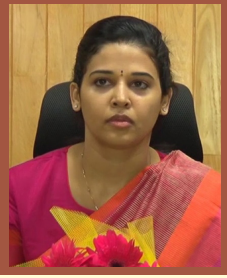




ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ



ರೋಹಿಣಿ ಸಿಂಧೂರಿ, ಭಾ.ಆ.ಸೇ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು ಮತ್ತು
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು
ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಂಪಾದಕಿಯು



ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಏಕೈಕ ಆಹಾರವಾಗಿದ್ದು, ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಎಲೆಯ ಮೂಲಕವೇ ನೀಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳ ಚಿಗುರೊಡೆಯುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಟಿತವಾಗುವುದರಿಂದ ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಗೆ ತಗಲುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಬಾಧಿಸುವ ಕೀಟಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರ ಕಡೆಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಚಳಿಗಾಲದ ಅಧಿಕ ಶೈತಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲಕರ ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ರೋಗಾಣುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡದೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸಾಕಣೆ ಮನೆ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕುನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಅನುಸರಿಸುವುದು. ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯ.

ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವಗಳು, ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ದೂರದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಆಕಾಶವಾಣಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರಿಗೆ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ರೈತರು ಇದರ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದು, ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದು ತಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಲೇಖನಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಚಂದಾದಾರರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಲೆಂದು ಆಶಿಸಿದೆ.

ಸಮಸ್ತ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ 2020ರ ಹೊಸ ವರುಷ- ಹರುಷ, ಸುಖ, ಸಮೃದ್ಧಿ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಐಶ್ವರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತು ತರಲೆಂದು ಹಾರೈಸಿದೆ.



ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀಮತಿ ರೋಹಿಣಿ ಸಿಂಧೂರಿ, ಛಾ.ಆ.ಸೇ
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ
ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀಮತಿ ಉಮಾಮಹೇಶ್ವರಿ
ರೇಷ್ಮೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ತಾಂತ್ರಿಕ) (ಪ್ರ)

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀಮತಿ ಎಂ.ಎ. ಶೀಲ
ರೇಷ್ಮೆ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು

ಶ್ರೀಮತಿ ಶೈಲಜ ಟಿ.ಎ
ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಶ್ರೀ ಗೋಪಾಲ ಕೃಷ್ಣ ರಾಜ್ ಅರಸ್, ಬಿ.ಎನ್
ರೇಷ್ಮೆ ವಿಸ್ತರಣಾಧಿಕಾರಿ
ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಚಂದಾ ವಿವರ :

| | | |
|--------------|---|------------|
| 1 ಪ್ರತಿ | : | ರೂ.20.00 |
| ವಾರ್ಷಿಕ ಚಂದಾ | : | ರೂ.120.00 |
| ಆಜೀವ ಚಂದಾ | : | ರೂ.1500.00 |

**ಚಂದಾ ಬಾಬನ್ನು
ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು**

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

ಈ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹುಂಡಿ
ಪಡೆದು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು

ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ

1. ದ್ವಿತೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡ ಬೋದಗೂರು ಗ್ರಾಮದ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್ 3
2. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ನಿರ್ವಹಣೆ 7
3. ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಲಕ್ಷಗಟ್ಟಲೆ ಆದಾಯ ಗಳಿಕೆ 11
4. ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲೊಂದು-ಕೃಷಿ ಮೇಳ 12
5. ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ-ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ 13
6. ಹಸಿರು ಲೇಸ್ ವಿಂಗ್ ಚಿಟ್ಟೆ (ಕ್ರೈಸೋಪ) -ಧ್ರಿಪ್ಸಾನ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕ 15
7. ಸುಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರತಳಿ 'ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ' ಗೂಡಿನಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ 17
8. ರೇಷ್ಮೆ ಉಗಮ, ಬೆಳವಣಿಗೆ - ಇತಿಹಾಸದ ಪುಟಗಳಿಂದ..... 19
9. ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟ - ಮದ್ದೂರು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದ್ಯಯನ ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸು 25
10. ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡು ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾರೇಷ್ಮೆ ವಹಿವಾಟು ಹಾಗೂ ಧಾರಣೆ ವಿವರ 28

ಪ್ರಕಟಿತ ಲೇಖನಗಳಿಗೆ ಸಂಪಾದಕರ ಅನುಮೋದನೆ ಇದೆಯೆಂದು ಭಾವಿಸಬಾರದು. ಲೇಖನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಿರುವ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳು ಲೇಖಕರದ್ದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

ವಿಳಾಸ :

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು
ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, 5ನೇ ಮಹಡಿ, ಎಂ.ಎಸ್. ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್,
ಡಾ|| ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ವೀಧಿ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 001
ಫೋನ್ : 080-23123930, 22256786, 22253862, 22353865
ಸಹಾಯವಾಣಿ : 9900881100, ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 22353881
E-mail : karseri@yahoo.co.in Web : www.karnataka.gov.in/sericulture

ದ್ವಿತೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡ ಬೋದಗೂರು ಗ್ರಾಮದ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್

ಶ್ರೀ ಎಂ.ಎಸ್.ಬೈರಾರ್ಡಿ, ರೇಷ್ಮೆ ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು(ನಿವೃತ್ತ),
ಸೀಗೆಹಳ್ಳಿ, ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ (ತಾ), ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ (ಜಿಲ್ಲೆ) ಮೊ: 8951789252

ಭಾರತದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮೊದಲನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ. ಅದರಲ್ಲೂ ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಐತಿಹಾಸಿಕ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಹೊಂದಿದೆ ಇಲ್ಲಿನ ನೀರಿನಿಂದ ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಇತರೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿ ಉತ್ತಮ ದರಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟವಾಗುವುದು ವಿಶೇಷ. ಅಲ್ಲದೆ ಇಲ್ಲಿನ ನೂಲು ದೇಶದ ಇತರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜಾಗಿ ವಸ್ತ್ರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಜರಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ. ಇಲ್ಲಿ ನುರಿತ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರಿದ್ದು. ಚರಕ, ಕಾಟೇಜ್, ಬೇಸಿನ್, ಮಲ್ಟಿಎಂಡ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಇಲ್ಲಿನ ಕಾಟೇಜ್‌ಬೇಸಿನ್ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಸಹ ಜರಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿರುವುದು ದೇಶಕ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇ-ಹರಾಜು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ತುಂಬಾ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಬಹುತೇಕ ರೈತರು ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿವಹಿಸಿ ಸುಸ್ಥಿರವಾದ ಆದಾಯ ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮಿಶ್ರತಳಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನಿಂದ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಮಿಶ್ರತಳಿ ನೂಲಿಗೆ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಮನಗಂಡು ಹಲವು ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ದ್ವಿತೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆಗಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಉತ್ತಮ ಆದಾಯ ದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿ ಇತರರಿಗೆ ಮಾದರಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಇಂತಹವರ ಸಾಲಿಗೆ ಸೇರಿದ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ 2017-18ನೇ ಸಾಲಿನ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನರಾದ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಒಬ್ಬರಾಗಿದ್ದು, ಇವರ ಯಶೋಗಾಥೆ ನಿಜಕ್ಕೂ ಇತರೆ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಮಾದರಿ.

ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್ ಕುಮಾರ್‌ರವರ ಪರಿಚಯ:

ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಸೇರಿದ ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ

ಬೋದಗೂರು ಗ್ರಾಮದ ವಾಸಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಬಿ.ಎಂ. ನಾರಾಯಣಸ್ವಾಮಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಮತಿ ಶಾಂತಮ್ಮ ದಂಪತಿಗಳ ಪುತ್ರರಾದ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್ ರವರು ಬಿ.ಎ ಪದವೀದರರಾಗಿದ್ದು, ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಧರ್ಮಪತ್ನಿ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ಜೀವನ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. 2001 ರವರೆಗೆ ತಂದೆಯವರ ಒಡೆತನದಲ್ಲಿ ಜೀವನ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ, ಟೊಮೊಟೊ, ಈರುಳ್ಳಿ, ಹುರಳಿಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಬೆಳೆಯಾದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಭೂಮಿಯ ಅಂತರ್ಜಲ ಕುಸಿತದಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ, ಅಸ್ಥಿರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ, ಕಂಡು ಬಂದ ಪರಿಣಾಮ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಯಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಗೆ ಬದಲಾವಣೆಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. 2002ರಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ವಹಿಸಿದ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ರವರು ಹೊಸ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ 2015ರವರೆಗೆ ಮುಂದುವರೆಸಿ, ಸರಾಸರಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ 80 ಕೆ.ಜಿವರೆಗೆ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಮಿಶ್ರತಳಿ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ದೇಶೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಮನಗಂಡ ಇವರು 2016ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದ ಡಾ. ಮೋರಿಸನ್‌ರವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಇಲಾಖಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಕ್ತ ಸಲಹೆಗಳ ಮೇರೆಗೆ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ದ್ವಿತೀಯ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಮೊದಲನೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸವಾಲಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಪಡೆದು, ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ತದನಂತರ ಪಡೆದ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯು ವಿಫಲವಾಗದೇ ಯಶಸ್ವಿಯಾದುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ ಇವರ ಆಸಕ್ತಿ ಇಮ್ಮಡಿಯಾಗಿ ದ್ವಿತೀಯ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಕೃಷಿ:

ಒಟ್ಟು 2 ಎಕರೆ 20 ಗುಂಟೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಿತಳಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ಹೊಂದಿರುವ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ರವರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ 3x1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಕಡ್ಡಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ



ಇಲಾಖಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಪಡೆದು 3 ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ 1 ಸಾಲಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು 6x1 ಅಡಿ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 8 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕುರಿ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹಾಗೂ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಹಾಸಿಗೆ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಜೊತೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಯೂರಿಯ (50 ಕೆ.ಜಿ), ಪೊಟ್ಯಾಷ್(50 ಕೆ.ಜಿ), ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್(50 ಕೆ.ಜಿ) ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ (50 ಕೆ.ಜಿ), ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನ ಗಿಡಗಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಅಡಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಕಂದಕ ತೆಗೆದು ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುತ್ತಾರೆ.

ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಅಂತರ್ಜಲ ಕುಸಿತ ತೀವ್ರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್ ರವರು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಒಟ್ಟು 6 ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಅವುಗಳ ಪೈಕಿ 4 ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳು ವಿಫಲವಾಗಿದ್ದು 2 ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳಿಂದ ಗಂಟೆಗೆ 3000 ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀರು ಬರುತ್ತಿದ್ದು ಇದನ್ನು ತಾವು ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಸಂಪಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪ್ರತಿ 4 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ 2-20 ಎಕರೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ರಾತ್ರಿಯಿಡೀ ಹನಿನೀರಾವರಿ ಘಟಕದ ಮೂಲಕ ಹರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಸೊಪ್ಪು ಕಟಾವಾದ ಕೂಡಲೇ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ನ ರೋಟೋವೇಟರ್ ಮೂಲಕ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಭೂಮಿಯೊಳಕ್ಕೆ ಮುಚ್ಚುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶೇ.2 ರಂತೆ ಬ್ಯಾವಿಸ್ಪಿನ್ ಮತ್ತು ನುವಾನ್ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸೊಪ್ಪಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ

ಪೋಷಣ್ ಎಂಬ ಉತ್ತೇಜಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಡಾ|| ಸಾಯಿಲ್ ಎಂಬ ಉತ್ತೇಜಕವನ್ನು ಹನಿನೀರಾವರಿ ಘಟಕದ ವೆಂಚೂರಿ ಮೂಲಕ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್ ರವರು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿರುತ್ತಾರೆ, ಇದರ ಉದ್ದ 70 ಅಡಿ ಮತ್ತು ಅಗಲ 20 ಅಡಿ ಇದ್ದು ಸಿಮೆಂಟ್ ಶೀಟುಗಳ ಛಾವಣಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮನೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ 15ಅಡಿ ಮತ್ತು ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ 10 ಅಡಿ ಸಿಮೆಂಟ್ ಶೀಟಿನ ಹಜಾರ(portico) ವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸೊಪ್ಪು ಶೇಖರಣೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆ



ಮತ್ತು ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ಶೇಖರಿಸಲು 15X20 ಅಡಿಗಳ ಒಂದು ಕೊಠಡಿ ಮೀಸಲಿಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಮನೆಯ ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕುಗಳ ಗೋಡೆಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ 8 ಕಿಟಕಿ ಹಾಗೂ ಇವುಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ 16 ವೆಂಟಿಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಗಾಳಿ ಸರಾಗವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗಾಗಿ 7 ಅಂತಸ್ತುಗಳ 2 ಮೇಜುಗಳನ್ನು (shleves) ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ 350 ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹಣ್ಣಾಗುವ ತನಕ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮನೆಯ ಛಾವಣಿ ಮೇಲೆ 2 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಶೇಡ್‌ನೆಟ್ ಅಳವಡಿಸಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖ ನೇರವಾಗಿ ಛಾವಣಿಗೆ ತಾಕದಂತೆ ಕ್ರಮವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 8 ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು, ಬೇಸಿಗೆಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 2 ಹ್ಯುಮಿಡಿಫೈಯರ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮನೆಯ ಛಾವಣಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸ್ಟ್ರಿಕ್ಲರ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಚಿಮ್ಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಮುನ್ನ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಮೊದಲಬಾರಿ ರೈಟ್‌ಬ್ಲೀಚ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರು ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಮನೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಗೋಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ, 2 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಸೆರಿಫಿಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ



ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿ, ನೆಲವನ್ನು ಡೆಕಾಲ್ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕದೊಂದಿಗೆ ಶುದ್ಧಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಊಜಿ ನೋಣಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕಿಟಕಿ ಬಾಗಿಲುಗಳಿಗೆ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಊಜಿನೋಣಗಳು ಬಾಗಿಲು ಮತ್ತು ಕಿಟಕಿಗಳ ಬಳಿ ಹಾರಾಡುತ್ತಾ ಒಳಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಯತ್ನಿಸಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಕೊಲ್ಲಲು ಇವರು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರಿಶಿನಪುಡಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾ ಸೋಪಿನ ಪುಡಿಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ, ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಿದು ಬಾಗಿಲು ಹಾಗೂ ಕಿಟಕಿ/ವೆಂಟಿಲೇಟರ್‌ಗಳ ಬಳಿ ಇಡುತ್ತಾರೆ. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೋಪಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ದ್ವಿತಳಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ತಂದು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಪ್ರತಿ ತಂಡದಲ್ಲಿ 300-350 ಮೊಟ್ಟೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವ ಇವರು, ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪು, ಜ್ವರಗಳಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿ, ಜ್ವರಗಳ ನಂತರ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳಾದ ವಿಜೇತ, ಸುರಕ್ಷಾ ಗ್ರೀನ್ ಮತ್ತು ಅಂಕುಶ್‌ಗ್ರೀನ್ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಮನೆಯ 3 ಜನರೊಂದಿಗೆ ಒಬ್ಬ ಕೂಲಿ ಆಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿ, ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಬಿದಿರಿನ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಂದ್ರಿಕೆ, ರೋಟರಿ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.



ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಮೇಲಿರುವ ಗುಂಜು (Floss) ಬಿಡಿಸಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಗುಂಜು ಬಿಡಿಸುವ ಯಂತ್ರವನ್ನು (Deflossor) ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯ:

2017-18ರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ನೀಡಲಾದ, ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನರಾದ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್ ರವರು ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 2.20ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1440 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಂತೆ ಒಟ್ಟು 3600 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿ, ಪ್ರತಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ 90 ಕೆ.ಜಿ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯಂತೆ 3240 ಕೆ.ಜಿ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೂ.14,58,000/-ಗಳ ಆದಾಯ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಇಲಾಖಾವತಿಯಿಂದ ಪಡೆದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು:

ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್‌ರವರು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಗಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

1. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಹನಿನೀರಾವರಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಧನ.
2. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಧನ.
3. ಇಲಾಖಾ ವತಿಯಿಂದ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಉಚಿತ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕಗಳು.
4. ದ್ವಿತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಚಾಕಿಯನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಪಡೆದುದಕ್ಕೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ.
5. ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕಾ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಖರೀದಿಗೆ ಸಹಾಯಧನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಂದ್ರಿಕೆ, ಸೋಲಾರ್ ದೀಪಗಳು, ಔಷಧಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಪವರ್ ಸ್ಟ್ರೇಯರ್ ಹಾಗೂ ರೋಟರಿ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಶೇ.75ರ ಸಹಾಯಧನ.

ಗಳಿಸಿದ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಗೌರವ:

ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ರವರು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ

1. 2016-17ನೇ ಸಾಲಿನ ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು ಪಂಚಾಯತ್ ವತಿಯಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರಧಾನ ಸವಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ರೂ.10,000/ಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಗೌರವವಾಗಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.
2. 2017-18ನೇ ಸಾಲಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖಾವತಿಯಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರಧಾನ



ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ (ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.ಟಿ.ಐ, ಮೈಸೂರು) ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರದ ಜಿಲ್ಲಾಮಟ್ಟದ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ರೂ.15,000/-ಗಳ ಗೌರವ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಭಾಜನರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

3. ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು ರೇಷ್ಮೆ ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆವತಿಯಿಂದ ಜಿಲ್ಲಾಮಟ್ಟದ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದುದಕ್ಕಾಗಿ ಸನ್ಮಾನ.



4. ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು ದ್ವಿತೀ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವ ರೈತರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲ



ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿ ಆಹ್ವಾನಿಸಿ, ಇವರಿಂದ ತರಬೇತಿ ಕೊಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



5. ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು ರೈತ ಸಂಘದವತಿಯಿಂದ “ರೈತ ದಿನಾಚರಣೆ”ದಿನದಂದು ಇವರನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರೆಂದು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆಸಕ್ತಿ, ಛಲ ಮತ್ತು ಕಠಿಣ ಶ್ರಮವನ್ನು ಮೈಗೂಡಿಸಿ ಕೊಂಡಿರುವ ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ್‌ಕುಮಾರ್ ರವರು ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಇಲಾಖಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಯಶಸ್ವಿನ ಉತ್ಪಾದಕಕ್ಕೆ ಏರಿರುತ್ತಾರೆ. ದ್ವಿತೀ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸವಾಲಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಮ್ಮುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ವಹಣೆಯಂತಹ ಹಲವಾರು ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 90 ಕೆ.ಜಿ ದ್ವಿತೀ ಗೂಡನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ, ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನರಾದ ಇವರ ಕಠಿಣ ಶ್ರಮ ನಿಜಕ್ಕೂ ಶ್ಲಾಘನೀಯ.

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಡಾ. ಕೆ. ಆರ್. ಶಶಿಧರ್, ಶ್ರೀ ಕೆ. ತುಳಸಿರಾಮ್ ಮತ್ತು ಡಾ. ಅನಿಲ್‌ಕುಮಾರ್, ಎಸ್.

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಟಮಕ, ಕೋಲಾರ-563103, ಮೊ: 92425 03992

ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ, ಮನೆ ಮಂದಿಗೆಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡುವ ಒಂದು ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಉದ್ಯಮ. ಈ ಹಿಂದೆ ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯಗಳಿಸುವ ಕಸುಬಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು. ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಹಂತಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು;

- 1) ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ವ್ಯವಸಾಯ,
- 2) ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು
- 3) ಗೂಡಿನ ನಂತರದ ಚಟುವಟಿಕೆ.

ಅದರಲ್ಲೂ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ವ್ಯವಸಾಯವು ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಪ್ರಪಂಚದ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ರೇಷ್ಮೆಹುಳುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಗೂಡಿನ ಗುಣಮಿಶ್ರಣ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲೂ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ವರ್ಷವಿಡೀ ರೇಷ್ಮೆಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡುವ ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಾಗುವ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳಿಂದಾಗಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಬೆಳೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕುಂಠಿತವಾಗಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳು

1. ತಡವಾಗಿ ಚಿಗುರೋಡೆಯುವಿಕೆ
2. ನಿಧಾನ ಗತಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ
3. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಹಾವಳಿ

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ 23 ರಿಂದ 26^oಸೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಸುಮಾರು 25^oಸೆ ಇರಬೇಕು. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ 23^oಸೆ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಗೆ ತಗಲುವ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು

ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ಕೀಟ:

ಡಯಾಪೇನಿಯಾ ಫಲ್‌ವುರೆಂಟಾಲಿಸ್ ಎಂದು

ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಈ ಕೀಟವು ವರ್ಷವಿಡೀ ಕಂಡುಬಂದರೂ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಮೇಲೆ (ಜುಲೈ-ಡಿಸೆಂಬರ್‌ವರೆಗೆ) ಇದರ ಹಾವಳಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಹಾವಳಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ✓ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಸಣ್ಣ ಮರಿಗಳು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡದ ಕುಡಿಭಾಗ / ಎಲೆಯ ಎಲೆಗಳ ಅಂಚನ್ನು ಬಿಳಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮದಾರದಿಂದ ಹೆಣೆದು ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಎಲೆಯ ಹಸಿರು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ.
- ✓ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ, ಕುಡಿಭಾಗದ ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ಕೀಟದ ಹಿಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- ✓ ಸುರುಳಿ ಕೀಟವು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಸ್ಯದ ಕುಡಿಭಾಗವನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಈ ಕೀಟವು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವುದರಿಂದ, ಈ ಮೂಲಕ ರೋಗವು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹರಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಈ ಕೀಟದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳಾದ ವ್ಯವಸಾಯಿಕ, ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ವ್ಯವಸಾಯಿಕ ಕ್ರಮಗಳು

- ✓ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಗೊಳಪಟ್ಟ ಸಸ್ಯದ ಕುಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸುಡಬೇಕು, ಅಥವಾ ಶೇ. 0.5 ರ ಸೋಪಿನ ದ್ರಾವಣ (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ. ಸೋಪಿನ ಪುಡಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು) ದಲ್ಲಿ ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಮರಿಗಳು ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.
- ✓ ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತರಗೆಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಣ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಹೂಳಬೇಕು ಇಲ್ಲವೆ ಸುಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಕೀಟದ ಕೋಶಗಳು ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ
- ✓ ಕೀಟವಿರುವ ಕುಡಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹಿಸುಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಾಯಿಸಬಹುದು.
- ✓ ಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಚಿಟ್ಟೆಯು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡದ ಕುಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳು ನಾಲ್ಕನೆ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಾಗ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡದ ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಬೆಳಕಿನ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಎಲೆಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಚಿಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸ ಬಹುದು.



ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನ

ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ 1 ವಾರದ ನಂತರ ಟ್ರೈಕೋ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು (ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಕೈಲೋನಿಸ್) ತುಂಡು ಮಾಡಿ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು, ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆಯಂತೆ ಒಟ್ಟು 05 ಟ್ರೈಕೋ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು 1 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಪರೋಪಜೀವಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು.



ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ

ಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಸ್ಯದ ತುದಿಭಾಗವು ಪೂರ್ಣ ಒದ್ದೆಯಾಗುವಂತೆ ಶೇ 0.2ರ ಡಿಡಿವಿಪಿ ದ್ರಾವಣ (2 ಮಿ.ಲೀ. ನುವಾನ್ (ಶೇ. 76 ಇ.ಸಿ) ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ)ವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.



ಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿ ಶೇಕಡ 20ಕ್ಕೂ ಮೀರಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೆ ಬಾರಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಸುಮಾರು 150 ಲೀ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಗೊಳಗೊಂಡ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು.

ಬೂದಿ ರೋಗ

ಬೂದಿ ರೋಗವು ಫಿಲ್ಲಾಕ್ಟಿನಿಯಾ ಕೋರೀಲಿಯಾ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆಗಸ್ಟಿನಿಂದ ಜನವರಿಯವರೆಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೂ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಿಂದ ಜನವರಿಯವರೆಗೆ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ (20-24° ಸೆ.) ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೂದಿರೋಗ ಅಧಿಕ. ರೋಗಪೀಡಿತ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಂತೆ ಕಾಣುವ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ. ಇಂತಹ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿರುವಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಬೂದಿ ರೋಗದಿಂದ ಎಲೆ ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಧಿಗಿಂತ ಮೊದಲೆ



ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಉದುರುತ್ತದೆ. ರೋಗಪೀಡಿತ ಎಲೆಯು ಮುದುರಿದಾಗ ಸುಲಭವಾಗಿ ಪುಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ವಾತಾವರಣವನ್ನಾಧರಿಸಿ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಯ ತಳಭಾಗವನ್ನೆಲ್ಲ ಆವರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ರೋಗದಿಂದ ಶೇ. 10 ರಿಂದ 15 ರಷ್ಟು ಸೊಪ್ಪು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ನೆರಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವು



ದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಸಾಲುಗಳ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಶಿಫಾರಿತ ಅಂತರವಿರಿಸಿ (ಉದಾ: 3 x 3, 4 x 4, 9 x 3, 8 x 8, 10 x 10, ಮತ್ತು 12 x 12 ಅಡಿಗಳಲ್ಲಿ) ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಿ, ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಏಕಕಾಂಡ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು, ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದಿರುವ ಬಲಹೀನ ರೆಂಬೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳನ್ನು

ನಿಯಂತ್ರಿ ಸುವುದರಿಂದ ತೋಟದಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶ ವನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಬಹುದು.

ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.2ರ ಕಾರ್ಬೊಂಡಜಿಂ ಅಥವಾ ಶೇ. 0.1 – 0.2ರ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಎಲೆಯ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೀಳುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಂಪಡಿಸಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹುಳುಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ 28 ರಿಂದ 24^oಸೆ ಇರುವಂತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹುಳುಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ 30^oಸೆ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಹುಳುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ 20^oಸೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ಚಾಕಿಹುಳುಗಳು ಬೇಗನೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಹೀಟರ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆ ಕಿಟಕಿ ಹಾಗೂ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿರಬೇಕು. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಬಿಸಿಲು ಬಂದ ನಂತರ ಹುಳುಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಕಿಟಕಿ ಮತ್ತು ವೆಂಟಿಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು.

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಶೈತ್ಯಾಂಶವು (ಶೇ 90 ಅಧಿಕ) ಸಹ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಬೇಗ ಬಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಿನ್ನದೆ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವುದರಿಂದ ಹುಳುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ 3 ಬಾರಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಆಹಾರವಾಗಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಹುಳುವಿನ ಸಮಾನಂತರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು.



ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಯ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ, ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶದ ವಿವರ

| ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಹಂತ | ಉಷ್ಣಾಂಶ (ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್) | ಶೈತ್ಯಾಂಶ (ತೇ) | ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ (ಚ. ಅಡಿಗಳಲ್ಲಿ) |
|--------------------|----------------------------|---------------|--------------------------|
| 1 | 28 | 85-90 | 6-30 |
| 2 | 27 | 80-85 | 50-60 |
| 3 | 26 | 75-80 | 200-220 |
| 4 | 25 | 75-70 | 400-450 |
| 5 | 24 | 70-65 | 900-1000 |

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗ

ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗ : ಬ್ಯೂವೆರಿಯಾ ಬ್ಯಾಸಿಯಾನ ಎಂಬ ರೋಗಾಣುವಿನಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ, ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ (ಜುಲೈ ನಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ) ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣಗಳು :

- ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು, ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ರೋಗ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ನೀಡದೆ ಇರುವುದು ಮತ್ತು ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗ ಬೇಗನೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸದೆ ಇದ್ದಾಗ ರೋಗ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ.

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು :

- ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹುಳುಗಳು ಸೊಪ್ಪು ತಿನ್ನದೆ ಹಾಸಿಗೆಯ ತಳಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ
- ಹುಳುವಿನ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಎಣ್ಣೆಯಂತಹ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ
- ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ತಗುಲಿದರೆ 3-4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ತಗುಲಿದರೆ 5-7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ
- ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳು ಮೆದುವಾಗಿದ್ದು 10-12 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ದೇಹವು ಗಡುಸಾಗಿ, ಬಿಳಿ ಸೀಮೆಸುಣ್ಣದಂತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ, ಹುಳುವಿನ ಮೈಮೇಲೆ ರೋಗಾಣುಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ
- ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಕೋಶಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಗೂಡಿನ ತೂಕವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು :

- ಹುಳು ಹಾಸಿಗೆ ತೆಳುವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಅಗತ್ಯತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡುವುದು.
 - ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ಬಳಸಿ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
 - ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿ ಶೈತ್ಯಾಂಶವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು
 - ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆ ದಪ್ಪವಾಗದಂತೆ ತೆಳುವಾಗಿಡಬೇಕು ಹಾಗೂ 5 ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಹಾಸಿಗೆ ಕಸವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.
 - ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ 22^oಸೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ರೂಮ್ ಹೀಟರ್ / ಸುಟ್ಟ ಇದ್ದಿಲನ್ನು ಕೆಂಡ ಮಾಡಿ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
 - ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದ ನಂತರ ಹಾಗೂ 4ನೇ ಹಂತದ 3ನೇ ದಿನ ಹಾಗೂ 5ನೇ ಹಂತದ 3 ಮತ್ತು 5ನೇ ದಿನಗಳಂದು ಚದರ ಅಡಿಗೆ 3-5 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳಾದ ವಿಜೇತ ಸಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ / ಅಂಕುಶ್ ವಿಜೇತಗ್ರೀನ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಧೂಳಿ ಕರಿಸುವುದು
 - ಹುಳುವಿನ ಕಸವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸದೆ, ಕೊಳೆಸಿದ ನಂತರ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
 - ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯ ಉಪದ್ರವಕಾರಿ ಕೀಟಗಳಾದ ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ಕೀಟ ಮತ್ತು ಬಿಹಾರ ಕಂಬಳಿ ಕೀಟಗಳು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸೋಂಕುಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಡಿಡಿವಿಪಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಎಂ-45 ದೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್ಪಾನ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಶೇ.0.2 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (2 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ) ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹರಡಿರುವ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗದ ರೋಗಾಣುವಿನ ಸೋಂಕು ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯಶಸ್ವಿ ರೇಷ್ಮೆಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು, ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಮುಕ್ತ ಪರಿಸರ, ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಶುಚಿತ್ವ ಪಾಲಿಸುವುದು, ಹುಳುಸಾಕಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಅತೀ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಲಕ್ಷಗಟ್ಟಲೇ ಆದಾಯ ಗಳಿಕೆ

ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ ಹಗರಿಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಶೀಗೇನಹಳ್ಳಿಯ ಕೆ.ಕೊಟ್ಟಮ್ಮ ಸಂಗಪ್ಪ ಇವರು ಕಳೆದ 13 ವರ್ಷಗಳಿಂದ 3ಎಕರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 10 ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದು ಲಕ್ಷಗಟ್ಟಲೇ ಹಣ ಸಂಪಾದಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದೂವರೆ ಎಕರೆಯನ್ನು 9 ತಾಕುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ 200 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಚಾಕಿ ಮಾಡಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರತಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ 80 ಕೆ.ಜಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಮಾದರಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಒಟ್ಟು ಆರೂವರೆ ಎಕರೆ ಜಮೀನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಇವರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸೊನ್ನದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಸಂಬಂಧಿಕರಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತರಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯುವ ದೃಢಸಂಕಲ್ಪ ಮಾಡಿದರು. ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಶೀಗೇನಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ತೋಳಹುಣಸೆಯಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ ತರಬೇತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರ ಪಡೆದರು. ಕೊಟ್ಟಮ್ಮ ಸಂಗಪ್ಪ ಇವರಿಗೆ 6 ಗಂಡು ಮತ್ತು 4 ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿದ್ದಾರೆ. 3 ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ 3 ಎಕರೆ ಹಂಚಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದು, ಕೊಟ್ಟಮ್ಮ ಮೂವರು ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ 3 ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಸಲಹೆಯಂತೆ 2006ರಲ್ಲಿ ವಿತಳಿಯ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಈ ತೋಟದಲ್ಲಿ 4x4 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಏಕಕಾಂಡ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ವಾರ್ಷಿಕ 30 ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಕೆರೆಹೂಳು ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯಿಂದ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಾಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ನಂತರ 57x21 ಅಡಿ ಉದ್ದಗಲದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯನ್ನು ರೂ. 5ಲಕ್ಷದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಬದಿಗೂ 7ರಂತೆ ಒಟ್ಟು 14 ಅಟ್ಟ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ 100 ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ 60 ಕೆ.ಜಿ.ಯಂತೆ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 300ಕೆ.ಜಿ. ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ನಿವ್ವಳ 1.27 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಆದಾಯ ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇಲಾಖೆಯ ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಪ್ರಯುಕ್ತ 2017-18ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 1052ಕೆ.ಜಿ ರೇಷ್ಮೆ

ಗೂಡಿನಿಂದ ನಿವ್ವಳ 5.60 ಲಕ್ಷ ರೂ ಮತ್ತು 2018-19ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 786 ಕೆ.ಜಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನಿಂದ ನಿವ್ವಳ 3.09 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಲಾಭ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. 2017-18ನೇ ಮತ್ತು 2018-19ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 80 ಕೆ.ಜಿ ಮತ್ತು 84 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ.



ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೂ ರಾಮನಗರದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಹಾಲಿ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ಸರಾಸರಿ 400ರೂ. ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ ಕಳೆದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 3ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ 250 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 88 ಕೆ.ಜಿ.ಯಂತೆ 220 ಕೆ.ಜಿ. ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ 460 ರೂ. ದರದಂತೆ 1ಲಕ್ಷ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಆದಾಯದಿಂದಲೇ ತೋಟದ ಹತ್ತಿರವಿರುವ 15 ಎಕರೆ ಭೂಮಿ ಖರೀದಿಸಿ ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿ ನೀರಿನಿಂದ 10ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ ಮತ್ತು 5 ಎಕರೆಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯೇ ಕೊಟ್ಟಮ್ಮಳ ಯಶಸ್ಸಿನ ಗುಟ್ಟು.

ಕೊಟ್ಟಮ್ಮ 2017-18ನೇ ಸಾಲಿನ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ನೀಡಲಾಗುವ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಮಹಿಳಾ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಬಹುಮಾನದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಪತ್ರ ಮತ್ತು 15,000ರೂ. ನಗದು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಕೊಟ್ಟಮ್ಮಳ ಕಿರಿಯ ಮಗ ಕೃಷ್ಣ 2014 ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬೆಳೆಗಾರರೆಂದು ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದಿದ್ದು, ವಿವಿಧ ರೈತರ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿಥಿ ಉಪನ್ಯಾಸಕರಾಗಿ ಹಾಗೂ ತರಬೇತು ದಾರರಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯೇ ಕುಟುಂಬ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೂಲಾಧಾರವಾಗಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆಯಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯ ದ್ವಿಗುಣಗುಳ್ಳುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಕೊಟ್ಟಮ್ಮ.

ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲೊಂದು-ಕೃಷಿ ಮೇಳ

ಶ್ರೀಮತಿ ಶೈಲಜ.ಎ, ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು,
ರೇಷ್ಮೆ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಚೇರಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ (ಜಿ.ಪಂ) ಮೊ:9845951545

ದಿನಾಂಕ:24-10-2019 ರಿಂದ 27-10-2019ರವರೆಗೆ ಗಾಂಧಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ರೈತ ಬಾಂಧವರಿಗೆ, ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಹೊಸ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಅನಾವರಣ ಗೊಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಕೃಷಿ ಮೇಳವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ ತಾಲ್ಲೂಕು (ಯಲಹಂಕ) ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಎಲ್ಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಮಳಿಗೆಯೊಂದನ್ನು ತೆರೆಯಲಾಗಿತ್ತು.



ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ, Drumkit ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಅಳವಡಿಕೆ, ಹನಿನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆ, ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಜೀವಂತ ಮಾದರಿಯನ್ನು ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳು ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಪರಿಯನ್ನು ಬಿದಿರು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳು, ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು.

ಹಲವಾರು ಶಾಲಾಮಕ್ಕಳು ಮಳಿಗೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದರು. ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ಜೀವಂತ ರೇಷ್ಮೆ



ಹುಳುಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಪುಳಕಿತಗೊಂಡರು ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಜೀವನಚಕ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದರು. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ವಿಸ್ಮಯದಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಿದರು. ಚಿಟ್ಟೆಕೊರೆದ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡುಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಗೊಂಬೆಗಳು, ಹೂಗುಚ್ಚಗಳು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಯ ರೇಷ್ಮೆ ಹಾರಗಳು ವೀಕ್ಷಕರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿದವು.



ರೇಷ್ಮೆ ಕಸುಬಿನಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡ ರೈತರು ಎಲೆಸುರುಳಿ ಕೀಟ ನಾಶದ ಬಗ್ಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಯಲಹಂಕರವರಿಂದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಪಡೆದರು. ಹೊಸ ರೈತರು ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿರುವ ರಾಜ್ಯವಲಯ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾವಲಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ರೈತರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಹಾಯಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದರು.

ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ-ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ

ಡಾ.ಆರ್.ಎಂ.ಶಿವಪ್ರಕಾಶ್, ಡಾ.ಹೆಚ್. ತಿಮ್ಮಾರೆಡ್ಡಿ, ಶ್ರೀ.ರಂಗಸ್ವಾಮಿ, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಡಾ.ಪಿ.ಬಿ. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣ ನಿರ್ದೇಶಕರು
ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ತಲಘಟ್ಟಪುರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560109 ಮೊ:94482 36918

ಅತಿಯಾದ ಮತ್ತು ಅನಾವಶ್ಯಕವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ. ದುಷ್ಪರಿಣಾಮದ ತೀವ್ರತೆಯ ಅರಿವಾದ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಹತ್ವ ಬಂದಿದೆ. ನಗರ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳೆನ್ನದೆ 'ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್' ಎನ್ನುವ ಪದ ಎಲ್ಲ ಕಡೆ ಪ್ರತಿಧ್ವನಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಹ ಹೊರತಾಗಿಲ್ಲ. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನರಿತ ರೈತರು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಗಿಂತ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು:

ಒಕ್ಕಲುತನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಹಿಂದಿನ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬದ ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೆ ಹಸು, ಎಮ್ಮೆ, ಕುರಿ, ಮೇಕೆ, ಕೋಳಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಸಾಕುತ್ತಿದ್ದರು. ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ದೊರೆಯುತ್ತಿತ್ತು. ರೈತರು ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ ತಮಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಸಂತೃಪ್ತ ಜೀವನ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಆಧುನಿಕ ಜೀವನಶೈಲಿ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದಾಗಿ ಈ ಹಳೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಪರೂಪವೆನಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ನಶಿಸಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದಾಗಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ, ಶೀಘ್ರ ಫಲ ನೀಡುವ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಳು, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ, ಸಮಸ್ಯೆ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನೆದುರಿಸಲು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಅನಿವಾರ್ಯವೂ ಕೂಡ ಆಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಭೂಮಿ ಅಷ್ಟೇ ಫಲವತ್ತಾಗಿರಬೇಕು. ಹಿಂದೆ ಪ್ರಕೃತಿಯೊಂದಿಗೆ ಮನುಷ್ಯನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಎಷ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿರುತ್ತಿತ್ತು ಎಂದರೆ ತನ್ನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಸಾಕಣೆಯಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಗೊಬ್ಬರ ತನ್ನ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಾಕಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಪ್ರಕೃತಿಯೊಂದಿಗಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಂದಿನ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯೂ ಹಾಗೆಯೇ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿತ್ತು. ಹಲವಾರು ರೀತಿಯ

ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ದೇಶವೂ ರೈತರಿಗಿರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸತ್ತ ಕೂಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈಗಿನ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸತ್ತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿಬಿಟ್ಟಿದೆ.

ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಸಾಕಣೆ ಇಲ್ಲದೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಸಿಗುವುದೇ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ರೈತ, ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಿಡುವುದಕ್ಕಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ, ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ರೈತರು ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ಹಸಿರಲೆಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅವು ಹೂ ಬಿಡುವ ಮುನ್ನ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಜಮೀನಿನ ಹೊರಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ಹೊಂಗೆ, ಬೇವು, ಗ್ಲಿರಿಸೀಡಿಯಾ, ಎಕ್ಕ ಹೀಗೆ ಇನ್ನೂ ಹಲವು ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮರ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತಂದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸಂಶೋಧನಾ ಮಾಹಿತಿ:

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿಯೇ 6' X 4' ಅಂತರದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಅಲಸಂದೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಮುನ್ನ ಅಲಸಂದೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬುಡಕ್ಕೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು. (ಚಿತ್ರ-1,2,4,5,6)

ಅಲಸಂದೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ: ಎಕರೆಗೆ 2268 ಕೆ.ಜಿ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಶೇ.75-80 ನೀರಿನಂಶವಿರುತ್ತದೆ ಅಲಸಂದೆ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಅಂಶ ಶೇ.3 ಇದ್ದರೆ 13.6 ಕೆ.ಜಿ. ಸಾರಜನಕ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ರಂಜಕದ ಅಂಶ ಶೇ.0.4 ಇದ್ದರೆ, 1.81 ಕೆ.ಜಿ. ರಂಜಕ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದಂತಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಟಾಷಿಯಂ ಅಂಶ

ಶೇ.2 ಇದ್ದರೆ, 9.06 ಕೆ.ಜಿ. ಪೊಟ್ಟಾಷಿಯಂ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಂದು ಎಕರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ; 24 ಕೆ.ಜಿ ಸಾರಜನಕ, 9.6 ಕೆ.ಜಿ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 9.6 ಕೆ.ಜಿ ಪೊಟ್ಟಾಷ್.

ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿಯುವುದರಿಂದ ಅನೇಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಖನಿಜ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಮಣ್ಣಿನ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಅನೇಕ ಉಪಕಾರಿ ಜೀವಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಈ ಸಾವಯವ ಅಂಶ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದ ಸಾರಜನಕ ಅಲಸಂದೆ ಗಿಡದ ಬೇರುಗಂಟುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಮಣ್ಣಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ-3) ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲೇ ಇರುವ ಅನೇಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಲಭ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಜಮೀನಿನಲ್ಲೇ ಬೆಳೆದು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಜಮೀನಿನ ಸುತ್ತ ದೊರೆಯುವ ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಂದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಭಾವವಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತ.



ಚಿತ್ರ-2 ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆ



ಚಿತ್ರ -3 ಅಲಸಂದೆ ಬೇರು ಗಂಟುಗಳು



ಚಿತ್ರ-4 ಅಲಸಂದೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಿರುವುದು



ಚಿತ್ರ-5 ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಿರುವುದು



ಚಿತ್ರ-6 ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ನಂತರ



ಚಿತ್ರ-1 ಅಲಸಂದೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆ

ಹಸಿರು ಲೇನ್ ವಿಂಗ್ ಚಿಟ್ಟೆ (ಕ್ರೈಸೋಪ) - ಡ್ರಿಪ್ಪಿನ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕ

ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯ ಇಂದಿನ ಯುಗದಲ್ಲಿ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರು ಜೀವಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗ ಬಹಳ ಜನಪ್ರಿಯ ವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಗೆ ತಗಲುವ ತುಕ್ರ ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆಯ ವಿರುದ್ಧ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರು ಕೀಟಗಳಾದ ಸ್ಕ್ರಿಮ್ಪ್ಸ್/ಕ್ರಿಪ್ಟೋಲಿಮಸ್ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳುಗಳು, ಪಪ್ಪಾಯಿ ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಅಸಿರೋಫೇಗಸ್ ಪಪ್ಪಾಯಿ, ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ ಖಿಲೋನಿಸ್ ಮತ್ತು ಊಜಿ ನೋಣದ ವಿರುದ್ಧ ನಿಸೋಲಿಂಕ್ಸ್ ಧೈಮಸ್ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಡ್ರಿಪ್ಪ್ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹೇರಳವಾಗಿ ತಿನ್ನುವ ಕ್ರೈಸೋಪ ಎಂಬ ಶತ್ರುಕೀಟವನ್ನು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 65 ಜಾತಿಯ ಕ್ರೈಸೋಪ ಕೀಟಗಳು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರೈಸೋಪರ್ಲಾ ಹಾಗೂ ಮಲ್ಲಾಡ ಜಾತಿಯ ಕ್ರೈಸೋಪ ಕೀಟಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳು. ಬೇರೆ ಭಕ್ಷಕೀಟಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇವು ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿನ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಕ್ರೈಸೋಪಗಳು ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೇಟೆಯಾಡಿ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಅವನ್ನು ಸಸ್ಯ ಹೇನುಗಳ ಸಿಂಹಗಳೆಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರೌಢ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಅತ್ಯಾಕರ್ಷಕವಾದ ಹೆಣೆದ ಬಲೆಯಂತಿರುವ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಕ್ರೈಸೋಪಗಳು ರಸ ಹೀರುವ

ಡಾ. ಜಿ.ಬಿ.ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಡಾ.ಎಸ್.ಮಹಿಬಾ ಹೆಲೆನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಸಿ. ಎಸ್. ಆರ್. ಟಿ. ಐ, ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಮೈಸೂರು - 570008 ಮೊ: 8050262683

ಕೀಟಗಳು ಸ್ರವಿಸುವ ಸಿಹಿಯಾದ ರಸ. ಹೂಗಳ ಪರಾಗ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಕ್ರೈಸೋಪಗಳು ಸುಮಾರು 500-600 ಉದ್ದನೆಯ ತೊಟ್ಟುಗಳಿರುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಪೀಡೆ ಕೀಟಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಇಡುತ್ತವೆ. ಈ



ಕ್ರೈಸೋಪದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು

ಮೊಟ್ಟೆಗಳು 3 ರಿಂದ 4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಡೆಯುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಒಡೆದ ನಂತರ ಬರುವ ಮರಿಗಳು ಮುಚ್ಚುಗತ್ತಿಯಂಥಹ ಎರಡು ಕೋರೆ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಬಹಳ



ಕ್ರೈಸೋಪದ ಮರಿಹುಳುಗಳು



ಕ್ರೈಸೋಪದ ಪ್ರೌಢ ಚಿಟ್ಟೆ

ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಓಡಾಡುತ್ತಾ ಮೃದು ಶರೀರದ ಪೀಡೆ ಕೀಟಗಳಾದ ಏಫಿಡ್ಸ್, ಡ್ರಿಪ್ಪ್ಸ್, ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆ, ಬಿಳಿ ನೋಣ, ಶಲ್ಕು ಕೀಟ ಹಾಗೂ ನುಸಿ ಪೀಡೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೇರಳವಾಗಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಆಗ ತಾನೇ ಮೊಟ್ಟೆಯೊಡೆದು ಹೊರಬಂದ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು ಜಾತಿಯ ಪೀಡೆಯ ಮರಿಗಳನ್ನೂ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕೀಟಗಳ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನೂ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಮರಿ ಹುಳುವಿನ



ಕ್ರೈಸೋಪದಿಂದ ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ಗಳ ಭಕ್ಷಣೆ

ಹಂತ ಸುಮಾರು 8-10 ದಿನಗಳು. ನಂತರ ಅವು ಗುಂಡನೆಯ ಕೋಶಗಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡು ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಅವು ತಮ್ಮ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಸುಮಾರು 16 ರಿಂದ 21 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸುತ್ತವೆ. ಗಂಡು ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಸುಮಾರು 30-35 ದಿನಗಳು ಹಾಗೂ ಹೆಣ್ಣು ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಸುಮಾರು 60 ದಿನಗಳವರೆಗೂ ಬದುಕುತ್ತವೆ.

ಶಿಫಾರಸ್ಸು:

ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 500 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು (ಎರಡು ಬಾರಿ, ಒಂದು ವಾರದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ) ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನ:

ಕ್ರೈಸೋಪ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗುವುದು. ಈ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳ ತುದಿ ಭಾಗದ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು.



ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ಬಾಧಿತ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡ

ಡ್ರಿಪ್ಸ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು ಡ್ರಿಪ್ಸ್‌ಗಳ ತೀವ್ರವಾದ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ರಭಸವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ರೋಗರ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು (3 ಮಿ.ಲೀ/1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಲ್ಲಿ 8-10 ದಿನಗಳ



ಪೀಡೆ ಕೀಟ ಡ್ರಿಪ್ಸ್‌ನ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು

ನಂತರ ಕ್ರೈಸೋಪಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಾರದು.

ಕ್ರೈಸೋಪ ಜೀವಿಗಳು ದೊರೆಯುವ ಸ್ಥಳಗಳು

ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಭಾಗ, ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.ಟಿ.ಐ.,
ಮೈಸೂರು (0821-2362440)

ಎನ್.ಬಿ.ಐ.ಐ.ಆರ್ (ಸಿ.ಬಿ.ಐ. ಎದುರು), ಬೆಂಗಳೂರು
(080-23511982)

ಸುಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರತಳಿ 'ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ' ಗೂಡಿನಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಡಾ.ಪಿ.ಜಿ ರಾಧಾಕೃಷ್ಣ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀ ಪಿ.ಬಿ.ವಿಜಯ್ ಕುಮಾರ್, ಡಾ.ಟಿ.ರಾಮೇಗೌಡ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಆರ್ ರಾಜಣ್ಣ.
ನಿರ್ದೇಶಕರು ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ,
ತಲಘಟ್ಟಪುರ ಮೊ: 9591427222

ರಾಷ್ಟ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಕರ್ನಾಟಕವು ವಾರ್ಷಿಕ ಸುಮಾರು 11,000. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ನಷ್ಟು ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇ.88 ರಷ್ಟು ಮಿಶ್ರತಳಿ ರೇಷ್ಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಮಿಶ್ರತಳಿ ರೇಷ್ಮೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ನ್ಯೂನತೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರು ಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇದೇ ಮಿಶ್ರತಳಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ರೇಷ್ಮೆ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲದೆ ಬಿಕ್ಕಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೂ ಮಿಶ್ರತಳಿ ರೇಷ್ಮೆ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಗಳಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂಬ ಕೊರಗು ನಮ್ಮನ್ನು ಕಾಡುತ್ತಲೇ ಇದೆ. ನಮ್ಮ ರೇಷ್ಮೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಾವಣೆಯಾಗಬೇಕು ಎಂಬ ಗುರಿಯೊಂದಿಗೆ ದ್ವಿತಳಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ಪ್ರಚಲಿತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಯಲ್ಲದೆ, ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ (Automatic Reeling machine) ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸಹ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೆ ಈ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದಷ್ಟು ಸಫಲತೆ ನೀಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರದೇಶದ ರೈತರು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಸುಲಭ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲಾ ಋತುವಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುತ್ತಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರುತ್ತಿಲ್ಲ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ದ್ವಿತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿನ ಹಲವು ತೊಡಕುಗಳಿಂದಾಗಿ ಖಾಸಗಿವಲಯದವರು ದ್ವಿತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸದೆ ಕೇವಲ ಸರ್ಕಾರಿವಲಯ ಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ದ್ವಿತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಸುದೀರ್ಘ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಫಲವಾಗಿ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವಂತಹ ಹಾಗೂ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರು

ಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಾವಣೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಮಿಶ್ರತಳಿ ರೇಷ್ಮೆ "ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ" ಎಂಬ ತಳಿಯನ್ನು ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ.



ಈ ತಳಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಲೇಖನ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದು, ಈ ತಳಿಯ ಗೂಡು ಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಘಟಕದಲ್ಲಿ (CSTRI) ಪರೀಕ್ಷೆಗೊಳಪಡಿಸಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ಪಡೆದಂತಹ ಫಲಿತಾಂಶದಿಂದ (ಕೋಷ್ಟಕ1&2) ಪ್ರೇರೇಪಿತರಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯಮದ ಭಾಗೀದಾರರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಲೇಖನವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಹಾಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೋಲಾರ ಗೋಲ್ಡ್ ಮಿಶ್ರತಳಿಯಲ್ಲಿ ದಾರದ ದಪ್ಪ, ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರೀಲಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ದಾರದ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ದರ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ತೇರ್ಗಡೆಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಹೊರ ತಂದಿರುವ 'ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ' ಎಂಬ ಮಿಶ್ರತಳಿಯಲ್ಲಿ ದಾರದ ದಪ್ಪ, ಉದ್ದ, ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಸ್ವಚ್ಛತೆಗಳು ದ್ವಿತಳಿ ರೇಷ್ಮೆಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದು, ನೂಲುಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಮಿಶ್ರತಳಿಯ ಗೂಡುಗಳು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, 3ಎ ದರ್ಜೆಯ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಪಡೆಯ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮುಂದುವರೆದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸೂಕ್ತ ಗೂಡುಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಕಡೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನಹರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ

ಗೂಡುಗಳಿಂದ ವಿವಿಧ ದರ್ಜೆಯ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಉಷ್ಣವಲಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ರೈತರು ಬೆಳೆದ ಗೂಡುಗಳಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದರ್ಜೆಯ ರೇಷ್ಮೆ ದಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಇರಬಹುದು. ಆದರೆ ಸುಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರತಳಿ 'ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ' ಗೂಡಿನಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ನಿವೃತ್ತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಲೂಯಿಸ್‌ಪಾಶ್ಚರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪುರಸ್ಕೃತರು ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ದ್ವಿಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು (CSR) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದಂತಹ ಡಾ:ಹೆಚ್.ಕೆ. ಬಸವರಾಜುರವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದು, ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಹಾಗೂ ಉದ್ಯಮಿದಾರರು ಈ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ

ರಾಷ್ಟ್ರದ ಗುರಿಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಹಕರಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

'ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ'ಯನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತ ಪಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಸಿಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಪ್ರಶಂಸನೀಯವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

'ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ' ತಳಿಯ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಚೀನಾ ದೇಶದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸಿದ್ದು, ಈ ಗೂಡುಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಾಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ CSR ದ್ವಿಸಂಕರಣ ಗೂಡುಗಳಷ್ಟೇ ಉತ್ತಮವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಈ ತಳಿಯ ಗೂಡುಗಳು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕಾ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ತಯಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ-1: ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿವತಿಯಿಂದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ನೀಡಿರುವ 'ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ' ತಳಿ ಗೂಡಿನ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ವಾಣಿಜ್ಯ ಗುಣಗಳ ವರದಿ.

| ಕ್ರ.ಸಂ | ವಾಣಿಜ್ಯ ಗುಣಗಳು | ಪ್ರಮಾಣ |
|--------|----------------------------------------|--------|
| 1 | ಗೂಡಿನ ತೂಕ(ಗ್ರಾಂ) | 2.179 |
| 2 | ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ) | 0.420 |
| 3 | ಗೂಡಿನ ಕವಚದ ಅನುಪಾತ (ಶೇ) | 19.27 |
| 4 | ರೇಷ್ಮೆ ಎಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದ (ಮೀ) | 949 |
| 5 | ತುಂಡುಹಾಗದ ರೇಷ್ಮೆ ಎಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದ (ಮೀ) | 889 |
| 6 | ಎಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ಡೀನಿಯರ್ | 3.2 |
| 7 | ರೀಲಬಿಲಿಟಿ (ಶೇ) | 94.3 |
| 8 | ರೆಂಡಿಟ್ನಾ (ಕೆ:ಜಿ) | 6.6 |
| 9 | ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ) | 15.2 |
| 10 | ರೇಷ್ಮೆ ದಾರದ ಇಳುವರಿ (ಶೇ) | 78.7 |
| 11 | ಜೂಟ್ ದಾರದ (ಶೇ) / ರೇಷ್ಮೆ ದಾರದ ತೂಕ | 14.73 |

ಕೋಷ್ಟಕ-2: ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆ (CSTRI) ನೀಡಿರುವ "ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ" ತಳಿಯ ರೇಷ್ಮೆ ದಾರದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ವರದಿ

| Sl. No. | | Unit | Value | Grade |
|---------|----------------------------|---------|-------|-------|
| I | Average size (d). | | 21.23 | |
| II | Major Tests | | | |
| 1 | Standard size deviation | | 1.21 | 4A |
| 2 | Evenness variation-I | Stripes | 120 | 4A |
| 3 | Evenness variation-II | Stripes | 0 | 4A |
| 4 | Cleanness | % | 98 | 4A |
| 5 | Average Neatness | % | 95 | 4A |
| 6 | Low Neatness | % | 90 | 4A |
| III | Auxillary Tests | | | |
| 1 | Maximum deviation | | 1.65 | 1 |
| 2 | Evenness variation-III | Stripes | 0 | 1 |
| 3 | WINDING breaks/10skeins/hr | | 3 | 2 |
| 4 | Tenacity | gpd | 3.8 | 1 |
| 5 | Elongation | % | 18 | 1 |
| 6 | Cohesion | Strokes | 64 | 1 |
| | Overall Grade | | | 3A |

ರೇಷ್ಮೆ ಉಗಮ, ಬೆಳವಣಿಗೆ - ಇತಿಹಾಸದ ಪುಟಗಳಿಂದ....

ಪರಿಚಯ

ಸಹಸ್ರಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಜವಳಿಯು, ಲಾವಣ್ಯ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹೊಳಪು, ಹಗುರತೆ, ನವಿರು, ಮೃದುತ್ವ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ವರ್ಣವನ್ನು ಅಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಅಪೂರ್ವ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ. ಕಣ್ಣು ಕೋರೈಸುವ ಜರಿಯೊಡನೆ ನೇಯ್ಗೆಯಾದ ಪಟ್ಟಿ ಪೀತಾಂಬರಗಳು ಭಾರತೀಯ ಪರಂಪರೆಯಲ್ಲಿ ಬಂಗಾರದ ಸರಿಸಮ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.



ವಿಶೇಷ ಸಮಾರಂಭಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ತೊಡುಗೆಗೆ, ಅತ್ಯಂತ ಗೌರವವಿದೆ. ಜವಳಿ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳಾದರೂ ರೇಷ್ಮೆಯ ಗುಣವಿಶಿಷ್ಟತೆಗೆ ಸರಿದೂಗುವ ಇತರೆ ವಸ್ತುಗಳು ಬರದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಸರ್ವಕಾಲಕ್ಕೂ “ವಸ್ತ್ರರಾಣಿ” ಯಾಗಿ ತನ್ನ ಹಿರಿಮೆಯನ್ನು ಸಾರಿದೆ.

ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿನ ಅನೇಕ ಏಳು ಬೀಳುಗಳಿಂದ, ಇತರೆ ಜವಳಿಯಂತೆ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಬದಲಾವಣೆ ತರಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಜವಳಿಯ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.3 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಇರುವ ರೇಷ್ಮೆಯು ಆಧುನಿಕ ಫ್ಯಾಷನ್ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ರೇಷ್ಮೆಯ ಆರ್ಗಾಂಜಾ, ಟಫೇಟಾ, ಕ್ರೀಪ್, ಜಾರ್ಜೆಟ್, ಶಿಫಾನ್, ಟಾಬ್ಬಿ, ಸ್ಯಾಟಿನ್, ಟ್ರಿಲ್ ಅಲ್ಲದೇ ಡ್ಯೂಪಿಯಾನ್ ರೇಷ್ಮೆ ನವೀನ ಉಡುಪುಗಳಾಗಿ, ಗೃಹಾಲಂಕಾರದ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿ, ವರ್ಣರಂಜಿತ ಕಲಾತ್ಮಕ ರತ್ನಗಂಬಳಿಗಳಾಗಿ ವಿವಿಧ ನೇಯ್ಗೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ, ಪ್ರಿಂಟ್, ಎಂಬ್ರಾಯಿಡರಿ ಮುಂತಾದ ಕಲಾತ್ಮಕ ಕೆಲಸದಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಬೇಡಿಕೆ ಪಡೆದ ಜವಳಿಯಾಗಿದೆ. ಹತ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿ ‘ಡೆನಿಮ್’ ವಸ್ತ್ರವಾಗಿ, ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ರೇಷ್ಮೆಯು ಆಧುನಿಕ ಲಿಕ್ರಾ ಮತ್ತು ಮೊಡಲ್, ಲಿನೆನ್ ನೂಲುಗಳೊಂದಿಗೆ

ಮಿಶ್ರಣಗೊಂಡು ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಂಪ್ರದಾ ಯಗಳ ಆಚರಣೆ, ಸಭೆ ಸಮಾರಂಭಗಳಲ್ಲಿ ಪವಿತ್ರತೆಯ ದ್ಯೋತಕವಾದ ರೇಷ್ಮೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲೂ ತನ್ನ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಹಿಂದೊಮ್ಮೆ ಕೇವಲ ರಾಜಮನೆತನಗಳ, ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತರ, ಶ್ರೀಮಂತರ ಪೋಷಾಕು ಆಗಿದ್ದ ರೇಷ್ಮೆ ಇಂದು ಎಲ್ಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ, ಎಲ್ಲ ಜನಾಂಗಕ್ಕೂ, ಎಲ್ಲ ಕಾಲಕ್ಕೂ ಬೇಕಾದುದಾಗಿದೆ. ಇಂದು, ಚೀನಾ, ಭಾರತ, ಜಪಾನ್ ರಷ್ಯಾ, ದಕ್ಷಿಣಕೊರಿಯಾ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಥಾಯ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಮುಂತಾದ 35ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡಿದೆ.

ರೇಷ್ಮೆಯ ಉಗಮ

ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ರೇಷ್ಮೆಯ ಉಗಮ ಹೇಗಾಯಿತು? ಇಲ್ಲವೆ ರೇಷ್ಮೆ ಮನುಕುಲಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯವಾದುದು ಹೇಗೆ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕುತೂಹಲ ಮೂಡಿಸಿದೆ. ನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿ ಹೇಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ದೊರಕಿರುವ ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಆಧಾರಗಳನ್ನನುಸರಿಸಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಮೂಲ “ಚೀನಾ” ಎಂದೂ, “ಭಾರತ” ಎಂದೂ ಅನೇಕರ ವಾದಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಸವಾಗಿದೆ.

ಚೀನಾ ದೇಶ ಮೂಲವೆನ್ನಲು ಕೆಲವು ಆಧಾರಗಳು

- ಕ್ರಿ. ಪೂ. 2640 ರಲ್ಲಿ ಚೀನಾದ ‘ಹ್ವಾಂಗ್ - ಚಿ’ (Huang-Ti) ರಾಜನ ಪತ್ನಿಯಾದ ‘ಸಿಲಿಂಗ್ - ಚಿ’ ಒಮ್ಮೆ ರಾಜೋದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಮರದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ, ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಕಂಡಳೆಂದೂ, ಹಲವು ದಿನಗಳಾದ ಮೇಲೆ ಆ ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ ರಾಣಿ ಕುತೂಹಲದಿಂದ ರಾಜಪರಿವಾರದವರಿಂದ ಬಹು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿ, ಮುಂದೆ ಹುಳುಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಹಳದಿ ಗೂಡುಗಳು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬಿದ್ದವೆಂದೂ, ಆ ಗೂಡುಗಳಿಂದ ವೋಹಕವಾದ ದಾರ ತೆಗೆಯಲಾಯಿತೆಂದು ದಂತಕಥೆಯಿದೆ. ರಾಣಿಯೂ ಅಕಸ್ಮಾತ್ತಾಗಿ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೀಳಿಸಿದ ಚಿಟ್ಟಿಕೊರೆದ ಗೂಡುಗಳಿಂದ ಹೊರಬಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಎಳೆಗಳಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಉಗಮಕ್ಕೆ ನಾಂದಿಯಾಯಿತೆಂಬ ಕಥೆ ಇದೆ.
- ಕ್ರಿ.ಪೂ. 2852 ರಲ್ಲಿ ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಆಳ್ವಿಕೆ ನಡೆಸಿದ ‘ಫುಷ್ಸಿ’ ಎಂಬ ರಾಜನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯವಸಾಯ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತೆಂದೂ ಚರಿತ್ರಕಾರರು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಡುತ್ತಾರೆ.

- ರೇಷ್ಮೆ ಕುರಿತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಧಿಕೃತ ದಾಖಲೆಗಳು ಕ್ರಿ.ಪೂ. 2200ರಲ್ಲಿದ್ದ ಚೀನಾದ ರಾಜ “ಚೌ” ಅವರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು, ರಾಜ ಮಹಾರಾಜರಿಗೆ, ಗೌರವದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಾರಂಭಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆಂದು ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ.
- ಚೀನಾದೇಶದ ರಾಜಮನೆತನದವರು ತಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿ (ಚೌನ್-ಟಾಂಗ್ ಸಂಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ) ಸುಮಾರು ಮೂರು ಸಾವಿರ ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ಧೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಹೊರ ಜಗತ್ತಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಸದೆ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಉಳಿಸಿ ಬೆಳೆಸಿದರೆನ್ನಲಾಗಿದೆ. ಚೀನಾದ ಹ್ಯಾಂಗ್-ಚೋ (Hang-zhou) ದ ಬೇಸಿಗೆ ಅರಮನೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅತಿ ಪುರಾತನ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರಗಳು 4500 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹಳೆಯದಿರಬಹುದೆಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ವಿದೇಶಿ ಪ್ರವಾಸಿಗರಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆಯ ಗುಟ್ಟನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡದೆ, ಸಮುದ್ರದ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ವಸ್ತುವೆಂದು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ.
- ಕ್ರಿ.ಪೂ. 1600 ರಲ್ಲಿ ಷಾಂಗ್‌ವಂಶದ ದೊರೆಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ವ್ಯವಸಾಯ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ಕ್ರಿ.ಪೂ. 1300 ರಲ್ಲಿಯೇ ವಿವಿಧ ವಿನ್ಯಾಸದ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಚೀನಿಯರು ಧರಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆಂದೂ, ಈ ವಸ್ತ್ರಗಳು ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳಿಗಿಂತ ಅಭೂತ ಪೂರ್ವವಾಗಿದ್ದವೆಂದು ತಿಳಿದುಬರುತ್ತದೆ.
- ಐತಿಹಾಸಿಕ ದಾಖಲೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಹಾಗೂ ದೊರೆತ ಆಧಾರಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ, 1926ರಲ್ಲಿ ಚೀನಾದ ಪಾಪ್ಪಿ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ನವಶಿಲಾಯುಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಶೋಧಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಒಡೆದ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಪೊರೆಯೊಂದು ಸಿಕ್ಕಿತೆಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.
- 1958 ರಲ್ಲಿ ಷಿಜಿಯಾಂಗ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ ನವಶಿಲಾಯುಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭೂ ಅಗತ ನಡೆದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು ದೊರೆತಿದ್ದು ರೇಷ್ಮೆ ಕೈಗಾರಿಕೆಯು ಅತಿ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಚೀನಾದಲ್ಲಿತ್ತೆಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
- ಈ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಕಾಲ ಕ್ರಿ.ಪೂ. 2850-2750 ವರ್ಷಗಳೆಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ದೃಢಪಟ್ಟಿದ್ದು ಅಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ರೇಷ್ಮೆಯ ತುಣುಕುಗಳೆಂದರೆ ಮಕಮಲ್ಲು, ನೇಯ್ಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಇತ್ಯಾದಿ. ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡನ್ನು /

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ದೇಶದಿಂದ ಹೊರಗೆ ಒಯ್ಯುವುದು ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಮರಣದಂಡನಾರ್ಹ ಅಪರಾಧವಾದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಗೌಪ್ಯವಾಗಿಡಲಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯು, ಜಗತ್ತಿನ ವ್ಯಾಪಾರೋದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬಹು ಮಹತ್ವದ ವಸ್ತು ಆಗಿತ್ತಲ್ಲದೆ ಚೀನಾದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಮಹತ್ವದ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿತು.

- ಭಾರತದ ಪ್ರಾಚೀನ ಗ್ರಂಥಗಳಲ್ಲಿ “ಚೀನಾಂಶುಕ” ಎಂದು ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರ ಕುರಿತು ಹೇಳಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಸ್ಕೃತ ಪಂಡಿತರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವಿದ್ದು, ಚೀನಾದೇಶವೇ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರಗಳ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಮೂಲದೇಶವೆಂದು ಭಾವನೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವುದುಂಟು.

ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸಾರಣ

- ಚೀನಾ ದೇಶದ ನಂತರ ರೇಷ್ಮೆಯ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ಅರಿತ ದೇಶ ಕೊರಿಯಾ. ಚೀನಾದಿಂದ ವಲಸೆ ಬಂದವರು ಕ್ರಿ.ಪೂ. 1200ರ ಸುಮಾರಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಜಪಾನಿನ ಚಕ್ರವರ್ತಿನಿ ಸಿಂಗು-ಕಾಂಗೋ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೇನೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿದ್ದ ಸೆಮಿರಾಮಸ್ ಕೊರಿಯಾ ದೇಶವನ್ನು ಅತಿಕ್ರಮಿಸಿ ಗೆದ್ದಾಗ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮವು ಕ್ರಿ.ಪೂ. 300ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಜಪಾನಿಗೆ ಪ್ರಸಾರಿಸಿತು. ಯುದ್ಧ ಖೈದಿಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಿದ್ದು ಸೇನಾಧಿಪತಿಯು ಅವರನ್ನು ಜಪಾನಿಗೆ ಕರೆದೊಯ್ದು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯಲು ಕಾರಣವಾದನು.
- ಕ್ರಿ.ಪೂ. 140ರಲ್ಲಿ ಟಿಬೆಟಿನ ಕೋಟಾನದ ರಾಜನನ್ನು ಮದುವೆಯಾದ, ಚೀನಾದ ರಾಜಕುಮಾರಿಯೊಬ್ಬಳು ತನ್ನ ತಲೆಯ ಧರಿಸಿನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆಯ ಬೀಜ ಸಾಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಈ ಕೃಷಿಯು ಟಿಬೆಟ್ ಹಾಗೂ ತದನಂತರ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಹರಡಿತು.
- ‘ಓಲ್ಡ್ ಟೆಕ್ಸಾಸೋ’ (ಪ್ರಾಚೀನ ಒಡಂಬಡಿಕೆ) ನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಉಲ್ಲೇಖವಿದೆ. ಕ್ರಿ.ಪೂ. 4ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಆರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಭಾರತ ದೇಶ ಮೂಲವೆನ್ನಲು ಕೆಲವು ಆಧಾರಗಳು

- ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯು ಮೊದಲು ಉಗಮವಾಯಿತು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ, ಅವರಿಗಿಂತಲೂ ಹಿಂದಿನಿಂದ ಭಾರತೀಯರು ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರದ ತಯಾರಿಕೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆಂದು ಭಾರತೀಯ ಚರಿತ್ರಕಾರರಾದ ಶ್ರೀ ಎನ್.ಆರ್. ಮುಖರ್ಜಿಯವರು ತಿಳಿಸುತ್ತಾ ಭಾರತದ

ಪ್ರಾಚೀನ ಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಉಲ್ಲೇಖಗಳಿಂದ ರೇಷ್ಮೆಯ ಮೂಲಸ್ಥಾನ ಭಾರತವೇ ಎಂದು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

- ಈಗ ನಾವು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಮೂಲತಳಿಯ ಹುಳುಗಳು ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಗೂಡು ಕಟ್ಟುತ್ತಿದ್ದವೆಂಬುದನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಸಹಮತಿಸುತ್ತಾರೆ. ಐದು ಸಾವಿರ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಪರದೇಶಗಳೊಡನೆ ಭಾರತವು ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ್ದು, ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯೂ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ವಸ್ತುವಾಗಿ ತೆಂಬುದು ಇದನ್ನು ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಭಾರತೀಯರ ಪ್ರಾಚೀನ, ಪೂಜನೀಯವಾದ ವೇದ, ಆಗಮ, ಉಪನಿಷತ್ತು, ರಾಮಾಯಣ, ಮಹಾಭಾರತ ಗ್ರಂಥಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಬರುತ್ತದೆ.
- ರಾಮಾಯಣದಲ್ಲಿ “ನಸುಹಳದಿಯ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಧರಿಸಿರುವ ಕರುಣಾ ಸಮುದ್ರ ರಾಮ...”, “ಸೀತಾದೇವಿಯ ಉಡುಗೊರೆಗಳಲ್ಲಿ ರಂಗುರಂಗಿನ ವೈಭವದ ರೇಷ್ಮೆಯ ವಸ್ತ್ರಗಳು” ಎಂದು,
- ಮಹಾಭಾರತದ ಪ್ರಸಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಂತ ರಾಜರಿಂದ “ಹುಳುಗಳಿಂದಾದ - ನೇಯ್ದ ವಸ್ತ್ರ” ವನ್ನು ಯುಧಿಷ್ಠಿರನು ಪಡೆದನು.....” ಎಂದು,
- ಪಾಂಡವರು ಜಗತ್ತಿನ ಮೇಲೆ ವಿಜಯ ಸಾಧಿಸಿದ ಶುಭ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತರಲಾದ ಬಹು ಬೆಲೆಯ ವಿಲಾಸಿ ಪೋಷಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಉಡುಪುಗಳು ಸೇರಿದ್ದವೆಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.
- “ಕೌಶೇಯ” - ಅಂದರೆ ಗೂಡುಗಳಿಂದ ಬಂದ ದಾರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ವಸನದ ಬಗ್ಗೆ ಉಲ್ಲೇಖವಿದೆ.
- ಕಾಳಿದಾಸನ ಮಹಾಕಾವ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ರೇಷ್ಮೆಯ ಪದದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಶಾಕುಂತಲ ನಾಟಕದ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಸಹ ರೇಷ್ಮೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪವಿದೆ.
- ಭಾರತೀಯರಲ್ಲಿ ಅನಾದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಮದುವೆ, ಉತ್ಸವ, ದೇವತಾ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ - ಪೂಜ್ಯತೆ, ಶುಭ್ರತೆಯ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನುಡುವ ಸಂಪ್ರದಾಯ ಶತಮಾನಗಳಿಂದ ಬೆಳೆದು ಬಂದಿದೆ.

- ಕಾನಿಷ್ಕನ ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಕ್ರಿಸ್ತ ಪೂರ್ವದಿಂದಲೂ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ, ತದನಂತರ ವಸ್ತ್ರವನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುವ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆಗಳು ಸಿಕ್ಕಿವೆ.
- ಕಾನಿಷ್ಕನ ಕಾಲದ ನಾಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತ - ರೋಮ್ ನಗರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರವಿದ್ದು, ರೋಮ್‌ದೇಶಕ್ಕೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಅನೇಕ ಸರಕುಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದಿತೆಂದು ತಿಳಿದುಬರುತ್ತದೆ.
- ಸಿಂಧೂ ನದಿಯ ಕಣಿವೆಯ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಶೋಧನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಹರಪ್ಪಾ ಮಹಂಜೋದಾರಗಳ ಪ್ರಾಚೀನ ಅವಶೇಷಗಳ ದಾಖಲೆಗಳಿಂದ ಆಗಿನ ಕಾಲದ (ಕ್ರಿ.ಪೂ. 3000) ಜನರು ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆಂದು ದೃಢಪಡುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಾಚೀನ ಗ್ರಂಥಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ರೇಷ್ಮೆಯ ಉಲ್ಲೇಖಗಳ ಜೊತೆಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಪದ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಭಾಷಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದಾಗ, ಚೀನಾದ (SSe) ‘ಸೈ’, ಇಂಗ್ಲೀಷ್‌ನ ‘ಸಿಲ್ಕ್’, ಗ್ರೀಕ್‌ನ ‘ಸಿರ್’ ಫ್ರೆಂಚ್‌ನ ‘ಸಾಯಿ’, ಜರ್ಮನ್‌ನ ‘ಸೀಡನ್’, ರಷ್ಯದ ‘ನಕಿ’ ‘ಶಿಲೋಕ್’ ಎಲ್ಲವೂ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಯ ಸಿರಿಕಂ ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದವು ಎಂದು, ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಭಾರತದ ಸಂಸ್ಕೃತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುವ “ಕ್ಲೈಮ” “ಪತ್ತ್” ಎಂದು ರೇಷ್ಮೆಗೆ ಇರುವ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ವಿದೇಶಿ ಭಾಷೆಯ ಮೂಲ ಇಲ್ಲ - ಇದು ಭಾರತೀಯ ಮೂಲದ್ದು, ಸ್ವತಂತ್ರವಾದದ್ದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುವಂಥದಾಗಿದೆ.
- “ಕೌಶೇಯ” - ಎಂಬ ಸಂಸ್ಕೃತ ಶಬ್ದ ರೇಷಿಮೆ ಅಥವಾ ರೇಷಿಮೆಯ - ಎಂದು ಅರ್ಥಕೊಡುತ್ತದೆ. “ಪುಂಡರೀಕ” - ಎಂಬುದನ್ನು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಬಾಶ್ಯಾಮ್ (1961) ಅವರ ಗ್ರಂಥಗಳಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖದ ಪ್ರಕಾರ ಕ್ರಿ.ಪೂ. ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಎರಡನೇ ಶತಮಾನದ ಮೌರ್ಯರ ಕಾಲದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ರೇಷ್ಮೆಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಸ್ಥಾಪಿತಗೊಂಡಿದ್ದು, ಕೆಲ ಶತಮಾನದ ನಂತರ ಭಾರತದ ಪುರಾತನ ಶಿಲ್ಪಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾದ ಅರೆ ಪಾರದರ್ಶಕ ರೇಷ್ಮೆ ಮತ್ತು ಅತಿ ತೆಳುವಾದ ಮಸ್ಲಿನ್ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಭಾರತದ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲುಹುರಿ ಮಾಡುವವರು ಮತ್ತು ನೇಕಾರರು ಸಮರ್ಥರಿದ್ದುದು ಹಾಗೂ ಇಂತಹ ಬಟ್ಟೆಗಾಗಿ ರೋಮನ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಬೇಡಿಕೆ ಇದ್ದುದಾಗಿ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ.

ಈ ರೀತಿ - ಐತಿಹಾಸಿಕ ದಾಖಲೆಗಳು ವಿಪುಲವಾಗಿ ಭಾರತದ ವಾಜ್ಞಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಆದರೆ ರೇಷ್ಮೆ ಉಗಮದ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಇರುವ ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ, ಪುರಾತನ ಉಲ್ಲೇಖಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಸೌಂದರ್ಯ, ಹೊಳಪು, ಹಿರಿಮೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿ ಮಾತ್ರ ಇದ್ದು, ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಿನ ಬಗ್ಗೆ, ಸಂಬಂಧಿತ ಇತರೆ ವಿಚಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಸ್ಪಷ್ಟ ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಂದಿನ ನೇಯ್ಗೆಗೆ ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಆಧರಿಸಿರುವ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಹೊರತಾಗಿ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಇತರೆ ಜಾತಿಗಳ ರೇಷ್ಮೆಯು ಆಗಿದ್ದಿರಬಹುದು. ಹೀಗಾಗಿ ಹಲವು ಕಡೆಗೆ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯ ಉಲ್ಲೇಖವಿದ್ದರೂ ಅದು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ರೇಷ್ಮೆ ಎಂದೇ ಖಚಿತವಾಗಿ ಹೇಳಲಾಗದು. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಭಾರತದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಇತಿಹಾಸದ ಮಾಹಿತಿಯು ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಗೆ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಾಗಲಾರದು.

ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗ (ಸಿಲ್ಕ್ ರೂಟ್) - ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ

ಕ್ರಿ.ಶಕದ ಆರಂಭದಿಂದಲೂ ರೇಷ್ಮೆಯು ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯರಿಗೆ ಪರಿಚಯವಿದ್ದಿತು. ರೋಮ್ ಮತ್ತು ಚೀನಾ ಎರಡು ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ನಾಗರಿಕತೆಗಳು, ವಿಶ್ವದ ಎರಡು ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ ಹೊಂದಿದ್ದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಲ್ಕ್ ರೂಟ್ - ವಿಶ್ವದ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ



ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸೇತುವೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಕ್ರಿ.ಶ. 200ರಲ್ಲಿ ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಹ್ಯಾನ್ ಸಂಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಯಿತು.

ಚೀನಾದ 'ಶಾಂಕ್ಸಿ' ಪ್ರಾಂತದ ಝಿಯಾನದಿಂದ ಮಧ್ಯ ಏಶಿಯಾದ ಪರ್ವತಗಳ ಹಾಗೂ ಮರುಭೂಮಿಗಳ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ

ಎಂಟಿಯಾಕ್ (Antioch) ಮತ್ತು ಟೈರವರೆಗೆ, ಯುರೋಪ್, ಈಜಿಪ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಸಮುದ್ರ ಮುಖೇನ ಬಂದರು ಪಟ್ಟಣಗಳಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗ ವ್ಯಾಪಿಸಿದ್ದಿತು. ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್‌ನಿಂದ ಸ್ಪೇನ್, ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಮೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕದವರೆಗೆ ಹಬ್ಬಲ್ಪಟ್ಟ ಈ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗದ ಅಂತಿಮ ತಾಣವು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ಆಗಿದ್ದಿತು. ಒಟ್ಟಾರೆ ಈ ಮಾರ್ಗವು ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು.

ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗವು ವಾಸ್ತವಿಕವಾಗಿ ಎಲ್ಲ ವಸ್ತುಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದ್ದು, ಅಂಬರ, ರಗ್ಗುಗಳು, ಗ್ಲಾಸ್, ಖಾದ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು, ಕೋಬಾಲ್ಡ್ ಬಂಗಾರ, ಟೀ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಈ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಸಾಗಣೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದವು (ಕ್ಯಾರವಾನ್ಸ್ ಮುಖಾಂತರ). ಈ ಮಾರ್ಗವು ದುರ್ಗಮ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಾರ್ಗಗಳ ಜಾಲವಾಗಿದ್ದು, ಭಾರತದಿಂದ ಚೀನಾಕ್ಕೆ ಬೌದ್ಧ ಧರ್ಮದ ತತ್ವ ಸಾರುವ ಬೌದ್ಧ ಭಿಕ್ಷುಗಳೂ, ಯಾತ್ರಿಕರು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥರಿಗೆ ಅನಾನುಕೂಲಕರ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಸಾಗಣೆಯಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆಯುಳ್ಳ ವಸ್ತು ರೇಷ್ಮೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಿಲ್ಕ್‌ರೂಟ್ ಎಂದು ಇತಿಹಾಸ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಚೀನಾದ 'ಟ್ಯಾಂಗ್' ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ (ಕ್ರಿ.ಶ. 618 - 907) ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರ - ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಪೂರ್ವಾತ್ಯ ಮತ್ತು ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ತಮ್ಮ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಂದಿನ ಜಾಗತಿಕ ವ್ಯಾಪಾರ ಕೇಂದ್ರ ಡಮಾಸ್ಕಸ್‌ಗೆ ಚೀನಾದಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ತರಲ್ಪಡುತ್ತಿತ್ತು. ಅಲ್ಲಿಂದ ರೋಮ್‌ಗೆ ಸಾಗುವ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಇತರರು ಅತ್ಯಾಕರ್ಷಕ ಮೊತ್ತ ನೀಡಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ಸಿಲ್ಕ್ ಮಾರ್ಗದ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಲೋಡ್‌ಗಳು 'ರೇಷ್ಮೆ' ಗಾಗಿ ಹಸ್ತಾಂತರಗೊಂಡು, ಪ್ರತಿಬಾರಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿತ್ತು. ಉತ್ಪಾದಕರು ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಅದೃಷ್ಟವಂತರನ್ನಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಿತು.

ಪರ್ಶಿಯನ್ನರು ಚೀನಾದಿಂದ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ತರುವ ಮುಂದಾಳುತನ ಹೊಂದಿ, ರೇಷ್ಮೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧಿಸಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆದರು. ಶ್ರೀಮಂತ ಜನಸಮುದಾಯವು ರೇಷ್ಮೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದ ಅತಿರೇಕಕ್ಕೆರಿದ ಅಭಿರುಚಿಯ ಲಾಭವನ್ನು ಪರ್ಶಿಯನ್ನರು ಪಡೆದು, ಬಂಗಾರದ ನಾಣ್ಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ವಹಿವಾಟು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ರೇಷ್ಮೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ದರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾಗುವಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದರು. ಹೀಗಾಗಿ

ರೋಮನ್ನರು ರೇಷ್ಮೆಗೆ ಅಧಿಕ ಮೊತ್ತ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಯಿತು. ರೋಮ್‌ನ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ಜಸ್ಪಿನಿಯನ್ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಆಕ್ಷೇಪವೆತ್ತಿದನು. ಕ್ರಿ.ಶ. 552ರಲ್ಲಿ ಪರ್ಷಿಯಾ ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಹೊಸ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಕಾನ್‌ಸ್ಟಾಂಟಿನೋಪಲ್ ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೂ ಫಲಕಾರಿಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಈತನು ನೆಸ್ಪೋರಿಯನ್ ಭಿಕ್ಷುಗಳನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಚೀನಾಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿದನು. ಈ ಮೇಧಾವಿ ಭಿಕ್ಷುಗಳೂ ತಮ್ಮ ಪ್ರಾಣವನ್ನು ಒತ್ತೆಯಿಟ್ಟು, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೀಜ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬಿದಿರಿನ ಬೆತ್ತದ ಪೊಳ್ಳಿನ ಮುಖಾಂತರ (hollow canes) ಕಾನಸ್ಪೆಟಿನೋಪಲ್‌ಗೆ ತರುವ ಮೂಲಕ ರೇಷ್ಮೆ ರಹಸ್ಯ ಹೊರಬಂದು, ಇದು ಇತಿಹಾಸದ ಅತ್ಯಂತ ಯಶಸ್ವಿ ಗೂಢಚರ್ಯೆ ತಂತ್ರವೆಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಯಿತು. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಇದು 3000 ವರ್ಷಗಳ ಚೀನಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ ಹಾಗೂ ಪರ್ಷಿಯಾದ ಉತ್ತುಂಗಕ್ಕೇರಿದ ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯಾಪಾರದ ಇಳಿಗೆಗೆ ಕಾರಣ ವಾಯಿತಲ್ಲದೆ ಯುರೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ನಾಂದಿಯಾಯಿತು.

ಮುಂದಿನ ಕೆಲವು ಶತಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳ ಜನರು ರೇಷ್ಮೆ ತಯಾರಿಕೆಯ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ಕಲಿತರು.

ಮಧ್ಯ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಇಸ್ಲಾಂ ಧರ್ಮವು ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯ ಪೂರ್ವದಿಂದ ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕ ಮುಖಾಂತರ ಇಬೇರಿಯನ್ ಪೆನಿನ್ಸುಲಾ ತಲುಪಿಸಿತು. ಕ್ರಿ.ಶ. 800-900 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಪೇನ್ ಮತ್ತು ಸಿಸಲಿ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಹಳು ಸಾಕಣೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

ದುರ್ಗಮವಾದ ಸಿಲ್ಕರೂಟನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಸಾಹಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಅನ್ವೇಷಕ ಮಾರ್ಕೊಪೋಲೋ (ಕ್ರಿ.ಶ. 1256 - 1323) ಒಬ್ಬನಾಗಿದ್ದು, ಚೀನಾದಿಂದ ವೆನಿಸ್‌ಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ತಂದ ಖ್ಯಾತಿ ಇವನದಾಯಿತು.

13ನೇ ಶತಮಾನದ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಇಟಲಿಯ ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರಾಟದ ಪ್ರಮುಖ ಕೇಂದ್ರವಾಯಿತು. ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದಿಂದ ಶ್ರೀಮಂತ ರಾಷ್ಟ್ರವಾದ ಇಟಲಿಯ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕೆ ಇದು ಸಹಕಾರಿಯಾಯಿತು. ಇಟಲಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನ ಸುಂದರ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತುಗಳು, (15 ರಿಂದ 19ನೇ ಶತಮಾನದ ಅವಧಿ) ಇಟಲಿಯ ಚರ್ಚ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಗೊಳಿಸಿತು. 14ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಇಟಲಿಯ ವೆನಿಸ್, ಪೊರ್ಟೋ, ಜಿನೇವಾ, ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮ

ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಿತು.

ಕ್ರಿ.ಶ. 1500ರಲ್ಲಿ ಫ್ರಾನ್ಸ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ನೇಯ್ಗೆ ಉದ್ಯಮ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಲೂಯಿಸ್ XI ಚಕ್ರವರ್ತಿಯು ರೇಷ್ಮೆಯಿಂದಾಗಿ ಫ್ರಾನ್ಸ್ ದೇಶದ ಹಣವು ಇಟಲಿಗೆ ಹರಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಒತ್ತುಕೊಟ್ಟನು.

ಕ್ರಿ.ಶ. 1600 ರಲ್ಲಿ ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ I ಸಹಕಾರದಿಂದ ಲಿಯಾನ್ (Lyon) ನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು. ಇವನು ಇಟಾಲಿಯನ್ ರೇಷ್ಮೆ ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳಿಗೆ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಿದನು.

ಕ್ರಿ.ಶ. 1685 ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ಫ್ರೆಂಚ್ ನೇಯ್ಗೆಯವರು ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು.

ಕ್ರಿ.ಶ. 1810 ರಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ರೇಷ್ಮೆ ನೇಯ್ಗೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಮಾನ್ಸ್ ಫೀಲ್ಡ್‌ಕಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭ ವಾಯಿತು.

ಕ್ರಿ.ಶ. 1700-1800 ರಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮವು ಜರ್ಮನ್ ರಾಜಕುಮಾರರಿಂದ ಉತ್ತೇಜನ ಪಡೆಯಿತು. ಆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಮಂತರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಅಧಿಕ ಬೆಲೆಯ ರೇಷ್ಮೆಯು, ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದಾಗಿ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೂ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತಾಯಿತು. ಲೂಯಿಸ್‌ಶ್ವರನ ಸಂತೋಧನೆಗಳ ನಂತರವೂ ಯುರೋಪ್ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯ ಪೂರ್ವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ರೋಗಗಳು ಉಲ್ಬಣಿಸಿದ್ದರಿಂದ ರೇಷ್ಮೆಗಾಗಿ ಪೂರ್ವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಬೇಕಾಯಿತು. 18ನೇ ಶತಮಾನದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಕ್ರಾಂತಿಯಾದಾಗ ರೇಷ್ಮೆಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮ ನಶಿಸಿಹೋಯಿತು.

ನೆಪೋಲಿಯನ್ ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ, ಲಿಯಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಿದನು. ಎರಡನೇ ಮಹಾಯುದ್ಧದ ನಂತರ ಇಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ತದನಂತರ ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ.

ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದ ಅಂಚಿನುದ್ದಕ್ಕೆ, ರೇಷ್ಮೆ ಅಮೇರಿಕಾವನ್ನು 1522 ರಲ್ಲಿ ತಲುಪಿತು. ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಜೇಮ್ಸ್-I, ಅಮೇರಿಕಾದ ಕಾಲೋನಿಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆದು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ನೇಯ್ಗೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಗೆ ತುಂಬಿಸಿದನು. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿ, ಹತ್ತಿ ಅಥವಾ ತಂಬಾಕಿಗಿಂತ

ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರದೇ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಶ್ರಮದ ಕೆಲಸವಾದ್ದರಿಂದ ಕ್ರಮೇಣ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು.

ಯುರೋಪಿಯನ್ನರು, ಚೀನಾದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಇಷ್ಟಪಟ್ಟರೂ, ಪವರಲೂಮ್‌ಗಳ ಬೇಡಿಕೆಯಂತೆ, ಉತ್ತಮಗುಣಮಟ್ಟದ (ಒಂದೇ ತೆರನಾದ) ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ರೇಷ್ಮೆಗಾಗಿ, ಜಪಾನ್ ರೇಷ್ಮೆಗೆ ಮೊರೆ ಹೋದರು.

1915ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಅಮೇರಿಕವು ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಹಾಗೂ ಜಪಾನ್ ಅತ್ಯಧಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಾದವು.

ಎರಡನೇ ಜಾಗತಿಕ ಯುದ್ಧದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಯುದ್ಧದ ಕಾರಣಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ರೇಷ್ಮೆಯಿಂದ ತಯಾರಾದ ಪ್ಯಾರಾಚೂಟ್‌ಗಳು ಬಲಿಷ್ಠವಾದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಲ್ಲದೆ ರೇಷ್ಮೆ ಉಪಯೋಗ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತು. ರೇಷ್ಮೆ ದರಗಳು ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟವು. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೇಯಾನ್ ಮತ್ತು ನೈಲಾನ್ ವಸ್ತುಗಳ ಪರಿಚಯವಾಗಿ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯ ಉಡುಪುಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ಹೀಗೆ ಸಾಗಿದ ವಿಶ್ವ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಜಪಾನ್ ದೇಶವು ತನ್ನ ಅಧಿಕೃತತೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು. ಉತ್ತಮಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ತಳಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಮಟ್ಟದ, ರೇಷ್ಮೆ ದಾರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ವಿಶ್ವದಲ್ಲೇ ಅಗ್ರಮಾನ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಯಿತು. ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಜಪಾನ್ ದೇಶವು ಮಾದರಿಯಾಯಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತವು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಕಚ್ಚಾರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಜಪಾನ್ ದೇಶ 20ನೇ ಶತಮಾನದ ಆದಿಯಲ್ಲೇ ಉತ್ಪಾದಿಸಿತ್ತು. ಯಾವುದೇ ಹೊಸತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಯಲಾದರೆ ಅದನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿದು ಅದರಲ್ಲಿ ಉನ್ನತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು ಜಪಾನೀಯರ ಹುಟ್ಟುಗುಣವೆಂದು ಇದರಿಂದ ಸಾಬೀತು ಪಡಿಸಿದರು.

ತದನಂತರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಭಾವ, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಕೂಲಿ ವೆಚ್ಚ, ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ಉಡುಪುಗಳ ವ್ಯಾಮೋಹ, ಮುಂತಾದ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಜಪಾನ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ತೀವ್ರ ಇಳಿಮುಖಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

ಜಪಾನ್ ದೇಶದ ನಂತರ ರೇಷ್ಮೆ ಜಗತ್ತಿನ ಮಹತ್ತರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರವಾದದ್ದು ಚೀನಾದೇಶ. ಸುಮಾರು 4600 ವರ್ಷಗಳ ರೇಷ್ಮೆ ಇತಿಹಾಸವಿರುವ ಚೀನಾದೇಶವು ಪ್ರಸ್ತುತ

ವಿಶ್ವದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.80 ಭಾಗದ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.

ಚೀನಾ ದೇಶದ ನಂತರ ವಿಶ್ವದ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಸುವಂತಹ ದೇಶ ಭಾರತ. ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಬರುತ್ತಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ರೇಷ್ಮೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ವೈವಿಧ್ಯ ಪ್ರಕಾರಗಳಾದ ಮಲ್ಬರಿ, ಟಸ್ಸಾರ್, ಎರಿ, ಮುಗಾ, ರೇಷ್ಮೆಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಭಾರತ ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದೆ.

2019ರ ಮಾರ್ಚ್ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಭಾರತವು 2.35 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ವ್ಯವಸಾಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು 25,213 ಮೆ.ಟನ್ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದೆ. ಉಳಿದಂತೆ ವಿಶ್ವದ ಕೆಲವು ಇತರೆ ದೇಶಗಳಾದ ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಥಾಯ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್, ಉಜ್ಬೇಕಿಸ್ತಾನ್, ವಿಯೆಟ್ನಾಂ, ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾ ಮುಂತಾದವು ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಪಾಲಿನ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿವೆ.

ಸಾರಾಂಶ

ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮವು ಚೀನಾದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಬಂದಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ. ಈಗ ದೊರೆತಿರುವ ಆಧಾರಗಳು ಅಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದ್ದು ಇತಿಹಾಸಕಾರರು, ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ನಿಖರವಾಗಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಬೇಕಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಉಗಮದ ವಿಷಯವೇನೇ ಆದರೂ, ಈ ವಸ್ತುವು ವ್ಯಾಮೋಹ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ. ಎಷ್ಟೇ ಬೆಲೆಯಾದರೂ ಈ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸುವಂತಿಲ್ಲ. ಅಂದಿನ ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗವು ರೇಷ್ಮೆ ಸಿರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಯಿತು. ಇಂದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಚೀನಾ ಭಾರತದೇಶಗಳು ಮುಂದಿನ ಪಂಕ್ತಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಇತರೆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಪೂರಕ ಬೆಂಬಲ ನೀಡಿ ರೇಷ್ಮೆ ತನ್ನ ಹಿರಿಮೆಯನ್ನು, ಸೊಬಗನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಲೆಂದು ಆಶಿಸೋಣ.

- ಸಂಗ್ರಹ

ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟ - ಮದ್ದೂರು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸು

ಡಾ. ಡಿ. ಗುರುಸ್ವಾಮಿ, ವಿಜ್ಞಾನಿ-ಸಿ, ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಸ್ತರಣಾ ಘಟಕ, ಉಪಕೇಂದ್ರ, ಮದ್ದೂರು, ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಸಿ. ಎಸ್. ಆರ್. ಟಿ. ಐ. ಮೈಸೂರು

ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ ಮದ್ದೂರು ತಾಲ್ಲೂಕು ಸಹ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದು ಹಲವಾರು ಪ್ರಗತಿ ಪರ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಕರು ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು, ದ್ವಿತೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಹಪಾಲು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದ ವೈಪರೀತ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಬಹುತೇಕ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಕರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳು ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ನುಸಿ ಪೀಡೆಯಿಂದ ಬಾಧಿತವಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲದೆ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಬಾರೀ ಹೊಡೆತ ಬಿದ್ದು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಕರು ಕಂಗಾಲಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸದರಿ ವಿಷಯವನ್ನು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿದ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ಮೈಸೂರಿನ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿಗೆ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಲುವಾಗಿ ಒಂದು ತಜ್ಞರ ತಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡರು.

ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಕೀಟ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಿತಿಯ ಹೊಂದಿರುವ ಡಾ. ಎಮ್. ನೋಬಲ್ ಮೋರಿಸನ್; ಡಾ. ಜಿ. ಬಿ. ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್; ಡಾ. ಎಸ್. ಮಹಿಬಾ ಹೆಲನ್ ಹಾಗೂ ಮದ್ದೂರು ಉಪಘಟಕದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ ವಿಜ್ಞಾನಿ-ಸಿ, ಡಾ. ಡಿ. ಗುರುಸ್ವಾಮಿ ಇವರುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ತಂಡವು ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ, ಮದ್ದೂರು ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಾರರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ (*Diaphania pulverutalis*) ಹಾವಳಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ/ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮದ್ದೂರು ವಿಭಾಗದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ತಂಡವು ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಾಣಿಸಿದ ಗುರುತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಕ್ರಮವಹಿಸಲಾಯಿತು.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ವೇಳೆಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ವಾತಾವರಣವು ತಂಪಾದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಾ ಜನವರಿ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೆ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ 2019 ಮಾಹೆಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇದರ

ಹಾವಳಿಯು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.



ಜೂನ್ - ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳ ಚಿತ್ರಣ

ತಂಡವು ಮದ್ದೂರು ತಾಲೂಕಿನ ಎಲ್ಲಾ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸೇವಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆಯ್ದು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲು ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಅದರಂತೆ, ಮೊದಲೆಯದಾಗಿ ಸಿರಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರ, ಬಿ. ಯರಹಳ್ಳಿ ಇವರ ತೋಟಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ತೋಟವನ್ನು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಕಡ್ಡಿ ಕಟಾವಾದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಡಿಡಿವಿಪಿ ಔಷಧವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದ್ದು ದರಿಂದ ತೋಟವು ಚೆನ್ನಾಗಿದ್ದು ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಅವರದೇ ಆದ ಪಕ್ಕದ ತೋಟವನ್ನು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡದ ಕಾರಣ ತೋಟವು ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟ ಬಾಧೆಯ ಜೊತೆಗೆ ತ್ರಿಪ್ಸ, ಮೀಲಿ ಬಗ್ಗ್ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.



ಕಾಂಡ ಹಾನಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಕೀಟದ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು



ಅತಿಯಾಗಿ ಸೊಪ್ಪು ತಿನ್ನುವ ಸ್ನೋಡಾಪ್ಟಿರ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು

ಶ್ರೀ ಚನ್ನಶೇಖರ ಮಾದರಹಳ್ಳಿ ರೈತರ ತೋಟವು ತುಂಬಾ ಕಳೆಯಿದ್ದು, ಕಳಪೆ ಮಟ್ಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ, ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಅತಿಯಾಗಿದ್ದು ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾದ ಪರಭಕ್ಷಕ/ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.



ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟ

ಶ್ರೀ ಎಮ್. ಈ. ಮಹೇಶ ಇವರ ತೋಟವು ಕೀಟ ನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಭಾಗಶಃ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿದ್ದು, ಅದರ ಅಕ್ಕ ಪಕ್ಕದ ತೋಟವು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡದ ಕಾರಣ ವಿಪರೀತವಾದ ಕಳೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ.



ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಹಾನಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಇತರ ಕೀಟಗಳ ಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು

ಶ್ರೀ ಜಗದೀಶ, ತೊರೆಶೆಟ್ಟಿಹಳ್ಳಿ ಇವರು 10' X 10' ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಮರಗಡ್ಡಿ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದರೂ ಕೆಲವು ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, ಹಾವಳಿಯು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಹೆಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ಶ್ರೀ ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್, ಅವರ ತೋಟವು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹಾವಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿದ್ದು, ವಿಚಾರಿಸಲಾಗಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ಇದುವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸದೆ ಇರುವುದೇ ಕಾರಣವೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿರುವ ಅವರದೇ ಮತ್ತೊಂದು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ ಹಾವಳಿಯು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.



ಹೆಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ವರೇ ಆದ ಶ್ರೀ ಯೋಗಾನಂದರವರು ವಿಶಾಲ ಸಾಲುಗಳನ್ನು (Wider Spacing) ತೋಟವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.



ರೈತ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಸಂವಾದ

ಚಾಮನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ಶ್ರೀ ಮಹದೇವನವರ ತೋಟವನ್ನು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸದೆ ಇದ್ದರಿಂದ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತ್ತು.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಲೋಕನ:

ತಂಡವು ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ಜೊತೆಗೆ ರೈತರು ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಹ ದಾಖಲಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಅವುಗಳೆಂದರೆ,

- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ತೋಟಗಳಲ್ಲೂ ಕಳೆಯು ವಿಪರೀತವಾಗಿದ್ದು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಕಡ್ಡಿ ಕಟಾವಾದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಸಂಯೋಜಿತ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣದ (IPM) ಮಾದರಿಗಳಾದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು, ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಇವುಗಳೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆಗೆ ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸತತವಾಗಿ ಸುರಿದ ಮಳೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಅತಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾವಳಿಯು ಸ್ಫೋಟಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹಾವಳಿ ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ (ಮೇ-ಜೂನ್) ಕಡ್ಡಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ 12-15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಕುಡಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೆಣೆದು ಅಂಟಿಸಿಕೊಂಡು ಅದರೊಳಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಿಂದು ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಭಾದಿತ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹುಳುಗಳು ಹಾಕಿರುವ ಹಿಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

1. ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯಾದ ನಂತರ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಕೀಟದ ಕೋಶವು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಹಕ್ಕಿ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಕೋಶವನ್ನು ತಿಂದು ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ.
2. ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
3. 12 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕುಡಿ ಹುಳುವಿನ ಚಿಟ್ಟೆಯು ಸಾಯಂಕಾಲದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡಲು ಬರುವುದರಿಂದ ಕೀಟನಾಶಕದ ಶಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಜೆ ವೇಳೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಶೇ. 0.2 ಡಿಡಿವಿಪಿ ಕೀಟನಾಶಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (ಪ್ರತಿ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲಿ.) ತಯಾರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕುಡಿಹುಳುಗಳ ಹಾವಳಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ರೋಗನಿರೋಧಕ/ವಾಡಿಕೆಯ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

1. ಬೇಸಿಗೆಯ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯು ಮುಗಿದು, ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಶುರುವಿನ ಕಾಲವಾದ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.
2. ಕುಡಿ ಹುಳುವಿನ ಹಾವಳಿಯು ವಿರಳವಾಗಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಹಾವಳಿಗೊಳಪಟ್ಟ ಕುಡಿಯನ್ನು ಹುಳುವಿನ ಸಹಿತ ಕೈಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಸುಟ್ಟು ನಾಶಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ:

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯು ಅತಿಯಾಗಿದ್ದು ಜನಜೀವನದ ಮೇಲೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರಿಂದ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣವು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

1. ಕಡ್ಡಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 3ರ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ:

3 ಮಿ.ಲಿ. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು 1 ಮಿ. ಲಿ. ಸೋಪ್ ಎಣ್ಣೆಯ ಜೊತೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು 1 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಂಜೆಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸುರಕ್ಷತಾ ಅವಧಿ 10 ದಿನಗಳು. ಈ ರೀತಿ ಹುಳು ಭಾದೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಎರಡು/ಮೂರು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

2. ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಟ್ರೈಕೋಕಾರ್ಡ್ (Trichograma chilonis) ಮತ್ತು ಬ್ರಕಾನ್ (Bracon brevicornis) ಗಳನ್ನು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಭಕ್ಷಕ/ಪರತಂತ್ರ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಭೂಮಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಸೇರುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯ ಕಾಲ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮವನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ಮತ್ತು ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಸಹಕಾರದೊಂದಿಗೆ ನಿರಂತರ ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ತಿಳುವಳಿಕೆ ನೀಡಿ ಎಲೆ ಸುರಳಿ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ವಹಿವಾಟು ಹಾಗೂ ಧಾರಣೆ ವಿವರ (ಪರಿಮಾಣ: ಮೆ.ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಧಾರಣೆ: ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)

| ಕ್ರ. ಸಂ | ಪ್ರಮುಖ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು | | ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-2019 | | | ಅಕ್ಟೋಬರ್-2019 | | | | |
|--------------|----------------------------------|----------|--------------------------|---------------|--------|---------------|--------------------------|--------------|--------|--------|
| | | | ವಹಿವಾಟಾದ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೆ.ಟನ್) | ಗೂಡಿನ ಧಾರಣೆ | | | ವಹಿವಾಟಾದ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೆ.ಟನ್) | ಗೂಡಿನ ಧಾರಣೆ | | |
| | | | | ಕೆ.ಜಿ /ರೂ.ಗಳು | | | | ಕೆ.ಜಿ/ರೂ.ಗಳು | | |
| | | | | ಕನಿಷ್ಠ | ಗರಿಷ್ಠ | ಸರಾಸರಿ | | ಕನಿಷ್ಠ | ಗರಿಷ್ಠ | ಸರಾಸರಿ |
| 1 | ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 698.778 | 101 | 502 | 391 | 976.128 | 175 | 485 | 362 |
| 2 | ರಾಮನಗರ | ಮಿಶ್ರತಳಿ | 367.804 | 150 | 701 | 332 | 5370735 | 100 | 616 | 314 |
| | | ದ್ವಿತಳಿ | 487.800 | 223 | 701 | 407 | 502.380 | 100 | 600 | 380 |
| 3 | ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 363.99 | 201 | 499 | 355 | 497.779 | 200 | 499 | 320 |
| 4 | ವಿಜಯಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 116.278 | 211 | 460 | 374 | 153.339 | 125 | 446 | 345 |
| 5 | ಕನಕಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 269.001 | 158 | 625 | 327 | 388.990 | 150 | 613 | 294 |
| 6 | ಕೋಲಾರ | ಮಿಶ್ರತಳಿ | 86.411 | 191 | 501 | 367 | 100.579 | 182 | 456 | 330 |
| | | ದ್ವಿತಳಿ | 56.975 | 205 | 616 | 435 | 77.089 | 182 | 553 | 383 |
| 7 | ಚಿಂತಾಮಣಿ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 48.677 | 150 | 459 | 366 | 77.559 | 127 | 430 | 336 |
| 8 | ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 53.183 | 200 | 445 | 365 | 73.160 | 170 | 424 | 324 |
| 9 | ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 48.204 | 150 | 385 | 318 | 72.940 | 100 | 357 | 288 |
| 10 | ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ) | | 20.262 | 258 | 426 | 374 | 31.080 | 280 | 424 | 356 |
| 11 | ಶಿರಹಟ್ಟಿ | ದ್ವಿತಳಿ | 26.996 | 100 | 439 | 314 | 33.782 | 100 | 422 | 336 |
| 12 | ಹಾವೇರಿ | ದ್ವಿತಳಿ | 17.093 | 171 | 411 | 317 | 19.142 | 155 | 415 | 309 |
| 13 | ಇತರೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ | | 299.489 | | | | 419.002 | | | |
| ಒಟ್ಟು | | | 2960.941 | | | | 3960.684 | | | |

ರಾಜ್ಯದ ರೇಷ್ಮೆ ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವಹಿವಾಟಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಧಾರಣೆ ವಿವರ:

| ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ | ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-2019 | | | ಅಕ್ಟೋಬರ್-2019 | | |
|--------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| | ಪ್ರಮಾಣ (ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ) | ಮೌಲ್ಯ (ಲಕ್ಷ ರೂ.) | ಸರಾಸರಿ ದರ (ರೂ/ಕೆ.ಜಿ) | ಪ್ರಮಾಣ (ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ) | ಮೌಲ್ಯ (ಲಕ್ಷ ರೂ.) | ಸರಾಸರಿ ದರ (ರೂ/ಕೆ.ಜಿ) |
| ಫಿಲೇಚರ್ | 15.538 | 482.646 | 3106 | 16.732 | 520.570 | 3111 |
| ಚರಕಾ | 3.561 | 99.42 | 2791 | 2.030 | 54.990 | 2708 |
| ಡೂಪಿಯಾನ್ | 0.794 | 14.275 | 1797 | 0.789 | 14.726 | 1866 |