ್ನತ ಚಿಂತನೆಯ ಪ್ರತಿರೂಪ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಣ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ. ಒಂದು ಜೀವನ ಧರ್ಮ. ಕೇವಲ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮಡಿಲ್ಲಲೇ ದುಡಿದು-ಬದುಕಿ ಬಾಳಿಗ ಯಾತ್ರೆ. ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ಸಮಾಜತೆಯನ್ನು ತರಲು ನಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಅವರವರ ಆಂತರಿಕಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮಾರ್ಕೆಟಾದ ಸಮಾಜದ ನಿರ್ಮಾಣ ನಾಧ್ಯ ಮನುಷ್ಯನು ತನ್ನ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವಾಡಿಕೊಂಡು ಉನ್ನತ ಜೀವನವನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕಾದರೆ ಉಟ್ಟ-ಬಟ್ಟೆ-ಪನತಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಜಾಗೃತಿ ಅವಶ್ಯಕಿಸಿ, ಕಲೆ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ, ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಚಿಂತನೆಯನ್ನು ಬೇಳಿಸಬೇಕು ಆಗ ಮಾತ್ರ “ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ” ಯಂತಹ ಫೋರೆ ವಾಪ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ನಾಧ್ಯ.

ಒಂದು ದಿನ ಮೀದಿಟು ಹೃದಯವನ್ನು ತೇಳಿತು ~

ಯಾವುದೇ ರಾರಣಿತ್ವದೆ ನಿಷ್ಣು ಮಂದಿನೆ ನಂದಿತ ಕಂಡಿತ್ವಪುನ್ದೇಕೆ?

ಒಂದು

ಹೃದಯವು ಮೀದುಕರೆ ನಿಡಿದ ಸುತ್ತರ ನಿಜಕ್ಕೂ ಹೃದಯಲ್ಲಿ ~

ನಿನಿಂದರೀ ರಾರಣಿತ್ವ ಬೇಕು, ನನದಿ ನಂಬಿಂಧರಕು ಬೇಕು.

ನಂಗ್ರಹ : ಪ್ರತಿಭಾ ಪ್ರಕಾಶ

ಯುವಜನನೆ ಕೃಷ್ಣಿಯತ್ತ ನಡೆಯಲ್ಲಿ ~ ನ್ಯಾಮುಕ್ಕೆ ಹೊದೆದ್ದೇಣ ಬನ್ನಿ

ಶೋಭಾ ಎಚ್.ಜಿ., ಸಂಪಾದಕರು, ಶ್ರೀ ಜಾಗೃತಿ ಮಾನವಶ್ರೀಕೆ ಬೆಂಗಳೂರು

ಯುವಜನನಾಂಗ ಭಾರತ ದೇಶದ ಚೆನ್ನೆಲುಬಾಗಿದ್ದು ದೇಶದ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಗಾಗಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಆಗ ಮಾತ್ರ ಸುಭದ್ರ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಮುದ್ರ ಭಾರತ ಕಟ್ಟಲು ನಾಧ್ಯ, ಒಂದು ದೇಶದ ಉತ್ಸಾಹ, ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಆಕಾಂಕ್ಷೆಗಳ ಪ್ರತೀಕವೇ ಯುವಜನನಾಂಗ. ದೇಶವು ಯುವ ಹೀಗೆಯ ಮೇಲೆ ಭರವಸೆ ಹಾಗೂ ನಿರೀಕ್ಷೆಯನ್ನಿಂದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ತಿಳಿಯಬೇಕಾಗಿದೆ. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನಂತರ ದೇಶ ಕಟ್ಟಲು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದ್ದ ನಷ್ಟ ಯುವಜಕ್ತಿಯ ಸದ್ವಾರ್ಥಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಯಾರೂ ಚಿಂತಿಸಲೇ ಇಲ್ಲ.

ನೀರು ಸೇದಿ ಸೇದಿ

ಸೇಲವ ಅಗೆದು, ಅಗೆದು

ಎಪ್ಪತ್ತಾದರೂ ಇಪ್ಪತ್ತರಂತೆ ಕಾಣಿತ್ತಿದ್ದರು
ಅಂದಿನವರು!

ಬೀಡಿ, ಸಿಗರೇಟ್ ಸೇದಿ ಸೇದಿ
ಗುಟ್ಟಾ, ಪಾನ್ ಪರಾಗ್ ಅಗಿದು, ಅಗಿದು
ಇಪ್ಪತ್ತರಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪತ್ತರಂತೆ ಕಾಣಿತ್ತಾರೆ
ಅಂದಿನವರು!

ಪಟ್ಟಣಗಳ ವಿಲಾಸೀ ಸುಲಭ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದ ಜೀವನೋಹಾಯಕ್ಕೆ ಬರುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ, ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯುವಜನತೆಗೆ ಸ್ವಾವಲಂಬಿ ಜೀವನ ನಡೆಸುವಂತಹ ವೃತ್ತಿ ತರಬೇತಿಗಳು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡುವಂತಹ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸರಕಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯುವಜನತೆ ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದಂತಹ ತರಬೇತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು. ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯುವ ಜನತೆಯನ್ನು ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕಾಡುತ್ತಿವೆ. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಮರ್ಪ್ರಗ್ರಾಮ ಸಂಶೋಧನೆ ಆಗಬೇಕು, ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಒಂದು ಕಾರ್ಯಾವಧಿ ರಚನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕೃಷಿಯು ಭಾರತೀಯ ದೈತ್ಯರ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಸ್ಕಾರ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು ಜನಜನಿತ ವಾತಾವರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

ವ್ಯವಸಾಯ ಜೀವನದ ಮೂಲ ಕಸುಬಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರ ಕನ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶವು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಒಜಬೇಸಾಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕೃಷಿ ಸಾಗುವಳಿ ಭೂಮಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಳೆಯಾಗಿರುತ್ತಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅಪಾರವಾದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೃಷಿಯನ್ನೆ ಜೀವನೋಹಾಯದ ಮೂಲವನ್ನಾಗಿರಿಸಿದೆ.

ಕೃಷಿಯನ್ನೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಈ ಭಾಗದ ರೈತರು ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಯೇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಆವಿಷ್ಣಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಮೆಗತಿಯ ವೇಗದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅಲ್ಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಂದು ಯುವಜನತೆ ಪಟ್ಟಣಕ್ಕೆ ವಲಸೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದುಡಿದರೂ, ಅದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರತಿಫಲ ಸಿಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಹಲವಾರು. ಆದರೆ, ಇಂದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧಿಸಬೇಕಾದರೆ ಮತ್ತು ಯುವಜನತೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಉಳಿಸಬೇಕಾದರೆ, ದೇಶದ ಹಿರಿಯಾ ರೈತನಿಂದ ಮಾಡಿದರೂ ಯಾರೂ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಏರೆಹುಳ್ಳಿದರೂ ಯಾರಿಯೇಂದರೆ. ಯುವಜನತೆಗೆ ಕೃಷಿ ಪದ್ದತಿಯಲ್ಲಿ ಹೊನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ಸಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ವಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯಗೊಳಿಸುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಈ ದಿನಸೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಪಾತ್ರವೂ, ಸರಕಾರದ ಜೊತೆ ಇರಬೇಕಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ರಂಗದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕನಸುಗಳು ಬೆಳೆಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಆ ಕನಸುಗಳನ್ನು ನನಸಾಗಿಸಲು ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸರಕಾರ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ನಿವೃತ್ತ ಕೃಷಿ - ಕೃಷಿಯೇತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಿನ್ನೆಲ್ಲಾರ್ಥಕಾಗಿವೆ.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹಾಗೂ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಕೃಗೊಳ್ಳಲು, ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವಾಗ್ತಮೀಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ

ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಹೊಂದಬೇಕು. ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮುಳ್ಳಿಯಾಗಿತ್ತು ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಿರಿಸು ಹೊಂದಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಸಮುದಾಯದ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಪಣಿಗಾಗಿ ಈ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಒಂದು ವರದಾನವಾಗಲಿದೆ.

ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕರೆಗಳನ್ನು, ಆವಿಷ್ಣಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನವೀನ ಕೃಷಿ ಪದ್ದತಿಗಳನ್ನು ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಧ್ಯೇಯದೊಂದಿಗೆ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಕ ಯುವತಿಯಿರಿಗೆ ಕೃಷಿಯೇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವವರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಿನ್ನೆಲ್ಲಾರ್ಥಕೆ. ನೀರು ರೈತರಿಗೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಿರುವ ವಿಶೇಷ ಹಾಗೂ ಕೆಲ ಆಯ್ದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

ಇಂದಿನ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಜಾತಿನೊಳಿತ್ತಿರುವ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ - ಮಾಹಿತಿಗಳ ಯುವ ರೈತರಿನ್ನು ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯವಂತೆ ಹಾಡಬೇಕು. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಏರೆಹುಳ್ಳಿದರೂ ತಯಾರಿಸುವುದು, ಏರೆ ಜಲ ತೆಗೆಯುವುದು, ಹಂಜಾಮೃತ ತಯಾರಿಸುವದು, ಜೀವಿಕ ಅನೀಲ ಘಟಕ ಸಾಧಿಸುವುದು, ಜೀವಿಕ ಏಿಡೆ ನಾಶಕಾರ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗೊಳಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ, ಹೊನ ತಾಂತ್ರಿಕರೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಹೊನ ತಳಿಯ ಬೀಜಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರ ಕೇತ್ತಣಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರ್ಥಕಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡರೆ ಯುವಜನತೆಗೆ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಉಳಿದು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಸಲು ಅನೂಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಹಿರಿಯ ನಾಗರೀಕರು(ರೈತರು) ಮಾತ್ರ ಇಲ್ಲ, ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅವರ ಜೊತೆ ಹಳ್ಳಿಗಳೂ ನಾಶವಾಗಲಿವೆ. ತದನಂತರ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಈಗ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ನೇಮಿಸುವ ಹಾಗೆ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಲ ಗಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲನ ಮಾಡಲು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಕರೆಯಬೇಕಾಗಬಹುದು.

ನಮಗ್ರ ಕೇಟೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಮಗ್ರ ಮೋಷಣಾಂಶಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಮಗ್ರ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು. ಕೃಷಿಯಲ್ಲದೆ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಕೋಳಿಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಕುರಿ/ಆಡು ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ರೆಷ್ವೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಹಂಡಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಮತ್ತು ಜೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಹೀಗೆ ಇತರ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ತರಬೇತಿಯ ಮುಖಾಂತರ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ನೀಡಬೇಕು.

ಇಂದು ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ತರಬೇತಿಗಳು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿನ ಹಲವಾರು ಜಟಿಲತೆಗಳನ್ನು ಸರಳವಾಗಿ ನಿಭಾಯಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಸರಳವಾದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಕೃಷಿಯೇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಆಧುನಿಕ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು ಹಾಗೂ ಅಪ್ರಾಳಿಕೆಗೆ ರೈತರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಸಕ್ತಿ ಮೂಡಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ನಡೆಯಬೇಕು.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಕ ಮತ್ತು ಯುವತಿಯರಿಗೆ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ಅವರಿಗೆ ಸ್ವಾವಲಂಬನಯೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವದಲ್ಲದೆ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಪೋಷಿಕೆ ವೃದ್ಧಿಸುವುದು ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಹೈನೊಳ್ಳಬೇಕು, ಸಂರಕ್ಷಿತ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಸಸಿಮುಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು, ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಹೊಳ್ಳು ಮತ್ತು ಹೊವ್ಯಗಳ ಗಿಡಗಳ ಕಸಿ ಕಟ್ಟುವದು. ಸನ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮುಂತಾದ ಸ್ವಯಂ ಉದ್ದೇಶಗೆ ನಡೆಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಒಳ ಭೂಮಿ ಬೇಸಾಯ ಇರುವೆಡೆ ಉಳಿದ ಆರು ತಿಂಗಳು ಗುಡಿ ಕ್ರೋಣಿಕಾರಿಗಳು, ಅದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಹ ಸರಕಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೃಷಿಮೇಳ ಹಾಗೂ ರೈತರ ಮೇಳಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ, ವಿಶೇಷ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಜಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸಂತೇಗಳಲ್ಲಿ, ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜನತೆ ಒಂದಡೆ ಸೇರುವಂತಹ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪುಣಿಗಳನ್ನು ಏರ್ಡಿಸಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನಾಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ ಹಾಗೂ ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ಮುಕ್ತ ಸಂದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೈನೊಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಯೋಜಿಸಬೇಕು. ಆಧುನಿಕ ವಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ಹವಿಯಾನ ಮುನ್ಝಳನೆನೆ, ಹೇಳಿ ಧಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಹಾಗೂ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ರೈತರ ವೋಬ್ಯೂ ಫೋನಗಳಿಗೆ, ರವಾನಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು, ರೇಡಿಯೋ ಸಂದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ದೂರದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಾರಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸರಕಾರ ಅತ್ಯಿಥಿತರಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು, ಬೇಸಾಯದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ, ತಂತ್ರಜ್ಞನಾಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆ, ರೈತರಿಗೆ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಮತ್ತು ಕ್ರೀತೀ ವೀಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುಸಜ್ಜಿತವಾದ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಶ್ರವಣ ಮಾರ್ಧವಗಳನ್ನೊಳಿಂಗಾದ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಯುವ ರೈತರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಯವಸ್ಸೇಹಿತರೇ, ನಿರಾಶೆ, ಸೋಲು, ಅತ್ಯಾರ್ಥಿ, ಚಿಂತೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಗಳು ಇಂದು ನಿಮ್ಮ ವಾಹಿತಿ ದೃಢತೆಯನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿ ಸುತ್ತಿರಬಹುದು. ಅದರೆ ಬಾಳಿನ ಪಯಂದಲ್ಲಿ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸಾವಾನ್ಯವೇದು ತಿಳಿದು ಅತ್ಯಾಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಜನತೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗ್ರತ್ತಿ ಮೂಡಿಸುವ ಕೆಲಸ ಆಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ದೇಶದ ಭದ್ರ ಬುನಾದಿಯಾಗಿರುವ ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸದ್ಯಫೋಳಿಸುವ ಕೆಲಸ ಆಗಬೇಕು? ಯುವ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಸ್ವೇಸ್ವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡರೆ ದೇಶದ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿದೆ. ಯುವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ಮಾಡಲು, ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಈಗ ಸರಕಾರ ಗಟ್ಟಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಇಡದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಫೋರ ಪರಿಣಾಮ ಎದುರಿನ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. “ಯುವಶಕ್ತಿ ಜನರೇ ನಡೆಯಿರಿ ಹಳ್ಳಿಯಡಿಗೆ ಗ್ರಾಮ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿ.”

ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಜನತೆಯಿಂದು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿಯೂ, ದೃಷ್ಟಿಕವಾಗಿಯೂ ಪ್ರಬಲರಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಒತ್ತಡಗಳಿಗೆ ಮಣಿಯಿದೆ ಅತ್ಯಾಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೈನೊಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಯವಸ್ಸೇಹಿತರೇ, ನಿರಾಶೆ, ಸೋಲು, ಅತ್ಯಾರ್ಥಿ, ಚಿಂತೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಗಳು ಇಂದು ನಿಮ್ಮ ವಾಹಿತಿ ದೃಢತೆಯನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿ ಸುತ್ತಿರಬಹುದು. ಅದರೆ ಬಾಳಿನ ಪಯಂದಲ್ಲಿ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸಾವಾನ್ಯವೇದು ತಿಳಿದು ಅತ್ಯಾಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಇಂದು ಸ್ವಾತಂತ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಪ್ರಾಣವನ್ನೇ ಮುಡಿಪಾಗಿಟ್ಟಿ ಯುವಕರು ಅದೆಷ್ಟೇ. ಇದು ಸತ್ಯ ಕೂಡ. ಭಗತ್ ಸಿಗ್ನ್, ಚಂದ್ರೇಶ್ವರ್ ಆಜಾದ್, ಮೂಲಾನಾ ಅಭ್ಯೂ ಆಜಾದ್, ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ್ ಬೋಸ್ ಮುಂತಾದ ಸ್ವಾತಂತ್ಯ ಹೋರಾಟಗಾರರ ಸಂದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಅದರವಾಗಿ ಬೇಸಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಜಾಗತೀಕರಣದ ಫಲವಾಗಿ ಅದೆಷ್ಟೇ ವಿಷಯಗಳು ಸಮ್ಮ ಕಣ್ಣಿದುರಿಗೆ ಕಣ್ಣಾಮುಚ್ಚಾಲೆಯಾಡುತ್ತಿವೆ. ಅದರೆ ಅದಕ್ಕೂದು ಮತ್ತೆ ಕಾಣಿಸಲು “ಯುವಕರೇ ಏಳಿ ಎದ್ದೇಳಿ ಈ ಜಂತ್ತನ್ನು ಬೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿಗೆ ನಾಗಿಸಿ” ಅನ್ನು ಅಂದಿನ ವಿಷೇಕಾನಂದರ ಯುವಪ್ರೇರಕ ಮಾತುಗಳು ನಮಗೆ ನನೆವಾಗಬೇಗಿದೆ.

ବେଳାନ୍ତିରୁ-ମେଲକ୍ଷ୍ମୀରୁ ଆଧାରିତ ର୍ଯ୍ୟତ ସେଇ ଅଂତକ୍ଷଣର ତାଣିର ଯୁଦ୍ଧବୋହାନ୍ତି

ಶ್ರೀ. ಪ್ರದೀಪ್ ಕುಮಾರ್ ಎಚ್, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಾಯಕರು (ಗಳಿಕೆಯಂತೆ), ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಕೊನೆಕ್ಟ್, ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ - 572202
ದೂರವಾಣಿ: 9538125130 ಮೊಂಡಿಂಗ್: pradeep.kit9999@gmail.com

ಕ್ಕೆಮಿ ಮಾಹಿತಿ / ತಂತ್ರಜ್ಞನು ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಪರ್ಕ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ (ಬಸಿಟೆ) ವ್ಯಾಪಕ ಉಪಯೋಗವು ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದೆ. ನಾಯಿನೆಲ್ರ್ ಇ-ಗೊವರ್ನೆನ್ಸ್‌ನ್ ಪಾಲ್ನರ್ - ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ (NeGP-A) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇ-ಶಕ್ತಿನೊಳಿಸಿದ ಸೇವೆಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಯು ಅತಿ ಹಜ್ಜು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮತ್ತು ಬಲವುಳ್ಳ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.

ಎನ್.ವಿ.ಎನ್. ಹೋಟ್‌ಲ್ರ್ / ಬೌಕ್ಕಣಿನ್ನು
ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು 16ನೇ ಜುಲೈ
2013ರಂದು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು. ಅಂದಿನಿಂದ
ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ 152 ಕೋಟಿಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಯಾಪ್ಟಿ
ನಲಕೆ, ಸೂಚನೆಯ ಸಂಖಿತ ಎನ್.ವಿ.ಎನ್.
ಗಳನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಮೂಲೆ ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿರುವ
ರ್ಯಾತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿರುವುದು ಒಂದು
ಸಾಧನೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಹೊಬ್ಬೆಲ್ ಸಂದೇಶಗಳು
ರ್ಯಾತನಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕ, ನಿಶ್ಚಯಾದ ಮತ್ತು
ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಂಖಿತ ಉಪಯುಕ್ತ
ಸಂದೇಶಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ଏନ୍ଦ୍ର.୧୦.୬୩୮ ମେଲ୍ଟିଲାଙ୍କନ ନେବେଯିନ୍ଦ୍ର
ଉପଚୀଳିଗିନୁପ ଅଧିକାରନ୍ତିରୁ ଦେଶର କେଂଢି
ମୁକ୍ତ ରାଜ୍ୟଙ୍କ ଏଲ୍ଲା କୈଷି ନକାରି ନନ୍ଦିନୀଙ୍କ
ହାନୀ ଛାତରେ ସଂବନ୍ଧିତ ନନ୍ଦିନୀଙ୍କିରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟିଦେ.



ಅವುಗಳೇಂದರೆ ರಾಜ್ಯಗಳ ಕೈಗೆ
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು, ಕೈಗೆ
ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಯವಮಾನ
ಮುನ್ಸ್ಪಜನಾ ಘಟಕಗಳು,
ವಾತಾವರಣ ಶಾಸ್ತ್ರ ಇಲಾಖೆ,
ವಸೀವಾರ್ಥ ಸಂಸ್ಥಾಗಳು, ಪ್ರಾಣಿ
ಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಂಸ್ಥಾಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿನ
ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ
ಇಲಾಖೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಈ
ಮೇಲಿನ ಸಂಸ್ಥಾಗಳು ಕಾರ್ಯ
ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಳಳಿಗಳಿಲ್ಲ

ಯುವನ್‌ನಾಡಿ (ಅನಿಬಂಧಿತ ಮರಕ ಡೇಟಾ ಸೇವೆ / Unstructured Supplementary Service Data), ವಿವಿಧ ಎನ್‌

(పరస్పర వత్తిసువ ద్వాని
ప్రతీక్రియే వ్యవస్థ / Interactive Voice Response System) మత్తు ఫుల్రో ఎస్.ఎల్.ఎస్ గా ఇం ఎస్.ఎల్.ఎస్ మొబిల్ లన్ యొల్యూధారిత సేవగళాగివె. ఈ సేవగళ ర్యాతరు మత్తు బ్యా హిడెపవళిదారిగె.



ಸಂದೇಶ ಪ್ರಸರಣ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ, ಅವರ ವೊಬ್ಬೆಲ್ಲನಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಲ ಸಂಪರ್ಕ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಜಾಲ ಆಧಾರಿತ ನೇರೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಶಕ್ತಿಗೊಳಿಸಿದೆ. ಅನ್ನಕ್ಕರಸ್ತರು ಮತ್ತು ಅಕ್ಷರ ಜ್ಞಾನ ಕಡಿಮೆ ಉಳ್ಳವರಿಗೆ ಲಕ್ಷ್ಯವಿಟ್ಟು ಧ್ವನಿ ನಂದೇಶಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಲುಪಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವನ್‌.ವಿ.ವನ್‌ ಮೋಟ್‌ಲ್ಯಾನ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಮೂಲ

భారతద్వారా హసిరు క్షూర్తియాదగినింద
కృషి విస్తరణ చట్టమివటికి సేవాజల్లి సాకష్టు
పరిపక్వసేవలాయితు. ఆత్మ యోజనసేయన్న
2010రల్లి జారిగొల్చినటాయితు. ఈ
యోజనసేయ బరువుడక్క ముంజి కృషి మత్తు
కృషి సంబంధిత వలయిగళల్లి కృషి
విస్తరణగేందే సమపక అధికారిగళు /
మానవ సంపన్మూల ఇరలిల్ల. కృషి సక్కారి
అధికారిగళూ మత్తు తళ్ళుగళు అవపర
క తేవ్వేగ లాద రీశాజనిగళన్న
కాయిగానగొల్చినపటికి, కాయిక్కుమ మత్తు
సఫేఘల్లి భాగవహిసువికియ హోసియన్న
హోందిద్దరు. అద్దరింద దేశద హిం



ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಾದ ಕೃಷಿ ಮಾಹಿತಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ತರಬೇತಿಗಳಿಂದ ವಂಚಿತವಾದವು. ವಿಸ್ತರಣೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ರೈತರ ಅನುಭಾತವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ ಸಮಂಜಸತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿತು. ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚಿನ ರೈತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯಾಗ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಭೂ ಸಮಿತಿಯ ಅಭಾಸದ ತೋಂದರೆಯಿಂದಾಗಿ ನರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕವಾದ ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಸರಣ ದೊಡ್ಡ ಸಾರಾಲಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ವಿದ್ಯುತ್ವಾನ್ತರ ಮಾರ್ಧಮಗಳು ಸಮಯದ ಅಭಾವದಿಂದ ಕೃಷಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಹಿಮ್ಮತಿವಾದವು.

12ನೇ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಧೈಯವನ್ನು ಸೂಕ್ತಿಕರಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನಾಫ್ಝೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಮಾಹಿತಿ ಸಂಪರ್ಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ತಳೆಗಳು, ಸೊಗಳು, ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ, ಸ್ನೇಹಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಮುಂದುವರೆದು ಎನ್.ಎಂ.ಎನ್ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಅನ್ನು ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಇದರ ಉದ್ದೇಶವು ರೈತರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮಿತಿ ಇಲ್ಲದ ಅಂದರೆ ರೈತರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿದೆ, ಕೃಷಿ ಭಾಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶ ಲೆಕ್ಕಿಸಿದ ನಿಶ್ಚಯವಾದ,

ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾಹಿತಿ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ಪ್ರಸರಣ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ವೋಬ್‌ಲ್ ದೂರವಾಣಿ ಶ್ರೀಯೂನ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿನ ರೈತರನ್ನು ತಲುಪುವುದಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲದೆ, ಅವರ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವಂದಿಸುವ ವೇದಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

ಎನ್.ಎಂ.ಎನ್ ಮೋಟ್‌ಲ್ ನ ವಾಸ್ತವತ್ತಿ

ಎನ್.ಎಂ.ಎನ್. ಮೋಟ್‌ಲ್ ವ್ಯಾಕ್ರಿಯ ಜ್ಞಾನದ ಅಧಾರ. ಇದನ್ನು ಮೌದಲಿಗೆ ಬರಿ ರೈತರನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಟ್ಯೂಕ್‌ಕೋಂಡು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು. ಅದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ರೈತರ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಅಧಾರ ಘಾರ್ಸ್‌ ಮೋಟ್‌ಲ್

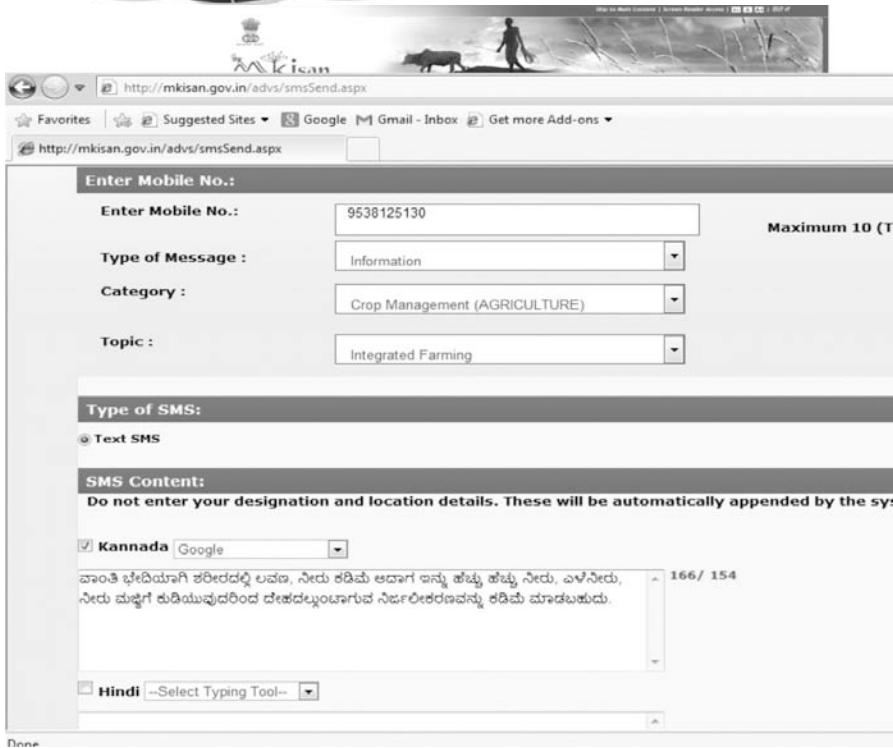
ಘಾರ್ಸ್‌ ಮೋಟ್‌ಲ್ ನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು ರೈತರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೌದಲ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಆಗಿದೆ. ಎನ್.ಎಂ.ಎನ್ ಮೋಟ್‌ಲ್ ವ್ಯಾಕ್ರಿಯ ಘಾರ್ಸ್‌ ಮೋಟ್‌ಲ್ ನ ಸವುಗ್ಗೆ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಎನ್.ಎಂ.ಎನ್ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿದಿನ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಇಲಾಖೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ರೈತರ ಮತ್ತು ಭೂ ಹಿಡುವಳಿದಾರರ ಜನಪ್ರಿಯತೆಯಿಂದಾಗಿ (ಸಾರ್ವಿಕ ಮೆಂಟ್‌ಗೆಯಿಂದ) ರೈತರಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಗಾಗಿ ಒಗ್ಗಾಡಿತ ಮೋಟ್‌ಲ್ <http://mkisan.gov.in/> ಅನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಎಂದು ಕರೆದರು. ಇದರ ಅಂತರ್ಜಾಲ ತಾಣದ ವಿಳಾಸವು <http://www.farmer.gov.in/> ಅಗಿದ್ದು ಅಂಗ್ಗ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿ ಭಾವೆಯಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಣೆಯಾಗಿದೆ. ದೇಶದ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಇಲಾಖೆಗಳು, ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ವಲಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಇತರೆ ಇಲಾಖೆಗಳ ಸುಮಾರು 800 ಅಂತರ್ಜಾಲ ತಾಣಗಳು ಮತ್ತು 80 ಮೋಟ್‌ಲ್‌ಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಮೋಟ್‌ಲ್ ವ್ಯಾಕ್ರಿಯ ರೈತರಿಗಾಗಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೋಟ್‌ಲ್ ನ ವಿಶೇಷತೆಗಳು

- ಈ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ದ್ವಿಮುಖ ಸೇವೆಯನ್ನು ಎನ್.ಎಂ.ಎನ್. ಮತ್ತು ಇತರೆ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಯ ಮೂಲಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ರೈತರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ, ಸಲಹೆ ಸೇವೆಯನ್ನು ಪ್ರಸರಿಸುವುದು ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರ ತಮ್ಮ ನಿಶ್ಚಯ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಘೂರ್ಣ ಎನ್.ಎಂ.ಎನ್. ಅಧಾರ ಯುವೆಸ್‌ಎನ್.ಡಿ. ನ ಮೂಲಕ ಕಳುಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.



ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಿತರು
ನೋಂದಣಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಅವರು
12 ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ
ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಟೈಪ್‌
ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.
ಮುಂದುವರೆದು, 1000ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಮೀ
ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಿತರು ಈ
ಹೋಟ್‌ಲ್‌ಗೆ ನೋಂದಣಿಯಾಗಲು
ಅಜ್ಞಾಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.

➤ సువారు 70 లక్ష ర్యాతరు ఈ పోటీలోన సలకే సేవేయన్న మొబైల్ దూరవాసియల్లి పడేయలు ఒట్టిగే నీడిద్దు, ఆ ర్యాతరన్న రాజ్య, జిల్లా, తాల్లూకు మత్తు ప్రముఖ బేళీగళ ఆధారద వేఱే గుంపుగళాగి వింగడిసలాగిదే.

ಇದುವರೆಗೆ ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಇರುವ
ಸುಮಾರು 20 ಅಂತರ್ಜಾಲ ಆಧಾರಿತ
ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಎನ್‌ಎಲ್‌ಎನ್‌. ಪ್ರೋಟೋಲ್‌ನಲ್ಲಿ
ಕೆಗಾಗಲೆ ಸೇರಿಸಿದ್ದು, ಇನ್ನೂ ಹಲವಾರು
ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಇವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು
ಹೆಸರಿಸುವುದಾದರೆ ಗ್ರಾಹಕ - ವ್ಯಾಪಾರಿ
ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್, ಯಂತ್ರಗಳ ಅಯ್ಯೆ ಮತ್ತು
ವ್ಯಾಪಾರಿ, ಕಿನಾರ್ ಕಾಲ್ ಸೆಂಟರ್, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ
ಬೆಲೆಗಳು, ಹವಮಾನ ನಲಹಿಗಳು, ಕೃಷಿ
ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ, ಸೂಕ್ತ ನೀರಾವರಿ, ಪಶು
ನಗೊಂಡಿಸಿ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ನೋಬ್ಬರ
ಪರೀಕ್ಷೆ ಇತ್ಯಾದಿ.

➤ ಈ ಪೋಟ್‌ಲ್ ಒಂದು ಸವುಗ್ರಹ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಅಗಿದ್ದು ಹಿಂದೆ ಕಳುಹಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಸಲಹೆ ಸಯೇಶಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದು, ಹೆಲವಾರು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಮಾನಿಟರಿಗ್‌ ಮಾಡುತ್ತೀದೆ.

➤ ಈ ಮೋಟರ್‌ಲೋಗೆ ನೋಂದಣಿಯಾಗಿರುವ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಿ ಇಲಾಖೆಗಳು, ಕಿಸಾನ್ ಕಾಲ್ ಸೆಟ್‌ರ್‌ಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎಲ್ಲ ರೈತರ ಹಣ್ಣಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಟಿ ಲೋಗ್ ನ ಡೇಪಾಬೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಏಕೀಕರಣಗೊಳಿಸಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಈ ನೇರೆಯ ಸದುಪಯೋಗ ಪಡೆದ ರೈತರ ಒಟ್ಟು ಸುಂಖ್ಯೆಯೂ ನ್ಯಾತಿ ಯೋಜನೆಯಾಗಿರುವುದು ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

➤ ಈ ಮೋಟ್‌ಲ್ಯಾನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ, ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮಟ್ಟದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾದ ಕೆ.ವಿ.ಕೆ. ಗಳು, ಎಸ್.ಎ.೦೨೧೧. ಗಳು ಹಾಗೂ ಎ.ಎ.೦.ಎಪ್.ಯು ಗಳ ಸುಮಾರು 3000

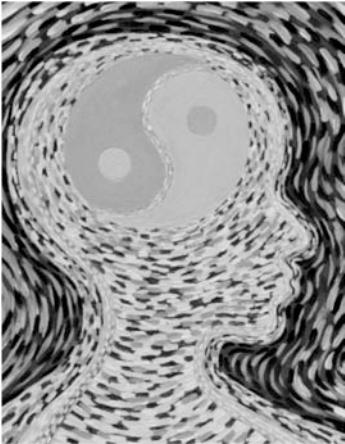
➤ ତେ ମୋଟଟିଲା ଦେଶଦ ଏଲାଙ୍ଗ ଗ୍ରାମୀଣ
ପ୍ରଦେଶଦଲ୍ଲି ହରକିରୁପ ମୋଟିଲା
ଦାରପାଳୀ ଠାରୀ ନାହିଁ ନାହିଁ ନାହିଁ
ମାଦିକୋଂଡିଦ୍ଦୁ, ହୃଦୀଯ ପ୍ରତିଯୋଂଦୁ
ର୍ଯ୍ୟତର ମନେଗାର ତେ ନେବେଯନ୍ତୁ
ତଲୁପିନୁପ ପ୍ରୟତ୍ତ ମାଦିପ ମୂଲକ
ନେଣ୍ଟି ହାଗାର ଅତି ନେଣ୍ଟି ଭୁଲ
ହିଦୁପଛିଦାର ର୍ଯ୍ୟତରିଗେ କୃଷି ମାହିତି,
ନଲହେ ତଲୁପଲୁ ଜାଦୁ ବିଷ୍ଵାପନ୍ତୁ
ହୋଇଲାକିସିଦେ. ଜଦୁପରଗେ ଦେଶଦ
ନୁମାରୁ 9 କୋଟି ଗ୍ରାମୀଣ ର୍ଯ୍ୟତ
ମନେଗଳିନୀ 30 କୋଟି ମୋଟିଲା
ଦାରପାଳୀ ନଂଖ୍ଯେନାହିଁ ତେ ମୋଟଟିଲା
ନେବେଯ ନଦୁପରିମାର ଦୋରେତିଦେ.

➤ ಈ ಮೋಟ್‌ಲ್ ಸೇವೆಯು ಕೇಂದ್ರೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತೆರಜುವ ವಿಧಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕಾಲುವೆ ರೂಪೊಳ್ಳಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಫಲವಾಗಿ ರೈತರಿಗೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ವಾಗಿದೆ.

ಮಹಾತ್ಮೆ ಶ್ರೀಯಾಶೀಲತೆ ಬೆಳೆಸಿ ಅವರ ಬುಧಿಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

శ్రేత ఆర్. నాయక మహిమ ప్రతిభా సి. నాలుటగిమంత, గ్రామీణ గ్రామ విజ్ఞాన మహావిద్యాలయ, కృ.వి.వి. ధారవాడ - 580 005

మస్కాళల్లి క్రీయా
 శీలతెయిన్న బెళ్ల
 సువ్వదు ఎందరే
 అవరిగే ఇష్టబుందంతే
 వాడలు బిడువు
 దేందల్ల అల్ల.
 క్రీయాశీల మగు
 ఎందరే కేట్టి అధివా
 నిలచ్చవాడ మగు
 అల్ల. క్రీయాశీలతే
 ఎందరే పుకళిగే



స్వశ్రీస్తన్స్నే కలిసువుదు. ఇదరింద అపరు తమ్ము
 జీవనక్కాగి బదుకుత్తారేయే హోరతు
 నిష్పున్స్నే సంఖేషనీళిసలు అల్ల. నీవు
 మెక్కజ్ఞస్నే ఎష్టు హేచ్చు శ్రీయాశీలరాగులు
 సహాయ మాడుక్కిర్యేణ, అపరు అష్టే హేచ్చు
 తమ్మ వుందిన జీవనదల్లి బరువ
 సమస్యల్లాన్ను ఎదురిసలు తయారాగుత్తారె.
 శ్రీయాశీలతే ఎందరే జవాబ్దారియిల్లదే
 ఇచువుదు అల్ల. శ్రీయాశీలతే ఎందరే తమ్మ
 దేహద స్వంత విచారగళన్ను మత్తు
 ఉపాయగళన్ను తమ్మ జీవనదల్లి బరువ
 తొందరీగళిగే అధివా జీవనదల్లి నడేయువ
 కేలన కాయిగళిగే బేరేయవరు ఏను
 హేళుత్తార్యే ఎంబుదన్ను విచారిసి అదన్ను
 అన్ఱయిసువుదు.

జీవనదల్లి యశ్శేయాగలు బహళమ్మ
 కెం గళినబేందు బహుతేక జనరు
 నంబుతారే. నిజవాద జీవనదల్లి ఇదు స్వల్ప
 విరుద్ధవాగిదే ఎందు అనిసుత్తదే. యారు
 కొవన్న గళినరుతారో మత్తు ఎల్లా
 నమయదల్లియూ బదుకువుదన్న యారు
 తీథిదుకొండిరుతారో, అవరే నిజవాద
 యశ్శే జనరు. తమ్మ జీవనదల్లి బరువ
 ఎల్లా ఫటనేగిలిగి తమ్మదే ఆద యశ్శే
 గుణగళన్న వుత్తు స్వంతికేంచున్న
 అళవడికొళ్ళతారే మత్తు అవరల్లిరువ
 ఎల్లా కొవన్న తేగదుకొండు అవరన్న

బేఁర్ శారిగే అధవా
హోరదేశక్క కశ్లిహిసిదరె, అవరు
యావాగలు హంవంతాగియే
ఇయవుదన్న నీవు నొడుత్తిరి.
యశస్వి జనరు యావుదే
అనువానవిల్లదే క్రీయాశిల
వ్యక్తిగళు.

ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯನ್ನು ಇದರ ಜೊತೆ ನೇರಿಸಬೇಡಿ. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಯಂತೆ ಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ಹಣವನ್ನು



2. ಎರಡು ಪಷ್ಟದ ಮಗು ಆಟದಲ್ಲಿ
ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಅವರು
ತಪ್ಪಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಅವರನ್ನು ಅಡ್ಡಿ
ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು 1-10ರಂಗೆಗೂ

ವುನ್ನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ
ಎಣಿಸಿ, ಮತ್ತು
ಮಗನು ತನ್ನದೇ
ಬುದ್ದಿ ಉಪ
ಯೋಗಿಸಿ ಹೇಗೆ
ಸರಿಯಾದ ರೀತಿ
ಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿ
ಸುತ್ತುದೆ ಎಂದು
ನೋಡಿರಿ. ಅವರು

ବିଶ୍ୱେଷନା ତ୍ରୈ
ବିଵେଚନା ତ୍ରୈ
ଭାବେ
ତାକେ-କ ତ୍ରୈ
ବିଜଳନ ମୁହଁ ଗର୍ବ
ବରେମୁଦ ତ୍ରୈ
ସଂମୟ କୋତଲ
ବଲଗେ ନିଯଂତର



ಕಲೆಯಿಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು
 ರಚನಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ
 ಕಲ್ಪನಾ ಶಕ್ತಿ
 ಒಳ ಅರಿವು
 ಒಳನೋಟ/ದೃಷ್ಟಿ
 ಸಹ್ಯದ ಅರಿವು
 ಸಂಗೀತದ ಅರಿವು
 ಶ್ರೀ-ಪರಿಮಾಣ
 (3D) ರೂಪಗಳು
 ಎಡಗೈ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಹೆಚ್ಚು ಗಳಿಸಬೇಕು ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕೆ. ಇದು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿದೆ. ತನ್ನಿಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾನು ಒಬ್ಬ ಯಶಸ್ಸೀ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಬೇಕು, ಉಳಿದ ವಿಷಯವನ್ನೆಲ್ಲಾ ಬಿಟ್ಟುಬಿಡಬೇಕು. ನಿಮ್ಮ ಮುಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಅನುಭವವನ್ನು ಹಡೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗ್ರಹಿಸಿ :

1. ప్రతి దినపూ నిమ్మ మక్కలిగాగి స్వల్ప సమయపను, నీడి :

ಯಾಕೆಂದರೆ ಅವರು ತಮ್ಮದೇ ಆದ
ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಚಾರ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಲಿಯಬೇಕೆ
ಹೊರತು ನಿಮ್ಮ ಮೇಲೆ ಅವಲಾಭಿತರಾಗಿ
ಅಥವಾ ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ
ಇರಬಾರದು. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಎಂದರೆ ಮನು
ತನ್ನದೇ ಆದ ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
ವಿಚಾರ ಹಾಡುವುದು ನಿಮ್ಮ ಹಂಗು
ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುವುದಕ್ಕಿಂತ
ಮೊದಲು ಒಂದರಿಂದ ಹತ್ತಿರಂತೆಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು
ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಯೇ ಎಣಿಸಿ.

ನಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದರೆ, ಅವರಿಗೆ ಅದನ್ನು
ಮಾಡಲು ಒಂದು ಅವಕಾಶ ನೀಡಿದುಂತಾಗುತ್ತದೆ.
4 ವರ್ಷದ ಮನು ಸೈಕಲನ್ನು ಹತ್ತಲು
ಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಅವನು ಏನಾದರೂ ತಪ್ಪು
ಮಾಡಿದರೆ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮುನ್ನ ನಿಮ್ಮನ್ನು ನೀವು
ಹಡೆಯಿರಿ. ಆಗ ಅವರು ತಪ್ಪುದೇ ಆದ ಹೊಸ
ರೀತಿಯನ್ನು ಅವರಿಗೆ ಒಪ್ಪಬಂತೆ ಕಂಡು
ಹಿಡಿಯುತ್ತಾರೆ. ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ
ಅವರನ್ನು ಕೈಯಾಶೀಲರಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ.



3. 14 ವರ್ಷದ ಮನು, ತನ್ನ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೊದಲ ಸಲ ಇಂಗ್ಲೀಷ್‌ ಪದವನ್ನು ಪ್ರಯೋಜಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಅವನು ಏನಾದರೂ ತಪ್ಪ ಪದವನ್ನು ಆಯ್ದುಮಾಡಿಹೊಂಡಾಗ ಅವನನ್ನು ತಿದ್ದಲು ಪ್ರಯೋಜಿಸುವುದನ್ನು ಬಿಡಿ, ಅವನಿಗೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲು ಮೌಲ್ಯಾಖಿಸಿ.

4. 17 ವರ್ಷದ ಹುಡುಗ ಹಾಡನ್ನು ಹಾಡಲು ಪ್ರಯೋಜಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಅವನನ್ನು ತಡೆಯಬೇಡಿ. ಯಾಕೆಂದೆ ಸ್ತರ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದೆ ಹೆದರಿ ಸುಮ್ಮನೆ ಕೊಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಅವನು ಹಾಡಲು ಪ್ರಯೋಜಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ಎಂಬುದು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿರಲಿ. ನೀವಾಗಿಯೇ ನಿಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಿಚಾರಿಸಲು ಅಥವಾ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಹೇಳಬೇಡಿ, ಮತ್ತು ಅವರಿಗೆ ತಿಳಿಯಿದೆ ಹೋದಾಗ, ಮುದೆ ಏನು ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಗೊತ್ತಾಗದೆ ಹೋದಾಗ ಅಥವಾ ಅವರು ನಿಮ್ಮ ಸಹಾಯವನ್ನು ಕೇಳಿದಾಗ “ನನಗೆ ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ಅನಿಸುತ್ತದೆ?” “ನಿನ್ನ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನು?” “ನೀನು ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದ್ದೀ?” ಎಂದು ನೀವು ಪ್ರಶ್ನಿಯನ್ನೇಇ. ಇದರಿಂದ ಅವರಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪರಿಗಳಿಸುತ್ತಿರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದರೂ ಕೂಡಾ ಅವರಿಗೆ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಚಾರಿಸಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಮಕ್ಕಳು ಬೇರೆಯವರನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ತನ್ನದೇ ಆದ ಸ್ವಂತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇರಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿ.

ಯಾರು ಬೇರೆಯವರಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆಯೋ ಅವರೂ ಕೂಡ ಕೆಲವೊಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸದ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ತಾರೆ. ನಿಜವಾದ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಮಾಡುವ ಕೆಲಸವು ಯಾವಾಗಲೂ ಅವನಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆಯೋ ಹೋರತು, ಅವನು ಯಾವಾಗಲೂ ಬೇರೆಯವರು ಏನು ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಅಥವಾ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಜಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಮಕ್ಕಳು ಒಬ್ಬಿಗೊಬ್ಬರು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವ ಎಲ್ಲ ಕೆಲಸಗಳಿಂದ ದೂರವಿಡಿ. ಮಕ್ಕಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ

ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಿ	ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಿ
1. ನೀನು ಏಕೆ ಎಲ್ಲರಂತೆ ಇರಬಾರದು ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮನೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.	ನೀನು ನಿನ್ನ ಮನೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ತಡುವಾಗಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನೀನೇ ನಿನ್ನ ಮನಸ್ಸು ನೋಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಮಾಂದೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ನೀನೇ ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
2. ನಿನ್ನ ತಂಗಿ ನನಗೆ ಯಾವಾಗಲೂ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ. ನೀನು ಏಕೆ ಅವಳ ತರವೇ ಇರಬಾರದು.	ನಿನಗೆ ವಾದಿಸುವುದೆಂದರೆ ಇಷ್ಟ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ವಾದ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನಿನಗೆ ಏನು ಸಿನುತ್ತದೆ ಎಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತಿಲ್ಲಾ; ಜಗತ್ತಾದಕ್ಕಿಂತ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವಿಬ್ಬರೂ ಇರಬಹುದಾ?
3. ನಿನ್ನ ಸುತ್ತಲೂ ತಿರುಗಿ ನೋಡಿದರೆ, ನಾನು ಒಬ್ಬೇ ಅಧಿವಾ ನನ್ನ ಜೊತೆ ಕಡಿಮೆ ಜನ ಇದ್ದಾರೆ ಎಂದು ನೀನೇ ಅನಿಸುತ್ತದೆ.	ನೀನು ನಿನ್ನದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಲು ಇಷ್ಟವಹುತ್ತಿ, ಬೇರೆಯವರಂತೆ ಇರಲು ನಿನಗೆ ಇಷ್ಟವಿಲ್ಲಾ ಎಂದು ನನಗೆ ಗೊತ್ತು ಅದರೆ ನಿನ್ನದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿವಾ ನಿನ್ನ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ರೀತಿ ಇದು.
1. ಬೇರೆ ಯಾರು ನಿನ್ನ ಮೇಲೆ ದೂರುವುದಿಲ್ಲವೇ!	ನೀನು ಇಷ್ಟವಾಗದೆ ಇರಲು ಕಾರಣವೇನು?
2. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ.	ನಮಗಿಂತಲೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುವ ರೀತಿ ನಿನಗೆ ಗೊತ್ತಿರುಬಹುದು. ನಿನ್ನ ಉಪಾಯದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನಾವು ಸಹ ಪ್ರಯೋಜಿಸಬಹುದು.
3. ನೀನು ಎಲ್ಲರಂತೆ ಏಕೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ?	ನೀನು ನಿನ್ನ ಕೆಲಸದ ರೀತಿಯನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಬಿಟ್ಟು ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಗುಣವು ನನಗೆ ತುಂಬಾ ಇಷ್ಟವಾಗಿದೆ.

ಮತ್ತು ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳಿವೆ.

ಬೇರೆಯವರು ಮಾಡಿದಂತೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ವೂಡುವ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ದೂರವಿಡಿ. ಅವರದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸಲು, ಅವರ ಜೊತೆ ಅಧಿವಾ ಅವರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಇಲ್ಲವೇ ಇರುವ ಹಾಲವಾರು ದಾರಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. “ಮಕ್ಕಳು ಎಲ್ಲರಂತೇಯೇ, ಅವರು ಬೇರೆಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಏಕೆ ತೋರಿಸಬೇಕು?” ಅವರ ಪಟ್ಟು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯ ಗುಣಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಹೇಳುವ ಗುಣಕ್ಕೆ ಚಿಕ್ಕಂದಿನಿಂದಲೇ ತಮ್ಮದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಾಖಿಸಿ. ಅವರು ಕೇಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ಅವರ ಜೊತೆ ಕಳೆಯಿರಿ. ಇದರಿಂದ ಅವರಿಗೆ ತನ್ನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವಿರಿ ಎಂದು ಅನಿಸುತ್ತದೆ ಏಕೆ? ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ವಿವರವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೇಳುವುದಿಲ್ಲ. ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಲಿ. ನೀವು ಅವರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಲಕ್ಷ್ಯ ಅವರ ಕಡೆ ಇದೆ ಎಂಬುದು ಅವರಿಗೆ ತಿಳಿದರೆ ನಾಕು. ಒಂದು ಹಳೆಯ ಕಢಿಯಲ್ಲಿ ಮನು ತನ್ನ ತಾಯಿಯನ್ನು ನಾನು

ಎಲ್ಲಿಂದ ಬಂದಿರುವೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಆಗ ತಾಯಿಯು ತನ್ನ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ವಿಚಾರಿಸುತ್ತಾ, ತನ್ನ ಮನವಿಗೆ ತಾನು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹೇಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ವಿಚಾರ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ. ಆಗ ಅವಳ ಮನು ನಿನೇ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಎಲ್ಲಾ ತಿಳಿದಿದೆ, ಅಮ್ಮಾ ಆದರೆ ಆ ರಾಮನು ನಾನು ಬೆಂಗಳಾರಿನಿಂದ ಬಂದಿರುವೆ, ಎಂದು ಹೇಳಿದನು. ಇದರಿಂದ ನಾನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಬಂದಿರುವೆ ಎಂದು ನನಗೆ ಅಚ್ಚರಿಯಾಯಿತು. ಮಕ್ಕಳ ಯಾವಾಗಲೂ ತುಂಬಾ ವಿವರವಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅವರು ತಮ್ಮೆ ಎಷ್ಟು ಬೇಕೋ ಅಷ್ಟನೇ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಿರುತ್ತಾರೋ ಅಪಕ್ಕೆ ಅವರು ಕೇಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಿ ಮತ್ತು ಅವರನ್ನು ಧೈಯಗಿಡಿಸಬೇಡಿ.

ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ವುತ್ತು ತೊಂದರೆ ತೆಗೆದುಹಾರಿಸಬೇಕಾಗಿ ಮೊತ್ತಂತೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವುದು ಮತ್ತು ಮಾಂದೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ನೀಡಿ ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮಕ್ಕಳ ತಮಗಾಗಲೀ ಅಧಿವಾ ಬೇರೆಯವರನ್ನಾಗಲೀ, ಅಪಾಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿಸುವ ಯಾವುದೇ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡಿ ಕೊಡಬಾರದು.

ಆಳ್ವಿಕ ಬೆಳೆಗಳ ಸ್ವಾಷಿ



ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಕಿರುಧಾನ್ಯದಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೆಳವಾಯ

ನಂದಿನಿ ಸಿ. ಅರುಣ ವೈ. ಆರ್., ಸುಜಾತಾ ಭಟ್ಟ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಗಾಂಥಿ ಕೃಷ್ಣ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560065
ಮಿಂಚಂಚಿ: ssnandini.vinutha@gmail.com

ರಾಗಿ, ನವಕೆ, ಸಾಮೆ, ಬರಗು, ಉದಲು, ಹಾಗೂ ಹಾರಕ ಇವುಗಳು ಕಿರುಧಾನ್ಯ ಅಥವಾ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಕಾಲೀನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಗ್ತುವೆ. ಇವುಗಳು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಯುಕ್ತ ಬೆಳೆಗಳು. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುವಾರು 6.7 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯತ್ತಿದ್ದು ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆ 11.03 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು ಸರಾಸರಿ ಇಳಿವರಿ 1646 ಕೆ.ಜಿ.ಯಂಟಿದ್ದು ಇವುಗಳನ್ನು 0.160 ಲಕ್ಷ ಕೆ.ಜಿ.ಯಂಟಿದ್ದು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ರಾಜ್ಯದ ದಷ್ಟಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ನವಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಮೆ ಮುಂತಾದ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳು ರಾಜ್ಯದ ಮಧ್ಯ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಇವುಗಳು ಅಲ್ಲವಾದಿ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿದ್ದು, ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಪುರುಷರಾಗಿದೆ. ಮಾತ್ರಾತ್ಮಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಡೆಮೆ ಆಳದ, ಘಲವತ್ತತೆ ಇಲ್ಲದ ಮಣಿಷಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಸುಲಭ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಬೆಳೆಯವಂತಹ ಬೆಳೆಗಳು. ಈ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಶ್ರವಣವಾತಾವರಣ ವನ್ನು ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲದೆ, ತೇವಾಂಶ ದೊರೆತಕೂಡಲೆ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯೂ ಇದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತ ಶೈಂಕರ್ಯ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಅಡಿಯವರೆಗಿನ ಎತ್ತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

‘ರಾಗಿ ತಿಂಡವ ನಿರೋಗಿ’ ಎನ್ನಲ್ಪದು ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ನಾಳ್ವಳಿ. ಪ್ರಾಯಶಃ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಈ ಕಿರುಧಾನ್ಯದ ಉಪಯುಕ್ತ ಗುಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿತವರಿಗೆಲ್ಲ ಈ ನಾಳ್ವಳಿಯು ಅಥವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದರ್ಭವಿಲ್ಲ. ರಾಗಿಯ ಪೌಷ್ಟಿಕ ವರ್ಷಾಲ್ಯ ಪ್ರಶಂಸನೀಯ. ಅದರ

ಸಸಾರಜನಕವು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ್ವಾಗಿದ್ದು ಗಂಧಕಯುಕ್ತ ಅಪ್ಪೆನೋ ಅಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂಶವು ನಿರ್ಧಾನವಾಗಿ ಪಜನವಾಗುವಂತಿದ್ದು ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ನಾರಿನಾಂಶವು ಮಲಬಢತೆ ಹಾಗೂ ಬೊಜ್ಜಿನ ಶೇಲರಣೆಯನ್ನು ನಿರಾರಿಸುವುದಲ್ಲಿದೆ ಆಯೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ರಾಗಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅವಶ್ಯಕ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಪ್ಪುಗಳು ಚರ್ಮದ ಆಯೋಗ್ಯ ಹಾಗೂ ಮೆದುಳಿನ ವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. ಸುಣಿದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರಕ್ತಹೀನತೆಯನ್ನು ತಡೆಗೊಳ್ಳಲು ರಾಗಿ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಸುಲಭಾಧ್ಯವಿದೆ ಎಂಬು ಮಕ್ಕಳ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮೂಲೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳು ಪುಹತ್ವದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಇತ್ತಿಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮ, ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡವಿರುವಂತಹ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಅನುಕೂಲಸ್ಥ ಪರ್ಗಡ ಜನರಿಗೆ ಬೊಜ್ಜಿ, ಮಧುಮೇಹ, ರಕ್ತದೊತ್ತಡದಂತಹ ಆಯೋಗ್ಯ ಸಂಬಂಧಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಬಾಧಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಇಂತಹ ಖಾಯಿಲೆಗಳ ಆಹಾರ ಪಂಫೋಟಿಂಗ್‌ರಿಂದ ಈ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ. ರಾಗಿ ಬಳಕೆಯ ವಿಶೇಷತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡ ನಗರವಾಸಿಗಳು ಸಹ ಇತ್ತಿಚಿನ ಬೆಳಗಿನ ಕಾಫಿಯ ಬದಲು ರಾಗಿಯ ಅಂಬಲಿಯನ್ನು ಅವರವರ ರುಚಿಗೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಉಪ್ಪು ಅಥವಾ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸೇವಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅಂತಹವರು ಸದಾ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲರಾಗಿಯೂ ಸದ್ಯಫರಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತಾರೆ.

ಇತ್ತಿಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಂಥಾನ್ಯಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅರಿತುಕೊಂಡು ಈ ಆಹಾರದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು “ಪೌಷ್ಟಿಕ ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಾಲ ಹಾಗೂ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದರೆ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಉತ್ತಮವಾದ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಆಹಾರಾಂಶಗಳು

ಕ್ರ.ನಂ.	ತ್ಯಾಂಥಾನ್ಯ	ಕೊಬ್ಬಿ (ಗ್ರಾ.)	ಸಸಾರಜನಕ (ಗ್ರಾ.)	ಶಕ್ತರಪಿಷ್ಟ (ಗ್ರಾ.)	ನಾರಿನಾಂಶ (ಗ್ರಾ.)	ಸುಣಿದಂತ (ಮಿ.ಗ್ರಾ.)	ಕಬ್ಬಿ (ಮಿ.ಗ್ರಾ.)
1	ಅಕ್ಕಿ	0.5	6.8	78.2	0.2	45	1.8
2	ಗೊಂಧಿ	1.5	11.8	71.2	1.2	41	5.3
3	ರಾಗಿ	1.3	7.3	72.0	3.6	344	3.9
4	ನವಕೆ	4.3	12.3	60.9	8.0	31	5.0
5	ಬರಗು	3.1	12.5	70.4	7.2	14	10.0
6	ಉದಲು	2.2	6.2	65.5	9.8	11	15.0
7	ಹಾರಕ	1.4	8.3	65.0	9.0	27	12.0
8	ಸಾಮೆ	4.7	7.7	67.0	7.6	17	6.0



ರಾಗಿ



ಬರಗು



ನವಜೆ

ವಿವಿಧ ಕಾಲಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಈ ಧಾನ್ಯಗಳ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡೆತೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ರಮ ನಂ	ಬೆಳೆ	ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳುವರಿ (ಕ್ಕಿಂ./ಹೆ.)
1	ರಾಗಿ	ರಾಗಿ		
		ಮುಂಗಾರು	೧೦.ಆರ್-೬	೧೨೦-೧೨೬
			ಜಿ.ಪಿ.ಯು-೨೮	೩೦-೩೫
			ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್-೩೦೧	೧೧೦-೧೧೫
			ಜಿ.ಪಿ.ಯು-೬೬	೧೧೦-೧೧೫
			ಜಿ.ಪಿ.ಯು-೪೮	೨೫-೩೦
			ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್-೨೦೪	೧೦೦-೧೦೫
	ಹಿಂಗಾರು		೧೦ಡಾಫ್-೭	೧೧೫-೧೨೦
			ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್-೩೦೧	೧೧೦-೧೧೫
			೧೦ಡಾಫ್-೯	೯೫-೧೦೫
2	ನವಜೆ		೧೦ಡಾಫ್-೯	೯೫-೧೦೫
			ಜಿ.ಪಿ.ಯು-೨೮	೩೦-೩೫
			೧೦೦.ಎ.ವ-೩೨೬	೮೫-೯೦
			೧೦೦.ಎ.ವ-೩೦೮೫	೮೫-೯೦
			ಸೂರ್ಯನಂದಿ	೭೦-೭೫
3	ಹಾರಕ	ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಕೆ-೩	೧೦೦-೧೦೫	೧೩-೧೫
		ಆರ್.ಬಿ.ಕೆ-೧೫೫	೧೧೦-೧೧೫	೧೪-೧೬
4	ಉದಲು	ವಿ.ಎಲ್-೨೯	೮೫-೯೦	೧೫-೧೮
		ವಿ.ಎಲ್-೧೭೨	೭೫-೮೦	೧೬-೧೮
5	ಬರಗು	ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಪಿ-೨೧	೬೫-೭೫	೧೦-೧೨
		ಟೀ.ಎನ್.ಎ.ಯು-೧೪೫	೭೦-೭೫	೧೨-೧೪
6	ಸಾಮೆ	ಟೀ.ಎಲ್- ಎಮ್-೨೦೩	೧೦೫-೧೧೦	೧೨-೧೫
		ಜ.ಕೆ.-೮	೮೦-೮೫	೧೦-೧೨

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ: ಜೂನ್ ಮೌದಲನೆಯ ವಾರದಿಂದ ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ತಡವಾದ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಸುಳಿ ನೋಡ ಭಾದೆ ಸಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಸಾಮೆ ಮತ್ತು ಬರಗು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ:

ಬೆಳೆ	ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ (ಕೆ.ಜಿ/ಹೆ)
ರಾಗಿ-ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ	೮-೧೦
-ನಾಟಿ ಬೆಳೆ	೫-೬
ನವಜೆ, ಬರಗು ಮತ್ತು ಸಾಮೆ	೮-೧೦
ಹಾರಕ ಮತ್ತು ಉದಲು	೧೦-೧೨

- ಸಾವಂತುವ ಗೊಬ್ಬರ: ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹಣ್ಣೆರ್ಗೆ 5 ರಿಂದ 7.5 ಟನ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣಿಗೆ ನೇರಿಸಬೇಕು.

- ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ: ಪ್ರತಿ ಹಣ್ಣೆರ್ಗೆ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ 50:40:25 ಹಾಗೂ ಇತರ ಕಿರುಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 40:20:0 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಫ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಶಿಥಾರನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

- ಶೇ. 50 ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕ, ಮೂರಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಟಾರ್‌ಗೊಬ್ಬರಾಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಣಿನ್ನಲ್ಲಿ ನೇರಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೇರುಲಾಗುತ್ತಿರುವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆ: ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚೇರ್ಹಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಅರು ಲಕ್ಷ ಪ್ರೇರಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಇರುವಂತೆ 22.5 ರಿಂದ 30.0 ಸೆಂ. ಮಿ. ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗಿಡವಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10 ಸೆಂ.ಮಿ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಕಳೆ ಹತೋಟಿ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಮೂರನೆ ವಾರದ ನಂತರ 15 ದಿವಸಗಳಿಗೂವೈ ಕುಂಟ ಹಾಲಿಸುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಬಿದ್ದ ಮುಳೆಯ ನೀರು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಇಂಗಲು ಸಹ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಅಂತರ ಬೆಳೆ: ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ರಾಗಿಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ

ಶೋಗರಿ ಅಥವಾ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು 8:2 ಅಥವಾ 4:2 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

- ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು: ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ರೋಗ-ಕೀಟಗಳು ಅಷ್ಟಾಗಿ ಇಲ್ಲವಾದುದರಿಂದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕಂಡಾಗ ವಾತ್ತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೋಗವೆಂದರೆ ಬಂಂಕರೋಗ. ಇದನ್ನು ಇಳಿಕಲು ರೋಗ, ಕತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗ, ಕುತ್ತಿಗೆ ರೋಗ ಎಂಬ ಹಲವು ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳಾದ ಎಲ್-5, ಜಿಪಿಯು-28 ಮತ್ತು ಜಿಪಿಯು-48 ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಕಾರ್ಬೆಂಡೇಜಿಮ್ (4 ಗ್ರಾ. / ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ) ನಿಂದ ಬೀಜೋವಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ತಾಕಿನಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಭಾಗ ಗಿಡಗಳು ಹೂವಾಡಿದಾಗ ಸಾಫ್ರೋ(0.2%) ನಿಂದ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

ನವಣ ಹಾಗೂ ಹಾರಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಳಿ ನೊಣ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು

ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತುಪ್ರದರ್ಶಿಂದ ಮತ್ತು ಶಿಥಾರಸ್ನಿಗಿಂತ ಒಂದೂವರೆಯಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯ. ಹಾರಕ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತನೆಕಾಡಿಗೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ರೋಗ. ಇದರ ಹತ್ತೋಟಿಗಾಗಿ ಕಾರ್ಬಾನ್ ಕ್ಸಿನ್/ ಕಾರ್ಬೆಂಡೇಜಿಮ್ ಶೀಲಿಂಧ್ನಾಶಕಗಳಿಂದ (ಪ್ರತಿ ಕೆ. ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾ. ನಂತೆ) ಬೀಜೋವಚಾರ ಮಾಡಬುದು ಸೂಕ್ತ.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಲಜಿಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

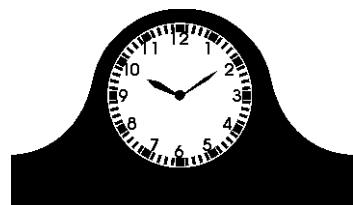
- ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬುದು ಒಳ್ಳೆಯಿದು.
- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ವಾತ್ತ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ದೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬೀಜವನ್ನು ಶಿಥಾರಸ್ನಿ ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೆಳೆ.
- ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ತಕ್ಷಣ ಬಿತ್ತನೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾರ್ಪನಬೆಳೆ.

ನಿಮ್ಮ ಸಮಯ ಹೇಗಿರುತ್ತೇ? ಗೊತ್ತೇ??

- * ನೀವು ಕಾರ್ಯತೀರುವಾಗ ಸಮಯ ನಿರ್ಧಾರ/ಮಂದ ಗತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
- * ನೀವು ತಡವಾದಾಗ ನಿಮ್ಮ ಹಾಲಿಗೆ ಸಮಯ ಶರವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಿರುತ್ತದೆ.
- * ನೀವು ದುಃಖದಲ್ಲಿ ಮುಖುಗಿದ್ದಾಗಿ ಸಮಯ ಸಾಧಿಸಬೇ ಭಯಂಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- * ನೀವು ನೋವಿನಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಸಮಯ ಕೊನೆಯಿಲ್ಲವೆಂಬಂತೆ ಸರಿಯವುದೇ ಇಲ್ಲ.
- * ನೀವು ಬೇಸರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಿ ಸಮಯ ತುಂಬ ಉದ್ದ್ವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- * ನೀವು ಪ್ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಖುಗಿದಾಗ ಸಮಯ ಅತ್ಯಂತ ಸುಂದರ.

ಪ್ರತಿ ಸಲವೂ ಸಮಯವು ನಿಮ್ಮ ಭಾವನೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನುಗೂವಾಗಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆಯೇ ಹೇಳಬಹುದು, ಗಡಿಯಾರದಿಂದಲ್ಲ ಎಂಬ ಸತ್ಯವನ್ನು ಒಪ್ಪಬಿರಿ ತಾನೇ?!

ನದಾ ಮನೋಹರ/ಉಲ್ಲಾಸದ ಸಮಯ ಹೊಂದಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.



ನಂಗ್ರಹ : ಮೂಜಾ ಪ್ರಶಾಂತಿ

ಭಿತ್ತದ ಬೀಕೆಯ ಸೂದುಬ್ರಹ್ಮ ರೋಗ ಹಾರ್ಡ್ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ಚೇತನಾ ಬಿ.ನ್‌, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧಾಪಕರು, ವಲಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಚೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ವಿ.ಸಿ.ಫಾರೆಂ, ಮುಂಬೈ.

ಉದ್ದು ಬಹುತ್ವ ರೋಗವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ನೋನ್‌ಫ್ಎ, (ಮೆಫಾಲಾಯ್)ದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಜೋವಾಯ್ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆಲವು ಉತ್ತರ ಮೂರ್ ಗುಡ್ಗಾಡಿನ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಈ ರೋಗವು ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟಿ ಮಾಡುವ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ತಮಿಳನಾಡು, ಕೇರಳ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಹಾವಳಿ ಬಹಳ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. 2013–14ನೇ ಸಾಲಿನ ಮುಂಗಾರಿನ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವು ಹಾನನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಕಲೆಂಬುರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ನುಮಾರು ಶೇ 50–60% ರಷ್ಟು ತುಂಗಾ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ರೋಗವು ಬೆಂಕ ರೋಗ ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೇ ಶಕ್ತಿಯಿರುವ ಬಿ.ಆರ್-26255 ತಳಿಯನ್ನ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಅಕ್ಕ ತಳಿಯಾದ ಜೊ೦೯ತಿ ತಳಿಯನ್ನ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಿವ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಕೊಳ್ಳೆಗಾಲ, ಹಾನನ ಮತ್ತು ಮಂಡ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇದರ ತೀವ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದುದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ಈ ರೋಗವನ್ನ ಗಂಧರವಡಿ ರೋಗ ಎಂದೂ ಸಹ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಕಡ್ಡಿಯ ತುಂಬಾ ರೋಗಾಳು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವನ್ನ ಅಗರಬ್ರಹ್ಮ/ ಮತಾಪುಕಡಿ ರೋಗ, ಕರಿ ಕಡ್ಡಿ ರೋಗ, ಚಿಪ್ಪ ಹೋಳಿ ರೋಗ ಎಂದು ವಿವಿಧ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಲಕ್ಷಣಗಳು

ರೋಗಾಳು ಎಳೆಯ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಸೋಂಕಿ ಗಿಡಮೊಳಗೇ ಬೆಳೆದುಕೊಂಡು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನ ಮೊದಲಿಗೆ ತಂಡೆ ಹೊಡೆಯಿವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು. ಎಲೆಂಜ ಮೇಲೆ ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ತುಂಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಿಯೂ ಪ್ರತಿಯಂತಿರುವ ಧೂಜು ಸವರಿದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವನ್ನ ತನೆ ಬರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಈ ರೋಗ

ತಗುಲಿದ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಳ್ಳ ನಾವೂನ್ಯ ಆರೋಗ್ಯಕರ ತನೆಯ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಉದ್ದು ಬಹುತ್ವಿಯಂತೆ ಒಂದು ಕಡ್ಡಿಯು ಬರುತ್ತದೆ. ತನೆಯು ಹೊರಬುರುತ್ತಿದ್ದ ಹಾಗೆ ನಣ್ಣಿದಾದ ಕಾಳಿನ

ಗಳಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಆಸರೆ ಸನ್ಯಾಗಳ ಮುಖಾಂತರವೂ ರೋಗವು ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತದೆ. ಪಿಕ್ಕೆಡಿಯಾ ಬೀಜಕಣಗಳು ತನೆಯಲ್ಲಿ ಹೂಬಾಡುವಾಗ ಹೂವನ್ನು ಸೋಂಕಿ



ಹೊರಕವಚವು ಒಂದಕ್ಕೊಂಡು ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಹೊಳವೆ ಆಕಾರವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಣ್ಣ ನೋಡಲು ಅಗರಬ್ರಹ್ಮ ಅಥವಾ ಉದ್ದು ಬಹುತ್ವಿಯಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ತನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಳೂ ಸಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸೂದುಬ್ರಹ್ಮ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ರೋಗಾಳು ಮತ್ತು ಜಿವನಚಕ್ರ

ಈ ರೋಗವು ಎಳೆಲೀನ್ ಒರ್ದೆಜೀ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಲೈಂಗಿಕ ಅವಸ್ಥೆಯು ಬೆಲಾನ್ನಿಯಾ ಒರ್ದೆಜೀ ಆಗಿದ್ದ ಬೀಜದ ಒಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಬೀಜವು ಮೇಳಕೆಯೊಡೆದ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾ ಹೋದಂತೆ ಈ ಶಿಲೀಂದ್ರವೂ ಕೂಡಾ ಸಸಿಯ ಒಳಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ತನೆ ಹೊರ ಬರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಸ್ನೇಹಗಳು ತನೆಯ ತುಂಬಾ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಶಿಲೀಂದ್ರದ ಘಲನಕಾಯಿಗಳಾದ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಪಿಕ್ಕೆಡಿಯಾಗಳು ಸ್ನೇಹದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಕ್ಕೆಷ್ಟೆಡಿಯಾ ಬೀಜಕಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬೀಜಕಣಗಳು

ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಕವಚಾಲದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಿದರೆ ತನೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗಾಳು ಎಳೆಯ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಸೋಂಕಿ ಗಿಡಮೊಳಗೇ ಬೆಳೆದುಕೊಂಡು ಒಂದು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ರೋಗ ತಗುಲಿದ ತನೆಗಳನ್ನ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಬಿಡುವುದರಿಂದ ರೋಗಾಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನೂ ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರಿಂದ, ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ತನೆಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ ಮತಾಪುಕಡಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಸುಡಬೇಕು.
- ರೋಗವಿಲ್ಲದಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳೀಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸರ್ಗಾರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ರೋಗಬಾಧಿತ ತನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶ ಮಾಡಬೇಕು.
- 50 ರಿಂದ 54° ಸೆ. ಉಪ್ಪತ್ತೆಯ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 10

- ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ನೆನೆಯಿಟ್ಟು ಆಮೇಲೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಇತರ ಅನರೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು ಇ ನ್ಯಾಷ್ಲೇಲಿಯಾ ಗರಿಕೆ ಹುಲ್ಲಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜಿಮ್ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಚೆಂಬ್ 50% 4 ಗ್ರಾಂ + ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜಿಮ್ 25%

ದಬ್ಲೂಎಸ್ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬೀಜೋಫ಼ಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಬೀಜೋಫ಼ಾರ ವಿಧಾನ

ಭತ್ತ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಮುನ್ನ (ಒಣ) ಅಥವಾ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಬೀಜೋಫ಼ಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು (25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ) ಪಾಗ್ಫೋ ಹಾಳೆ/ಸಿಮೆಂಟ್ ನೆಲ/ಗಟ್ಟೆ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ,

ಅದರ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಚಿಮುಕಿನಂದೆ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬೀಲದ ಸಮೇತ 5-10 ನಿಮಿಷ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ಶಿಫಾರಿಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೋಗನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರಸಿ ಮಿಶ್ರಣ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಹದವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಕ್ಯೆ ಬೀಲ ಧರಿಸಿ ಚಿನ್ಹಿಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ನಂತರ ಈ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 3 ರಿಂದ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರ್ಹಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.

ಹೀಗೆ ಬದುಕಿದ್ದರು ನಮ್ಮ ಭಾರತರತ್ನ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ

ವರಡು ಗಂಟೆ ಯುದ್ಧ ಮುಂದುವರೆದಿದ್ದರೆ, ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ಲಾಹೋರ್ ತನಕ ತನ್ನ ಅಧಿಪತವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತಿತ್ತು.

ಎಚ್ಚೆತ್ತ ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಅವೇರಿಕದ ವುಂಂದೆ ವುಂಡಿಯೂರಿ ಕುಳಿತು, ಯುದ್ಧವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ಗೋಗರಿಯಿತು.

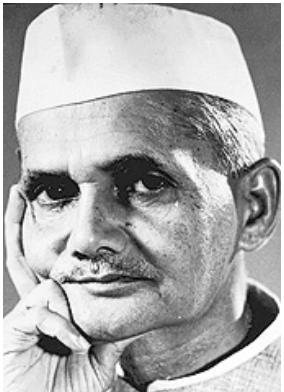
ಆಗ ಅವೇರಿಕದ ಗೋಧಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಅವುದಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಗೋಧಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟೆ ಹೇಗಿತ್ತೇಂದರೆ, ಪ್ರಾಚಿನ್ ಗಳು ತಿನ್ನಲೂ ಅನಾಧ್ಯಾದಾದ್ದು. ಈ ಆಮದು ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದ್ದ ಜವಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂ, ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ಜೊತೆಗೆ ಯುದ್ಧವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸದಿದ್ದರೆ, ಗೋಧಿಯ ರಂಧ್ರನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೇವೆಂಬ ಸೂಚನೆ ಅವೇರಿಕದಿಂದ ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರಿಗೆ ಬಂತು. ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರಿಂದ ಬಂದ ಉತ್ತರ - “ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲ”.

“ಹೊಟ್ಟಿಗೆ ಆಹಾರವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಭಾರತೀಯರು ಸಾಯಿತ್ವಾರ್ಥಿ”

-ಅವೇರಿಕದ ಕುಚೋಂಡ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ:-!!

“ದುಡ್ಡುಕೊಟ್ಟು ನಿಮ್ಮ ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೋಧಿಯನ್ನು ತಿಂದು ಆರೋಗ್ಯ ಕೆಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲು ದಾಖಲೆಯಿಂತ, ಹಸೆನಿನಿಂದ ಸಾಯುವುದೇ ವಾಸಿ. ಇಂದಿನಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಗೋಧಿ ನಮಗೆ ಬೇಕಿಲ್ಲ”

ದೇಹಲೀಯ ರಾಮಲೀಲಾ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಜನತೆಯನ್ನುದ್ದೇಶಿಸಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿ



ಮಾತನಾಡುತ್ತಾರೆ.

“ಪಾಕಿಸ್ತಾನದೊಂದಿಗೆ ಯುದ್ಧ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಅವೇರಿಕದಿಂದ ಗೋಧಿ ಆವುದಾಗುವುದು ನಿಂತಿದೆ. ದೇಶದ ಜನ ಸರಕರಿಸಬೇಕಿದೆ ಒಂದು- ನೀವು ನೇರವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಸೇನೆಗೆ ಧನ ಅಥವಾ ಆಹಾರದ ಸಹಾಯವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ವರಡು- ಪ್ರತಿ ಸೋಮವಾರ ನೀವು ಒಪ್ಪತ್ತಿನ ಉಪವಾಸ ವ್ರತವನ್ನು ಆಚರಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ದೇಶದ ಹಣಕಾಸಿನ ವ್ಯವಹಾರ ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿದಿದ್ದರೆ ದೇಶ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಕಷ್ಟಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗ ಬಹುದು.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರ ಈ ಕರೆಗೆ ಇಡೀ ದೇಶ ಓಗೊಟ್ಟಿತು. ಹಲವರು ಸೇನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರು. ಲಕ್ಷ್ಯಾಂತರ ಜನ ಸೋಮವಾರದ ಉಪವಾಸವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದರು. ಸೋಮವಾರದಂದು ಸ್ತತಃ ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರೂ ಉಪವಾಸವ್ರತವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡರು.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರ ಪತ್ತಿ ಲಲಿತಾದೇವಿಯವರು ಅನಾರೋಗ್ಯಾಧಿಕಿತರಾಗಿದ್ದರು. ಮನೆಗೆಲಸಕ್ಕಿಂತ ಕೆಲಸಹಳ್ಳಿಬ್ಬಳು ಬಂತಿದ್ದಳು. ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರು ಮಹಿಳೆಗೆ ನಾಳೆಯಿಂದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬರಬೇಡೆ” ಎಂದರು. ಆಕೆ, “ಅಲ್ಲ ನಿಮ್ಮ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ತೊಳೆಂರುವುದು. ವರ್ನನೆ ರೂಪನ್ನು ಸ್ವಷ್ಟಿಸಿಸುವುದು, ನಿಮ್ಮ ಪತ್ತಿಯ ಆರ್ಥಿಕೆಯನ್ನು ಯಾರು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಾರೆ ಸ್ವಾಮೀ” ಎಂದು ಹೇಳಿದಳು. “ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಇದು ಅನಿವಾಯ

ವವರ್ತಾ, ನಿನಗೆ ಕೊಡುವ ಸಂಬಳದ ಹಣವಾದರೂ ಉಳಿದೀತು. ದೇಶದ ಒಳಿತಿಗಾದೀತು”. ಎಂದು ಹೇಳಿದರು. ನಂತರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೆಲಸವನ್ನೂ ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರೇ ನಿಭಾಯಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಹೇಳಿಸೋಡಲೆಂದು ಟ್ರೌಟರ್ ಬರುತ್ತಿದ್ದರು. ಅವರನ್ನೂ ಕೆಲಸದಿಂದ ವಿಮುಕ್ತಿಗೊಳಿಸಿದರು. “ಮಕ್ಕಳ ಇಂಗ್ಲಿಷಿನಲ್ಲಿ ಫೇಲಾಗುತ್ತಾರೆ” ಎಂದು ಟ್ರೌಟರ್ ಹೇಳಿದ್ದಕ್ಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿ, “ಅಗಲಿ ಬಿಡಿ, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ನಮ್ಮ ಭಾಷೆಯಲ್ಲ. ಇಂಗ್ಲಿಷರು ಹಿಂದಿಯನ್ನು ಬರಿದರೆ ಅವರೂ ಫೇಲಾಗುತ್ತಾರೆ” ಎಂದರು.

ಬಂದು ದಿನ ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರ ಪತ್ತಿ, ಹರಿದುಹೋಗಿರುವ ಅವರ ಧೋತಿಯನ್ನು ಸೋಡಿ. “ಒಂದು ಹೊಸ ಧೋತಿಯನ್ನಾದರೂ ತೆಗೆದುಹೋಳಬಾರದೇ” ಎಂದು ಕೇಳುತ್ತಾರೆ. “ಅದನ್ನು ಹೊಳ್ಳಲು ಹಣವೆಲ್ಲದೆ. . .? ಬರುವ ಸಂಬಳವನ್ನೂ ಬಿಟ್ಟಾಗಿದೆ. ವುನೆಂಬ ಉಚ್ಚಾರಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡು” ಎಂದರು.

ಪ್ರಿಯ ಓಮಗರೆ,

ಅಕ್ಷೇಬರ್ 2 ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರ ಜನ್ಮದಿನ ಅಂದೇ ಗಾಂಧಿ ಜಯಂತಿಯಾ ಹೊದು - ಮಹಾತ್ಮರ ಜಯಂತಿಯನ್ನು ಪ್ರೀತಿ ಭಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಆಚರಿಸುವಾಗ - ಅದು ಶಾಸ್ತ್ರೀಜಿಯವರ ಜನ್ಮದಿನವೂ ಹೊದು - ಎಂಬುದನ್ನೇ ಬರೆಜಪ್ಪ ಜನರು ಮರೆತು ಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ನಿರ್ಬಾಕ್ಷೀ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಾಗಿರುವ ಸಜ್ಜನ ಮಹಾಪುರಷನನ್ನು ನಾವು ಸ್ಥಿರಸಬೇಕಲವೇ?

ಸಂಗ್ರಹ : ಮರು

ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಹಾನಿ ನಿವಂಹಣೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ಜೇತನಾ ಚಿ.ನ್ನೋ, ಡಾ॥ ಎಂ.ಪಿ.ರಾಜಣ್ಣ, ಮತ್ತು ಡಾ॥ ಸಿ.ಎ ದೀಪಕ್, ವಲಯ ಕೃಷ್ಣ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ವಿ.ಸಿ.ಫಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ.

ಭತ್ತದ ಇಳಿವರಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ರೋಗಗಳು ಕೂಡ ಬಹು ಹುಬ್ಬ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ನುಮಾರು 150ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಗಗಳು ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಾಧಿಸುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ರೋಗಗಳು ನಾವೂನ್ಯವಾಗಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೆಂಕಿರೋಗ ಬಹಳ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಶೇಕಡಾ ನೂರಕ್ಕೆ ನೂರರಷ್ಟು ನಷ್ಟ ಉಂಟುಪೂರ್ವಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಸಸಿಮುಡಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಕಾಳಿ ಬಲಿಯವರೆಗೂ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ; ಎಲೆ, ಗಿಣ್ಣಿ, ಕುತ್ತಿಗೆ, ತನೆ ಮತ್ತು ಕಾಳಿಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಷ್ಟಪೂರಿಯಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ನುಮಾರು 85 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ನಷ್ಟಪೂರಿಯಮಾಡುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಬಹಳ ಪ್ರಮುಖ ವಾಗಿದ್ದು, ಅದರಿಂದ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಿ ನುಮಾರು ಭತ್ತದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.30ರಷ್ಟು ನಷ್ಟಪೂರಿಯಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜು ಪೂರ್ವಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಂತಹೀ ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಇದೊಂದು ತೀವ್ರ ಹಾನಿಕಾರಕ ರೋಗವೇನಿಸಿದೆ. ಮಂಡ್ಯ ಮತ್ತು ಮೈನೂರು

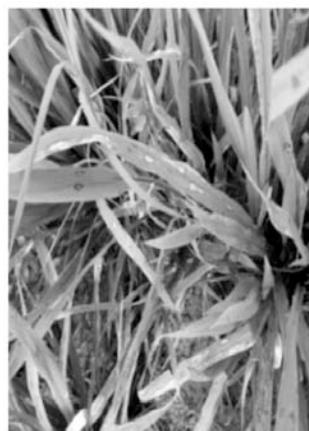
ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ 1996, 2009, 2013, 2014 ಮತ್ತು 2015 ರ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವು ಬಹಳ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದು ಭಾರಿ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಮಂಡ್ಯ ವಿಜಯ, ಜಯ, ಜ್ಯೋತಿ, ಏ ಆರ್ 64 ಮತ್ತು ಎಂಟಿ.ಯು 1001 ತಳಿಗಳು ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಸುಲಭವಾಗಿ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ.

ಬೆಂಕಿ ರೋಗ

- ಈ ರೋಗವು ಹಿರಿಕುಲೇರಿಯಾ ಒರ್ದೇಜೇ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.
- ಈ ರೋಗದಿಂದ ಆಗುವ ನಷ್ಟಪೂರಿ ಹಾನಿಗಳ ಅಯ್ಯೆ, ರಸನೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ, ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿಯ ಕಾಲ ಮುಂತಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು : ಸಸಿಮುಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗೆ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದ್ದಿವೆ. ನಂತರದಲ್ಲಿ ಈ ಚುಕ್ಕಿಗಳು ದೊಡ್ಡಾಗಿ, ಪಜ್ಜುಕಾರ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಒಂದೇ ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಚುಕ್ಕಿಗಳಾಗಬಹುದು. ರೋಗ ತೀವ್ರವಾದಂತಲ್ಲಿ ಚುಕ್ಕಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಡೀ ಎಲೆಯನ್ನು,

ನಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಯನ್ನು ಆವರಿಸಿ ಒಣಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ದೂರದಿಂದ ಇಂತಹ ಸಸಿಯನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಸುಟ್ಟಿಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಎಂದು ಹೆಸರು. ಎಳೆಯ ಪೈರಿಗಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆದು ನಿತ ಪೈರಿಗೂ ಸಂಕ ಈ ರೋಗ ತಗುಲಬಲ್ಲದು. ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೇವಲ ಎಲೆಯ ಮೇಲಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ತನೆಗಳ ಮೇಲೂ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದ್ದಿವೆ. ಕಾಂಡ ಅದರಲ್ಲಿ ಗಿಣ್ಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಹಜವಾದ ಹಾಸಿರು ನಾಶವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಮಜ್ಜಿಗಳು ಕಾಣಬಬುತ್ತವೆ. ಹೂಪು ಹಾಗೂ ತನೆ ಬರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತನೆಯ ಬುಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 2.5 ರಿಂದ 4.0 ಸೆ.ಮಿ. ಭಾಗವು ಹಾಸಿರು ಅಥವಾ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಕುಮೇಳಾವಾಗಿ ಒಣಗಲು ಆರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಬಹಳ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಗಾಳಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಹರಡಿ ಎಲ್ಲಾ ತನೆಗಳಿಗೆ ಅವರಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾಳಿ ಕಟ್ಟಿವ ಮೊದಲೇ ಈ ಭಾಗಕ್ಕೆ ರೋಗ ತಗುಲಿದರೆ ಕಾಳಿ ತುಂಬದೆ ಜೊಳ್ಳಾಗಿ ತೀವ್ರವಾದ ನಷ್ಟಪೂರುತ್ತದೆ. ಕಾಳಿ ಕಟ್ಟಿದ ನಂತರ ರೋಗ ತಗುಲಿದರೆ ಕಾಳಿ ಮೂರಿವಾಗಿ ಬಲಿಯದೆ ಹೋಗಬಹುದು.



ಎಲೆ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿರುವ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಚಿಹ್ನೆಗಳು

ಕೆಲವೇಂದು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಕತ್ತಿನ ಭಾಗ ಮುರಿದು ತನೆ ಜೋತು ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡೆ 90 ರಿಂದ 100 ರಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗ ಬಾಧೆ ಮತ್ತು ಹರಡುವಿಕೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳು.

ರೋಗದ ಮೂಲ ಸೋಂಕು ಅನರೆ ಸಸ್ಯಗಳಾದ ಕೆಲವು ಜಾತಿಯ ಹುಲ್ಲುಗಳಿಂದಲೂ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಗಿಡದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಇಲ್ಲವೇ ಬೀಳಿದಿಂದಲೂ ಮೂಲ ಸೋಂಕು ಬರಬಹುದು, ರೋಗ ಉಳಿಂಬಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದಿನದ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಗಿರುತ್ತದೆ, ತಂಪಾದ ರಾಶಿ ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಾಗೆ,

86–98% ಆರ್ಥಿಕವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಬರುವ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ರಾಶಿಯ ಉಷ್ಣತೆ 20°C , ದಿನದ ಉಷ್ಣತೆ 30°C ಸೆ, ದಿನದಲ್ಲಿ 14 ಫೋಟೋಜಿಳ ಕಾಲ ಬೆಳಕು ಇದ್ದ ಹಾಗೂ ತುಂತುರು ವುಳಿಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಲು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾತಾವರಣವಾಗಿದ್ದ ಇದಲ್ಲದೆ ಅತಿಯಾದ ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆ, ಒತ್ತಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ರೋಗ ಸಹಿಪ್ಪತೆ ಇಲ್ಲದ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಹಾಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕೋಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ರೋಗ ತೀವ್ರವಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ತಡವಾದಲ್ಲಿ ರೋಗಾಣ ಬಾಧಿಸಿ ರೋಗದ ಹಾವಳಿ ಉಳಿಂಬಾಗುವುದು.



ಕತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ



ಗಿಣ್ಣ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ

ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳು

- 1) ಬೇಸಾಯದ ಕ್ರಮಗಳು
 - ಆಳವಾದ ಮಾಗಿ ಉಳಿಮೆ
 - ಹಾಸಿರೆಲೆ ಮತ್ತು ಕೋಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಮಾಡುವುದು.
 - ಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರಬಹುದಾದ ಭತ್ತದ ಕನು, ಕೂಳಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು
 - ಹಲವಾರು ರೋಗಾಣಗಳು ಬದುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಹಲವು ಜಾತಿಯ ಹುಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ ಜಮೀನಿನ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಹಾಗೂ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಜಾತಿಯ ಕಳಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.

- ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಹಾವಳಿ ಬಹಳವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ನಾಟೀಯನ್ನು ತಡವಾಗಿ ಮಾಡದೆ ಬೆಳೆಯು ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕೆ ಸಿಕ್ಕಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ನಾಧ್ಯಪೋ ಅಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದರೆ ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸತತವಾಗಿ ಭತ್ತವನ್ನೇ ಬೆಳೆಯುವುದರ ಬದಲು ರಾಗಿ, ಕಬ್ಬಿ, ಜೋಳ, ದ್ವಿದಳಧಾನ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.

2) ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ:

ರೋಗ ಸಹಿಂಷ್ಟುತಾಶಕ್ತಿಯಿರುವ ತಳಿಯ ಬಳಕೆ : ಬಿಆರ್-2655 ಮತ್ತು ರಾಶಿ

3) ರೋಗ ಮುನ್ಹಿಚನಾ ಪದ್ಧತಿ

ಬೆಂಕೆ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗೆ ರಾತ್ರಿಯ ಉಷ್ಣತೆ 20° ನೆ, ದಿನದ ಉಷ್ಣತೆ 30° ನೆ, ದಿನದ ಬೆಳಕು 14 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ, ರಾತ್ರಿಯ ಕತ್ತಲೆ ಬೆಂಕೆರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳು.

10 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲಯಿದ್ದು ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ತೇವಾಂಶ ಶೇ.92 ಇದ್ದು, ಬಿಟ್ಟು ಬಿಟ್ಟು ಮುಳೆ ಬುದುವುದು ಹಾಗು ಮುಂಜಾನೆ ಇಬ್ಬನೀ ಬೀಳುವುದು ರೋಗ ಹೈರಂಭವಾಗಲು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣ. ಅದ್ದರಿಂದ ಈ ವಾತವರಣವಿದ್ದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಕುತ್ತಿಗೆ ರೋಗ ಮುನ್ಹಿಚ್ಚಿಕೆಯಾಗಿ ಶೇ. 5 ರಷ್ಟು ತನೆ ಹೊರ ಬಂದಾಗ ಅಥವಾ ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ತನೆ ಹೊರ ಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

4) ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ

ಬೀಜೋಪಚಾರ

ಬೆಂಕೆ ರೋಗದ ರೋಗಾಳುವು ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಭಿತವಾಗಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಾರ್ಬೋಂಡೆಚಿಮ್ ನ್ನು 4 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಬಿಜಕ್ಕೆ ಬೆರಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಬೆಂಕೆರೋಗ ಬೆಂಕೆರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳು.

ಬಾಧಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಸ್ಟ್ರೆಕ್ಷಿಝೋಲ್ 75 ಡಬ್ಲೂಪ್ಲೈ 3 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ (25.ಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 75ಗ್ರಾಂ) ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ವಿಧಾನ

ಭತ್ತ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಮುನ್ನ (ಬಣ) ಅಥವಾ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ಶಿಥಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು (25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ವರ್ಕರೆ) ಹಳ್ಳಿಕ್ಕೂ ಹಾಳೆ/ಸಿಮೆಂಟ್ ನೆಲ/ಗಟ್ಟಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ, ಅದರ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸಿಬೇಕು. ಶಿಥಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರಸಿ ಮಿಶ್ರಣ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಹಡವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಧರಿಸಿ ಜೆನ್ಯಾಗಿ ಬೆರಸಿ ನಂತರ ಈ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 3 ರಿಂದ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.

ರೋಗಗಳು	ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳು
ಬೆಂಕೆರೋಗ	ಟ್ರೈಸ್ಟ್ರೆಕ್ಷಿಝೋಲ್ 75 ಡಬ್ಲೂಪ್ಲೈ ಎಡಿಫಿನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ ಕಿಟಾಡಿನ್ 48 ಇ.ಸಿ ಕಾರ್ಬೋಂಡೆಚಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲೂಪ್ಲೈ ಟೆಬುಕೋನಜೋಲ್ 50% +ಟ್ರೈಪ್ಲೆಮ್ಲಿಸ್ಟೆಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 25% ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕ (ನೆಟ್ವೋ 75 ಡಬ್ಲೂಪ್ಲೈ)
ಕುತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕೆ ರೋಗ	ಟ್ರೈಸ್ಟ್ರೆಕ್ಷಿಝೋಲ್ 75 ಡಬ್ಲೂಪ್ಲೈ ಟ್ರೈಪ್ಲೆಮ್ಲಿಸ್ಟೆಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್, ಶೇ25+ಟೆಬುಕೋನಜೋಲ್ ಶೇ 5 (ನೆಟ್ವೋ 75 ಡಬ್ಲೂಪ್ಲೈ) ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕ * ಶೇ. 5 ರಷ್ಟು ತನೆ ಹೊರ ಬಂದಾಗ ಅಥವಾ ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ತನೆ ಹೊರ ಬರುವ ಹಂತದ ಸಿಂಪರಣೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಕೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.

ನುಗ್ರೀಯಾಲ್ಲ ಪರಾಗನ್ಸ್ವಾರ್ಥ - ಕೀರ್ತಣಗಳ ಪಾಠ

ಡಾ॥ ವೈ.ಕೆ.ಕೋಟೆಕಲ್ರು ಮತ್ತು ಮಹೇಶ ಮರ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ-587103
ಮಿಂಚಂಚೆ: dsw@uhsbagalkot.edu.in / maheshento@gmail.com

ಹೊನಾಲೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗಾಗಿ ಅಂಡಾವಳ ಹಾಗೂ ಅಂಡಾಂಶಯ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಶಲಾಕ ಮುಖಾಂತರ ಪರಾಗರೇಣು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ, ಅವುಗಳು ಅಂಡಾಂಶಯದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದುಗ ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿದ ವೇಗ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ. ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಸಮುದ್ರದ ಅಂಚಿನಿಂದ ಹಿಡಿದು ಮರುಭೂಮಿ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳವರೆಗೆ ವಾಪಿಸಿವೆ. ನುಷಾರು 95 ಪ್ರತಿಶತ ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಸಿಗುತ್ತವೆ. ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು ನುಷಾರು 140 ಮಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ವಿಕಸನ ಹೊಂದಿದವೇಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತೀಳಿದುಬಂದಿದೆ (ಸಿಂಪ್ಸನ್ 2010).

ಹೂಲಿಡುವ ಸನ್ಸ್ಕರಣೆ ಭೂಮಿಗೆ
ಬರುತ್ತಿದೆ ನಿಸ್ಸೆ ಧೃಶ್ಯಾವಳಿ, ಪ್ರಾಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆ
ಮತ್ತು ಪೂರ್ಗಾರ್ಥ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರೋಮಾಂಚಕಾರಿ
ಬದಲಾವಣೆಯಾದವು. ಹೂಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ
ಬಣ್ಣಗಳು, ಪರಿಮಳ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರದ
ದಳಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ
ಪೂರ್ಗಾರ್ಥಕಾರಿಗಳು ಅಕ್ಷರ್ಣಿತವಾದವು. ಕೆಲವು

ಮಹಾಗಳು ವಾಸನೆ ಹೊರಸೂಸುವ ಮೂಲಕ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಿದವು. ಅದರಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಆಕರ್ಷಿತವಾದವು. ಹೀಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಬೆಳೆಯಿತು. ಅವುಗಳ ಉಳಿವಿಗೆ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ ಹಾಗೂ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲ್ಲ ಹೋಯಿತು. ಹೀಗೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಹಾಗೂ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವೆ ಬಿಡಲಾರದ ನಂತಿಗೆ ಬೆಳೆಯಿತು!

ಅದೇ ರೀತಿ ಮೊರಿಗಾ ಓಲಿಫೆರ್ ಎಂದು
ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ನುಗ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ
ಕಟ್ಟಲು ಪರಾಗಸ್ಟರ್ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯಲೇವೇಹು.
ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪರಕೆಯ ಪರಾಗಸ್ಟರ್ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲೆ
ಅವಲಂಬನೆಯಾಗಿರುವದರಿಂದ, ಅದರಲ್ಲಿ
ಹಲವಾರು ಜ್ಯೋತಿಕ ಹಾಗೂ ಅಜ್ಯೋತಿಕ ಅಂಶಗಳ
ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಜ್ಯೋತಿಕ
ಅಂಶಗಳು ತಮ್ಮ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧದಲಾಭವನ್ನು
ಸನ್ಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪರಾಗ ಸ್ಟರ್ಕಾಗಳಿರಿಂದೂ
ಪಡೆಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಪರಾಗಸ್ಟರ್ ಕಗಳು ಪರಾಗರೇಣು
ಹಾಗೂ ಮಕರಿಂದವನ್ನು ಪಡೆದು, ಸನ್ಸ್ಯಗಳಿಗೆ
ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ (ಇಳಿವರಿ)ಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ
ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಅಜ್ಯೋತಿಕ
ಪರಾಗಸ್ಟರ್ ಕಗಳ ಕ್ರಿಯೆಯು ಗಳಿ ಹಾಗೂ

నీరిన ముబాంతర నడియువ క్రియెయాగిదే.
నుగ్గేయు వషట్కొత్తిస హో బిడువదరింద
పరాగ్నశైక్షణిక జీచువటికి అత్యంత అవశ్యక.
నుగ్గే నాటి మాడిద ఇల్లవే, కట్టావుమాడిద
6 తింగళిగి హో బిడలు వ్యారంభవాగుత్తదే.
సాకష్టు ప్రమాణిదల్లి హో బిడువదరింద
సాకష్టు ఇళువరియన్న నిరీక్షిసుఖముదాగిదే.
ఆదరే ఈ హోగళల్లి సరియాద సమయదల్లి
పరాగ్నశై క్రియె నడేదు, ఘలువ్వుదవాదరే
మాత్ర సరియాగి కాయి కట్టుత్తదే. ఎల్లపూ
సుత్కమాగి నడేదరే ప్రతిగింజ్ఞ 300-600 నుగ్గే
కాయిగళన్న పడేయబముదాగిదే. హిగే
ఇన్నా అతి కేచ్చిన ఇళువరి పడేయబేకాదరే,
నుగ్గే బేళే పరిసరందల్లి పరసీయ పరాగ్నశైక్షి
సహాయ మాడువ కలవారు కేటగళన్న
నావు ఉత్సేజిసబేకాగుత్తదే. హగలినల్లి
జెట్టువటికేయిందిరువ కేటగళు విలేవాగి
6.00 రింద 3.00 రవరేగే క్రియాత్మకవాగిరుత్తవే.
ఇంతక ఉవాకారి కేటగళన్న గురుతిసి,
అప్పగళ సంపాదిసే కుమ తేగేదుశోభేకాగిదే.

ನುಗೆ ಬೆಳೆ ಪರಿಸರದ ಅಭಾಸ ಕೈಗೊಂಡಾಗ,
ಅಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಕೀಟ ಮತ್ತು ಕೀಟೇತರ
ಪಾಣಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1. ನುಗ್ನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳು

ಅ. ಸಂ.	ಕೀಟದ ಹೆಸರು (ಕುಟುಂಬ)	ಹೊಳಗೆ ಬೇಟಿ ಕೊಡುವ ಸಮಯ	ಅವಲಂಬನ ಸ್ಥಾವರ
1.	ಹ್ಯಾಮೆಲ್ಲಿಡ್ರಿಪ್ಸ್ ಸಿಲೋನಿಕಸ್ (ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿಗಳು)	ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ	ಪರಾಗುರೇಣು, ಮಕರಂದ
2.	ಮೈಕ್ರೋಸೆಫಾಲೊಡ್ರಿಪ್ಸ್ ಅಬ್ಜ್ಯಾಮಿನಾಲಿಸ್ (ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿಗಳು)	ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ	ಪರಾಗುರೇಣು, ಮಕರಂದ
3.	ರೆಪ್ಪುಲೊಕೋಪಾ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಗುಂಗಿ ಹುಳು)	ಹಗಲು	ಪರಾಗುರೇಣು, ಮಕರಂದ
4.	ಎಪಿಸ್ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಜೀನನ್ನೊಳಗಳು)	ಹಗಲು	ಪರಾಗುರೇಣು, ಮಕರಂದ
5.	ವೆಸ್ಟ್ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಕಣಜರಗಿ)	ಹಗಲು	ಪರಾಗುರೇಣು, ಮಕರಂದ
6.	ಪಾತರಗಿತ್ತಿಗಳು (ಪಾಸಿಲಿಯೋನಿಡೆ)	ಹಗಲು	ಮಕರಂದ
7.	ಪಾತರಗಿತ್ತಿ (ಪೈರಿಡೆ)	ಹಗಲು	ಮಕರಂದ
8.	ದುಂಬಿಗಳು (ಕೊಲಿಯೊಪ್ಸ್ರೆರಾ)	ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿ	ಮಕರಂದ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳು ಸಾಕಷ್ಟಿವೆ. ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕೀಟ ಪ್ರಂಬಂಧದ ದೈಸ್ಸಾಫ್ರಾ (ಡಿಪ್ಸಿ), ಹೈಮಿನಾಫ್ರಾ (ಜೀನುನೋಣ/ಕಣಜರಗಿ/ಇರುವೆ ಇತ್ಯಾದಿ), ಲೆಪಿಡಾಫ್ರೆರಾ (ಚಿಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಪತಂಗಗಳು) ಹಾಗೂ ಕೋಲಿಯೊಪ್ರೆರಾ (ದುಂಬಿಗಳು) ಪಂಗಡಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದವು ಆಗಿವೆ. ವಿವಿಧ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಜೀನುನೋಣಗಳು, ಗುಂಗ ಹುಳುಗಳು, ಪಾತರಗಳಿಗಳು ನ್ಯಾಗ್ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಹೂವಾಡುವಾಗ ತಮ್ಮ ಸಂತ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಭೇಟಿಕೊಡುವದರ ಜೊತೆಗೆ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆ.

ನ್ಯಾಗ್ಯು ಹಲವಾರು ಹೈಪ್ಸಿಕಾಂಗಳ ಆಗ್ರಹಾಗೂ ಬಹು ಉಪಯುಕ್ತ ಜೈವಧಿಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವದರಿಂದ ನ್ಯಾಗ್ಯು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮುಖ್ಯ.

1. ಹಾಘೆಲ್ಲಿತ್ರಿಪ್ಸ್ ಸಿಲೋನಿಕನ್ (ಡಿಪ್ಸಿ ನುಶಿಗಳು), ವೆನ್ಯೂಕೆಲ್ಲನೆಫಾಲೋಧಿಪ್ಸ್ ಅಬ್ಬಾಮಿನಾಲಿನ್ (ಡಿಪ್ಸಿ ನುಶಿಗಳು):

ಇವು ಎರಡು ಜಾತಿಯ ನುಶಿಗಳು ನ್ಯಾಗ್ಯು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆ ನಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇವು ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ್ವಾಗಿದ್ದು ವಯಸ್ಸ ಕೀಟಗಳು ರಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಹೂಗಳ ಪರಾಗರೇಣ ಮತ್ತು ಮುಕರಂದವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಪರಾಗರೇಣ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಅವು ಮತ್ತೊಂದು ಹೂವಿಗೆ ರಸಹಿರಲು ಹೋದಾಗ ಹೂವಿನ ಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತವೆ.

2. ರೆನ್ಯೂಲೋಕೋಂಪಾ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಗುಂಗ ಹುಳುಗಳು):

ಈ ದುಂಬಿಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಣ್ಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಟೊಂಗೆಗಳ ಮೇಲೆ ರಂಡ್ರ ಮಾಡುವದರ ಜೊತೆಗೆ ಹಾಗೂಳಿಂದ ಪರಾಗರೇಣ ವುತ್ತು ಮುಕರಂದವನ್ನು ಹೀರಿ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ರೆನ್ಯೂಲೋಕೋಂಪಾ



ನ್ಯಾಗ್ಯುಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೆನ್ಯೂಲೋಕೋಂಪಾ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಗುಂಗ ಹುಳುಗಳು)

ಬೆಳೆಯ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಶೂದಲುಗಳು ಹರಡಿರುವದರಿಂದ ಪರಾಗರೇಣ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಹೂವಿನಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಹೂವಿಗೆ ಚಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಪರಾಗ ಬುಟ್ಟಿಗಳು ಜೀನುನೋಣಗಳ ಹಿಂಗಾಲುಗಳ ಕೆಲಸಗಾರ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವವು. ಜೀನುನೋಣಗಳ ಕಾಲುಗಳು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮುಂದಿನ ಎರಡು ಕಾಲುಗಳು ಅವುಗಳ ಮೀನೆ ಮತ್ತು ಮೈಮೇಲಿನ ಪರಾಗ ಹಾಗೂ ಮುಕರಂದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಹೀಂದಿನ ಎರಡು ಕಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ವುಕರಂದ ಶೇಳಿಸಿಸಲು ಬುಟ್ಟಿಗಳ ಅಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪರಾಗ ಹಾಗೂ ಮುಕರಂದವನ್ನು ತಮ್ಮಗೂಡಿಗೆ ತರಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ತಮ್ಮ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ನಿರತವಾಗಿರುವಾಗ ಜೀನುನೋಣಗಳು ಹೂಗಳ ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ತರ್ಕ್ರೀಯೆ ನೇರವಾಗಿ ಸಹಾಯಮಾಡುತ್ತವೆ.

3. ಎಪಿನ್ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಜೀನುನೋಣಗಳು):

ಎಪಿನ್ ಪ್ರಭೇದದ ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಕೀಟಗಳು ನ್ಯಾಗ್ಯು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಸಿಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಬೆಳಗಿನ ಜಾವ 7 ರಿಂದ 8 ಗಂಟೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದು. ತಮ್ಮ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಮುಕರಂದ ಹಾಗೂ ಪರಾಗಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬನೆಯಾಗಿರುವದರಿಂದ ನ್ಯಾಗ್ಯು



ನ್ಯಾಗ್ಯುಲ್ಲಿ ಎಪಿನ್ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಜೀನುನೋಣಗಳು) ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವದು



4. ವೆನ್ನ್‌ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು (ಕಣಜರಗಿ)

ಕಣಜರಗಿ ಕೀಟಗಳು
ಮತರಂದವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ.
ಇವುಗಳು ಹಗಲುಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ
ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಇರುತ್ತವೆ.
ಈ ಪ್ರಭೇದದ ಕೀಟಗಳು ಬಿಳಿ
ಬಣ್ಣದ ಹೂಗಳನ್ನು
ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತವೆ.



5. ಪಾತರಗಿತ್ತಿಗಳು

ಹಲವಾರು ಪ್ರಭೇದದ ಪಾತರಗಿತ್ತಿಗಳು
ಹಗಲು ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಮತರಂದವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ.
ಪಾತರಗಿತ್ತಿಗಳು ಹೂಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ
ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸುವ ನಾವುಧ್ಯೇ
ಹೊಂದಿರುವದರಿಂದ ಹಾಗೂ ವಾಸನೆಯ
ಮುಖಾಂತರ ಬೇಕಾದ ಆಹಾರ ಹೂಗಳನ್ನು
ಹುಡುಕುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ

ದೊಡ್ಡದಾದ ನಳಿಕೆ ಇರುತ್ತದೆ. ನಳಿಕೆಯಾಕಾರದ
ಬಾಯಿ ಮುಖಾಂತರ ಹೂಗಳ ಮತರಂದವನ್ನು
ಸರ್ಪಿಸುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಮತರಂದವನ್ನು ಸೇವಿಸಲು
ವಿವಿಧ ಹೂಗಳಿಗೆ ಬೇಟೆಕೊಟ್ಟಾಗ ಅವುಗಳ
ಶರೀರಕ್ಕೆ ಕಾಲುಗಳಿಗೆ, ಪಕ್ಕಗಳಿಗೆ ತಗುಲಿದ
ಪರಾಗಾನ್ನರೇಣುಗಳು ಬೇರೆ ಹೂಗಳಿಗೆ
ಪಸರಿಸುವದರಿಂದ ಪರಾಗಾನ್ನರ್ ಕ್ರಿಯೆ
ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಹೀಗೆ, ಹಲವಾರು ಕೀಟಗಳು ತಮ್ಮ
ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಮುಡುಕಾಟಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ
ಹೂಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಕ್ಷೇಯ ಹಾಗೂ ಪರಕ್ಕೇಯ
ಪರಾಗಾನ್ನರ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿರಿಡಕ್ಕೂ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.
ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬನೆಗೆ
ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ ಇದಾಗಿದೆ!

ಮಹಿಳೆಯೊಬ್ಬತ್ತ ನರಜಿವಾದ ತ್ರಷ್ಣೆ

ದೇಹ ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಅರಿಶಿಣ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಕೈ ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಮುದರಂಗಿ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಬೃತಲೆ ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಸಿಂಧೂರ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಹಣೆ ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಕುಂಕುಮ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಮೂಗು ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಮೂಗುತಿ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಕೊರಜು ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಮಾಂಗಲ್ಯ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಕೈ ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಬಳೆಗಳು ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಕೈ ಬೆರಳು ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಉಂಗುರ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಕಾಲು ನನ್ನದು - ಅದರೆ ಕಾಲೀಜೆ / ಕಾಲುಂಗುರ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ದೊಡ್ಡವರ ಪಾದಗಳಿಗೆ ನಮಸ್ಕಾರ ನಾನು ಮಾಡುವೆ....

ಆದರೆ ಅವರ ಶುಭ ಹಾರ್ಡೆಕೆ 'ದೀಘ ಸುಮಂಗಲೀ ಭವ' ಅಂತ ಹೇಳುವುದು ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಮನು ನನ್ನದು / ರಕ್ತ ನನ್ನದು / ಹಾಲು ನನ್ನದು - ಆದರೆ ಮನು ಸರಕ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ....

ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲವೂ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆತುಗೊಂಡಿದೆ. ನಮ್ಮತೆಯಿಂದ ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಏನಿದೆ ನನ್ನ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ?



- ಮ.ರು.

ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯ ಹೊಂದಲು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸೊಪ್ಪುಗಳ ಮಹತ್ವ

ಜಮುನಾ ಅರಸ್, ನಿವೃತ್ತ ಆಹಾರತಜ್ಞರು ಡಾ. ಅರುಣ್ ಬಳಂಪಟ್ಟಿ, ಯೋಜನಾ ಸಂಯೋಜಕರು, ಕೃಷಿವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಸುತ್ತೂರು

ಅರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಪಾತ್ರ

ಆಹಾರವು ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ದೇಹದ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಆಹಾರದಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಹೌಸ್ಟಿಕಾಂಶಗಳಾದ ಶರ್ಕರ್ ಲಿಪ್ಟ್, ಸಸಾರಜನಕ, ಕೊಬ್ಬಿ, ಅನ್ನಾಗಳು, ಖನಿಜ, ಲವಣಗಳು, ನಾರು ಮತ್ತು ನೀರಿನಾಂತರ. ಈ ಹೌಸ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ನಾವು ಸೇವಿಸುವ ಆಹಾರಗಳಾದ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯ, ಬೇಳೆ ಕಾಳಿಗಳು, ಎಣ್ಣೆ, ಬೆಣ್ಣೆ, ತುಪ್ಪ, ಕರಟು ಕಾಯಿಗಳು, ಹಣ್ಣು, ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು, ಹಾಲು, ವೂಂಸ, ವೋಟ್ಟೆ, ಸಾಂಭಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರುಚಿಯಾಗಿ, ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿ, ಸುವಾಸನಸೆಯುಳ್ಳ ಹೌಸ್ಟಿಕ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೌಸ್ಟಿಕ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ದುಬಾರಿ ಬೇಲೆಯೂ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ, ಕಡಿಮೆ ಬೇಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರ ಕೈಗೆಟುಕುವ, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಬೇಲೆಯಾದರೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೌಸ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ಸೊಪ್ಪಿನ ಉಪಯೋಗದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಈ ಕಿರುಲೇವು ಜನ ಸರ್ವಾನ್ವಯಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ ಎಂಬ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ವೈಕೆ ICMR ಶಿಥಾರನ್ನು ಪ್ರಕಾರ ಕೆಂಪ್ 250 ಗ್ರಾಂ ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ 50 ಗ್ರಾಂ ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಬೇಕು. ಈ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಣೆಯ ಆಹಾರವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಈ ಆಹಾರಗಳು ನಮ್ಮ ರಕ್ತದ ಅಷ್ಟು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಘಾತಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಂಬಲಾಗಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾರ್ಥಿಕ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಹಕಾರಿ. ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸುವಾಗ ಅದರಲ್ಲಿ 100

ಗ್ರಾಂ ಸೊಪ್ಪು 75 ಗ್ರಾಂ ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ 75 ಗ್ರಾಂ ಇತರೆ ತರಕಾರಿಗಳು ಪ್ರತಿ ದಿನದ ಉಂಟದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಆದರೆ ಸಮಿಕ್ಷೆ ಪ್ರಕಾರ ದಿನಸೀತ್ಯ ಸೊಪ್ಪಿನ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ‘ಎ’ಅನ್ನಾಗಿ ಹಾಗೂ ರಕ್ತ ಹೀನತೆ ಸಮನ್ವಯಗಳನ್ನು ಶೇ 40 ರಷ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಎಷ್ಟು ವಿವಿಧ ಸೊಪ್ಪುಗಳು ಇವೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಹೌಸ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ಯಾವುದು, ಯಾವ ರೀತಿ ದೇಹದ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ಎಂಬ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ಸೊಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಮೂರಾಗು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು. ಅವುಗಳು

1. ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಸೊಪ್ಪುಗಳು: ಇವುಗಳನ್ನು ಸಸೀ/ಕಾಂಡ ನೆಟ್ಟು ಬೆಳಸಬಹುದು. ಇವು ಬಹಳ ಪರ್ವಗಳವರೆಗೆ ಇಜುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಉದಾ: ಬಸಳೆ, ನುಗ್ಗೆ, ಅಗನೆ, ಕರಿಬೇವು, ಚಕ್ರಮುನಿ, ಮಂಡಿ ಇತ್ಯಾದಿ
2. ವಾರ್ಷಿಕ ಸೊಪ್ಪುಗಳು: ಇವುಗಳನ್ನು ಪರ್ವದ ಯಾವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇವುಗಳು 25-30 ದಿನದೊಳಗೆ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಬುರುತ್ತವೆ. ಉದಾ: ದಂಟು, ಕೊತ್ತಂಬರಿ, ಹಾಲಕ್ಕೆ, ಮೆಂತೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.
3. ಕಳೆ ಸೊಪ್ಪುಗಳು: ಈ ಸೊಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ. ಇವು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ತೊಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಉದಾ: ಗೋಣಸೊಪ್ಪು, ಹೊನಗೊನೆ, ಒಂದೆಲಗ, ಮುಳೆಸೊಪ್ಪು, ಅಸ್ಸೆಸೊಪ್ಪು, ಗಳಿಕೆ, ಇತ್ಯಾದಿ, ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಬೆರೆಕೆ ಸೊಪ್ಪು ಎಂದು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಸೊಪ್ಪಿನ ಉತ್ತಮ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

- ಕೆಂಪು ದಂಟಿನಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿರುವ ನಾರಿನಾಂಶ ಪುಲಬಢಿಯನ್ನು ನಿರಾರಿಸುತ್ತದೆ. ನಿರಧಾನವಾಗಿ ಪಡನವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮುದುಡುವುದರಿಂದ ಸ್ಥಾಳಕಾಯ ಹಾಗೂ ಸಿಹಿಮುಂತ್ರ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಫೈಟೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು (Phytochemical) ಕ್ಷಾಸರಿನ್ನು ದೂರ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ಒಂದಲೆಗ ಬುದ್ಧಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ದೊಡ್ಡಪತ್ರೆ ಅಲಜ್ಇಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿತ್ತದೆ.
- ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿರುವ ‘ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ’ ಹಾಗೂ ‘ಕೆ’ಅನ್ನಾಗಿ ರಕ್ತ ಹೀನತೆ ಕಾಪಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿರಿಸಿ ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ.
- ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿರುವ ‘ಸುಣಾಂಶ’ ದಂತ ಮತ್ತು ಮೂಳೆಗಳ ಧೃತಿಗೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಷಣಿಗೆ ಅಗತ್ಯ.
- ಇದರಲ್ಲಿರುವ ‘ಎ’ ಅನ್ನಾಗಿ ಪ್ರೋಫಾಲಿ ಯಾದ ಕ್ಯಾರೋಎಟಿನ್ ಕಟ್ಟಿನ ಧೃಷ್ಟಿ ಕಾಪಾಡಲು, ಚರ್ವಾದ ಹೊಳಿಪು ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕೂಡಲಿನ ಬೆಳೆಷಣಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ
- ನಾರಿನಾಂಶ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಬ್ಬಿನ್ನು ಹಿಂದಿಕೊಂಡು ದೇಹದಿಂದ ಹೊರಹಾಕುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹೃದಯ ರೋಗಿಗಳೂ ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ಹೊಕೋಸಿನ ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ 40 ರಷ್ಟು ‘ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ’ ಇದೆ ಇವೆಲ್ಲಾದು ಪ್ರಯೋಜನ ನೀಡುವ ಸೊಪ್ಪಿನ್ನು ‘ಹೌಸ್ಟಿಕಾಂಶ ಖನಿಜ’ ಹಾಗೂ ‘ಬಡವರ ಟಾನಿಕ್’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿ 1 ರಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸೊಪ್ಪುಗಳ ಹೌಸ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ವಿವರ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ಣಾಟಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪ್ರತಿ 100 ಗ್ರಾಮ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ಪಟ್ಟಿ-1 (ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸೊಪ್ಪುಗಳು)

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಹೆಸರು	ಸಸಾರಜನಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಚೊಬ್ಬ (ಗ್ರಾಂ)	ಶತಕ್ತಿ (ಕೆ.ಕ್ರ್ಯಾ.)	ನಾರಿನಾಂಶ (ಗ್ರಾಂ)	ಸುಫ್ಳಾಂಶ (ಮೀ.ಗ್ರಾ.)	ಕ್ಷಾದೋಟಿನ್ (ಮೂಲ್ಯಗ್ರಾಂ)	ಕಳ್ಳಿಕಾಂಶ (ಮೀ.ಗ್ರಾ.)
ಒಹಮಾಷಿಕ ಸೊಪ್ಪುಗಳು								
1.	ಅಗಸೆ	8.4	1.4	93	2.2	1130	45.000	3.9
2.	ಕರೆಬೇವು	6.1	1.0	108	6.4	830	7560	0.9
3.	ನುಗ್ಗೆ ಸೊಪ್ಪು	6.7	1.7	92	0.9	440	6780	0.85
4.	ಪುಂಡಿಸೊಪ್ಪು	1.7	1.1	—	5.6	172	2898	2.28
5.	ಹುಣಸೆ ಎಲೆ	5.8	2.1	115	1.9	101	250	0.30
6.	ಜತ್ಕೆಮುನಿ	6.8	3.2	103	1.4	570	5706	28.0
7.	ಬಸಳೆ	2.8	0.4	32	—	200	9360	10.0
8.	ಪುದೀನ	4.8	0.6	48	2.0	200	1620	15.6
9.	ವೀಳ್ಳಿದಲೆ	3.1	0.8	44	2.3	230	3760	10.6
ಬಾಷಿಕ ಸೊಪ್ಪುಗಳು								
10.	ದಂಟು	3.0	0.7	26	1.0	200	20.160	—
11.	ರಾಜಗಿರಿ	5.6	1.0	67	2.1	530	3564	18.4
12.	ಎಲೆಕೋಸು	1.8	0.1	27	1.0	398	120	0.8
13.	ಹೂಕೋಸು ಎಲೆ	5.9	1.3	66	2.0	626	—	40.0
14.	ಕ್ಯಾರೆಟ್ ಎಲೆ	5.1	0.5	77	1.7	340	57.06	8.8
15.	ಜಕ್ಕೋತೆ	3.7	0.4	30	—	150	1740	4.2
16.	ಸೊಟಿನ ಕಡ್ಡೆ ಎಲೆ	7.0	1.4	97	2.0	340	—	23.8
17.	ಸುವಣ್ಣಗೆಡ್ಡೆ ಎಲೆ	3.9	1.5	56	2.9	227	15700	10.8
18.	ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಸೊಪ್ಪು	3.3	0.6	44	1.2	184	0918	1.4
19.	ಮೆಂತ್ಯಾ ಸೊಪ್ಪು	4.4	0.9	49	1.1	395	2340	1.93
20.	ಪಾಲಕ್	0.9	0.1	20	1.3	90	9440	1.6
21.	ಮೂಲಂಗಿಸೊಪ್ಪು	3.8	0.4	28	1.8	215	5295	0.9
22.	ಹೊನಗೊನೆ	5.0	0.7	73	2.8	510	24.000	1.63
23.	ಸಬ್ಬಿಗೆ	3.0	0.5	37	1.1	190	7188	17.4
24.	ತಾರ್ಕಳ್ಳಿ ಎಲೆ	0.9	0.2	41	1.6	50	595	7.43
ಕಳೆ ಸೊಪ್ಪುಗಳು*								
25.	ಬೆಕ್ಕಿಸೊಪ್ಪು	1.6	0.3	15	—	03	9400	0.75
26.	ಕಿರಕೀರೆ	2.8	0.3	15	—	192	22100	5.90
27.	ದೊಡ್ಡಗೋಣೆ ಸೊಪ್ಪು	2.4	0.6	27	1.3	440	2292	0.85
28.	ಗೊಕೆಸೊಪ್ಪು	5.9	1.0	68	—	410	—	20.5
29.	ಮುಳ್ಳುದಂಟು	3.0	0.3	43	1.1	800	3200	22.9

* ನ್ಯಾಯಾಗಾರಿಕ ವಿವಿಧ ಕಡೆ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಳೆ ಸೊಪ್ಪುಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

- ಸೊಪ್ಪು ಕಡೆಯೇ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ/ನ್ಯಾಯಾಗಾರಿಕ ಸಿಗುವುದರಿಂದ ದಿನನಿತ್ಯ ಸೇವಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸೊಪ್ಪು ತನ್ನದೇ ಅದ ವಿಶೇಷ ಪರಿಮಳವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅಡುಗೆಗೆ ರುಚಿ ಮತ್ತು ಸುವಾಸನೆಯನ್ನು ಹೇಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕೆಲವೊಂದು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಹಸಿಯಾಗಿ ಸೇವಿಸಬಹುದು.
- ಸೊಪ್ಪೆನ್ನು ಬೇರನ್ನು ತೆಗೆದು ಹೇಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಅರಿಶಿನ ಹಾಕಿ 20 ನಿಮಿಷ

ನೆನಸಿ ನಂತರ ಅಲುಗಾಡಿಸದೆ ಹೊರಕ್ಕೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದಬಹುದು ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಿಬೇಕು.

- ಕೆಲವು ಸೊಪ್ಪುಗಳ ಕಾಂಡ ದಷ್ಟಾಗಿದ್ದರೆ, ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬೇರೆ ವಾಡಿ ನಂತರ ಕಾಂಡವನ್ನು ಬೇರೆ ವಾಡ್ಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನಾರಿನಾಂಶ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಕೆಲವು ತರಕಾರಿಗಳ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಸಹ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಉದಾ: ಮೂಲಂಗಿ, ಕ್ಯಾರೆಟ್, ಹೂಕೋಸು

- ಸೊಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಕಡೆಯೇ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಬಹುದು. ಉದಾ: ಇಂಗಿನುವುದು, ಒಂಗಳಿನುವುದು, ಆವಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸುವುದು.
- ಒಂಗಳಿನುವುದು, ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬಾಡಿಸುವುದರಿಂದ ‘ಎ’ ಅನ್ಯಾಂಗದ ಪೂರ್ವಗಾಂಧಿ ‘ಇ’ ಮತ್ತು ‘ಕೆ’ ಅನ್ಯಾಂಗಗಳು ದೇಹಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.
- ಕರಿಬೇವನ್ನು ಸಣ್ಣಗೆ ಹಚ್ಚಿ ಒಂಗಳಿನುವುದಿಗೆ, ಇದರಿಂದ ಜನರು ತಿನ್ನುವಾಗ ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದಿಲ್ಲ

ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

- ಕೆಲವು ಬಳಿಯ ಜಿಗುರು ಸೋಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು ಉದಾ: ಸೊಪ್ಪಿನ ಕಡಲೆ, ಈರುಳಿ, ಕುಂಬಳ ಬಳಿ ಇತ್ಯಾದಿ.
- ಹೌರು ಸೊಪ್ಪಿನ ಖಾದ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿಂಬಿಹೆಣ್ಣು/ಹುಣಿನ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಹುಳಿ ಅಥ ಇರುವ ಹಣ್ಣು/ತರಕಾರಿ ಉಪಯೋಗಿ ಸುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ ದೇಹಕ್ಕೆ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರತಿದಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 25 ಗ್ರಾಂ ಸೋಪ್ಪನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ನಂಷ್ಟರಣೆ

ವರ್ವ ಮೂರ್ತಿ ಹನನಾಗಿ ಸೋಪ್ಪುಗಳು ಸಿಗುವುದರಿಂದ ನಂಷ್ಟರಣೆ ಅಗತ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಆದರೆ ಕೆಲವೊಂದು ಸೋಪ್ಪು ಹೇರಳವಾಗಿ/ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸೋಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಹರಿದು ಪುಡಿಮಾಡಿ ಗಾಳಿಯಾಡದ ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ

ಶೇಖರಿಸಿ ಚಟ್ಟಿಮಡಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ವಿವಿಧ ಖಾದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದಿನನಿತ್ಯ ಬಳಸಬಹುದು. ಉದಾ: ಕರಿಬೇವು, ನುಗ್ನೆ, ಹುಣಿ, ಸೊಪ್ಪಿನ ಕಡಲೆ.

ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿ ಯಂತ್ರ ಸೋಪ್ಪನ್ನು ಶೇಖರಿಸಬೇಕಾದೆ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ನಿಮಿಷ ಬೇಯಿಸಿ ತಕ್ಕಣ ತಣ್ಣೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ. ನಂತರ ನೀರು ಬಸಿದು ಪಾಣಿಕ್ಕು ಕವರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ರೇಷ್ಟ್ರಿಜಿರೆಟರ್‌ನಲ್ಲಿಡೆ.

ಕೈತೋಟದಲ್ಲಿ ಸೋಪ್ಪುಗಳ ಬೇಸಾಯ ವಿಧಾನ

- ಸೋಪ್ಪು ಬೆಳೆಯುವ ಹಾಖ್ಯಾನ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.
- ನೀರು ಬಸಿದು ಹೊಗುವಂತಹ ಮಣಿ ಅಥವಾ ಭೂಮಿ ಸೋಪ್ಪುಗಳ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ
- ಕಡಿಮೆ ಬಿಸಿಲಿದ್ದರೂ ಸೋಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಬಹುದು
- ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ,

ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಿಸಿ

- ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮರಳು ಅಥವಾ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ 0.5 ಸೆಂ. ಮಿ. ರಿಂದ 1 ಸೆಂ. ಮಿ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಮಾಡಿ, ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 15 ಸೆಂ. ಮಿ. ಅಂತರ ವಿರಲಿ.
- ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ನಂತರ ಮೇಲೆ 0.5 ಸೆಂ. ಮಿ. ರಿಂದ 1 ಸೆಂ. ಮಿ. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ಮಣಿನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ನಂತರ ಮಡಿ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾದ ಹಲ್ಲು ಅಥವಾ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಯನ್ನು ಬೀಜ ವೋಳಕೆ ಒಡಿಯುವವರೆಗೂ ಹಾಕಿರಬೇಕು
- ಎರಡು ದಿನಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಹಾಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಏರು ಮಡಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಬೀಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂಮಿ ತಯಾರುಮಾಡಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬೆಳಸಬೇಕು.

ವಿವಿಧ ಸೋಪ್ಪುಗಳ ಬೇಸಾಯ ವಿವರವನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-2ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಬೆಳಿ	ತಳಿ	ಬಿತ್ತನೆಕಾಲ	ಕಟಾವು
ಬಹು ವಾಷಿಕ ಸೋಪ್ಪುಗಳು				
1.	ಅಗಸೆ	ಸ್ಥಳೀಯ	ಮೇ - ಜುಲೈ	6 ತಿಂಗಳು
2.	ಪುದಿನಾ	ಸ್ಥಳೀಯ	ಜೂನ್ - ಜುಲೈ	18 ತಿಂಗಳು
3.	ಚಕ್ರಮುನಿ	ಸ್ಥಳೀಯ	ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ	2ವರ್ಷ
4.	ಕರಿಬೇವು	ಸುವಾಸಿನಿ	ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ	2ವರ್ಷ
5.	ನುಗ್ನೆ	ಭಾಗ್ಯ (ಜಿಕೆವಿಕೆ2-3)	ಜೂನ್ - ಜುಲೈ	6 ತಿಂಗಳು
6.	ವೀಳ್ಯದಲೆ	ಮೈಸೂರು ವೀಳ್ಯದಲೆ	ಜೂನ್ - ಜುಲೈ	18 ತಿಂಗಳು
ವಾಷಿಕ ಸೋಪ್ಪುಗಳು				
7.	ಎಲೆಕ್ಸೋಸೆ	ಆಲ್ರೆ ದ್ರುಮ್ ಹೆಡ್	ಚೆಳಿಗಾಲ (ಅಕ್ವ್ಯೂಬರ್-ನವೆಂಬರ್)	60-70 ದಿನಗಳು
8.	ರಾಜಗಿರಿ (ದಂಟು)	ಆಕಾರ ಸುಗುಣಾ	-	20-30 ದಿನಗಳು
9.	ಮೆಂತೆ	ಮಾನಾ ಆಲ್ರೆ ಬಂಚಿಂಗ್	ಆಗಸ್ಟ್ - ನವೆಂಬರ್	20-30 ದಿನಗಳು
10.	ಪಾಲಕ್	ಆಕಾರ ಅನುಪಮಾ	-	20-30 ದಿನಗಳು
11.	ಕೊತ್ತಂಬರಿ	ಆಕಾರ ಆಶಾ	-	30-40 ದಿನಗಳು
12.	ಸಬಸಿಗೆ	ಸ್ಥಳೀಯ	ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ	30 ದಿನಗಳು
13.	ಈರುಳಿ ಎಲೆ	ಆಕಾರ ಕಲ್ಯಾಣ	ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ	30 ದಿನಗಳು
14.	ಪುಂಡಿ ಸೋಪ್ಪು	ಸ್ಥಳೀಯ	ಮೇ - ಜುಲೈ	90 ದಿನಗಳು
15.	ಬಸಳೆ	ಸ್ಥಳೀಯ	ಮೇ - ಜುಲೈ	60 ದಿನಗಳು

ಚಿತ್ರ 1 : ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸೊಮ್ಮೆಗಳು



ಅರುವೆ ಸೊಮ್ಮೆ



ನರೀಯ ಸೊಮ್ಮೆ



ಮುದಿನಾ ಸೊಮ್ಮೆ



ಪಾಲಕ್ ಸೊಮ್ಮೆ



ಉಸಳಿ ಸೊಮ್ಮೆ



ದಂಟಿನ ಸೊಮ್ಮೆ



ಮೆಂತ್ಯ ಸೊಮ್ಮೆ



ಸಬಂಡಿಗೆ ಸೊಮ್ಮೆ



ಕರಿಚೇವಿನ ಸೊಮ್ಮೆ



ಕೌಂಥಂಬಡಿ ಸೊಮ್ಮೆ

ಜ್ಯೋವಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕೇಟ ರೋಗಗಳ ಹತ್ತೊಟೆ ಕ್ರಮ

- ಜ್ಯೋವಿಕ ವಿಧಾನ ಅನುಸರಿಸಿ ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ನಿವಾರಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು . ಅಪ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹನುಮಿನ ಗಂಜಲ, ಬೇವಿನ ಕಷಣಾಯ, ಬೆಳ್ಳಳಿ, ಮೇಣಸಿನಕಾಯಿ ಇಪ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ.
- ಹನುಮಿನ ಗಂಜಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಒಂದು ಭಾಗ ಗಂಜಲಕ್ಕೆ ಆರು ಭಾಗ ನೀರು ಬೆರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬೇವಿನ ಕಷಣಾಯ ತಯಾರಿಸುವಾಗ 4 ಕೆಜಿ ಬೇವಿನ ಬೀಜವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಣಿಸಿ ಕುಟ್ಟಿ ಮಡಿಮಾಡಿ 20 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ 12 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಸೋನಬೇಕು. ಸೋಬಿನ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 250 ಗ್ರಾಂ ಸೋಬಿನ ಮಡಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಉಳಿದ 80 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ, ಈ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ರಸಹಿತುವ ಕೇಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸುಹುದು.
- ಮೇಣಸಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಳಿ ಜೈವಧ ತಯಾರಿಸುವಾಗ 500 ಗ್ರಾಂ ಮೇಣಸಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು 500 ಗ್ರಾಂ ಬೆಳ್ಳಳಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ರುಬ್ಬಿ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ 10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಲ್ಲಿ ನೆನಸಿ, ನಂತರ 10 ಗ್ರಾಂ ಅಡುಗೆ ಇಂಗನ್ನು ಸೇರಿಸಿದ ಮೇಲೆ 40 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಬೆರಿಸಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು.

ಈ ಮೇಲೆನ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ ಬಳಸಿ. ಇದನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಡಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

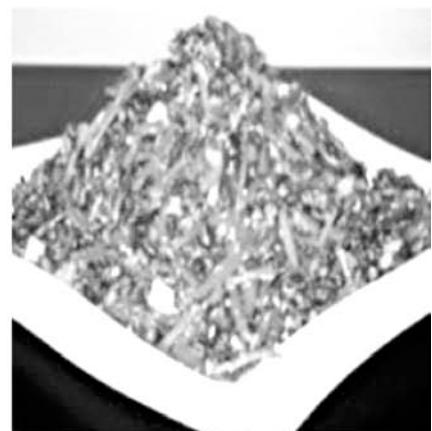
ಸೋಫ್ಟ್ ಬಾಡ್ಯಾಗಳು

ಇತ್ತಿಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ, ಪತ್ರಿಕೆ, ಪುಸ್ತಕಗಳು, ವಾರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಮೂಲಕ ಜ್ಯೋವಿಧ್ಯಾಮಯ ಅಡುಗೆಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಿದೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸೋಫ್ಟ್ ನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಬಾಡ್ಯಾಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಆಸಕ್ತಿ

ತೋರಿಸಬೇಕಾದ ವಿಷಯವೇನೆಂದರೆ ಹೊರ ಉರಿಗೆ ಹೋದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸೋಫ್ಟ್ ಗಳು ಹಾಗೂ ತಯಾರಿಸುವ ಖಾದ್ಯ ಹಾಗೂ ಪರ ರಾಜ್ಯದ ಜನರ ಪರಿಚಯವಾದಾಗ ಅವರು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೋಫ್ಟ್ ಗಳ ಬಗ್ಗೆ

ಅರಿವು ಹಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಭ್ಯಾಸದಿಂದ ಸೋಫ್ಟ್ ಪರಿಚಯವಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಬಾಡ್ಯಾಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಸೋಫ್ಟ್ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಣಣನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬರದು. ●

ಚಿತ್ರ 2 : ಜ್ಯೋವಿಧ್ಯಾಮಯ ಸೋಫ್ಟ್ ಬಾಡ್ಯಾಗಳು



ಸಸ್ಯ ಜರ್ತಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಯ



ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ: ವಿಶ್ವದ ವಿಚಿತ್ರವಾದ ತಾಳೆಜಾಡಿ ಮರ

ಡಾ. ಕೆ.ಆರ್. ಮಲ್ಲಿಕಾಚುನ ಸ್ವಾಮಿ

ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ (double coconut) ಮರದ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರು, ‘ಲೋಡಾಯಿಸಿಯಾ ಮಾಲ್ಟಿವಿಕ್’. ಇದು ‘ಲೋಡಾಯಿಸಿಯಾ’ ಬುಡಕಟ್ಟಿಗೆ (genus) ನೇರಿದ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದ. ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ವುರಪ್ಪ, ತೆಗಿನ ವುರದ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧಿಯೇನಲ್ಲ. ಇದರ ಅಪರಿಮಿತವಾದ ಬೀಜಗಳು, ಏರಡು ತೆಗಿನಕಾಯಿಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೂಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಹಾಗೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ‘ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅನೇಕ ವೃತ್ಯಾಸಗಳ ಪೈಕಿ, ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳೊಂದರೆ, 1) ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರದ ಗರಿಗಳು ಬೀಸಣಿಗೆಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅತಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ, 2) ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮರಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇರುತ್ತವೆ, 3) ಹೆಣ್ಣು ಮರಗಳು 50–100 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರವೇ ಘಲ ಹೊಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ; ಆದುದರಿಂದ ಈ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಮತ್ತು ಕಷ್ಟದ ಕೆಲಸವಾಗಿದೆ, 4) ಬಲಿತ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಯ ಹೋರಭಾಗದ ಸ್ಥಾಯಿ ಹೇಳಿ ಬಣಿವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಮೃದುವಾಗಿರುತ್ತದೆ; ತೆಗಿನ ಕಾಯಿಯ ಹೋರಭಾಗದ ಸಿಹೆಯ ರೀತಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ನಿಂತೆ ಬಿಂಬಿಕೆಗಳನ್ನು ತಿರುಳುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದ ಸಿಹಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಹಳ ರುಚಿಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಇದು ಕಾರ್ಬೋತ್ರೈಕವೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ; ತೆಗಿನಕಾಯಿಯ ರೀತಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಇದನ್ನು ಮಾಲ್ಟಿವ್ಸ್ ತೆಗಿನ, ಕಡಲು ತೆಗಿನ ಅಥವಾ ಸವುಗ್ಗೆ ತೆಗಿನ, ಸವುಗ್ಗೆ ಹುರುಳಿಕಾಯಿ, ಕೋಕೋ ಡಿ ಮೇರ್, ಪ್ರಣಯದ ತೆಗಿನ, ಮಹಿಳೆ ತೆಗಿನ, ನಿತಂಬ ತೆಗಿನ, ಕೋಕೋ ಪ್ರೇಸ್, ಸೈಕೆಲ್ಸ್ ತೆಗಿನ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕ ಮಳೆಯಾಗುವ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಆಳವಾದ ಮಣಿರುವ ಮತ್ತು ಚನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಿಸಿದುಹೋಗುವ ಮಣಿರುವ ಮತ್ತು ಚನ್ನಾಗಿ ಬಿಸಿಲು ಬೀಳುವ ಇಳಿಜಾರು

ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನ ಚನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಶ್ರೀ ಲಂಕಾ, ಮಾಲ್ಡಿವ್ಸ್, ಧೈಲ್ಯಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಇಂಡೋನೇಸಿಯಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರಗಳನ್ನು ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಜರು ಮತ್ತು ನಾವಿಕರು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ದಂತಕಥೆಗಳು

ಗಂಡು ಹೂಗೊಂಜಲಿನ ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳ ಆಕಾರಗಳಿಂದ, ಈ ಪಾಮ್ ಮರಗಳು ಬಿರುಗಳಿ ಅಥವಾ ಜಂಡಮಾರುತದ ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದನ್ನೊಂದು ಅಪ್ಪಿಕೊಂಡಾಗ ಭಾಪೋದಿಕ್ ಪ್ರಣಯದಲ್ಲಿ ತೊಡನುತ್ತವೆ ಎಂದು ಜನರು ನಂಬಿದ್ದರು. ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಯಾರೂ ನೋಡಿರದ ಈ ತಕ್ಷದಲ್ಲದ ಅಂಶವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು, “ಯಾರು ಈ ಕೃತ್ಯವನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾರೋ ಅವರು ತಕ್ಷಣವೇ ಸಾವನ್ಯಪ್ರಾತ್ಮಾರೆ ಅಥವಾ ಕಣ್ಣಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ” ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದುದರಿಂದ ಇದನ್ನು “ಪ್ರಾಯ ತೆಗಿನಕಾಯಿ” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಗಳು ಮರಗಳಿಂದ ಕೆಳಕೆ ಬೀಳುತ್ತಿದ್ದವು; ನಂತರ ಅಪ್ಪಾಗಳು ಸಮುದ್ರವನ್ನು ನೇರುತ್ತಿದ್ದವು; ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇವೀಕೊಂಡು ಹೋಗಿ ‘ಮಾಲ್ಟಿವ್ಸ್’ ತಿರುಗೊಂಡು ಸ್ಥಾಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು; ಅವು ಎಲ್ಲಿಂದ ಬಂದವು ಎಂದು ಯಾರಿಗೂ ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ; ಸಮುದ್ರದ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಮರದಿಂದ ಅವು ಬಂದಿರುಹುದು ಎಂದು ಕೆಲವರು ಮೂಲತಃ ನಂಬಿದ್ದರು; “ತಲೆ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮಹಿಳೆಯ ಮುಂಡು” ದ ಪ್ರತಿಮೆಯನ್ನು ಹೋಲುವುದರಿಂದ ಅವನ್ನು ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತಾಗಿನೆಯರು ಕಳುಹಿಸಿರಬೇಕು ಎಂದು ಮತ್ತೆ ಕೆಲವರು ನಂಬಿದ್ದರು. ಅದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ‘ಕಡಲು ತೆಗಿನಕಾಯಿ’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ವಿಲಕ್ಷಣವಾದ ತೆಗಿನಕಾಯಿ (ಹಣ್ಣು) ಅಪರೂಪದಾಗಿದ್ದು, ವಿನಾಶನವಾಗಿದ್ದು,

ಮಹಿಳೆಯ ನಿತಂಬವನ್ನು ಹೋಲುವುದರಿಂದ ಇದಕ್ಕೆ “ನಿತಂಬ ತೆಗಿನಕಾಯಿ” ಎಂಬ ಅಡ್ಡ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒಂದು ಮರಾತ್ನ ಕಥೆಯಿದೆ: ನಾವಿಕರು ಈ ಸಂಭಯಾತ್ಮಕ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಅವು “ದೇಹಮುಕ್ತ ಮಹಿಳೆಯ ನಿತಂಬಗಳ್” ಹಾಗೆ ಕಂಡು. ಆದುದರಿಂದ ಇದರ ಗ್ರೀಕ್ ಹೆಸರು ‘ಲೋಡಾಯಿಸಿಯಾ ಕ್ಯಾಲಿಪ್ಟೇರ್’ ಎಂದಾಯಿತು. ‘ಕ್ಯಾಲಿಪ್ಟೇರ್’ ಅಥ “ಸುಂದರವಾದ ನಿತಂಬ” ಎಂದು.

ಮರಾತ್ನ ಕಥೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇದರ ಬೀಜವು ಅದರ ಮಾಲೀಕನಿಗೆ ಒಳಿಯ ಅದ್ವಾಪವನ್ನು ತಂದುಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದರ ಕರಟವನ್ನು ಭಾಗವಾಡಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ನೀರು ಕುಡಿಯುವ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು (ಕೆಮಂಡಲಗಳು) ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ವಿವಕಾರಕ ವಸ್ತುಗಳ ತೊಂದರೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ದೊರಕುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಂಬಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಸಾಧುಗಳು ಕೆಮಂಡಲಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಇದು ಧಾರ್ಮಿಕ ಧರ್ಮವಾದ ಜರ್ಮನಿ ಸಾಫನ್ವೆನ್ಸ್ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು.

2. ಸಸ್ಯದ ವಿವರಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ

ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರಗಳು 25–34 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಮರದ ನೆತ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಕರಿಣವಾದ ಅಂಗ್ಯ ಆಕಾರದ ಅಥವಾ ಬೀಸಣಿಗೆಯ ಆಕಾರದ, 7–10 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಮತ್ತು 4.5 ಮೀಟರ್ ಅಗಲವಿರುವ, 4 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಎಲೆಂಟ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ತ 1). ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ‘ಪಾಮ್’ ಮರವಲ್ಲ. ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರವನ್ನು ಏರಡು ಮುಖ್ಯವಾದ ವಸ್ತುಗಳು—ಅಂದರೆ, ಅದರ ಹೂಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು, ಅದನ್ನು ಒಂದು ವಿಚಿತ್ರವಾದ ‘ಪಾಮ್’ ಮರವನ್ನಾಗಿಸಿವೆ. ಇದು ಪಕಲಿಗಾಳ್ರಯಿ ಸಸ್ಯ; ಮನುಷ್ಯರ ಹಾಗೆ, ಗಂಡು ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮರಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಇರುತ್ತವೆ.

2.1. ಹೊಗಳು

ಗೆಂಡು ವುರದಲ್ಲಿ ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲುಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲು ಬಾಗಿರುವ ಕೊಳಪೆಯಾಕಾರದ ಹೊಗೋನೆಯ ರೀತಿ



ಚಿತ್ರ 1: ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರದ ಬೀಂಣಣೆಯಾಕಾರದ ಎಲೆಗಳು

ಇರುತ್ತದೆ. ಗೆಂಡು ಹೊಗಳನ್ನು ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೊಗೋಂಚಲಿನ ಮೇರುದಂಡದ ಮೇಲೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಳೆಯದಾಗಿದ್ದಾಗ ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲು 30–60 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಉದ್ದವಿರುತ್ತದೆ; ಕಿತ್ತಳೆ-ಕಂಡು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಮೇಲುವಿವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲು 1 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದವಿದ್ದು, 10–15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸವಿದ್ದು; ಮರದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಬಾರಿ 2–3 ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಗೆಂಡು ಮರಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ದಷ್ಟವಾದ, ಉದ್ದವಾದ, ಕಂಡು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿದ, ಮನುಷ್ಯನ ಶಿಶ್ಯದ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ, ಹೊರಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಹೊಗೋಂಚಲುಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಬಹುದು (ಚಿತ್ರ 2). ಪರಾಗಸ್ವರ್ಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲು ವುಗಿದ ನಂತರ ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲು ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ; ಜೋತುವಿಳುತ್ತದೆ; ಕಾವ್ಯಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ; ಕುಗ್ಗುತ್ತಾ ಹೊಗುತ್ತದೆ; ನಂತರ ಅರಣ್ಯದ ನೇಲದ ಮೇಲೆ ‘ಡಬ್’ ಎಂದು ಶಿಖಿಪೂಡಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗೆಂಡು ಹೊಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಕೊಂಡಿರುವ 3 ಬಾಹ್ಯ ಎಲೆಗಳು, 3 ಹಾಲೆಗಳಿರುವ ಹೊವಿನ ದಳಗಳು ಮತ್ತು 17–22 ಮಘ್ಯೇಸರಗಳನ್ನು



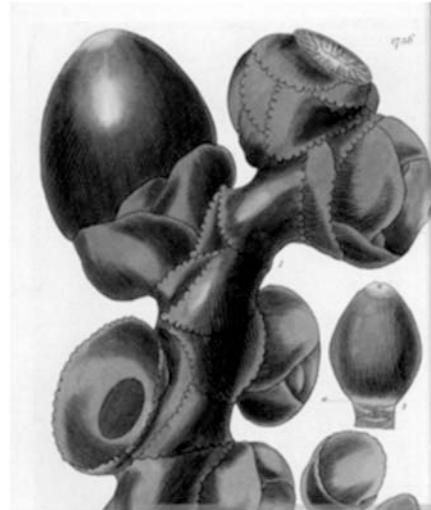
ಚಿತ್ರ 2: ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಗೆಂಡು ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರ



ಚಿತ್ರ 3: ಗೆಂಡು ಹೊಗೋಂಚಲಿನ ಮೇಲಿರುವ ಗೆಂಡು ಹೊಗಳು



ಚಿತ್ರ 4: ಹೆಣ್ಣು ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಹೆಣ್ಣು ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರ



ಚಿತ್ರ 5: ಹೆಣ್ಣು ಹೊಗೋಂಚಲು



ಚಿತ್ರ 6: ಗಭ್ರಧಾರಣೆಯಾಗಿರುವ ಹೆಣ್ಣು ಹೂ

ಶಭ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ; ಇದನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರು ‘ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರಗಳು ಸಂಭೋಗಿಸುತ್ತಿವೆ’ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

2.2. ಹಣ್ಣು

ಪರಾಗನ್ವರ್ತವಾದ ನಂತರ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಣ್ಣುಗಲು ಅಥವಾ ಪಕ್ಷವಾಗಲು 7–8 ವರ್ಷಗಳು ಅಥವಾ 10 ವರ್ಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹೋಳುತ್ತದೆ. ಇದು ಒಂದು ಅಷ್ಟಯೇದ ಸಂಗತಿ. ಸಸ್ಯ ಸಾಮೂಹಿಕದಲ್ಲಿ ಇದರ ಹಣ್ಣುಗಳು ಅತ್ಯಂತ ತೂಕವಾಗಿದ್ದು, ಅತ್ಯಧಿಕ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಮರಣವಾಗಿ ಪಕ್ಷವಾದ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಯು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೃದಯಾಕಾರವನ್ನು ಅಥವಾ ಅಂಡಾಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಚೂಪಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ, ಮೃದುವಾದ ಹೊರಭಾಗದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ; 40–50 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ವಾಸವಿಯತ್ತದೆ ಮತ್ತು 15–30 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ತೂಕವಿರುತ್ತದೆ. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳ ಪೈಕಿ ಇದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೂಕವನ್ನು (42 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ) ಹೊಂದಿದೆ. (ಚಿತ್ರ 7,8).

ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಯು ‘ಹೊರಭಾಗದ ಸಿಪ್ಪೆ’, ‘ಮೃದುಭಾಗದ ಫಲಭಿತ್ತಿ’, ‘ಒಳಭಾಗದ ಫಲಭಿತ್ತಿ’ ಮತ್ತು ‘ಭೂಣಮೋಷಕ’ವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹೊರಭಾಗದ ಸಿಪ್ಪೆಯು ನುಲುಪಾಗಿರುತ್ತದೆ; ಮೃದುಭಾಗದ ಫಲಭಿತ್ತಿಯು ಹೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ನಾರಿನಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 9); ಒಳಭಾಗದ ಫಲಭಿತ್ತಿಯು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವ, ದಪ್ಪವಾಗಿರುವ ಕಮ್ಮೆ ಬಣ್ಣದ ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಕರ್ಟಿ ಅಥವಾ ಸಿಪ್ಪೆ (ಚಿತ್ರ 10,11); ಭೂಣಮೋಷಕವು ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳು, ಇದು



ಚಿತ್ರ 7: ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಗಳು



ಚಿತ್ರ 8: ಹೃದಯಾಕಾರದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಹೆಣ್ಣು ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರ

ಹಾರಣವಿದೆ. ‘ಕೃಷ್ಣಪ್ಪೆಗೆ’ಯು ಗ್ರೇಕ್ ಪದ; ಇದರ ಅಥವಾ “ಸುಂದರವಾದ ನಿತಂಬ” ಎಂದು.



ಚಿತ್ರ 9: ಹೊರಭಾಗದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದ ನಂತರ ಕಾಣತ್ತಿರುವ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಬೀಜ



ಚಿತ್ರ 10: ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಬೀಜ (ಕಮ್ಮೆ ಬಣ್ಣ)



ಚಿತ್ರ 11: ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಬೀಜ (ಕಂದು ಬಣ್ಣ)

ದೃಢವಾದ, ಸಾವಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ಹಾಲೆಗಳಿರುವ ಬೀಜದ ಭಾಗವನ್ನು, ಮೃದುವಾದ ಮತ್ತು ನಾರುಗಳಿಂದ ಕವಚವು ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ, ಇದರ ಬೀಜವು ಎರಡು ತೆಗಿನಕಾಯಿಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೂಡಿಕೊಂಡಿರುವ

ಹಾಗೆ ಕಾಣುವುದರಿಂದ ಇದಕ್ಕೆ 'ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರ್ಯ' ಎಂಬ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ. ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರ್ಯಿಯ ಬೀಜವು ಹಿಂದುಗಡೆಯಿಂದ 'ಮಹಿಳೆಯ ನಿತಂಬ'ವನ್ನು ಹೊಲುತ್ತದೆ. ಮುಂದುಗಡೆಯಿಂದ ಇದು 'ಮಹಿಳೆಯ ಜನನಾಗಂವನ್ನು' ಹೊಲುತ್ತದೆ.

ಪೂರ್ವ ವಾಗಿ ಪಕ್ಷವಾದ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರ್ಯಿಯು, ಮರದ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದಾಗ, ಬಿದ್ದ ರಭಸಕ್ಕೆ ಅದು ಬಿರುಕು ಬಿಟ್ಟು, ಬೀಜವು ಹೊರಕ್ಕೆ ಕಾಣಲಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಮರದಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದ ಹಣ್ಣಿನ ಹೊರಭಾಗದ ಸಿಪ್ಪೆಯು ಕರಿಗೊಗೊಗೆ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದಂತಾಗಲು 6 ತಿಂಗಳಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೀಜವು ಮೊಳೆಯೊಯಲು ಮತ್ತೆ 2 ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೃದಯಾಕಾರದ ಸಿಪ್ಪೆಯ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿಯ ಒಳಗೆ 'ಮಹಿಳೆಯ ಮೂತ್ರಿಂಡದ ಕುಳಿಯ ಭಾಗ'ವನ್ನು ಹೊಳೆಲುವ ಬೀಜಕವಚ ಅಥವಾ ಕರಟ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮರದ ಮೇಲಿಂದ ಬಿದ್ದ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟರೆ, ಬೀಜವು ಮೊಳೆತು ಒಂದು ಹೊಸ ನಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿಂತಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಬೀಜದ ಮುಧ್ಯಭಾಗದ ಸೀಳಿನಿಂದ ಬೀಜಪತ್ರಿಗಳು ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಇವು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮಣಿನೊಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ತಾಯಿ ವುರದಿಂದ ಸ್ವರಾರು 2 ಮೀಟರ್ ದೂರದವರೆಗೂ ಹೊಗುತ್ತವೆ; ನಂತರ ಮಣಿನಿಂದ ಮೇಲೆ ಬರುತ್ತವೆ; ನಂತರ ಬೆಳೆಯಲು ಪೂರಂಭಿಸುತ್ತವೆ; ಪ್ರಥಮ ಎಲೆಗಳು ಹುಟ್ಟುತ್ತವೆ; ನಂತರ ಅದು ಗಿಡವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯಲು ಪೂರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಬದುಕುವ ನಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಬೀಜವನ್ನು ಪಡೆಯಲುವುದು ಬಹಳ ಕಡ್ಡ. ಇದರ ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲುವುದು ಮತ್ತು ಮೊಳೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಲುವುದು ಬಹಳ ಕಡ್ಡದ ಕೆಲಸ. ಮರಗಳು ಪ್ರಾಥಾವಸ್ಥೆಗೆ ಬರಲು 40–50 ವರ್ಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ; ಕೆಲವು ನಾರಿ 100 ವರ್ಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ವುರಗಳು ಹೂ ಬಿಡಲು ಪೂರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಹೂ ಬಿಡಲು ಪೂರಂಭಿಸಿದ ನಂತರವ್ಯೇ ನಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮರಗಳನ್ನು ನುರುತ್ತಿಸಲು ನಾಧ್ಯ.

2.3. ತಿರುಜ್ಞಾನ

ಪರಾಗಸ್ವರ್ವವಾದ ನಂತರ ಹೆಣ್ಣು ಹೂ ಪಕ್ಷವಾಗಲು 7–8 ವರ್ಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬಹಳ ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಒಳಗಡೆ ವೀರ್ಯಾಳಿವಿನ ರೀತಿಯ ಸೀರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಇದು ಸ್ವಲ್ಪ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ತಾಯಿಯ ವೋಲೆಹಾಲಿನ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಣ್ಣು ಮೂರ್ಖ ಪಕ್ಷವಾಗಿ ಮರದಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬೀಜವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇದು ಹೆಪ್ಪಾಗ್ಷಿ, ಗಟ್ಟಿಯಾದ ವಸ್ತ್ರಾಂತಿ ಲಿಂಗ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನಂರ್ಹಿಸಿ, ಮುಖವನ್ನು ಬಿಳಿಮಂಘಾಡುವ ಮುಲಾಮುಗಳ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರವಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಕೆಮ್ಮಿನ ಕವಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾಮಪ್ರಚೋದಕ ಶಕ್ತಿಯೂ ಇದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. (ಚಿತ್ರ 12).



ಚಿತ್ರ 12: ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರ್ಯ ಬೀಜದ ತಿರುಜ್ಞಾನ

3. ದಾಖಲೆಗಳು

ನಸ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಫೇದವು ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿದೆ: 1) ಮೂರ್ಖವಾಗಿ ಪಕ್ಷವಾಗಿರುವ ಹಣ್ಣಿನ ತೂಕವು 42 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ; ಇದುವರೆಗೆ ದಾಖಲಿಸಿದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಹಣ್ಣಿಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ದೊಡ್ಡದ್ದು 2) ಬಲಿತಿರುವ ಬೀಜದ ತೂಕ 17.6 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ; ಇದು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅತಿ ತೂಕವಿರುವ ಬೀಜ, 3) ಪಾವ್ರೋ ಕೆಟ್ಟಿಂಬಂದಲ್ಲಿರುವ ನಸ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಇದರ ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳ ಗಾತ್ರ ಅತಿ ದೊಡ್ಡದ್ದು, 4) ಇದು ನುಮಾರು 1,000 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಬದುಕಬಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ನಸ್ಯಾ ಪ್ರಭೇದ.

4. ಉಪಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ

ಶಾತವಾನಗಳಿಂದ ಲಾಭ ಇರುತ್ತಿದೆ. ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರ್ಯಿಯ ಬೀಜಗಳು ಬಹಳ

ಅಮೂಲ್ಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ವಿರಳತೆ ಅಥವಾ ಅಪರೂಪತೆಯು, ರಾಜರ ಆಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯ ದೊರಕವಂತೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದರ ದೃಢವಾದ ಹೊರಭಾಗದ ಬೀಜಕವಚವನ್ನು ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಇತರ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜದ ಒಳಗಿರುವ ವೃದ್ಧಿವಾದ ತಿರುಜ್ಞಾನ ರಘ್ರುಮಾಡುವುದನ್ನು ಸ್ವೇಚ್ಛೆನ್ನೇ ಸರ್ಕಾರವು ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ. ವೋಳಕೆ ಎಲೋಡೆ ಎರುಪ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ಬೀಜಗಳನ್ನು 'ಪ್ರಾಸ್ತಿನ್' ಮತ್ತು 'ಕ್ಷೂರೀಯುನ್' ದ್ವಿಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗರಿಗೆ ಪ್ರೀತಿಯ ಉಡುಗೋರೆಗಳಾಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೀಜದೊಳಗಿರುವ ತಿರುಜ್ಞಾನ ತಿನ್ನಬಹುದು. ಅದರೆ, ವಾರ್ಷಿಕ ಮೌಲ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೀಜದ ಕರಬೀಗಳಿಂದ ನಿರಿನ ಪಾತ್ರೆಗಳು ಮತ್ತು ಉಂಟದ ತಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜಗಳು ಮೊಳೆಕೊಡೆದ ನಂತರ ಖಾಲಿ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರ್ಯಿಗಳ ಹಿಂದೂ ಮಹಾ ನಾಗರದಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಈ ಸನ್ಯಾ ಪ್ರಭೇದವನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲೇ ಇದು ಜನರಿಗೆ ತಿಳಿದಿತ್ತು. ಈ ಸನ್ಯಾ ಪ್ರಭೇದವನ್ನು ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮರವಾಗಿ ಅನೇಕ ಉಪಾವಳಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ನಂರಷ್ಟಿಸಲು ನಹಾಯಾಗುವಂತೆ, ಇದರ ಸಹಾಯಕ ಸಸ್ಯಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 'ಸ್ವೇಚ್ಛೆನ್ನೇ'ನ ಮತ್ತು 'ಸಿಲ್ವೋಟ್' ದ್ವಿಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಇದರ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಕಾಮಪ್ರಚೋದಕ ಶಕ್ತಿ ಇರುವುದರಿಂದ, ಅವುಗಳನ್ನು ಯೂರೋಪಿಗೆ ರಘ್ರುಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಈ ಮರದ ಹಣ್ಣು ರೋಗ ಗುಣಪಡಿಸುವ ಮಾರ್ಪಿಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ನಂಬಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಹಣ್ಣಿಗಳನ್ನು ಆಯುವೇದಿಕ ಜೈವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಾಂಪುದಾಯಿಕ ಜೈವಾಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಹಾರದಲ್ಲಿ, ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಜೈವಾಗಳ ಸ್ವೇಚ್ಛಾದ ಪಾಕಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅಡಗೊಯಲ್ಲಿ, ಸುವಾಸನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ರುಚಿಯನ್ನು 'ಸೂಫ್'ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವೊಡಲು ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 1764ರಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರ್ಯಿಗಳ ಮೂಲ ಮರಗಳು ಎಂದು

ಗೊತ್ತುಪಡಿಸುವವರೆಗೂ, ಜನರು ಅವುಗಳ ಮೂಲವು ಸಮುದ್ರದ ತಳದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪುರಾತನ ಮರ ಎಂದು ನಂಬಿದ್ದರು. ಜೋಡಿ ತೆಂಗಿನಕಾಲಿಗಳ ವುಂಡಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲೇ ಅವು ಕುಶಾಹಲಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದವು. ಈ ಜೋಡಿ ತೆಂಗಿನಕಾಲಿಯಂತೆ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಯೂರೋಪಿಯನ್‌ ಸಂಗ್ರಹಕಾರರು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು. ನಂತರ ಅವರು ಬೀಜದ ಕರಿಟಿಗಳನ್ನು ಹೊಳೆಪುಗೊಳಿಸಲು ಅಥವಾ ಪಾಲಿವ್ ಮಾಡಲು ಪೂರಂಭಿಸಿದರು. ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಆಫ್ರಿಕಾಗಳಿಂದ ಅಲಂಕರಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಖಾಸಗಿ ಚಿತ್ರಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಶತಮಾನಗಳಿಯಲೂ ಇದರ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೌಲ್ಯವಿದೆ. ಅವುಗಳ ಅಪರೂಪದ ದೋರಕುವಿಕೆಯು ರಾಜರ ಆಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆಯು ಸಿಗುವಂತೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದರ ಬೀಜದ ಹೊರ ಭಾಗದ ಗೃಷ್ಣೀಯಾದ ಬೀಜಕವಚವನ್ನು ಅಥವಾ ಕರಿಟವನ್ನು ಹಾತ್ತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಇತರ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 13, 14).

5. ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಕೆಗ 'ಪ್ರಾಸೀನ್' ದ್ವಿಪದಲ್ಲಿ 4000ಕ್ಕಿಂತ
ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ 'ಲೋಡಾಯಿಸಿಯಾ
ಮಾಲ್ವಿಕಾ' ಮರಗಳಿವೆ ಮತ್ತು 'ಸೈಚೆಲ್ಲೇನ್'
ಸರ್ಕಾರವು ಇದನ್ನು 'ನೈರ್ಸಿರ್ಕ ರಷ್ಟ್ರಿಯ
ಪ್ರದೇಶ'ವೆಂದ (Nature Protected Area)
ಪರಿಗಣಿಸಿದೆ. ಈ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯವುದು,
ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಕಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಕಳ್ಳಸಾಗನೆ
ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿದೇಶೀ
ಪ್ರವಾಸಿಗರು ಇದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು
ಹೋಗಬೇಕೆಂದರೆ, ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ
ಅನುಮತಿ ಪಡೆವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು. ಒಂದು
ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಯ (ಹಣ್ಣಿನ) ಬೆಲೆ 2000
ಅಮೇರಿಕನ್ ಡಾಲರ್'ಗಳು (ಒಂದು ಲಕ್ಷ
ರೂಪಾಯಿಗಳು). 'ಸೈಚೆಲ್ಲೇನ್'ನ 3 ದ್ವಿಪರ್ಗಳ
ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸನ್ಯ ಪ್ರಭೇದವು ನಾಶವಾಗಿದೆ.
8,282 ಹೆಚ್. ಬಲಿತಿರುವ ಜೋಡಿ
ತೆಗಿನಕಾಯಿ ಮರಗಳು ಈಗ 'ಸೈಚೆಲ್ಲೇನ್'ನಲ್ಲಿ
ಉಳಿದಿವೆ. ಕಳೆದ 3 ಸಂತತಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ
30ರಷ್ಟು ಮರಗಳು ನಾಶವಾಗಿವೆ. ಇದಕ್ಕೆ
ಕ್ರಿಂತಿರುವುದೇ; ಸಹಜವಾಗಿ ಅಧವಾ



ಚೆತ್ತ 14: ಬೀಜದ ಕರಟದಿಂದ
ತಯಾರಿಸಿದ ಭಿಕ್ಕಾಪಾತ್ರೆ/ಕಾಪುಲ್

ನೈಸಿಗಿಕವಾಗಿ ಹುಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಸಾಹತುಗಳನಾಶ; ‘ಪ್ರಾಸ್ತಿನ್’ ಮತ್ತು ‘ಕ್ರಾರೀಯನ್’ ದ್ವಿಪಂಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬೆಂಕ ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳು ಉಂಟಾಗಿವೆ; ಮೂಲಸರ್ಕಾರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ; ಹೊರ ದೇಶಗಳಿಂದ ಒಂದ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಪರೋಪಜೀವಿಗಳು ಮರಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿವೆ; ಹಣ್ಣಗಳ ಕಳ್ಳಸಾಗಾಣಕ್ಕೆಯೂ ಸಹ ಒಂದು ಪರೋಕ್ಷವಾದ ಕಾರಣ. ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾರಿಯ ಬೀಜಗಳು ಉಪಯೋಗದ ಇತಿಹಾಸವು ಇಂದಿಗೂ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತಲಿದೆ. ಎತ್ತು ಇದರ ಹಂಡಿಗಳನ್ನು ಸಂಗೃಹಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ಈ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದದ ನೈಸಿಗಿಕ ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಮಾರ್ಗಗಳೂ ಮುಚ್ಚಿಕೊಗಿವೆ. ಈಗ ಎಳೆಯ ಮರಗಳು ಮಾತ್ರ ಈ ದ್ವಿಪಂಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದುಕೊಂಡಿವೆ. ಅದುದರಿಂದ ಮುಂಬಯಿದೆ 100 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಈಗ ಇರುವ ಮರಗಳ ಶೀಕ್ರಿಯೆ 30ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಂಭವವಿದೆ.

‘ಸೈಚೆಲ್ಲೀನ್’ ಈಗ ಒಂದು “ವಿಶ್ವದ
ಪಾರಂಪರಿಕ ತಾಳ್” ಮತ್ತು 1/3 ಭಾಗದವ್ಯಾಪ್ತಿ
ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಂರಾಷ್ಟ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸನ್ಯಾಸ
ಪ್ರಭೇದದ ಪ್ರಮುಖ ಮರಗಳನ್ನು “ಪ್ರಾಸ್ತಿನ್”
ಮತ್ತು ಕ್ರೂರೀಯನೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ದ್ಯಾನಗಳಲ್ಲಿ
ಕಾಣಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದರ ಬೀಜಗಳ

మారాటపన్న “1995ర జోడి తెగినశాయి శాసన”వు నియంత్రిసుత్తదే. ఈ ప్రభేదద వరగాళ్లన్న బేంకియింద రక్షిసలు అనుశాలవాగువంతే ప్రముఖ తాణగాళ్లల్లి బేంకితడేగాళ్లన్న నిమింసలాగిదే. బేసాయిదల్లిరువ మరగాళ్లన్న ఇతర అనేక ద్విపగాళ్లల్లి బేళెయలుగుత్తదే. మత్తు ఇవు సన్మోదయానగాళ్లి హేజ్సిన సంఘీయల్లివే. ఈ సన్మ ప్రభేదద ప్రముఖవాద సంరక్షణా ఆద్యతెగాళిందరే, కాలి ఇరువ మరగాళ్లన్న నిరంతరపాగి సంరక్షిసువుదు; నిబంధగాళ్లన్న కట్టునిట్టాగి జారి మాడువుదు; మత్తు బేంకింగాన్న పెరిణావుకారింగాగి నియంత్రిసువుదు. దుఃఖద సంగతియెందరే, ఇదర హమ్మగాళిగే ఇరువ జనప్రియతే మత్తు ఇదర నేన్సగించ వసాకుతుగాళు నాశవాగుత్తిరువదరింద, ఇదన్న ఒందు అలిపిన అంబినెట్లిరువ సన్మ ప్రభేద ఎందు గురుతిసలాగిదే. ఈగ కేవల 8,000 ప్రొఫ్ఫావస్టేయల్లిరువ మరగాళు మాత్ర బదుకుళిదివే.

6. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಮರ

1894ರಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿಮು ಬಂಗಾಳದ ಹೌರಾ
ಲೈಯಲ್ಲಿರುವ “ಭಾರತೀಯ ವನಸ್ಪತಿಕ
ಉದ್ಯಾನ”ದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಯ ಒಂದು
ಸಿಯನ್ನು ನೆಡಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಮರವು 100
ಫೆಡ್‌ಗಳ ನಂತರ ಹೂ ಬಿಟ್ಟತ್ತು; ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ
ನೂ ಬಿಡುವ ಮರ. “ಭಾರತೀಯ ವನಸ್ಪತಿಕ
ವೇದಕ್ಷಣೆ”ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ. ಎನ್.ಎನ್.
ಮೀಡ್ರೋ, “ಶ್ರೀ ಲಂಕಾ”ದಿಂದ ಇದೆ ಪ್ರಥಮದದ
ಂದ ಗಂಡು ಹೂ ಬಿಡುವ ಮರದಿಂದ
ರಾಗಾಳುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು
ಂದು ಪರಾಗಸ್ವರ್ಶ ಮಾಡಿದರು; ಆದರೆ ಇದು
ಲಕಾರಿಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕೊನೆಗೆ ‘ಧಾಯ್ಯಾಂಡ’
ಇಂದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಂದ
ರಾಗಾಳುಗಳಿಂದ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಶ ಮಾಡಿದರು:
ದು ಘಲಕಾರಿಯಾಯಿತು; ಎರಡು ಕಾಲಿಗಳೂ
ಂದಿವೆ; ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಇವುಗಳನ್ನು
ತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆರು
ಕೂಡಿ ತೆಗಿನಕಾಯಿಯ ಮರಗಳನ್ನು
ಕೇಸಬಹುದು.

శైర లిఫ్ట్‌కేర్సు





ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ರಂಗ

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ “ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ರಂಗ” ಎಂಬ ಹೊನ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಂಚಿಕೆಯಿಂದ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಮಾಡಿದೆ ತಾ. ರತ್ನಮೃತ್ಯು, ಪ್ರಥಾನ ವ್ಯವಸಾಯಕರು, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ಮಂಡಳಿ, ಮೈಸೂರು ಅವರು ಅಂಕಣಾರಾಗಿ ಈ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸಂಚಿಕೆಗೂ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು ಒಳ್ಳಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಲು ಹಷಟನ್ನಿತ್ತೇವೆ. ಅನಕ್ಕರು ಈ ಅಂಕಣಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು ಕೋರಿದೆ.

ನಂ.

“ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಿಫಾ ಯೋಜನೆ”

(ಹಮಾಲರ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಫೋಂಫಳೆ)

ಡಾ. ರತ್ನಮೃತ್ಯು, ಪ್ರಥಾನ ವ್ಯವಸಾಯಕರು, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ಮಂಡಳಿ, ಮೈಸೂರು.

ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ :

2014-15ನೇ ಸಾಲಿನ ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಶ್ರಮಜೀವಿಗಳಾದ ಹಮಾಲಿಗಳ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿ ಶೇ.50ರಷ್ಟು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದಲೂ ಉಳಿದ ಶೇ.50ರಷ್ಟನ್ನು ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದು.



ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ಮಂಡಳಿಯಿಂದ ಮರುಪಾಡಿಸಲಾಗುವುದು.

ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿ (ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಕಾಯ್ದೆ. 1996 ರ ಪ್ರಕಾರ ಲೈಸನ್ಸ್ ಪಡೆದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ. ಹಮಾಲರ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಫೋಣಿಸಿರುವ ಹೊನ ಯೋಜನೆಯಾದ “ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದ ಯುನ್ನ” 2014-15ನೇ ಸಾಲಿಗೆ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.

ಹಮಾಲರ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಉದ್ದೇಶ ದಿಂದ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಪೀಡಿತರಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವರ ವ್ಯಾಯೋಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಅಧಿಕೃತ ಆಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಯೋಪಚಾರ ಪಡೆದ ಮೊತ್ತವನ್ನು

ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮಾಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಾರದೆ ಇರುವ ಇತರೆ ಕೆಲವು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದು. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ರಾಜ್ಯದ ಆಯಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಸನ್ಸ್ ನೀಡಿರುವ ಹಮಾಲರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಭರಿಸಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಸನ್ಸ್ ಪಡೆದು ನೊಂದಾಯಿಸಿಕೊಂಡ ಹಮಾಲರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ವ್ಯಾಯೋಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಅಂತರ್ಗತಿ:-

1. ರಾಜ್ಯದ ಯಾವುದೇ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಸನ್ಸ್ ಹೊಂದಿದ ಹಮಾಲರಾಗಿರಬೇಕು.
2. ಎ.ಪಿ.ಎಂ.ಸಿ.ಯಲ್ಲಿ ಅವರ ಹೆಸರು ನೊಂದಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರಬೇಕು.
3. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಫಲ ಪಡೆಯಲು ಅವರ ವರ್ಷ ಏಂಬೇವಿತಿ 15 ರಿಂದ 60 ವರ್ಷಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ.
4. ನೊಂದಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹಮಾಲರು ವ್ಯಾಯೋಪಚಾರ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೆ ರೂ.200 ಗಳಂತೆ ಸಮಿತಿಯು ಪಾವತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ :

1. ವೆದುಳ್ಳ, ಹೊಟ್ಟೆ, ಕಣ್ಣಿ, ಕಿಡ್ಲಿ, ಬೆನ್ನುಮೂಳೆ, ಕೈಕಾಲು ಮುರಿತ, ಅಸ್ತ್ರಮಾ, ಶ್ರೂಸಹೋಳಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಹೆಚ್.ಎ.ವಿ., ಡೆಂಗ್ವೈ ಮತ್ತು ಲಕ್ಕ್ಯಾ ಇವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

2. ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ತಿಗಳು ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅಂಗಿಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆದರೆ ಮಾತ್ರ ಅರ್ಹರಾಗುತ್ತಾರೆ.
3. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸರ್ಕಾರಿ ಆದೇಶವನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.
4. ನೀಡಲಾದ ಪರಿಹಾರ ಮೊತ್ತವು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಲಭಿಸುವ ಹಣಕಾಸಿನ ಮಿತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅಜೆಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಮೇರೆಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
5. ಶಿವಸಂಸ್ಥಾ.

ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನ:

ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಸನ್ಸ್ ಹೊಂದಿ ಕಾರ್ಯಾನ್ವಯಿಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಹಮಾಲರ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಪರ್ವ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳ್ ಕೊನೆಯೋಳಿಗೆ ಹಾಡ್ರೋ ಹಾಗೂ ಸಾಫ್ಟ್ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಮಂಡಳಿಯ ವಿಭಾಗಿಯ ಕಳೆರಿಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು. ವಿಭಾಗಿಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸದರಿ ಏಪ್ರಿಲ್ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಮಂಡಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಕಳೇರಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿತಕ್ಕದ್ದು.

ರಾಜ್ಯದ 156 ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ತನ್ಸು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಸನ್ಸ್ ಹೊಂದಿ ಹಮಾಲಿಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷ್ಣ ಮಾರಾಟ ಮಂಡಳಿಯ ಕೇಂದ್ರ ಕಳೇರಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸತಕ್ಕದ್ದು ಅಲ್ಲದೆ ಕ್ರೌಂಚಕ್ಕ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು.

ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಭರಿಸಲಾಗುವ ವೆಚ್ಚವು ಯೋಜನೆಯಡಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿಧಿ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಹಮಾಲರು ಯಾವ ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳತ್ತಾರೆ ಅಂತಹ ಆಸ್ತಿಯಿಂದ



ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆದು ನಂತರ ದಾಖಲೆಗಳು, ಬಿಲ್ಗಳು, ದೃಷ್ಟಿಕರ್ತಾ, ಭಾವಕ್ರಿತ್ಯ ಮಾಡಿದ ಅಜ್ಞ ನಮೂನೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಅಜ್ಞ ಹಾಗೂ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕಾರ್ಯಾದರ್ಶ ಹಾಗೂ ಹಮಾಲರ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯನ್ನೂ ಸಮಿತಿಯು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮಂಡಳಿಯ ಅಯ್ಯಾ ವಿಭಾಗಿಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಬೇಕು. ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷ್ಣ ಮಾರಾಟ ಮಂಡಳಿಯ ವಿಭಾಗಿಯ ಕಳೇರಿಯು ಬಂದ ಅಜೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿತಿಲ್ಲಿ ಆರೋಟಿಜಿವ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಅಜ್ಞದಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚಿದ ಹಣ

ಮರುಪಾವತಿಸಬೇಕು.

ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ತನ್ಸು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ನೋಂದಾಯಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಹವಾಲರು ಅಸ್ಥಸಾದ್ದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅಂಗಿಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಚೈಷಣಿಯೋಪಚಾರ ಪಡೆದು ಸಮಿತಿಯ ಮೂಲಕ ಅಯ್ಯಾ ವಿಭಾಗಿಯ ಪ್ರಥಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರುಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಹಣ ಮರುಪಾವತಿಗಾಗಿ ನಿಗದಿತ ಅಜ್ಞ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವಾಹಿತಿ ಭಿತ್ತಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿ ಅಸ್ತ್ರೇಲೂ ವೈದ್ಯಾರ್ಥಿಕಾರ್ಯಾಲಯದ ದೃಢೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬಿಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಬೇಕು.

ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳು

ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳು ಸಮಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಕಾಫಿಯ ಲೋಟದಲ್ಲಿ ನೋಣ ಬಿದ್ದರೆ - ಕಾಫಿ ಚೆಲ್ಲುತ್ತೇವೆ. ತುಪ್ಪದ ಗಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೋಣಬಿದ್ದರೆ - ನೋಣವನ್ನು ಎತ್ತಿ ಬಿಸಾಕ್ತೇವಿ.

ಒಳ್ಳೆಯವರ ಹಿಂದೆ ಯಾರೂ ಹೊಗುವುದಿಲ್ಲ.....!

ಎಲ್ಲರೂ ಕೆಟ್ಟವರ ಹಿಂದೆಯೇ ಹೊಗುತ್ತಾರೆ.....!

ಉದಾಹರಣೆ :

ಹಾಲು ಮಾರುವವರು ನಿಮ್ಮ ಮನಗೆ ಬಂದು ಹಾಲು ಕೊಡುತ್ತಾರೆ....!

ಆದರೆ, ಸಾರಾಯಿ ಮಾರುವವರು ಅಂಗಡಿಗೆ ಜನರೇ ಹೊಗುತ್ತಾರೆ.....

ಸಂಗ್ರಹ : ಪ್ರಕಾಶ ಫಾಟೆಗೆ



ನಾಲ್ಕು ನಿಷ್ಠಿಸಂದ

ನಾಡಹಬ್ಬದ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಾತನಿಂದ
ಮುನ್ಮಡಿ

ಸಂಕಷ್ಟಪ್ರಧಾನರು ನಾಡಿನ ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮೂಡಿಸುವ ನಿಷ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರೂಪೀಸಿರುವ ವಿಶ್ವಾಳಿಕ್ಯಾತ ಮೈಸೂರು ದಸರಾ ಮಹೋತ್ಸವಕ್ಕೆ 13.10.2015ರ ಮಂಗಳವಾರದಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲನೆ ದೊರಕಿದೆ. ನಂಗಿತ, ನೃತ್ಯ, ಕ್ರೀಡೆ, ಪನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನ ಜಂಬೂ ಸವಾರಿ, ಹಂಚಿನ ಕವಾಯತ್ತು ಸೇರಿದಂತೆ ಕೇವಲ ಪಾರಂಪರಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಉತ್ಸವಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿರುವ 10 ದಿನಗಳ ಸರಳ ದಸರಾ ಮಹೋತ್ಸವನನ್ನು ಇದೇ ಹೊದಲಬಾರಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತ ಮುಟ್ಟಿಯ್ಯು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು (ಚಿತ್ರ: ರಕ್ಖಾಪುಟ 2ರ ಮೇಲಾಗ್ಗೆ). ಕವಿ-ಕಲಾವಿದ್ಯೇಶವಿದ್ಯು, ಸಾಧು-ಸಂತರು, ಮಂತ್ರಿ-ಮಹೋದಯರು, ವಿಜಾಪುರಿಗಳು, ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಧಕರು ಉದ್ಘಾಟಿಸುತ್ತಿದ್ದ ನಾಡಹಬ್ಬನನ್ನು ಇದೇ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ, ತಳ ಸಮುದಾಯದ ರೈತರೊಬ್ಬರು ಉದ್ಘಾಟಿಸುವ ಮೂಲಕ, 405 ಪಂಚಾಗಳ ದಸರಾ ಪರಂಪರೆಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಇತಿಹಾಸವೋಂದು ಸ್ಪಷ್ಟಿಯಾಯಿತು.

ಇಲ್ಲಿನ ಚಾಮುಂಡಿಬೆಟ್ಟದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಮಂಗಳವಾರ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಸುಮಾರು 11.07ರ ಮೇಳಿಗೆ ಸಲ್ಲುವ ಶುಭ ಧನುರ್ಹಳಿ 65 ಪಂಚಾಗಳ ರೈತ ಮುಟ್ಟಿಯ್ಯು ನಾಡದೇವತೆ ಚಾಮುಂಡೇಶ್ವರಿಗೆ ಅರ್ಪಾಜಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಮೂಲಕ 405ನೇ ದಸರಾ ಮಹೋತ್ಸವಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿದರು. “ಎಲ್ಲದಕ್ಕೂ ಮೊದಲಿಗೆ ಶಕ್ತಿದೇವತೆಯೂ, ಅನ್ವಯಾತನಿಂದ ಆದ ಪ್ರಕೃತಿ ಮಾತ್ರಿಗೆ ನಮಸ್ಕರಿಸುತ್ತೇನೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ರೈತನೊಬ್ಬಿನಿಂದ ದಸರಾ ಉದ್ಘಾಟನೆ ಮಾಡಿಸಿದ್ದಕ್ಕೆ ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ದಸರಾ

ನಡೆಸಿಕೊಂಡು ಬಂದ ರಾಜವಂಶಕ್ಕಿಗೆ ಧನ್ಯವಾದ ತಿಳಿಸುತ್ತೇನೆ”. ಎಂದೇ ಹಾತಿಗಳಿದ್ದ ಎಚ್.ಡಿ.ಕೆಂಟೆ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಮುಲಾರ ಕಾಲನಿಯ ಮುಟ್ಟಿಯ್ಯು, ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಯ ಹಾದಿ ಹಿಡಿದಿರುವ ರೈತ ಸಮುದಾಯದ ಮುಂದು ತರೆದಿಟ್ಟರು. ಅವರ ಕಥೆಯಲ್ಲಿ ಸರಕಾರ ಹಾಗೂ ಸಮಾಜ ವಚನಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಇದ್ದವು. “ರೈತರು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ತಮ್ಮ. ರೈತರ ಸ್ವಾಭಾವಿಕಾನಿ, ಅನ್ವಯಾತ, ಸರಕಾರವೇ ರೈತರ ಜಿತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವಾಗ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ನರಿಯಲ್ಲ. ಇಂದು ರೈತ ಸಂಘಟನೆಗಳೂ ಕೂಡ ಇವೆ. ಚೆರ್ಚಿಸಿ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ರೈತರು ೧೦ ರಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಾರದು. ನೀವು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡರೆ ನಿಮ್ಮನ್ನೇ ನಂಬಿದ್ದ ಮನೆ ಮಂದಿ ಏನುಮಾಡಬೇಕು? ಏನು ಸಾಧಿಸಿದುತ್ತಾಗುತ್ತದೆ?” ಎಂದು ಪ್ರಶ್ನಿಸಿದರು.

ಹನೇ ತರಗತಿ ನಂತರ ನಾನೂ ಕೃಷಿಗೆ ಇಳಿದೆ. ಸಹೋದರರೆಲ್ಲ ಸೇರಿ ದುಡಿಯುತ್ತೇವೆ. ಈಗ ಒಟ್ಟು 40 ಎಕರೆ ಇದ್ದು, ಎಲ್ಲರೂ ಕೂಡ ಕೃಷಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. 1966ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 1976ರಲ್ಲಿ ಭೀಕರ ಬರಗಾಲ ಬಂದಿತ್ತು. ಅಂದಿನ ಬರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇಂದು ಏನೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೇ, ಸರಕಾರಪ್ರಾ ಕೂಡ ಸೂಲಭ್ಯ ಚೊಡುತ್ತಿರುವದಿಯ ಜೀವನ ನಡೆಸುವುದಕ್ಕೆ ರೈತರಿಗೆ ತೊಂದರೆ ಇಲ್ಲ” ಎಂದು ಹೇಳಿದರು. “ನಮ್ಮ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 8 ಪಂಪ್ ನೆಟ್ ಗಳಿವೆ. ಹಾಗೆಂದು ಇದಕ್ಕೆ ಯಾರಿಂದಲೂ ನಾಲ ಹಜ್ಜಿಲ್ಲ. ಹಾಸಿಗೆ ಇದ್ದಷ್ಟು ಕಾಲು ಚಾಚಬೇಕು ಎನ್ನುವುದು ನಮ್ಮ ನೀತಿ. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಮಾಡಿದ ರೈತರ ಬದುಕು ಬಂಗಾರ ವಾಗುತ್ತದೆ”. ಎಂದು ಚಾಮುಂಡೇಶ್ವರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧಿಕರ್ತನೆನೆನ್ನೇ. ಎಂದು ಮಾತು ಮುಗಿಸಿದರು.

-ವಿಜಯ ಕನಾಟಿಕ, 14.10.2015

“ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಅವಕಾಶಗಳು—ಅಡಚಣೆಗಳು

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ವಿಚಾರ ಸಂಕಾರ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 10-11, 2015 ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವಾದ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಹಳೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ದಸರಾ

ಸಂಘರ್ಷ ಮಹಾ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಶೈಯೋಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಭದ್ರತೆಗೆ ಬುನಾದಿ ಹಾಕಲು ಎರಡು ದಿನಗಳ ವಿಚಾರ ಸಂಕಾರವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿತ್ತು.

ಪಶುಪ್ಯೇದ್ಯ ವಿವಿ ರಜತ ಮಹೋತ್ಸವ ಭಾವನಾದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕೃಷಿ, ಅರಣ್ಯ ಅವಕಾಶಗಳು ಮತ್ತು ಅಡಚಣೆಗಳು ಕುರಿತ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ವಿಚಾರ ಸಂಕಾರವನ್ನು ಕಾನೂನು ಸಚಿವ ಟಿ.ಬಿ.ಜಯಂದ್ರ ಅವರು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದ್ದ ವಾತನಾಡಿ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಕಡಿಮೆ ಆಗ್ನತ್ರಿರುವುದೇ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿದ್ದರು. ಅರಣ್ಯವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಈಗ ತುರ್ತು ಅಗತ್ಯ ಇನ್ನು ಮುದೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪ್ರಯೋಗ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲೇಬೇಕೆಂಬ ಕಾನೂನು ರಚಿಸಲು ಸರಕಾರ ಚಿಂತಿಸಿದೆ,” ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ದಟ್ಟಪುಲೆನಾಡು ಭಾಗದ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕನ್ನು ಬರ ಹೀಡಿತ ಎಂದು ಥೋರ್ಪಣೆ ವಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಕೆಲವರು ಒತ್ತಾಯಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಅರಣ್ಯ ನಾಶವೇ ಮೂಲ ಕಾರಣ, ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದರು. “ಕೃಷಿ ವಿಗಿಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಬೇಕು. ಸರಕಾರ ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ಎಷ್ಟೇ ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಗಳು ಪ್ರಯತ್ನಮಾಡಿದರೂ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ನಿವೃತ್ತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ರೈತರ ಬಳಿ ಹೋಗಿ ಅಧ್ಯನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕ ಉದ್ಯಮ ಎಂದು ತೋರಿಸಿಕೊಡಬೇಕು,” ಎಂದು ಮನವಿ ಮಾಡಿದರು.

ಅರಣ್ಯ ಸಚಿವ ಬಿ.ರಮಾನಾಥ ರೈತ ಮಾತನಾಡಿ ನಡೆದಿ, “ಹಿರಿಯರ ಕಾಲ್ಪನಿಕರು ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳಾಗಿ ಉಳಿಸಿ, ಬೆಳೆಸುವುದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಜಾಬಾಳ್ಳಿ ಅರಣ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಜೊತೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು ಎಂದು ಕೃಷಿ ವಸ್ತುಪ್ರದರ್ಶನ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಚರ್ಚೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅರಣ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನೀರಿನ ಜಲಮಾಲಗಳಿವೆ. ಅರಣ್ಯ ನಾಶವಾದರೆ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳೂ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ. ಬದುಕಿಗೆ ಅತ್ಯಾನ್ತಾದ ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲವೇ ಮುಗಿದು ಹೋದರೆ ಬದುಕು ನರಕವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು

ಅವರು ಎಚ್ಚರಿಸಿದರು. ಕೈಗಿನೆ ಮೇಲ್ತಾಹ್ ನೀಡುವುದು ಒಂದುಕಡೆ ಚಚೆಯಾದರೆ, ಇನ್ನೊಂದೆಡೆ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಒತ್ತುವರಿಯಾಗಿರುವ ಕುರಿತು ಚಚೆಯಾಗಬೇಕು. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಅರಣ್ಯ ಕೈಗಿನಾಗಿ ಅರ್ಥಿಕ ನೆರವ್ವು ನೀಡಿ ಮೇಲ್ತಾಹ್‌ನುತ್ತಿದೆ ಎಂದರು.

ఈ సందబ్ధదల్లి జయరామ్ రవర
సంపాదకత్తుల్లి హోరచుండ “కృషివన” స్ట్రాణ
సంకీచేయన్న బిడుగడేగోళిసలాయితు.
కాయ్ క్రమదల్లి బెంగళూరు కృషి వివి
కులపతి డా॥ ఎచ్.శివాంశు, కృషి అరణ్య
రైతర మత్తు తంత్రజ్ఞన సంస్థ అధ్యక్ష
ఎ.వస్.సదాతివయ్య, నికా అధ్యక్షరాద
శ్రీ.వన్.సంపంగి, ఉపాధ్యక్షరాద నివృత్త
ఏవవస్. శ్రీ.అశ్వత్థారాయణ, దారవాడ
కృషి వివి విల్హాల్త కులపతి
పేర్లా ఎం.మహదేవప్ప, నివృత్త కులపతి
డా॥ పి.జి.బంగప్ప, నివృత్త అరణ్యధికారి
శ్రీ.బి.శివాంశుగౌడ పాలోండిద్దరు.

ଶଦେ ନଂଦଭାଦଲ୍ଲ କୃଷ୍ଣ ଅରଣ୍ୟକେ
ମୌଳିତ୍ୱାଧିନିଲୁ ଆ କ୍ଷେତ୍ରଦଲ୍ଲ ଦୁଇଦଵରିଗେ
ପ୍ରଶ୍ନ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଗୋରାବିନିଶଳାଯିତୁ. (ଜିତୁ:
ରକ୍ଷାମୁଠ 2 ରଲ୍ଲି)

ಸನ್ನಾಣಿತರಾದವರಲ್ಲಿ ಪತ್ತಿಕೆಯ ಸಹ ಸಂಪಾದಕರಾದ ಮೇಲ್‌.ಎಂ.ರುದ್ರಾರಾಧ್ಯರು ಒಬ್ಬಾರಿಗಿಡಾರೆ.

ವರದೂ ದಿನವೂ ವಿವಿಧ ಕ್ಷಮಿ ಅರಣ್ಯ ಬೆಳೆಸುವ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಗೋಟ್ಟಿಗಳು, ಚೆಚೆಗಳು ನಡೆದವು, ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಒಟ್ಟು 300ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ರೈತರು. ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಸರ್ಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದರು.

ಕನಾಡ್‌ಟಿಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದರ ಜೊತೆ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಪಿ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಹೊಳ್ಳಲು ರೈತರನ್ನು ಮೇಲೂತ್ತಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಕೈಪಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೋಂ) ಬೆಂಗಳೂರು ಹೆಚ್ಚಿ ಇಟ್ಟಿರುವುದು ಸ್ವತಾಹೆ.

-ಆಧಾರ: ಸ್ತ್ರೀ ಜಾಗೃತಿ ಮಾನವತ್ವಕೆ,
ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2015

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ರೈತರಿಂದ ನೇರವಾಗಿ
ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಮತ್ತು ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು
ಕೊಟ್ಟಲಿದೆ.

ಮೇಲೆಂದಬಾಗಿ ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಸರ್ಕಾರವು ಪ್ರಸ್ತುತ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಗೋಡಿ ಮತ್ತು ಭೃತ್ಯಗಳ ನೇರ ಖರೀದಿಯನ್ನು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಲಿದೆ. ಈ ಕ್ರಮದಿಂದ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಅವುಗಳ ಆಮದಿನ ಮೇಲೆ ಷ್ಯಾಯವಾಗುತ್ತಿರುವ 12 ಬಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರುಗಳ ವಿನಿಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದೆಂಬ ಆಶಯ ಸರ್ಕಾರದ್ದು ವಿಶ್ವದಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರ ಭಾರತವಾಗಿದ್ದು, ಇನ್ನು ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಂಬಿಸಾಗಿ ವೂಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಧಾನಿ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿಯವರ ಸದಿಚ್ಛಿಯಾಗಿದೆ. ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ನೀಡಿ, ರೈತರಿಂದ ಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ನಿಲುರ್ಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದಲೇ ಆ ಗುರಿಯನ್ನು ಮುಟ್ಟಿಲು ನಾಧ್ಯ ಎಂಬುದು ಅವರ ಅಭಿಮತ. ನಿಜಕ್ಕೂ ಇದೊಂದು ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಣಸ್ಪತಿ ಎಣ್ಣೆಗಳ ಬಳಕೆ ಕಳೆದ 20 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರುಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚಳ ಮಾತ್ರ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಂಡಿದೆ. ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಅವುಗಳ ಆಮದು 12 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ(14.4 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ನಗಳು). ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ ಮತ್ತು ಮಲೇಶಿಯಾಗಳಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 10 ಬಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರುಗಳ ವೂಲ್ಯಾದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಹಾಗೂ ಅಸಿಯಾ, ಕೆನಡಾ ಮತ್ತು ಮಯನಾರ್ಕ್‌ಗಳಿಂದ 2 ಬಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್‌ಗಳ ವೂಲ್ಯಾದ ಬೆಳೆಕಾಳು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅನಿವಾಯವಾಗಿದೆ. ಭಾರತೀಯ ಆರ್ಥಿಕ ನಿಗಮವು ಅಕ್ಷ್ಯಾಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಿಂದ ಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಆರಂಭಿಸಲಿದ್ದು, ಮಾರ್ಚ್ 2016 ರ ವೇಳೆಗೆ ರೈತರು ಚಳಿಗಾಲದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕರ್ತೃಪಾಲು ಮಾಡುವ ಸಂಯಭವಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದೆಂದು ಮೂಲಗಳು ಹೇಳಿವೆ.

ಡೆಕ್ನಾಹೆರಾಲ್

ನವದೆಹಲಿ, 01-08-2015

ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಪಾದಕರಿಯಾದ
ಕ್ಷಾಲಿಫೋನಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಡನೆ ಸಂಪಾದದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ
ಲಾಭದಾಯಕವಾದ ಅನೇಷಣೆಯ ಸುಳಿವು.

ಸಂಪಾದಕರಾದ ಪದ್ಧತ್ಯಾಷಣ ಹೇಗೆ
ಎಂತಹದೇವವ್ಯಾಸವರು ಅಮೇರಿಕ ದೇಶದ
ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಡೆವಿನ್
ಕ್ಯಾಲಿಪನ್ಸ್‌ಗೆ ಭೇಟಿಯಿತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ
ನಡೆಸುತ್ತಿರುವ ಡಾ.ಶಾಹ್‌ಗೋಯಲ್ ಹಾಗೂ
ತಾಂಗಾ ಗುರುದೇವ್‌ ಖಾಣ್ ಅವರ ಜೊತೆ
ಜೆರ್ಕಿಸೆದಾಗ ಕುತ್ತಾಹಲುಕಾರಿ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಾದರ
ನುಳಿವು ಸಿಕ್ಕಿತ್ತು. ಬಾದಾಮಿ, ಹಿನ್ನತ್ತ ಮತ್ತು
ವಾಲುಟ್ರ್‌ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಭಾರತದ
ಅನೇಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ
ಬೆಳೆಯಬಹುದು ಎನ್ನುವ ಸಂಗತಿ ಬಾದಾಮಿ
ಬೆಳೆಯಲು ಚೆಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ 2 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ
ನೇರಳೆನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಗುವಂತೆ
ಮಾಡಿದರೆ ಬಾದಾಮಿ ಬೆಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಫಲ
ಬಿಟ್ಟು ಲಾಭದಾರ್ಯಕವಾಗಿಸುವ
ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವುದು. ಏಪ್ರಿಲ್‌ಕಾಂತ್ರ ಬೆಳೆಯ
ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬಾದಾಮಿ ಮತ್ತು ಹಿನ್ನತ್ತ
ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು
ಬೆಳೆದವರು ವರ್ನನೆಯಲ್ಲೇ ದಾಸ್ತಾನು
ಮಾಡಬಹುದು. ಏಕೆಂದರೆ ದಾಸ್ತಾನಿನಲ್ಲಿ
ಕೆಡದೆಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು
ಶೇಖರಿಸಿಡುತ್ತಬಹುದು.

ಇಲ್ಲ ಮು

ಹಿಂದೆಯೂ ಕಾಣಿದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ತೊಗ್ಗಿ ಬೆಳೆಯ ಬೆಲೆಗಳು ಏರಿವೆ. ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಳ್ಳಿಕ್ ಕಾಳುಗಳು ಸಗಟು ಬೆಲೆಗಳು ಎರಡುವರಟ್ಟಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿವೆ. ಹನರುಕಾಳಿನ ಬೆಲೆಯು ಮೂರುವರಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ್ನೇ, ಬೆಲೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದೆ. 2013-14ರಲ್ಲಿ ಬೇಕಳ್ಳಿಕಾಳುಗಳ ಉತ್ತರಾದನೆ 19 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ನಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು. ಅದಾಗ್ನೇ ನಾವು ಪ್ರೈವೆಟ್ 10,000ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಬೆಲೆಯ ಬೇಕಳ್ಳಿಕಾಳುಗಳನ್ನು ಆವುದು ವಾರಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಉತ್ತರಾದನೆಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳವು ಇಳಿವರಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಾದ ಅಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಳದ

ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ. ರೈತರೇಕೆ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಹಿಂಜರಿಯುತ್ತಾರೆ? ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಗಳು ಸಹಾಯಕವಾಗಿಲ್ಲವೇ? ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು ವಾತಾವರಣದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಏನಾದರೂ ವಿಶೇಷ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಬೇಕೇ? ಸೂಕ್ತ ತೀವ್ರಾನ ಕೇಗೊಳ್ಳುವುದು ಇಂದಿನ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.

ನ್ನ ನು

ಕ್ರಾಟಿಕ್ ವಿಷಣ್ಣ ಗ್ಲೋಫ್ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಡಾ. ಸಿ.ವಲ್ಲಿ.ಲಕ್ಷ್ಮಿಪತಿಗೌಡ ಅವರ ನಾಮಕರಣ

ಮೈಸೂರು ಮೂಲದ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ (ನಿವೃತ್ತ ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, (ICRISAT) ಡಾ. ಸಿ.ವಲ್ಲಿ.ಲಕ್ಷ್ಮಿಪತಿಗೌಡ ರವರನ್ನು ಕ್ರಾಟಿಕ್ ವಿಷಣ್ಣ ಗ್ಲೋಫ್ ನಿರ್ದೇಶಕರಣ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಡಾ. ಎಂ.ಎಸ್.ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್ ಇದರ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದರೆ, ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿ ಸಚಿವ

ಕೃಷಿ ಭೂರ್ಭೇಗಾಡರು ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಗ್ಲೋಫ್ ಇತರ ಸದಸ್ಯರುಗಳೆಂದರೆ - ಶ್ರೀಯುತರುಗಳಾದ ನಂದನ್ನಾನೀಲೆಕಣೆ, ಅರ್ಜು.ಎಸ್.ಪರೋಡ, ಎಸ್.ಎ.ಪಾಟೀಲ್, ಎಂ.ಆರ್.ಶ್ರೀನಿವಾಸಮೂರ್ತಿ ಮತ್ತು ಮತ್ತಿತರ ಪದನಿರ್ಮಿತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

-ಸ್ವಾರ್ಥ ಆಫ್ ಮೈಸೂರು

23-09-2015

ಎಪ್ರಿಲ್ ನಿಂದ ನೆಷ್ಟೆಂಬರ್ 7, 2015ರ ತನಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ರೈತರ ಜಿಲ್ಲಾವಾರು ವಿವರ

ಅ) ಬೆಳೆ ನಾಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ :

ಕ್ರ.ನಂ	ಬೆಳೆಗಳು	ಪ್ರಕರಣಗಳು	ಕ್ರ.ನಂ	ಬೆಳೆಗಳು	ಪ್ರಕರಣಗಳು
1	ಕೆಬ್ಬಿ	61	15	ಅಡಿಕೆ	7
2	ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ	32	16	ರಬ್ಬರ್	2
3	ಭತ್ತೆ	38	17	ಅಲಸಂದೆ	2
4	ಹತ್ತಿ	44	18	ಹೆಸರು	8
5	ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ	24	19	ಆಲೂಗಂಡೆ	6
6	ತೆಂಸು	17	20	ಫೆಕ್ಸಿನ್ ಸೊತ್ತಕಾಯಿ	1
7	ರೆಷ್ವೆ	19	21	ಅವರೆ	1
8	ತರಕಾರಿ	15	22	ಮಾವು	1
9	ಹೊಗೆಸೊಮ್ಮೆ	13	23	ಸೋಯಾ ಅವರೆ	4
10	ಕೆರುಳ್ಳಿ	7	24	ದ್ರಾಕ್ಷೆ	4
11	ಶೇಂಡಾ	8	25	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	4
12	ಕಾಫಿ	6	26	ಬೆಳೆ ಇಲ್ಲಿದಿರುವುದು	94
13	ಬಾಳೆ	2	27	ಸಣ್ಣ	1
14	ತೊಗರಿ	15	28	ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ	20
			ಒಟ್ಟು		456

ಸಾಲ ಪಡೆದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ:

ಕ್ರ.ನಂ	ಸಾಲ ನೀಡಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಪ್ರಕರಣಗಳು
1	ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು	131
2	ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕೆ	91
3	ಸಹಕಾರ ಬ್ಯಾಂಕೆ	19
4	ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳು	76
5	ಖಾಸಗಿ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ	20
6	ಫ್ಲೇಯರಾಗಿ	59
7	ಸಾಲ ಇಲ್ಲಿದಿರುವುದು	60
	ಒಟ್ಟು	456

ಚೋರೆವೆಲ್ ವಿಫಲತೆ ಪ್ರಕರಣಗಳು

ಕ್ರ.ನಂ	ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಂಪುವಾರು ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಕರಣಗಳು
1	20-30	53
2	31-40	124
3	41-50	124
4	51-60	101
5	61-70	43
6	>70	8
7	ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ	3
	ಒಟ್ಟು	456

-ಆಧಾರ ರೈತರ್ ದಿನಾಂಕ

ನಿಮ್ಮ ಕೃಷ್ಣ ಜ್ಯಾನಕ್ರಿಂಜ್ಞ ಕನಸರತ್ತು

ಪೇಂಟ್ ಎಂ.ರುದ್ರಾಧ್ವ

ಕೃಷ್ಣಿಕಾಯಕದ ಪ್ರಿಯ ಓದುಗರೆ,

ಕೃಷ್ಣಿಕ್ಕೆತ್ತದ ಒಡನಾಟಿಲಿರುವವರ ನಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಯಾನಕ್ಕೆ ಬರುವ ಒಂದಿಷ್ಟು ಕುಶೂಹಲಕರ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೆಲವೋಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು, ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿವುದು, ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಸಂಪ್ರದೂಪಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಿಸುವುದು, ಪದಭಂಧ ತುಂಬಿವುದು ಮುಂತಾದ, ಜ್ಯಾನದ ಜೋತಿಗೆ ಮನರಂಜನೆ ನೀಡುವಂತಹ ಅಂಕಣಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಮುಂದೆ ಇಟ್ಟಿದ್ದೇವೆ. ಕೊನೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೊದಲೇ ನೋಡಬೇಡಿ. ನೀವೇ ಕನಸರತ್ತು ಮಾಡಿ ಉತ್ತರ ದಾಖಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಎಲ್ಲಾ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ಕನಸರತ್ತಿನ ವರೋಲ್ಯಾಮಾಪನ ನೀವೇ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಅಳತೆಗೋಳಿ:

ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1 ರಿಂದ 18 ಸರಿಯಿದ್ದರೆ | - ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಯಾನ; |
| 19 ರಿಂದ 24 ಸರಿಯಿದ್ದರೆ | - ಉತ್ತಮ ಜ್ಯಾನ; |
| 24 ರಿಂದ 30 ಸರಿಯಿದ್ದರೆ | - ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಜ್ಯಾನ; |
| 31 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಿದ್ದರೆ | - ನೀವು ಪರಿಣಿತರು; |

ಅ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

1. ಓಟ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಾದ ಅವಲಕ್ಷಿತಿಯನ್ನು ಯಾವ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು?

2. ತಾಳೆಬೆಳೆ ಸಂಖೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ?

3. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಷರ್ಣಿ-ಬೆಳ್ಳಣಿ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷರ್ಣಿ ತಳೆಯ ಹೆಸರೇನು?

4. ಸೀತೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲಕ್ಷ್ಮಣಫಲದ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರೇನು?

5. ಹತ್ತಿಯ ಕಾಯಿಕೋರಕದ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಪರಾವಲಂಬಿ ಜೀವಿಯ ಹೆಸರೊಂದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಆ. ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕ ಉತ್ತರದಿಂದ ತುಂಬಿ.

1. ರಾಜ್ಯದ ನಾಲ್ಕು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು _____, _____, _____ ಮತ್ತು _____ ಉರುಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ ಹೊಂದಿವೆ.
2. ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು _____ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕರ್ಣಾಟಕ ಕಾರ್ಯಕ

ಇ. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

‘ಎ’ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಟ್ಟಿರುವ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟವುಗಳು ‘ಬಿ’ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿವೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಎ

1. ಪಶುವಿಜ್ಞಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ
2. ತೊಟೀಗಾರಿಕಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ
3. ಕನ್ನಡ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ
4. ಜೈವಸೋಎಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ
5. ಜಾನಪದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

ಬಿ

1. ಬೆಂಗಳೂರು
2. ಮೈಸೂರು
3. ಕೊಡಗು
4. ಧಾರವಾಡ
5. ಬಾಗಲಕೋಟೆ
6. ಹಂಪೆ
7. ತುಮಕೂರು
8. ಗೋಟೀಗೇರಿ
9. ಬಿದರ್

ಈ. ಸರಿಯೋ ತಮ್ಮೋ ತಿಳಿಸಿ.

1. ಮರದ ಬೇರುಗಳೊಂದಲೇ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೇತುವೆಗಳು ಮೇಘಾಲಯ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿವೆ.
2. ತಾಳೆಕಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮರದ ತೊಗಟೆಗಳೊಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
3. ಸಿಗರೆಟ್ ಸೇವನೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿ 9 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸಾಯುತ್ತಿದ್ದಾನೆ
4. ಕಾಮಾಲೆ, ಕಾಲರಾ, ಟಿ.ಬಿ, ದಮ್ಮ ಇತ್ಯಾದಿ ರೋಗಗಳು ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ.
5. ಡಾಂಬರಸಾಲಿ ಭತ್ತದ ತಳಿಯ ಹುಲ್ಲು ಹಸಿರು ಬಣಿಕೆಯಲ್ಲದೆ.

ಉ. ಕೆಣಕು ಬಂಧ (ರಚನೆ : ತಿಲೋತ್ತಮೆ, ಬಿ.ಕೆ.)

ಈ ಕೆಳಗಿರುವ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಾವು ತಿನ್ನವ 15 ತೆರನಾದ ಹಣ್ಣಿಗಳಿವೆ, ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಲ್ಲಿರಾ?

ಲ	ಹ	ರಾಂ	ಣ್ಣಿ	ಅ	ಫ	ಲ	ಫ	ತಾ	ಸೀ	ಲ	ನ
ರ	ಫ	ಫ	ಲ	ನಾ	ಹ	ಲ	ನು	ಣ್ಣಿ	ಹ	ಬಿ	ಪೋ
ಪೋ	ಹ	ಲ	ಣ್ಣಿ	ನ	ಫ	ಲ	ಬಾ	ಝು	ಸಂ	ಫ	ಟು
ಕಾ	ಯಿ	ಹ	ಣ್ಣಿ	ನ್ನಾ	ಫ	ಲ	ಕಾ	ಮೂ	ಯಿ	ಕ	ಣ್ಣಿ
ಕೆ	ಕು	ರಿ	ಕೆ	ಫ	ಬ	ನ	ಳೆ	ಗು	ಕಾ	ಲ್ಲಿ	ಬೆ
ಕ	ದ	ಮು	ಜ	ರ	ಬಿ	ಗಿ	ಡ	ತ್ತ	ಳಿ	ಗ	ಳೀ
ರ	ನ	ಬೂ	ಜು	ಬ	ಗ	ಣ್ಣಿ	ದ	ಹ	ಕಿ	ಡಿ	ದಾ
ಟು	ರ	ತಿ	ನ್ನು	ಸೇ	ಲ್ಲಿ	ವಿ	ನು	ಹ	ಬಾ	ಸು	ಣ್ಣಿ
ಕ	ಪ	ರಂ	ಗಿ	ಉಂ	ಕ	ಟು	ಮಾ	ಡು	ಳೆ	ವು	ಮಾ

15. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

13. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 14. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

11. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 12. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

9. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 10. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

7. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 8. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

5. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 6. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

3. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 4. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

1. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 2. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

: ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

4. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

1. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 2. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ 3. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

: ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

4. 4-2 5. 5-8

1. 1-9 2. 2-5 3. 3-6

: ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

5. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

4. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

3. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

2. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

1. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

: ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

5. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

4. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

3. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

2. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

: ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

1. ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

: ಓಗ್ಗುಬಾಳಿ

133

೧೦. ರುದ್ರಾರಾಧ್ಯಾ

ಜ್ಞಾನಾಜ್ಞನೆಯು ಜೊತೆಗೆ ಒಂದಿಷ್ಟು ಮನರಂಜನೆಯೂ ಬೇಕಳ್ಳವೇ?

ರ್ಯಾತರ ನಿತ್ಯದ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ಹಾಸುಹೊಕ್ಕಾಗಿ ಬರುವ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟ ಕಸರತ್ತು ಮಾಡಿಸಿ, ಖುಷಿ ಕೊಡಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಈ ಕೃಷ್ಣ ಬಂಧದ್ದು. ಇದನ್ನು ನಿಯತವಾಗಿ ಒಂದು ಅಂಕಣವಾಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವಿದೆ. ಇದರ ಸರಿಯುತ್ತರಗಳನ್ನು ಮುಂದಿನ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುವುದು, ಜಾಣ ಓದುಗರು ತಮ್ಮದೇ ಬಂಧಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ, ಉತ್ತರಗಳೊಡನೆ ಕೆಳುಹಿಸಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾದಪ್ರಗಳನ್ನು ಅಯ್ದು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುವುದು.

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ :

22–24 ಸರಿಯುತ್ತರ ನೀಡಿದವರು :
ಪಂಡಿತರು

18–20 ಸರಿಯುತ್ತರ ನೀಡಿದವರು :
ಜಾಣರು

15–17 ಸರಿಯುತ್ತರ ನೀಡಿದವರು :
ಸಾಧಾರಣ

ಕೃಷ್ಣ ಬಂಧ-18

	1			2
3			4	5
	6			
7		8		9
				10
11		12		
	13	14		
	15		16	
17			18	
	19			



ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ರಸಹೀನವಾದುದು
2. ಕುಂಬಾರನ ಜ್ಯೇಶ
3. ಜೊತೆಗಾರನಿಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘವಾಗಿದ್ದಾನೆ.
5. ಯಂತ್ರದ ದುರಸ್ತಿಮಾಡಿಸಿ
7. ಒಳ್ಳೆಯ ಅಭಿರುಚಿಯಳ್ಳವನು
8. ಎತ್ತಗಳ ಜೋಡಿ
9. ಮಂಜಕ್ಕೆ ಹೀಗೂ ಅನ್ನವರು
10. ಇದು ಬಹಳವಾಯ್ತು
12. ಒತ್ತಾಯ ಮಾಡುವುದು
14. ದರ್ಘಣ ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿದೆ.
15. 12 ಜನ್ಮರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿಂದು
16. ಹಿಡಿದ ಕೆಲಸ ಕ್ಷೇಗೂಡಿದಾಗ

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಕೃಷ್ಣಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿಯಂತೆ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ರಾಂತಿ
3. ಇದೊಂದು ಹೃಬ್ರಿಡ್ ತಳಿ
4. ಕೆಂಪು ಮೂಲಂಗಿಗೆ ಉತ್ತರ ಕನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.
6. ತಪ್ಪಿಲ್ಲದೆ ನೇರವಾದ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿರಿ
7. ಇವನು ನಮ್ಮ ದೇಶದವನು
9. ಮನೆಮಂದಿಯಲ್ಲಾ ಸೇರಿದಾಗ ಹೀಗೆನ್ನುವರು
11. ನಷ್ಟವಾದಾಗ ಮನಸ್ಸಿಗಾಗುವ ಕಸಿವಿಸಿ
13. ಎಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹೀಗೂ ಅನ್ನವರು
15. ಜೇನಿನ ತಿಂಗಳೇ ಇದು?
17. ಜಲಾಶಯ (ಅದರ ದಂಡೆ)ಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು
18. ಕೃಷ್ಣ ಇಲಾಖೆಯ ಮುಂದೆ ಹಾಕಿದ ಬೋಡು
19. ಕೆಳಗಿನ ಲೋಕಗಳಲ್ಲಿಂದು

ಕೃಷ್ಣ ಬಂಧ-17ರ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು

	1	ಬಂ	ಡ	ವಾ	2	ಳ	
3	ಲ	ವಂ	ಗ	ಫ್ರೆ	4	ಮಾ	ರ
3			6	ದೆ	ಮೂ	ಧಿ	ತೆ
4	ಗಾ				ಗೋ		ಕಾ
4							
7	ಬ	ಲ	ಮು	ರಿ	9	ಆ	ವಿ
4	ಡ		ಫ್ರೆ		10	ಪ್ರಾ	ರ
4					ವಾ	ಫ್ರೆ	ಸಾ
4	ಡಿ				13	14	
4	ನು	ಗಾ	ಡಿ	ಮು	ರ	ಜ್ಞ	ಬ
4					15	ತ	ಲ
3			ರ	ಫ್ರೆ			
3					17	ಜ	ಬ
4			ರಿ	ಫ್ರೆ	18	ಬ	ತೆ
4					19	ರು	ಕೆ
4					ತ	ಹೋ	ಬ
4						ಬ	ಲ



‘ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ’ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ‘ಅಜ್ಞ’ ನಮೂನೆ

ಇಂದ : (ಹೆಸರು) : _____

ವಿಳಾಸ : _____

ಪಿನ್ ಕೋಡ್

--	--	--	--	--	--

ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ _____ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ _____

ಗೆ : ಸಂಪಾದಕರು,
 ‘ಕೃಷ್ಣಕಾರ್ಯಕ್ರಮ’ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ, ನಂ.17/4
 ಅವೀಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾನಭಾ, ವೀರಶೈವ-ಲೀಂಗಾಯತ ಭವನ,
 ರಮಣ ಮಹಾರಾಜ ರಸ್ತೆ, ಸದಾಶಿವನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 080

ಮಾನ್ಯರೆ,

ನಾನು ವಾರ್ಷಿಕ/ಬಾಹ್ಯ ವರ್ಷಗಳೆ/ಅಜ್ಞಾವ ಸದಸ್ಯತ್ವದ/ಮೋಷಕರ ಚಂದಾ ಹಣದ ಮೊತ್ತ
 ರೂ. _____ ಗಳನ್ನು ‘ಕೃಷ್ಣಕಾರ್ಯಕ್ರಮ’ ದ ಹೆಸರಿಗೆ _____ ಬ್ಯಾಂಕಿನ
 ಮೇಲೆ ಚೆಕ್/ಡಿ.ಡಿ.ಸಂಖ್ಯೆ _____ ದಿನಾಂಕ _____ ಅನ್ನ
 ಇದರೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಿ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ.
 (ಚಂದಾ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪಟ್ಟ-1 ರಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ)
 ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನನ್ನ ಮೇಲಿನ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡಬೇಕಾಗಿ ಕೋರುತ್ತೇನೆ.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ,

(ಚಂದಾದಾರರಾಗ ಬಯಸುವವರ ಸಹಿ)

ಹೆಸರು _____



ಹಿನ್ನೆಡಿ

ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭೆಯ ಕೃಷ್ಣ ಸಮಿತಿಯು “ಕೃಷ್ಣಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ಶ್ರೇಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲೇಖನಗಳು, ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಧಾನ, ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪಾದನೆ ನೀಡುವ ತಲೆಗಳ ಪರಿಚಯ, ವಿವಿಧ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕೃಷ್ಣ ಕುರಿತ ಯೋಜನೆ-ಯೋಜನೆಗಳ ಪ್ರಕಟಣೆ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ನೂತನ ಅವಿಷ್ಯಾರಗಳು, ಕೃಷ್ಣ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಧಕರ ಸಾಧನೆಗಳ ಪರಿಚಯ ಮುಂತಾದ ಉಪಯುಕ್ತ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಾ ರ್ಯಾತ ವಲಯದ ಸೇವೆಯನ್ನು ನಡ್ವಿಲ್ಲದೇ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

“ಹದ್ದು ಭೂಷಣ” ಡಾ. ಎಂ.ಮಹದೇವಪ್ಪನವರು “ಕೃಷ್ಣ ಖುಟಿ” ಯಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದ ಕೃಷ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ನೇಮಕಾತಿ ಮಂಡಳಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ಭಾರತವ್ಯೇ ಅಲ್ಲದೇ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ “ಭಾತ್ತದ ತಳಿ ಸಂಶೋಧಕ”ರಾಗಿ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಉಪ ಕುಲಪತಿಗಳಾಗಿ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಉಪಕುಲಪತಿಗಳ ಆಯ್ದು ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ದಾಷ್ಟ, ಪಾರದರ್ಶಕ, ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಮತ್ತು ಶೃಂದಾರ್ಥಕ ನೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಮಹನೀಯರು. ಕೃಷ್ಣ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರೂ ಸಹ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ನೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಾ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲು ಕಾರಣೇಭೂತರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಈ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಅವರೆಲ್ಲರ ಸೇವೆ ಅವಿಸ್ತರಣೀಯವಾದು. ಅವರಿಗೆ ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಹೃತ್ಯೋವಕ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು.

ಇತರೇ ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ನೀಡಿದ ವಿಷಯ ಸಂಗ್ರಹ ವಾರ್ತೆಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಪತ್ರಿಕೆ ನೀಡುವಂತಾಗಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಸಂಚಿಕೆಯೂ ಸಂಗ್ರಹಾಗಿದ್ದು ಆಕರ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಾಗಿರಬೇಕು. ನಿರಂತರ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅರ್ಥಪೂರ್ವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮಣಿನ ಮಕ್ಕಳ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ನಾಟುವಂತೆ ಪ್ರಕಟಿಸುವುದೂ ಸಹ ಅತ್ಯವಶ್ಯ ಜನಸ್ವಂದನ ಪತ್ರಿಕೊಂಡು ಮನೋಧ್ವಂಸ ಸಂಪೇದನಾಶೀಲವೂ, ಸ್ಮಾರ್ತ್ಯಾದಾಯಕವೂ, ಸರ್ಕಾರಾತ್ಮಕವೂ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯೂ ಸಹ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಶ್ರೀ ಸಾಮಾನ್ಯರ ಜನಮಾನಸದಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ. ವೃತ್ತಿಪರತೆಯ ಸಂಪಾದಕ ಮಂಡಳಿಯು ಇದನ್ನೆಲ್ಲಾ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನಮ್ಮ ಬಲವಾದ ನಂಬಿಗೆ.

ದಿನೇದಿನೇ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕೃಷ್ಣ ವಿಧ್ಯಮಾನಗಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವ ಮತ್ತು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಸಹ ಸಂಘಟಿತರಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕಿದೆ. ಇನ್ನೂ ರೆಚ್ಚಿನ ಓದುಗರನ್ನು ಪತ್ರಿಕೆ ಮುಟ್ಟಬೇಕಿದೆ. ಓದುಗರ ಮನಸ್ಸನ್ನು ತಟ್ಟಬೇಕಿದೆ. ಆಗ ಮಾತ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ಎಲ್ಲಾ ತಜ್ಜರ ಮತ್ತು ಲೇಖಕರ ಪ್ರಯತ್ನ ಸಾಧನಕ್ಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಫಲಾಫಲ ಲಜ್ಜೆ-ಪೆಚ್ಚಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಧನಾತ್ಮಕ ರೂಪ ತಾಳಿ ಪ್ರೇರಣೆ, ಪ್ರಯತ್ನ, ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಫಲಪ್ರದರ್ಶನಾಳ್ಬಿತವೆ ಎಂದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ನಂಬಿಕೆಯಾಗಿದೆ. “ಕೃಷ್ಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ” ದ ವಿಶೇಷ ಸಂಚಿಕೆ ಇವೆಲ್ಲ ಮೂಲ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಸಾಧಕತೆ ಕಾಣಲಿ ಎಂದು ಶುಭಕೌರುತ್ತೇನೆ.

(ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ)

ವಿಧಾನಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು, ಭಾಲ್ಕಿ ಮತ್ತು

ಮಹಾಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ,

ಅವಿಲ ಭಾರತ ವೀರಶೈವ ಮಹಾಸಭಾ (ರಿ.)



ಅನ್ವರಾತನಿಂದ ನಾಡ ಹಬ್ಬದ ಉದ್ಘಾಟನೆ

ಸಮಗ್ರಕೃಷ್ಣಿಯ ಪ್ರತಿಷಾದಕ
ಶ್ರೀನಾಮಾನ್ಯ ರ್ಯಾತ ಶ್ರೀ ಪುಣ್ಯಾರವಲಿಂದ
ದನರಂಗ ಜಾಲನೆ

ಕೃಷ್ಣ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ 10 - 11 ನೇಷ್ಟೆಂಬರ್ 2015
“ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣ ಅರಣ್ಯ ಅವಕಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಅಡಜಣಗಳು”
ರಾಜ್ಯ ಮುಖ್ಯದ ವಿಜಾರ ಸಂಕೀರಣ



ಉದ್ಘಾಟನೆ

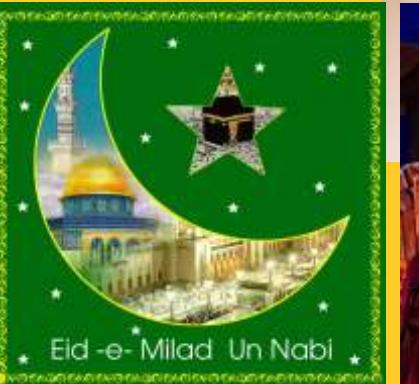


ಕೃಷ್ಣ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಹಿದ ಶ್ರೇಷ್ಠರಿಗೆ
(ಮೌ. ಎಂ. ರುದ್ರಾಧ್ಯ) ಸನ್ನಾನ



ಮೊತ್ತಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ

ಇವರಂತು
ಪುಣ್ಯದಲ್ಲಿದೆ



**ಕೃಷ್ಣ ಕಾಯಿಕದ
ಓದುಗಲಿಗೆ**

ದನರೆ, ದಿನಾವಳಿ,
ವಾಲ್ಯೇಕ ಜಯಂತಿ,
ಕನ್ನಡ ರಾಜ್ಯಾರ್ಥವ,
ಕನಕದಾನ ಜಯಂತಿ,
ಗುರುನಾನಕ ಜಯಂತಿ,
ಮೋಹರಂ, ಕೇದ್ರ ಮಿಲಾರ್ಡ್,
ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಸ್ತಮಾಸ ಹಬ್ಬಗಳ

**ಹಳದಿನಕ
ಶುಭಾಶಯಗಳು**

