



ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ

ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್ 2023



ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಮೇಲೆ, ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿತರಣೆ





ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ



ರಾಜೇಶ್‌ಗೌಡ ಎಂ.ಬಿ., ಭಾ.ಆ.ಸೇ.

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು ಮತ್ತು
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು
ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಂಪಾದಕೀಯ.....



ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಗೂಡಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳಲು ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯೊಳಗಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದೂ ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಥವಾ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನವು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವು ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗಿ ಆಗಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಮಾರ್ಚ್-2023ರ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ 7684 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನಾಟಿಯಾಗಿದ್ದು, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ 1,12,658 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದ 1,38,864 ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ಮಾರ್ಚ್-23ರ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ 83899 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇಲಾಖೆಯು ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡುಗಳ ವಹಿವಾಟಿಗೆ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇ-ಹರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ್ದು, ಸುಗಮ ವಹಿವಾಟಿಗೆ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಉದ್ದಿಮೆಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ 7059 ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 23ರ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ 11,823 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಟ್ಸ್ ನುಸಿ, ಹಿಟ್ಟುತಿಗಣೆ, ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿಯಿಂದಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಟತವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲೂ ಕಳಪೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯನ್ನು ಬಾಧಿಸುವ ಪೀಡೆಗಳ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

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

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ



ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ರಾಜೇಶ್‌ಗೌಡ ಎಂ.ಬಿ., ಭಾ.ಆ.ಸೇ
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ
ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀ ಬಿ.ಆರ್. ನಾಗಭೂಷಣ್
ರೇಷ್ಮೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ತಾಂತ್ರಿಕ)

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀಮತಿ ಮಂಜುಳಾದೇವಿ ಎನ್.ಟಿ.
ರೇಷ್ಮೆ ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು
ಶ್ರೀಮತಿ ಶೈಲಜ ಟಿ.ಎ.
ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಚಂದಾ ದಿವರ

- 1. ಪ್ರತಿ : ರೂ. 20.00
- 2. ವಾರ್ಷಿಕ ಚಂದಾ : ರೂ. 120.00
- 3. ಆಜೀವ ಚಂದಾ : ರೂ. 1,500.00

ಚಂದಾ ಬಾಬನ್ನು
ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು, 'ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ'
ಈ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹುಂಡಿ
ಪಡೆದು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು

ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಗಂಟುರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಠಿ, ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು
ರೇಷ್ಮೆಬೆಳೆಗಾರರ ಪಾತ್ರ 03

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯೊಳಗಿನ ವಾತಾವರಣದ
ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಮಂಜುಗವಿಸುವ (ಫಾಗಿಂಗ್) ತಾಂತ್ರಿಕತೆ -
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೊಸ ಭರವಸೆ 07

ನರೇಗಾ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಸ್ಫೂರ್ತಿಯಾಗಿರುವ ಬಲ್ಲಾ ಹುಣಸೆಯ ಫಕೀರಮ್ಮ
ನೀರಿನ ಅಳತೆ - ಅರಿವು ನಮಗಿರಲಿ 14

ದ್ವಿತಳಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡ ಮಲೆನಾಡಿನ
ಯುವ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕ ಸಹೋದರರು ಶಿವಣ್ಣಗೌಡ - ರೂಪೇಶ್ 18

ಸಿಲ್ಕ್ ರೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ದಿಬ್ಬಣ! 19

ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ
ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ
ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ ಸಮಾರಂಭದ ವರದಿ 20

ಹಸಿರು ಲೇಸ್ ವಿಂಗ್ ಚಿಟ್ಟೆ (ಕ್ರೈಸೋಪ) - ಡ್ರಿಪ್‌ನ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕ 27

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

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 : seri-comm@karnataka.gov.in
<https://sericulture.karnataka.gov.in>

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಗಂಟುರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿ, ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪಾತ್ರ

ಶ್ರೀಮತಿ ಪಿ. ಶಾರದಮ್ಮ, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ನಿವೃತ್ತ)

ಕೀಟರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ಶಾಖೆ, ಕ.ರಾ.ರೇ.ಸಂ.ಅ.ಸಂಸ್ಥೆ, ತಲಘಟ್ಟಪುರ, ಬೆಂಗಳೂರು -560 062

ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ 4 ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳೆಂದರೆ ಗಂಟು ರೋಗ, ಸಪ್ಪೆರೋಗ, ಹಾಲು ರೋಗ, ಹಾಗೂ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟುರೋಗದ ಸೋಂಕು 2 ವಿಧದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿ ರೋಗವು ಹರಡುತ್ತದೆ. ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಮೂಲಕ ಮುಂದಿನ ಸಂತತಿಗೆ ಹರಡಿ ನಂತರದ ಅನುಕ್ರಮದ ಸಂತತಿಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವುದು. ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆ/ಗಾಯದ ಮೂಲಕ ಹೊರ ಬಂದ ರೋಗಾಣುಗಳು ಸೊಪ್ಪಿನ ಮೂಲಕ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ರೋಗದ ಸೋಂಕನ್ನು ಹರಡುವುದು. ಉಳಿದ ರೋಗಗಳಾದ ಹಾಲು, ಸಪ್ಪೆ, ಕೆಂಚು, ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಗಳು ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆ, ರಕ್ತ ಕಲುಷಿತಗೊಂಡ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಸಲಕರಣೆಗಳು, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಇವುಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತವೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಈ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಹಂತದಿಂದ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಹಂತದವರೆಗೂ ಹಲವಾರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಮೂಲಕ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಾಧ್ಯ. ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅವಲೋಕಿಸಿದಾಗ ನೊಸಿಮಾ ಬಾಂಬಿಸಿಸ್ ಎಂಬ ಏಕಾಣುಜೀವಿ ರೋಗಾಣುವಿನಿಂದಂಟಾಗುವ ಗಂಟುರೋಗವು ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದರಿಂದ, ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸೋಂಕಿನ ಮೂಲವಾದ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವ ವಿಧಾನ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇತರ ರೋಗಗಳಾದ ಹಾಲು, ಸಪ್ಪೆ, ಕೆಂಚು, ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಕ ಹರಡುವುದಿಲ್ಲವಾದರೂ ರೋಗರಹಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು, ಉತ್ತಮ ಪರಿಪಾಕಣೆ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ, ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಂತಾದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಹಾನಿಯಾಗದೆ ಉತ್ತಮ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯ ಸಫಲತೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ರೋಗ ರಹಿತ ರೇಷ್ಮೆ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿಗಳು ಮತ್ತು ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಗಂಟುರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ವಹಿಸುವ ಪಾತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕನ್ನು ಚೆಲ್ಲುವುದು ಈ ಲೇಖನದ ಉದ್ದೇಶ.

1. ರೇಷ್ಮೆ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿಗಳು

ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಗವಾಗಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಶುದ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಮುಕ್ತತೆಗೂ, ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಗೂ ನೇರ ಸಂಬಂಧವಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ (ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿ/ಗ್ರೈನೇಜ್) ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳಾದ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ, ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಚಿಟ್ಟೆ, ಚಿಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆ ಹೀಗೆ ಹಲವು ಹಂತಗಳಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ರೋಗಮುಕ್ತ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಅಂದರೆ, ಬಿತ್ತನೆ ಗೂಡಿನ ಆಯ್ಕೆ, ಗೂಡಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಶೇಖರಣೆ, ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಹೊರ ಬರುವಿಕೆ, ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವಿಕೆ, ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಿಕೆ, ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ, ಪರಿಪಾಕಿಸುವಿಕೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೂ ಬೇಕಾದ ಪೂರಕ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಯ ಮೂಲಕ ರೋಗಾಣು ರಹಿತ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟುರೋಗದ ಪ್ರತಿಬಂಧಕತೆ/ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಅ. ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ : ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಿಯೆ ಆರಂಭವಾಗುವ ಮೊದಲು ಅಂದರೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಿಂದ ಗೂಡು ಬರುವ ಮೊದಲು, ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗಳಾದ ಗೂಡು ಸಾಗಿಸುವ ಕ್ರೇಟ್/ಗೋಣಿತಾಟು, ಕಬ್ಬಿಣದ ನಿಲುವುಗಳು ಗೂಡು/ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಟ್ರೇಗಳು, ನಿಲುವಿನ ಕುಂಡಗಳು, ಕಾಲೊರೆಸುವ ಹಾಸು, ಫೀಡಿಂಗ್ ನಿಲುವು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೇಸಿನ್, ಚಿಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ನೆಟ್‌ಗಳು, ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್ ಮುಂತಾದ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡವಿ ಚಿಟ್ಟೆಗಳ ರೆಕ್ಕೆಯ ಕಣಗಳು ಮಲಿನಗೊಂಡ ಪೇಪರ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಕಸ ಗುಡಿಸಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸುಡಬೇಕು. ಚಿಟ್ಟೆ ಕೊರೆದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಹೊರಗೆ ಸಾಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸಮೇತ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಶಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಕೊಠಡಿಗಳಿಗೆ ಶೇ

5ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್/ಮೋಟಾರ್ ಚಾಲಿತ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣಾ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಆ. ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ತೊಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯ ರಶ್ಮಿಯ ಬಳಕೆ: ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ 24 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆದು ನಂತರ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲೇ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಶೇ.5ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ನೆನೆಸಿ ಹೊರ ತೆಗೆಯಬೇಕು, ನಂತರ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 3 ರವರೆಗೆ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲು ಪ್ರಖರವಾಗಿರುವಾಗ ಎಲ್ಲ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಇಡಬೇಕು. ಸೂರ್ಯನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಅತೀನೇರಳೆ (Ultraviolet) ನ ಕಿರಣದ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ರೋಗಾಣುಗಳು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕೊಠಡಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ ಗೂಡು ಬರುವ 1-2 ದಿನ ಮೊದಲು ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.

ಇ. ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟುರೋಗದ ಪರೀಕ್ಷೆ

- ❖ ಕೋಶಪರೀಕ್ಷೆ: 'ರೋಗರಹಿತ' ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದು ಕೊಳ್ಳಲು ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ 2-3 ಬಾರಿ ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಗಂಟುರೋಗವಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆ ಪರೀಕ್ಷೆ: ಗಂಟು ರೋಗ ರೋಗಾಣುವಿನ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮೊಟ್ಟೆ ಇಟ್ಟ ನಂತರ ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ವಿಧಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಚಾಚು ತಪ್ಪದೇ ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಚಿನಲ್ಲೂ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ರೋಗ ರಹಿತ ಎಂದು ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಶೇ.2 ರ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 10 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಗಂಟುರೋಗದ ರೋಗಾಣು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಅಂತಹ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸದೆ ಆ ತಂಡವನ್ನು ಸುಡಬೇಕು.

ಈ. ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳಲ್ಲಿ ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ

- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳಲ್ಲಿ ದಿನ ನಿತ್ಯದ ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ ಬಹುಮುಖ್ಯ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ಕೈಕಾಲುಗಳ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮತ್ತು ನೆಲ ಸಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಹ್ಯಾಂಡ್‌ಗ್ಲೋವ್ಸ್, ಏಪ್ರನ್ ಮತ್ತು ಚಪ್ಪಲಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಶುದ್ಧಗೊಳಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಯ ಕಟ್ಟಡದ ಹೊರಗೆ ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿಯ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ❖ ಚಿಟ್ಟೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಶೇ. 2ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಚಿಟ್ಟೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತೊಳೆದ ನಂತರ ಟೇಬಲ್ ಸ್ಪರಿಲೈಜರ್‌ನಲ್ಲಿ 10 ನಿಮಿಷ ಕುದಿಸಿದ ನಂತರ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಚಿಟ್ಟೆ ಕೊರೆದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಯಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಾದ, ಕರಗಿದ ಗೂಡು, ಚಿಟ್ಟೆಯ ರೆಕ್ಕೆ ಕಣಗಳು ಮಲಿನಗೊಂಡ ಪೇಪರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸುಡಬೇಕು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವವರು ವೈಯುಕ್ತಿಕ ಸ್ವಚ್ಛತೆಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಬೇಕು.

ಉ. ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಪಾತ್ರ

ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳ ಗುರಿ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೋಗರಹಿತ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಸಕಾಲಿಕ ಸರಬರಾಜು. ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾದ ಅಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೈಪುಣ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
- ❖ ಬೇಡಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗೂಡನ್ನು ಖರೀದಿಸುವುದರಿಂದ ಹಿಡಿದು ಮೊಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಕೆಯ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಮೊಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಕೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮತ್ತು ಗಂಟು ರೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ ಕೊಡಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಗೂಡುಗಳ ಖರೀದಿ, ಆಯ್ಕೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ, ಸ್ವಚ್ಛತೆ, ಮತ್ತಿತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಕೆಲಸಗಾರರು ದಕ್ಷತೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಂದೊದಗುವ ಸಂಕಷ್ಟಗಳಾದ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ವಿಫಲತೆ, ನೀರಿನ ಅಭಾವ, ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯ ಕೊರತೆ ಮುಂತಾದವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಸೂಕ್ತ ಪರ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊದಲೇ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಗ್ರಾಹಕ ರೈತರ ಬೆಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಸೂಕ್ತ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆ ಮೊಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲೇ ನೋಡದೆ ಸೇವಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯ ಉನ್ನತೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸೇವಾ ಮನೋಭಾವದಿಂದ ಶ್ರಮಿಸಬೇಕು.

2. ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 5 ಹಂತಗಳಿದ್ದು ಮೊದಲ ಎರಡು ಹಂತಗಳನ್ನು ಚಾಕಿ ಹಂತ ಅಥವಾ ಎಳೆ ಹುಳುಗಳ ಹಂತವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಚಾಕಿ ಹಂತದ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಪೂರಕ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ನೈಪುಣ್ಯದ ಜೊತೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ, ಉತ್ತಮ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶ, ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ, ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪು ಇವುಗಳು ಬಹು ಮುಖ್ಯ. ಆದರೆ ಬಹುತೇಕ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಈಗ ಪ್ರಗತಿ ಶೀಲ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಮೂಲಕ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿವೆ. ಖಾಸಗಿ/ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆದ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು (ಸಿಆರ್‌ಸಿ) ರೈತರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿ ಅಧಿಕ ಗೂಡಿನ ಸುಸ್ಥಿರ ಬೆಳೆ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ. ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಹಲವು ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟು ರೋಗವು ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಕಂಡು ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು. ಏಕೆಂದರೆ ಗಂಟು ರೋಗವು ಮೊಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಕ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ರೋಗಾಣುಗಳು ಹಿಕ್ಕೆಯ ಮೂಲಕ ಸೋಂಕನ್ನು ಹರಡಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಮೂಲಕ ಮರು ಸೋಂಕು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಚಾಕಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟು ರೋಗ ಪತ್ತೆ ಹಾಗೂ ಗಂಟು ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು ಈ ಲೇಖನದ ಉದ್ದೇಶ.

ಅ. ಗಂಟು ರೋಗದ ರೋಗಾಣುವಿನ ಸೋಂಕಿನ ಮೂಲ: ರೋಗಗ್ರಸ್ಥ ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆ, ಕೋಶ, ಮೊಟ್ಟೆ, ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಕವಚ, ರೋಗದಿಂದ ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳು, ರೋಗಗ್ರಸ್ಥ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆ, ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಉಪದ್ರವಕಾರಿ ಕೀಟಗಳು, ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯ ಧೂಳು, ಕಸ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಆ. ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಂಟು ರೋಗ ಹರಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಗಂಟು ರೋಗವು ನೊಸಿಮಾ ಬಾಂಬಿಸಿಸ್ ಎಂಬ ರೋಗಾಣುವಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಗಂಟು ರೋಗವು ರೋಗಗ್ರಸ್ಥ ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಕ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗಗ್ರಸ್ಥ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆಯ ಮೂಲಕ ರೋಗಾಣುಗಳು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟು ರೋಗವು ತೀವ್ರವಾಗಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ತಾಯಿ ಚಿಟ್ಟೆಯಿಂದ ಭ್ರೂಣದ ಮೂಲಕ ಮುಂದಿನ ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಕಂಡುಬಂದಾಗ

ಅಂತಹ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳು ಎರಡನೆ ಹಂತದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಏರು ಪೇರಾಗಿ 3ನೇ ಹಂತದೊಳಗೆ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಈ ಸೋಂಕು ಪೀಡಿತ ಹುಳುಗಳು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಹುಳುಗಳಿಗೂ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಗಂಟು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹುಳುಗಳ ಹಂತದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ 1 ರಿಂದ 10 ಸ್ಪೋರುಗಳು ಇದ್ದರೂ ಸೋಂಕು ಉಂಟಾಗಿ ರೋಗ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಮರು ಸೋಂಕು ಉಂಟಾದ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣ ನಾಲ್ಕನೆ ಹಂತದ ಕೊನೆ ಅಥವಾ 5ನೇ ಹಂತದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ರೋಗಗ್ರಸ್ಥ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಬಂದ ರೋಗಾಣುಗಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಣವಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಹುಳುಗಳು ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗಗ್ರಸ್ಥ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಸಂತತಿಗೆ ರೋಗ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

ಇ. ಚಾಕಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟು ರೋಗ ಪತ್ತೆ: ಮೊಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಕ ಗಂಟು ರೋಗ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ರೋಗಾಣು ಪತ್ತೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮುಂಜಾಗ್ರತೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಗಂಟು ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಬಹುದು.

- ❖ ಚಾಕಿಯಾದ ನಂತರ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಹಾಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಸತ್ತ/ಚಾಕಿಯಾಗದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ 0.6% ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಅರೆದು ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸೋಸಿ 3000 ಆರ್.ಪಿ.ಎಂ.ನಲ್ಲಿ ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಜ್ ಮಾಡಿ ಗಸಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು. (600 ಎಕ್ಸ್).
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತ ಹುಳುಗಳು, ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕೂರದ ಹುಳುಗಳು ಮತ್ತು ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ರೀತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯ ಧೂಳು/ಕಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ರೀತಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಸಮರ್ಪಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ/ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳು ಕಂಡುಬಂದೇ ಇದ್ದರೂ, ಮುಂಜಾಗ್ರತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹುಳುಗಳ ಹಿಕ್ಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು. 10 ಗ್ರಾಂ. ಹಿಕ್ಕೆಗೆ 20 ಮಿ.ಲೀ 1% ಟ್ರೈಟಾನ್ ಎಕ್ಸ್ 100 ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ 10 ನಿಮಿಷದ ನಂತರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅರೆದು ನೈಲಾನ್ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಸಿ 5000 ಆರ್.ಪಿ.ಎಂ.ನಲ್ಲಿ ಸೆಂಟ್ರಿ ಫ್ಯೂಜ್ ಮಾಡಿ ಗಸಿಯನ್ನು 600 ಎಕ್ಸ್‌ನ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು.

ಈ. ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟು ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬ್ಯಾಚ್ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಬ್ಯಾಚ್ ಚಾಕಿ

ಕಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳಿಂದ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

- ❖ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇ ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಚ್ ನಂತರ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬೇಕು.
- ❖ ಮೇಣದ ಕಾಗದದ ಮರು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.
- ❖ ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ರೋಗರಹಿತ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ❖ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಶೇ.2ರ ಪಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹೊರ ಮೈ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಪರಿಪಾಕಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮುಂಜಾಗ್ರತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಕವಚ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತ ಹುಳುಗಳು, ಹಿಕ್ಕೆ, ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳು, ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯ ಧೂಳು, ಕಸ ಇವುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಗಂಟು ರೋಗದ ರೋಗಾಣು ಇಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಒಂದು ವೇಳೆ ಗಂಟು ರೋಗದ ರೋಗಾಣು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ತಕ್ಷಣವೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುಟ್ಟು ನಾಶ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಸೂಕ್ತ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
- ❖ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರದ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರದ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ, ಗಂಟು ರೋಗ ಪತ್ತೆ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ, ತಾಂತ್ರಿಕ ನೈಪುಣ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಕೊಡಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವವರು ಶುಭ್ರವಾದ ಸಮವಸ್ತ್ರ, ಕೋಟು, ಕೈಚೀಲ, ಚಪ್ಪಲಿಗಳನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ವಚ್ಛತೆಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಬೇಕು.
- ❖ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು, ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮಾನವ ಶಕ್ತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಲಕರಣೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಇತರೆ ಸಂಕಷ್ಟ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕ ರೈತರಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಧ್ಯತೆ ನೀಡಿ ಸೇವಾ ಮನೋಭಾವದಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಶ್ರಮಿಸಬೇಕು.

3. ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಗಂಟು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬಿತ್ತನೆ ವಲಯ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯುವ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ

ಬೆಳೆಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ರೈತರು ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಗಂಟು ರೋಗದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ / ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ, ಸಲಕರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ 2 ಬಾರಿ (ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆ ಆರಂಭಿಸುವ ಮುನ್ನ) ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿ 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ❖ ರೋಗ ರಹಿತ ಮೊಟ್ಟೆ/ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ❖ ರೈತರ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಮಾಡುವುದಿದ್ದರೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಶೇ.2ರ ಪಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹೊರ ಮೈ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಪರಿಪಾಕಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳ/ಹಿಕ್ಕೆಗಳ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿ / ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಕೇಂದ್ರ / ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಗಂಟು ರೋಗ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಒಂದು ವೇಳೆ ಗಂಟು ರೋಗದ ರೋಗಾಣು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ತಕ್ಷಣವೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುಟ್ಟು ನಾಶ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಸೂಕ್ತ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಹಾಸು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಎರವಲು ಪಡೆಯಬಾರದು. ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಆದಷ್ಟು ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾಗಿರಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಹಂತ / ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ / ಗೂಡನ್ನು ಬಿಚ್ಚುವ ಹಂತ ಈ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹುಳು, ಹಿಕ್ಕೆ, ಕಳಪೆ ಗೂಡು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದರಲ್ಲಿ ಬಿಸಾಡದೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಂತರ ಸುಡಬೇಕು.
- ❖ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣದ ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ / ತರಬೇತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬೇಕು.

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯೊಳಗಿನ ವಾತಾವರಣದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಮಂಜುಗವಿಸುವ (ಫಾರಿಂಗ್) ತಾಂತ್ರಿಕತೆ - ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೊಸ ಭರವಸೆ



ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಆರ್ಧ್ರತೆಯು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳಲು ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯೊಳಗಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದೂ ಅಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ 23 ರಿಂದ 28 ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೇ. 70 ರಿಂದ 80ರಷ್ಟು ಆರ್ಧ್ರತೆ (ಶೈತ್ಯಾಂಶ) ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಥವಾ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನವು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವು ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನವು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಅತೀ ಕಡಿಮೆಯಾದ ತಾಪಮಾನವು ದೀರ್ಘಾವಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಕರ್ನಾಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು, ತೆಲಂಗಾಣ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ ಇವು ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿನ ಬಹುತೇಕ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಬಿಸಿಯಾದ ವಾತಾವರಣ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಅಹಿತಕರವಾಗಿದೆ.

ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಋತುಗಳ ಪರಿಣಾಮ

ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನವು 40 ಡಿಗ್ರಿ ಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ಹಾಗೂ ಆರ್ಧ್ರತೆಯು ಶೇ. 30ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಕಾರಣದಿಂದ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯು ತೀವ್ರವಾಗಿ

ಡಾ. ಜಿ.ಬಿ. ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್, ಡಾ. ಎನ್. ಶಕ್ತಿವೇಲು ಮತ್ತು ಡಾ. ಆರ್.ಎಸ್. ಟಿವಾಟಿಯ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಮೈಸೂರು-570 008, ಮೊ : 8050262683 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಸೇಲಂ, ತಮಿಳುನಾಡು-636 017, ಮೊ : 9842761789

ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಶೀತ ರಕ್ತ ಕೀಟವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆಯು ನೇರವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಶಾರೀರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಕಡಿಮೆ ಆರ್ಧ್ರತೆಯು ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಸೊಪ್ಪು ಸೇವನೆಯ ಮೊದಲೇ ಬಾಡುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಸೇವಿಸಿದ ಸೊಪ್ಪು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆಯೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ದುರ್ಬಲಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಹುಳುಗಳು ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಇದೇ ಕಾರಣದಿಂದ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೋಗಗಳ ಹಾವಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳ ವೈಫಲ್ಯ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ನಿಯಂತ್ರಣವು ಪ್ರಮುಖ ಸವಾಲಾಗಿದೆ. ಈ ವಾತಾವರಣದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕ್ರಮಗಳು ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಗಳ ವಿಧ, ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ರೈತರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ. ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ಆಸ್ಟ್ರಾಲ್ಸ್ ಛಾವಣಿಯ ಮೇಲೆ ಗರಿ ಇತ್ಯಾದಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊದಿಸುವುದು, ಲೋಹದ ಹಾಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಂಚುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ:

- ❖ ತಂಪಾದ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಗಾಳಿಯ ಒಳಹರಿವನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿದ ಗೋಣಿ ತಾಟುಗಳನ್ನು ತೂಗುಹಾಕುವುದು.



ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿದ ಗೋಣಿ ತಾಟು ತೂಗು ಹಾಕಿ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಿರುವುದು

- ❖ ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿದ ಗೋಣಿ ತಾಟು ತೂಗು ಹಾಕಿ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಿರುವುದು
- ❖ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು (ಹಸ್ತಚಾಲಿತವಾಗಿ ಅಥವಾ ಛಾವಣಿಯ ಮೇಲಿನ ಸಿಂಪರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ).
- ❖ ಗೋಡೆಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ, ನೆಲದ ಒಳಗೆ ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿದ ಮರಳನ್ನು ಇರಿಸುವುದು.
- ❖ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು (ಚೋಳ್ಯಾದ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು).
- ❖ ಆದ್ರ್ವಕಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಮಂಜುಗವಿಸುವ (foggers) ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

ಆದ್ರ್ವಕಗಳು (foggers) ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು

ಈ ಮೇಲಿನ ಆಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಆದ್ರ್ವಕಗಳು ಅಥವಾ ಮಂಜು ಗವಿಸುವ ಸಾಧನಗಳು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಒಳಗೆ ಬಯಸಿದ ಪರಿಸರದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದವು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಅನೇಕ ರೈತರು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅನಾನುಕೂಲಕರ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

- ❖ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ❖ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ❖ ವಿದ್ಯುತ್ ಆಫಾತದ ಸಮಸ್ಯೆ
- ❖ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹೊಡೆಯುವುದರಿಂದ ಅಸಮರ್ಪಕ ವಿತರಣೆ
- ❖ ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಹೆಚ್ಚು ಜಾಗವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿ ದಟ್ಟಣೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ❖ ಹಲವು ಬಾರಿ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ನೀರನ್ನು ತುಂಬಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ❖ ನೀರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಇದರಿಂದ ನೆಲವು ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವವಾಗುತ್ತದೆ.

- ❖ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕ್, ಕೊಳವೆ ಹಾಗೂ ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಲವಣ/ಉಪ್ಪಿನ ಅಂಶವು ಶೇಖರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ❖ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಧೂಳು, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಕಸಕಡ್ಡಿಗಳು ಬಿದ್ದು ವಿತರಣೆಯು ತಡೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.
- ❖ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ತುಕ್ಕುಗಟ್ಟುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.



ಆದ್ರ್ವಕಗಳು

- ❖ ಅನೇಕ ಬಾರಿ ಇದು ಕೆಟ್ಟುಹೋಗುವುದರಿಂದ ರಿಪೇರಿಯ ಸಲುವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣ ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಫಾಗಿಂಗ್ (ಮಂಜುಗವಿಸುವ) ತಾಂತ್ರಿಕತೆ- ಒಂದು ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಪ್ರಯತ್ನ

ಅನೇಕ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಸಸ್ಯಾಗಾರದೊಳಗಿನ ವಾತಾವರಣ ವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಉತ್ತಮ ಗೊಳಿಸಲು ಮಂಜುಗವಿಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಗಾಳಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಸಸಿಗಳ ಎಲೆಗಳ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸದೆಯೇ ಸಸ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಆದ್ರ್ವತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಸೇಲಂ ಮತ್ತು ನಾಮಕ್ಕಲ್ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಶೆಡ್‌ಗಳಲ್ಲೂ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ. ಒಳ್ಳೆಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ, ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಶಾಖದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ದೇಹದ ತೂಕ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು, ಮೇವಿನ ಪರಿವರ್ತನೆ ಉಂಟಾಗಲು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಬದುಕುಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಈ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆಯೇ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಗಳಲ್ಲೂ ಸಹ ಒಳಗಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಅದರ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಫಾಗಿಂಗ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಫಾಗರ್ಸ್‌ಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಿಂಪರಣಾ ಸರಣಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಪಂಪಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕೊಟ್ಟಾಗ, ನೀರು ವಿಶೇಷ ನಾಳಗಳ ಮೂಲಕ

ಬಲವಂತವಾಗಿ ಹರಿದು, ಆ ತಕ್ಷಣವೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಹನಿಗಳಾಗಿ ಹೊರ ಬಂದು ಸಿಂಪಡಣೆಯಾಗಿ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಬಿಸಿಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಫಾಗರ್‌ಗಳಿಂದ ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಹನಿಗಳ (5 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು) ನಡುವೆ ಶಕ್ತಿಯ ವಿನಿಮಯದ ತತ್ವಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ನೀರಿನ ಹನಿಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಹಾಗೆ ಅವುಗಳು ತಮ್ಮ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ದ್ರವ ರೂಪದಿಂದ ಆವಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ತಂಪು ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಮೂರು ವಿಧದ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಇವೆ:

- 1) ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು,
- 2) ಮಧ್ಯಮ ಒತ್ತಡದ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು
- 3) ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು.

ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಂದರೆ ನಳಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಉಂಟಾಗುವ ಪಿಎಸ್‌ಐ (ಒತ್ತಡ). ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ನಿಯಮವೇನೆಂದರೆ, ಒತ್ತಡವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಹನಿಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ವೇಗವಾಗಿ ಆವಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು 800 ಮತ್ತು 1200 ಪಿಎಸ್‌ಐ ನಡುವಿನ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಫ್ಲಾಶ್ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ ಎಂಬ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿದಾಗ ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ಒದ್ದೆಯಾಗದೇ ತಣ್ಣಗಾಗುತ್ತದೆ.



ಫಾಗರ್‌ಗಳು

ಬೇಕಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ

ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ವೆಚ್ಚದೊಂದಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಬಹುದು. ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

(ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 22' X 52')

ಸಂ.	ವಸ್ತುಗಳು	ಪರಿಮಾಣ	ಘಟಕದ ದರ	ಪರಿಮಾಣ
1	ಪಂಪ್ ಸೆಟ್ (1 ಹೆಚ್‌ಪಿ)	1	9,000	9,000*
2	ಏಕಮುಖ ಮಾರ್ಗದ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಫಾಗರ್ಸ್	30	50	1,500
3	ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. 'ಟಿ' ಜಾಯಿಂಟ್ (1/2 ಇಂಚು)	35	15	525
4	ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. ಎಲ್ಫೋ (1/2 ಇಂಚು)	4	15	60
5	ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಗೇಟ್ ವಾಲ್ವ್ (1/2 ಇಂಚು)	3	200	600
6	ಸಂಪರ್ಕ ಕೊಳವೆ (1/2 ಇಂಚು)	1	250	250
7	ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. ಕೊಳವೆಗಳು (1/2 ಇಂಚು; 15 ಗೇಜ್ ದಪ್ಪನಾದ, 20 ಅಡಿ ಉದ್ದ/ತುಂಡು)	6	200	1,200
8	ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. ಪೇಸ್ಡ್; 250 ಎಂ.ಎಲ್.	1	80	80
9	ಟೆಫ್ಲಾನ್ ಟೇಪ್ (3/4 ಇಂಚು)	3	20	60
10	ಜಿ.ಐ. ಕ್ಲಾಂಪ್ (1/2 ಇಂಚು)	30	4	120
11	ಸ್ಟೈನ್ ಲೆಸ್ ಮೊಳೆಗಳು (1 1/2 ಇಂಚು)	60	2	120
12	ಕಾರ್ಮಿಕ ವೆಚ್ಚ (ಫಾಗರ್ಸ್ ಫಿಟ್ ಮಾಡಲು) (ಮಾನವ ದಿನಗಳು)	2	500	1000
	ಒಟ್ಟು (ರೂ)			14,515

* ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಾಲಿತ ಮೋಟಾರ್ ಪಂಪ್ ಕೂಡ ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರು ಮತ್ತೊಂದು ಮೋಟಾರ್ ಪಂಪ್ ಖರೀದಿಸಲು ಪುನಃ ರೂ 9,000/- ಖರ್ಚು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.



ಏಕಮುಖ ಮಾರ್ಗದ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಫಾಗರ್ಸ್



ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಗೇಟ್ ವಾಲ್ವ್



ಸಂಪರ್ಕ ಕೊಳವೆ



ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮತ್ತು ಮೊಳೆಗಳು



ಪಂಪ್ ಸೆಟ್



ಪಿವಿಸಿ ಕೊಳವೆಗಳು

ಫಾಗರ್ಸ್ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಹೇಗೆ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯನ್ನು 20-22 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 50-120 ಅಡಿ ಉದ್ದದವರೆಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 5 ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಅಗಲವಿರುವ, 5-6 ಹಂತದ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳು, ಹಾಗೂ ಮೂರು ಕಾಲು ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು (ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಜಾಗ), ಅಂದರೆ ಮನೆಯ ಮಧ್ಯಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು (ಎರಡು ಚರಣಿಗಳ ನಡುವೆ) ಮತ್ತು ಎರಡೂ ಗೋಡೆಗಳ ಕಡೆ ಒಂದೊಂದನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು.

ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೂರೂ ಕಾಲುದಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ (ಚಾವಣಿಯ ಕೆಳಗೆ) ಅಳವಡಿಸಬೇಕು. ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ: ನೀರಿನ ವಿತರಣೆಗಾಗಿ ಮೂರು ಪಾರ್ಶ್ವ (ಲ್ಯಾಟರಲ್) ಪೈಪ್

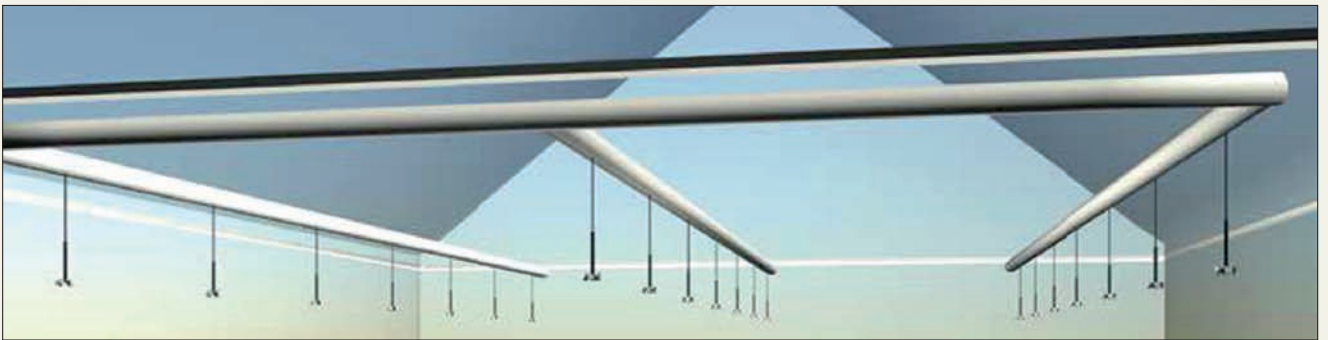
ಲೈನ್‌ಗಳನ್ನು (1/2 ಇಂಚಿನ ಪಿವಿಸಿ ಕೊಳವೆಗಳೊಂದಿಗೆ) ಕಾಲು ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ (ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಜಾಗ) ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ, ಛಾವಣಿಯ ಕೆಳಗೆ ಜಿ.ಐ. ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮತ್ತು ಮೊಳೆಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ಥಿರಪಡಿಸಿ.

ಪ್ರತಿ ಪೈಪ್ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಫಾಗರ್‌ಗಳನ್ನು 5 ಅಡಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿಸಿ ಲಂಬವಾಗಿ ಇರುವಂತೆ 'ಟಿ' ಕೀಲುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಫಿಕ್ಸ್ ಮಾಡಿ.

ಎಲ್ಲಾ ಮೂರೂ ಪಾರ್ಶ್ವ ವಿತರಣಾ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಸಾಲಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕೊಡಿಸಿ, ಅದರ ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಯು ಮನೆಯ ಒಂದು ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಹತ್ತಿರ ತೆರೆದಿರುವಂತೆ ಬಿಡಿ.

ಮುಖ್ಯ ಸಾಲಿನ (ಮೈನ್ ಲೈನ್) ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಅನ್ನು ಪಂಪ್‌ನ ಹೊರದ್ವಾರದೊಂದಿಗೆ (ಔಟ್ ಲೆಟ್) ಸೇರಿಸಿ.

ಹೀರಿಕೆಯ ಪೈಪ್‌ನ್ನು (ಸಕ್ಷನ್ ಪೈಪ್) ಶುದ್ಧ ನೀರು ತುಂಬಿರುವ ಬಕೆಟ್ ಅಥವಾ ಪೀಪಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ.



ಒತ್ತಡದ ಪಂಪ್ ಸೆಟ್

ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ



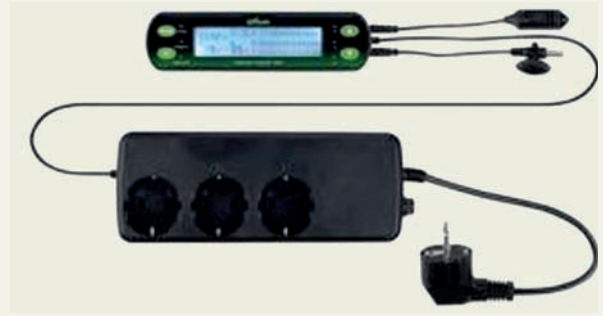
ವಿನ್ಯಾಸ



ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮಂಜುಗವಿಸುವಿಕೆ

ಚಲಾಯಿಸುವ ವಿಧಾನ

- ❖ ಒತ್ತಡದ ಪಂಪ್‌ನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ಲಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಿಚ್ ಆನ್ ಮಾಡಿ.
- ❖ ಆಗ ನೀರು ಫಾಗರ್‌ಗಳ ನಳಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.
- ❖ ಉತ್ತಮ ಮಂಜು (ಫಾಗ್) ಪಡೆಯಲು ತಿರುಪು ತಿರುಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಟ್ಯೂನ್ ಮಾಡಿ.
- ❖ ಮಂಜಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ತೇವಾಂಶವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- ❖ ಡಿಜಿಟಲ್ ಥರ್ಮೋ ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ.



- ❖ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ ನಂತರ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ.
- ❖ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಾಗಿ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಥರ್ಮೋ-ಹೈಗ್ರೋಸ್ಟಾಟ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕೊಡಬಹುದು.



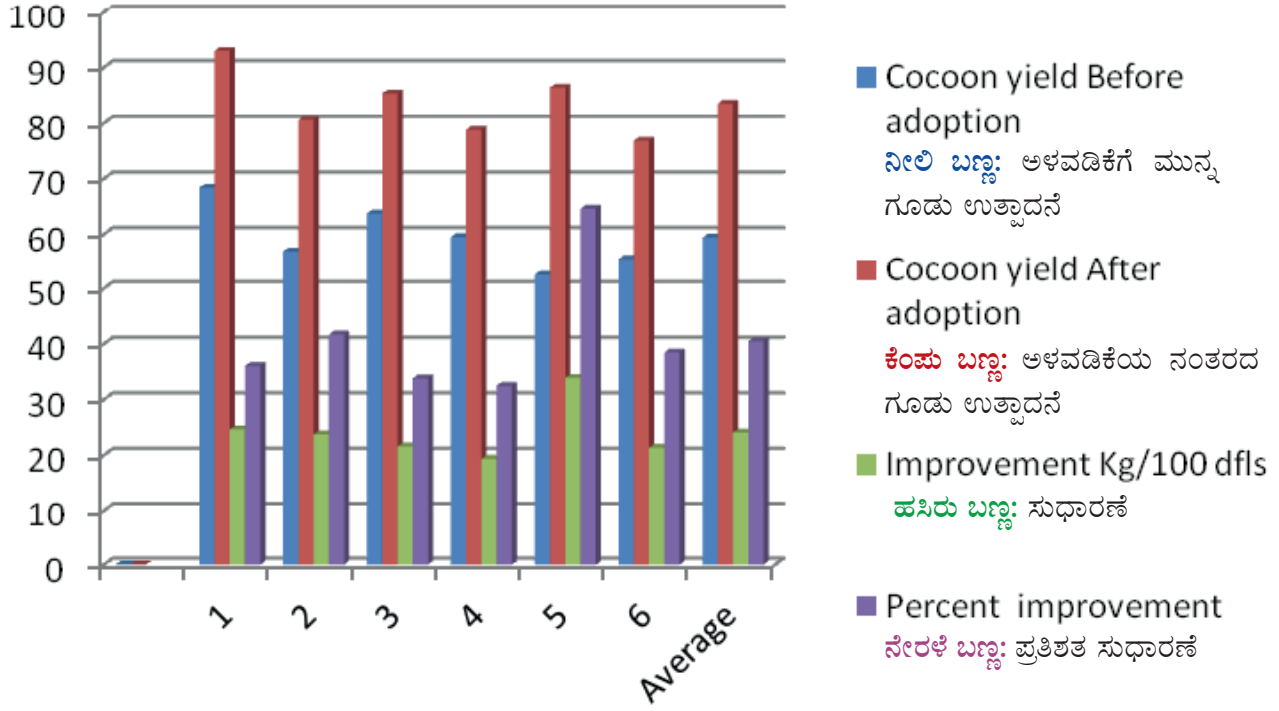
ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಜುಗವಿಸುವಿಕೆ

ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಮೇಲೆ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪರಿಣಾಮ

ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯದ ಸೇಲಂ ಮತ್ತು ನಾಮಕ್ಕಲ್ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತಲಾ ಮೂರು ರೈತರ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ 2016-18ರಲ್ಲಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಚರಣೆಗಳ (Rearing stands) ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾರ್ಥವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಯಿತು. ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬೆಳೆ ಪೂರ್ತಿ ಮುಕ್ತಾಯವಾಗುವ ತನಕ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಡಿಜಿಟಲ್ ಥರ್ಮೋ ಕಮ್ ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ

ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆಯಿಂದ ಒದಗಿದ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯೊಂದಿಗೆ ತುಲನೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಇದರಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದ ಸಂಗತಿ ಏನೆಂದರೆ, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಫಾಗರ್ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಸುಮಾರು 76.850 ರಿಂದ 92.980 ಕೆ.ಜಿ ಬಂದಿದ್ದು ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ 52.460 ರಿಂದ 68.350 ಕೆ.ಜಿ. ಸರಾಸರಿ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಶತ 42.45 ರಿಂದ 64.60 ಏರಿಕೆ ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ (ಚಿತ್ರ 1).

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ



ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿನ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅಳವಡಿಕೆ ಮುಂಚೆ ಮತ್ತು ನಂತರದಲ್ಲಿನ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆ

ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉಪಯೋಗಗಳು

- ❖ ಫಾಗರ್‌ಗಳನ್ನು ಚರಣಿಗಳ (Rearing stands) ಮೇಲೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ (ಛಾವಣಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ). ಆದ್ದರಿಂದ, ಕಾಲು ಮಾರ್ಗ ಅಥವಾ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.
- ❖ ರೈತರಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೋಂಕುನಿವಾರಣಾ ಪಂಪನ್ನು ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ❖ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದೇ ಒಂದು ಪಂಪ್ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ❖ ಸಾಕಾಣೆ ಮನೆಯ ಒಳಗಡೆ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಲ್ಲೂ ಏಕರೂಪ ತೆಯಲ್ಲಿ ಮಬ್ಬಾಗುತ್ತದೆ.
- ❖ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸುಲಭ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ ಮತ್ತು ಹ್ಯೂಮಿಡಿಸ್ಟಾಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರತೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲೂ ಸಹ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ❖ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ❖ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ.
- ❖ ಸಮಸ್ಯೆ ಮುಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ರೈತ ಸ್ನೇಹಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.
- ❖ ನಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು

- ❖ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆ ಹಾಸಿಗೆಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಡಿ.
- ❖ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಂಜು ಪಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಪಂಪಿನೊಂದಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.
- ❖ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಪಂಪ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನೆಲ ಹಾಗೂ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಒದ್ದೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
- ❖ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಹಾಸಿಗೆಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರವಾಗಿ ಮಂಜಿನ ಹರಿವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.



ನಾಲ್ಕು ಮಾರ್ಗಗಳ ಫಾಗಿಂಗ್‌ನಿಂದ ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಜುಗವಿಸುವಿಕೆ

- ❖ ಮಬ್ಬುಗೊಳಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ದಿನದ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೇ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ ಸಾಕಾಣೆ ಮನೆಯೊಳಗಿನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ನೇರವಾಗಿ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಮೇಲೆ ಹಠಾತ್ ಏರಿಳಿತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- ❖ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಾಗ ಹಾಗೂ ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವಾಗ ಚಲಾಯಿಸಬಾರದು.
- ❖ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳು ಧೂಳಿನಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು.

ಉಪಸಂಹಾರ

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಯಿಂದ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ವಾಯು ಮಂಡಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವ ಹವಾಗುಣ ಬದಲಾವಣೆಯು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಸವಾಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಅನೇಕ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ವೈಫಲ್ಯ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯು ಕೂಡ ಗಂಭೀರ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಹಠಾತ್ತನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಆರ್ದ್ರತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ರೈತರು ಕಡಿಮೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಷ್ಟವನ್ನು

ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಪ್ರಮುಖ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಕರ್ನಾಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ತೆಲಂಗಾಣ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ (ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ನವೆಂಬರ್) ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಹವಾಮಾನವು ಇರುತ್ತದೆ. ಫಾಗರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆ ಮನೆಯೊಳಗೆ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಇಳಿಸಿ ತೇವಾಂಶದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲೂ ಸಹ ಸಾಕಾಣೆ ಮನೆಯ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ, ಹುಳುಗಳ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ಬಂಪರ್ ಬೆಳೆ ಪಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಫಾಗಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ವರದಾನವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕಾದ ವಿಳಾಸ

ಮೂಲ ಲೇಖಕರು

ಡಾ.ಎನ್. ಶಕ್ತಿವೇಲು

ಮೊ: 098427 61789

ಮಿಂಚಂಚೆ: drnsakthivelcsb@gmail.com

ಬೀಳ್ಕೊಡುಗೆ ಸಮಾರಂಭ



ಶ್ರೀ ಎ.ಎನ್.ಮಹದೇವಪ್ಪ, ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ಸಹಾಯಕರು, ದೃಶ್ಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಾವ್ಯ ವಿಭಾಗ, ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು 31ನೇ ಮಾರ್ಚ್ 2023ರಂದು ವಯೋನಿವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದೃಶ್ಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಾವ್ಯ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ಸನ್ಮಾನ ಸಮಾರಂಭ. ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಸಂಚಿಕೆ ವತಿಯಿಂದ ಸದರಿ ನೌಕರರಿಗೆ ಹಾರ್ದಿಕ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು.

ನರೇಗಾ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಸ್ವಾರ್ಥಿಯಾಗಿರುವ ಬಲ್ಲಾ ಹುಣಸೆಯ ಫಕೀರಮ್ಮ

ಶ್ರೀ ವಿ. ಸುಧೀರ್

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಬಳ್ಳಾರಿ (ಜಿ.ಪಂ), ಮೊ : 9480409030



ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಎದಿರುಗೊಳ್ಳುವ ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ರೈತರು ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನದ ಮಾದರಿಗಳ ಪೈಕಿ ಕೆಲವೊಂದು ಮಾದರಿಗಳು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿದು ಬಿಡುವವೆ. ಉತ್ತಮ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಯಶಸ್ವಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು

ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಅನೇಕ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪೈಕಿ ತಾನು ಮಾದರಿ ಬೆಳೆಗಾರಳಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ, ತನ್ನ ಗ್ರಾಮದ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಗಳ ಹೊಸ ರೈತರಿಗೆ ಸ್ವಾರ್ಥಿಯಾಗಿರುವ ಹಗರಿಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಬಲ್ಲಾಹುಣಸೆ ಗ್ರಾಮದ ಶ್ರೀಮತಿ.ಫಕೀರಮ್ಮ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಕುಟುಂಬದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುವ ಫಕೀರಮ್ಮನವರು 2018ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ 1-00 ಎಕರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನಾಟಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ, 2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 1-00 ಎಕರೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಬಲ್ಲಾಹುಣಸೆ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು, ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಂವಾದದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣಬರುತ್ತಿದ್ದ ಫಕೀರಮ್ಮನವರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮುಗಿದ ನಂತರ ನನ್ನಲ್ಲಿ ಬಂದು ಅರ್ಥವಾಗದ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಕೇಳಿ ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು.

ಅವರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದಾಗ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಒಳಸುರಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಾಧಾನಕರ ವಾಗಿದ್ದರೂ, ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 4 ಅಡಿ ಮಾತ್ರ ಅಂತರವಿದ್ದು, ಏಕಕಾಂಡ ಪದ್ಧತಿ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು ತುಂಬಾ ತೊಂದರೆಯಾಯಿತಾಗಿತ್ತು. ಎರಡು ಹಂಗಾಮುಗಳ ಕಾಲ ತಿಳಿಹೇಳಿದ ನಂತರ ಎರಡು ಸಾಲಿನ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾಲನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಪಡೆದು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ನಡೆದರು. ನರೇಗಾ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಗೂಡು ಮಾರಾಟದ ಆದಾಯದಿಂದ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ 200 ಕುರಿಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ತನ್ನ ಮೂವರು ಮಕ್ಕಳನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ಇದರಿಂದ ಬರುವ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಾಸದ ಮನೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಇವರ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಗ್ರಾಮದ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಗಳ ರೈತರನ್ನು ಸೆಳೆದಿದ್ದು, ಬಂದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಪ್ರೇರಣೆ ನೀಡಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಲಯಾಧಿಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ಕುಂಬಾರವರು ಇವರ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಬೆನ್ನೆಲುಬಾಗಿದ್ದು, 2022-23ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ಬಲ್ಲಾಹುಣಸೆ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 50 ಜನ ಹೊಸ ಬೆಳೆಗಾರರನ್ನು ನರೇಗಾ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ	ವರ್ಷ	ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಎಕರೆ)	ಮೊಟ್ಟೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಕೆ.ಜಿ)	ಆದಾಯ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)
1	2019-20	1.00	1225	870	295845
2	2020-21	2.00	2075	1475	414530
3	2021-22	2.00	2550	1955	793275
4	2022-23	2.00	2225	1690	1052185



ನೀರಿನ ಅಳತೆ - ಅರಿವು ನಮಗಿರಲಿ

ಡಾ. ಶಶಿಧರ್ ಕೆ. ಆರ್. ಡಾ. ಅನಿಲ್‌ಕುಮಾರ್, ಎಸ್. ಮತ್ತು ಡಾ. ಶಿವಾನಂದ ಜಿ. ಹೊಂಗಲ್

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಐಸಿಎಆರ್ - ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,
ಟಮಕ, ಕೋಲಾರ-563103, ಮೊ : 9242503992

ಮಾನವನ ದುರಾಸೆಯ ಫಲವಾಗಿ ಪ್ರಕೃತಿದವಾದ ಮಣ್ಣು, ನೀರು, ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಪತ್ತು ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಬರಿದಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಾವು ನೀರನ್ನು ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ತಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಆದರೆ ನೀರಿನ ಮಿತಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಮಹತ್ವ ನೀಡುತ್ತಿಲ್ಲ. ನೀರೆ ಜೀವ, ನೀರಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಿರ್ಜೀವ ಎಂಬ ನಾಣ್ಯದಿಯಂತೆ ಆಹಾರವಿಲ್ಲದೆ ಬದುಕುವ ಕಲೆಯನ್ನು ಕಲಿತ ಮನುಜ ನೀರಿಲ್ಲದೆ ಬದುಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲವೆಂಬುದು ತಿಳಿದ ವಿಚಾರವೇ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಹತ್ವ ಕೊಡಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಸುಮಾರು 132 ಕೋಟಿ ಘನ ಮೀಟರ್ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇ.97 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕೆ ಬಾರದ ಉಪ್ಪುನೀರು ಎಂದಿದ್ದಾರೆ. ಉಳಿದ ಮೂರು ಭಾಗದಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಸಿಹಿ ನೀರು. ಅದರಲ್ಲೂ ಶೇ.2 ಭಾಗ ನೀರ್ಗಲ್ಲುಗಳು/ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ. ಉಳಿದ ಶೇ. 1 ಭಾಗದಲ್ಲಿ (14 ಮಿಲಿಯನ್ ಘನ ಮೀಟರ್) ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಅಂತರ್ಜಲ, ಉಳಿದದ್ದು ನದಿಗಳು, ಸರೋವರಗಳು ಹಾಗೂ ಆವಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಹರಿದುಹೋಗುವ ಶೇ. 55 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಮಾತ್ರ ಶೇಖರಿಸಲು ನಾವು ಸಾಮರ್ಥ್ಯರಿದ್ದೇವೆಂದು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಹೇಳುತ್ತವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ನೀರು ಈಗ ಜಾಗತಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ, ಇಡೀ ಜಗತ್ತು ಮತ್ತು ಅದರ ಭಾಗವಾಗಿರುವ ನಾವು ಭವಿಷ್ಯದ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯ ಕುರಿತು ದಾರಿ ಹುಡುಕಲೇಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದ ಜೀವಕೋಟಿಗೆ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ, ಶುದ್ಧವಾದ ನೀರನ್ನು ನೀಡುವುದು ಸುಲಭದ ಕೆಲಸವಲ್ಲ. ಇದರ ಜಾಗೃತಿಗಾಗಿ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯ ನಿರ್ಣಯದಂತೆ 2005 ರಿಂದ 2015ರ ದಶಕವನ್ನು “ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವಕ್ಕಾಗಿ ನೀರು” ದಶಕವೆಂದು ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು. ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ನ ರಿಯೋ ಡಿಜನೈರೋದಲ್ಲಿ 1993ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಮಾವೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಾರಲಾಯಿತು. ಆಗ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ತೀರ್ಮಾನದಂತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮಾರ್ಚ್-22 ದಿನವನ್ನು ವಿಶ್ವ ಜಲದಿನವೆಂದು ಆಚರಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಯಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ ಜಲ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಜಲಶಕ್ತಿ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿ ಜನರಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮಹತ್ವ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಮಿತಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುತ್ತಿದೆ.

ನಿಂತ ನೀರಿನ ಅಳತೆ

ನಿಂತ ನೀರನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಾನಕಗಳೆಂದರೆ, ಮೆಟ್ರಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಘನ ಮೀಟರ್, ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಸೆಂ.ಮೀ, ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮೀಟರ್, ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀಟರ್, ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮೀಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಾದರೆ, ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಘನ ಅಡಿ, ಎಕರೆ ಇಂಚು, ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಅಡಿ, ದಶಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ಇಂಚು, ಸಹಸ್ರ ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಅಡಿ (ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.), ಇತ್ಯಾದಿ.



ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ (10,000 ಚದರ ಮೀಟರ್) 50 ಮಿಮೀ (0.05 ಮೀಟರ್) ನೀರು ಕೊಡಬೇಕಾದರೆ 500 ಘನ ಮೀಟರ್ ನೀರು ಬೇಕು (0.05 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮೀಟರ್). ಒಂದು ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಒಂದು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ 600 ಮಿ.ಮೀ. ನೀರುಣಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವೆಂದರೆ 6000 ಘನ ಮೀಟರ್ ಅಥವಾ 0.6 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮೀಟರ್.

ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟು (ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ನೀರಾವರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ) ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹವಿದ್ದರೆ, ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿರುವಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಅರವತ್ತೇಳು ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 110 ದಿವಸಗಳ ಅವಧಿಯ ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನೂ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಮೂರೂವರೆ ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು.

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

ಟಿಎಂಸಿ

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಿಂತ ನೀರನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮಾನಕವೆಂದರೆ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ. (ಥೌಸಂಡ್ ಮಿಲಿಯನ್ ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಫೀಟ್ ಅಥವಾ ಸಹಸ್ರ ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಅಡಿಗಳು). ಒಂದು ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ. ಎಂದರೆ, ಒಂದು ಸಾವಿರ ಅಡಿ ಉದ್ದ, ಒಂದು ಸಾವಿರ ಅಡಿ ಅಗಲ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಸಾವಿರ ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಯುವ ನೀರು. ಇದು 28.4 ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮ. ಅದೇ ರೀತಿ, ಒಂದು ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮೀಟರ್ ಎಂದರೆ 352.1 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.ಗಳು. ಪ್ರತಿ ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ. ನೀರಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 56,800 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನಿಂದ ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 4730 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 8000 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ, ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಈಗಿರುವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ, ಪ್ರತಿ ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರಿನಿಂದ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2000 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಅಥವಾ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 1200 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಒಂದು ಟಿಎಂಸಿ ನೀರು

- = 0.0284 ಘನ ಕಿಲೋಮೀಟರ್;
- = 28.4 ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀಟರ್‌ಗಳು;
- = 28.4 * 10 ಲೀಟರ್‌ಗಳು;
- = 2,840 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮೀಟರ್‌ಗಳು;
- = 2,84,000 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಸೆಂ.ಮೀ;
- = 2,76,173 ಎಕರೆ ಇಂಚುಗಳು.

ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಅಳತೆ

ಹರಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮಾನಕಗಳೆಂದರೆ, ಮೆಟ್ರಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಲೀಟರ್/ಸೆಕೆಂಡ್; ಲೀಟರ್/ನಿಮಿಷ; ಘನ ಮೀಟರ್/ಸೆಕೆಂಡ್ (ಕ್ಯೂಮೆಕ್); ಘನ ಮೀಟರ್/ಗಂಟೆ, ಇತ್ಯಾದಿಯಾದರೆ, ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲನ್/ನಿಮಿಷ, ಗ್ಯಾಲನ್/ಗಂಟೆ ಹಾಗೂ ಘನ ಅಡಿ/ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ (ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ಅಥವಾ ಘನ ಅಡಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ)

ಕ್ಯೂಸೆಕ್

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೃಹತ್ ಜಲಸಂಗ್ರಹಾಗಾರಗಳಿಂದ ಮಾಡುವ ಕಾಲುವೆ ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ಎಂದರೆ ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಒಂದು ಘನ ಅಡಿ ನೀರು ಹರಿಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದರ್ಥ; ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 28.4 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಹರಿಯುವುದು. ಈ ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಘನ ಮೀಟರ್ ನೀರು ಹರಿಯಬೇಕಾದರೆ ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ 35.2 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಕಾಲ ಹರಿಯಬೇಕು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ತೂಬಿನಿಂದ ಹೊಲಗಾಲುವೆಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು ಅರ್ಧದಿಂದ ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ನೀರು ಹೊರಬಿಡುವರು.

ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ನೀರುಣಿಸಲು ಬೇಕಾದ 500 ಘನ ಮೀಟರ್ ನೀರು ಹರಿಯಬೇಕಾದರೆ, ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ಗಂಟೆ, ಐವತ್ತನಾಲ್ಕು ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೀರು ಹರಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಂತೆ ಒಂದು ದಿನವಿಡೀ ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ನೀರು ಹರಿದಾಗ 4.91 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ನೀರಾವರಿಗೊಳಪಡಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಸುಮಾರು ಎಂಟು ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡುವುದಾದರೆ, ಒಂದು





ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ಸದಾ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 34 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೊಳಪಡಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಮಳೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಕೇವಲ ಅತಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ನೀರುಣಿಸುವುದಾದರೆ ಸುಮಾರು 60 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶ ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೊಳಪಡಿಸಬಹುದು.

ಈ ರೀತಿ ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ ನೀರಾವರಿಗೊಳಪಡಿಸಬಹುದಾದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 'ಡ್ಯೂಟಿ ಆಫ್ ವಾಟರ್' (ನೀರಿನ ಸೇವಾ ಪ್ರದೇಶ) ಎನ್ನುವರು. ಹಿಂದೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೊಡ್ಡ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 20 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೀರಿನ ಸೇವಾ ಪ್ರದೇಶ ಬರುವಂತೆ ಯೋಜಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು 40 ರಿಂದ 50 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನೀರಿನ ಸೇವಾ ಪ್ರದೇಶ ಬರುವಂತೆ ಯೋಜಿಸಿರುವರು. ಒಂದು ಅಣೆಕಟ್ಟೆಯಿಂದ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ 11,574 ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ನೀರು ಹರಿದರೆ, ಒಟ್ಟು ಒಂದು ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಹರಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ

ಕ್ಯೂಸೆಕ್ (ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಫುಟ್ ಪರ್ ಸೆಕೆಂಡ್) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಒಂದು ಘನ ಅಡಿ ಹರಿವು, ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಒಂದು ಘನ ಅಡಿ ಹರಿವು ಇದ್ದರೆ ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ (ಹರಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಮಾನಕ)

ಒಂದು ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ನೀರು

- = ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಒಂದು ಘನ ಅಡಿ;
- = ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 28.4 ಲೀಟರ್ ನೀರು;
- = ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 1704 ಲೀಟರ್ ನೀರು;
- = ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ 102240 ಲೀಟರ್ ಅಥವಾ 102.24 ಘನ ಮೀಟರ್;
- = ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ 2453.76 ಘನ ಮೀಟರ್ ಅಥವಾ 86400 ಘನ ಅಡಿ

ಓದುಗರ ಅನಿಸಿಕೆಗಳಿಗೆ ಆಹ್ವಾನ

'ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ' ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗುವ ಲೇಖನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಓದುಗರ ಅನಿಸಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಅನಿಸಿಕೆಗಳು, ಸಲಹೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸೂಚನೆಗಳು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಹಾಗೂ ನೇರವಾಗಿ ಇರಲಿ. ಅನಿಸಿಕೆಗಳು, ಸಲಹೆ-ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಚೇರಿ

5ನೇ ಮಹಡಿ, ಬಹುಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 001

ದೂರವಾಣಿ : 080-23123930

email : teamsilk.tech04av@gmail.com

ದ್ವಿತೀಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡ ಮಲೆನಾಡಿನ ಯುವ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕ ಸಹೋದರರು ಶಿವಣ್ಣಗೌಡ - ರೂಪೇಶ್

ಶ್ರೀ ಮುರಳೀಧರ ಎಂ.ಆರ್.
ರೇಷ್ಮೆ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಮೊ: 98458 49636

ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಜನ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಮಲೆನಾಡಿನ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಅಡಿಕೆ, ತೆಂಗು, ಬಾಳೆ, ಶುಂಠಿ, ಭತ್ತ, ಕಬ್ಬು, ರಾಗಿ ಹಾಗೂ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಸಹ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಸಾಗರ ಹಾಗೂ ಸೊರಬ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಜನ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.2 ಬಿತ್ತನೆ ಬೆಳೆ ಮಾಡಿ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಶಿವಮೊಗ್ಗ ತಾ. ಹಾರನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮದ ಯುವ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಾದ ಶಿವಣ್ಣಗೌಡ ಹಾಗೂ ಇವರ ಸಹೋದರ ರೂಪೇಶ್ ಇವರು ಜೊತೆಗೂಡಿ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.2 ಬಿತ್ತನೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಒಟ್ಟು 4.0 ಎಕರೆ ಜಮೀನು ಹೊಂದಿದ್ದು, 3.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ಹಾಗೂ 1.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಬೆಳೆ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.



ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಕೃಷಿ

ಇವರು 1.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 2002ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 4x3 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದು, ನಂತರ 3.0 ಎಕರೆಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್ 2 ಶುದ್ಧ ತಳಿಯ 150 ರಿಂದ 200 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಂತೆ ಒಟ್ಟು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 7 ರಿಂದ 8 ಬೆಳೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ಇವರು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡು ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.2 ದ್ವಿತೀಯ ಬಿತ್ತನೆ ತಳಿಯ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಛಾವಣಿ ಮೇಲೆ ಸೋಗೆ ಗರಿ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ ಅಳವಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇಲಾಖೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ ಪಡೆದು ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ನೀಡಿರುವ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಿ ಉತ್ತಮ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಆದಾಯ ಪಡೆದು ಯಶಸ್ವಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯ

2022-23ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 7 ಬೆಳೆಗಳಿಂದ 1012 ಸಿ.ಎಸ್. ಆರ್ 2 ಶುದ್ಧ ತಳಿಯ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಚಾಕಿ ಮಾಡಿ 650 ಕೆ.ಜಿ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿ 64 ಕೆ.ಜಿ. ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದು ರೂ.6.72 ಲಕ್ಷಗಳ ಆದಾಯ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಇಲಾಖಾ ವತಿಯಿಂದ ಪಡೆದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

1. 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಜಿಲ್ಲಾ ವಲಯ ಯೋಜನೆಯಡಿ ರೂ.65900/-ಗಳ ನರ್ಸರಿ ಸಹಾಯಧನ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. 2022-23ನೇ ಸಾಲಿನ ಸಿಲ್ಕ್ ಸಮಗ್ರ ಯೋಜನೆಯಡಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ರೂ.3.0 ಲಕ್ಷ/-ಗಳ ಸಹಾಯ ಧನ ನೀಡಿದೆ.
3. 2018-19ನೇ ಸಾಲಿನ ಪಿ.ಎಂ.ಕೆ.ಎಸ್.ವೈ. ಯೋಜನೆಯಡಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಗೆ ರೂ.37232/-ಗಳ ಸಹಾಯಧನ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ರೂ.60000/-ಗಳ ಸಹಾಯ ಧನ ಪಡೆದು ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಇತರ ಬೆಳೆಗಳು

ತೆಂಗು: 1.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಬೆಳೆ ಇದ್ದು, ವಾರ್ಷಿಕ 8 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ತೆಂಗು/ಕೊಬ್ಬರಿ ಬೆಳೆದು ವಾರ್ಷಿಕ ರೂ.80,000/-ಗಳ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಇವರು ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.2 ಶುದ್ಧ ತಳಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆದು ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಹ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.2 ಬಿತ್ತನೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ



ಬೆಳೆಯಬಹುದೆಂಬುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸದೃಢರಾಗಿ ಮಲೆನಾಡಿನ ಇತರ ಯುವ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಮಾದರಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಸಿಲ್ಕ್ ರೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ದಿಬ್ಬಣ!

ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗವು ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಪ್ರಾಚ್ಯದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಸಂಚರಿಸಲು ಇದ್ದಂತಹ ಬಹು ಉದ್ದೇಶದ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾರ್ಗವಾಗಿತ್ತು. ಅಂಬರು, ರತ್ನಗಂಬಳಿ, ಗಾಜು, ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಕೋಬಾಲ್ಟ್, ಚಹಾ, ರೇಷ್ಮೆಯಂತಹ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಈ ಮಾರ್ಗ ಮುಖೇನ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆಗಿನ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಎರಡೂ ವಿಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಯೇ ಅಗ್ರಗಣ್ಯ. ಹೀಗಾಗಿಯೇ ಈ ಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗ ಎಂದೇ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.



ಈ ಮಾರ್ಗವು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವರ್ತಕರ ಚೀನಾದಿಂದ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತ ಅಸಂಖ್ಯ ಕ್ಯಾರವಾನ್‌ಗಳು ಏಷ್ಯಾದ ನಾನಾ ಪಾಲಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿಯೂ ಆಗಿತ್ತು! ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಆಗಿನ ವಿಶ್ವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕೇಂದ್ರವೆನಿಸಿದ್ದ ಡಮಾಸ್‌ಕಸ್‌ಗೆ ವಂಚನೆಗೂ ಅಷ್ಟೇ ಕುಖ್ಯಾತಿ ಪಡೆದಿತ್ತು. ರೇಷ್ಮೆ ಬಂದು ಸೇರುತ್ತಿದ್ದವು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಅದನ್ನು ರೋಮ್ ಮತ್ತಿತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ದುಬಾರಿ ಮಾರ್ಗ ಬಹುತೇಕ ಇಡೀ ಭೂಮಂಡಲವನ್ನು ಹಣವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಕೊಂಡೊಯ್ಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಕೆಲವೇ ಸಾಹಸಿಗರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಈ ಮಾರ್ಗದುದ್ದಕ್ಕೂ ಸಂಚರಿಸಿದವರು ಯಾರೂ ಇಲ್ಲವೆಂದೇ ಹೇಳಬೇಕು! ಖ್ಯಾತ ಅನ್ವೇಷಕ ಮಾರ್ಕೊ ಪೋಲೊ (1256-1323) ಈ ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಹಾಕಿದವರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬನು. ಹತ್ತಾರು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸರಕುಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಪ್ರತಿ ವಿನಿಮಯದ ನಂತರವೂ ಅವುಗಳ ಬೆಲೆ ದುಪ್ಪಟ್ಟಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅದುಮುಟ್ಟಿದ್ದೆಲ್ಲವೂ ಚಿನ್ನವಾಗುವಂತಹ 'ಮಿದಾಸ್ ಸ್ಪರ್ಶವೇ' ಆಗಿತ್ತು! ಅವರು ಉತ್ಪಾದಕರಿರಲೇ, ವರ್ತಕರಿರಲೇ ರೇಷ್ಮೆಯು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸಮಾನ ಸಿರಿತನವನ್ನೇ ಕರುಣಿಸುತ್ತಿತ್ತು!

ಹಾನ್ ರಾಜವಂಶದ (2ನೇ ಶತಮಾನ) ಸಂಚರಿಸಿದವರು ಯಾರೂ ಇಲ್ಲವೆಂದೇ ಹೇಳಬೇಕು! ಖ್ಯಾತ ಅನ್ವೇಷಕ ಮಾರ್ಕೊ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಪೋಲೊ (1256-1323) ಈ ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಹಾಕಿದವರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬನು. ಚೀನಾ, ಸಮೃದ್ಧ ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಹತ್ತಾರು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸರಕುಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಪ್ರತಿ ನಡೆಸುತ್ತಿತ್ತು. ರೇಷ್ಮೆ ಮಾರ್ಗ (ಸಿಲ್ಕ್ ರೂಟ್) ವಿನಿಮಯದ ನಂತರವೂ ಅವುಗಳ ಬೆಲೆ ದುಪ್ಪಟ್ಟಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅದುಮುಟ್ಟಿದ್ದೆಲ್ಲವೂ ಎಂದೇ ಪ್ರಖ್ಯಾತವಾಗಿರುವ ಮಾರ್ಗ ಅಕ್ಷರಶಃ ಚಿನ್ನವಾಗುವಂತಹ 'ಮಿದಾಸ್ ಸ್ಪರ್ಶವೇ' ಆಗಿತ್ತು! ಅವರು ಉತ್ಪಾದಕರಿರಲೇ, ರೇಷ್ಮೆ ಮೆರವಣಿಗೆಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ವರ್ತಕರಿರಲೇ ರೇಷ್ಮೆಯು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸಮಾನ ಸಿರಿತನವನ್ನೇ ಕರುಣಿಸುತ್ತಿತ್ತು!

ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ ಸಮಾರಂಭದ ವರದಿ

ಶ್ರೀಮತಿ ಜಿ.ಇಂದ್ರಾಣಿ

ರೇಷ್ಮೆ ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಪ್ರ), ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ: 9731714254

ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮ ಕೃಷಿ ಮೂಲದ ಕಾರ್ಮಿಕ ಪ್ರಧಾನ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಗಳಿಕೆಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಗುಡಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಜನರ ಬಡತನವನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲಗೊಳಿಸಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಲು ಸಹಕರಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಬಂಡವಾಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮತ್ತು ನಿರಂತರ ಆದಾಯ ತರಬಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅನೇಕ ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದು ಇವುಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅನೇಕ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರು ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಹೊಸ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧಿಸಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಇತರೆ ಭಾಗೀದಾರರು ಸಹ ಇವುಗಳ ಅನುಕರಣೆಯಿಂದ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಪ್ರಗತಿ ಪರ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ನಗದು ಬಹುಮಾನ ನೀಡಿ ಸನ್ಮಾನಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಅವರ ಸಾಧನೆ ಇತರರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವಾಗಿ ಈ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಸಮುದಾಯದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗೀದಾರರ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಲು, ರೈತರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 2020-21 ಹಾಗೂ 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ



ಸಮಾರಂಭವನ್ನು ದಿನಾಂಕ: 03-03-2023 ರಂದು ಡಾ. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಭವನ, ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಂಡ್ಯದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ನೆರವೇರಿಸಲಾಯಿತು.

ಸದರಿ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ 2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 67 ಜನ ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಹಾಗೂ 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 57 ಜನರಿಗೆ ಶ್ರೀ ಎಂ.ಬಿ.ರಾಜೇಶ್ ಗೌಡ, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪ್ರದಾನ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಸದರಿ ಸಮಾರಂಭಕ್ಕೆ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆಯಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಹಾಗೂ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯ ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು/ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು/ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ

ಕ್ರ. ಸಂ	ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ ಶ್ರೀ/ಶ್ರೀಮತಿ	ಗ್ರಾಮ	ತಾಲ್ಲೂಕು	ಜಿಲ್ಲೆ	ಶ್ರೇಣಿ	ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.
2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಗತಿಪರ ಮಹಿಳಾ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ರತ್ನಮ್ಮ ಕೋಂ ರಾಮಯ್ಯ	ಸೀಗೇಹಳ್ಳಿ	ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ	ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಹುಸೇನಬಿ ಅಬ್ದುಲ್ ಸಾಬ್ ನದಾಫ್	ಕಂಚಾರಗಟ್ಟಿ	ಹಾವೇರಿ	ಹಾವೇರಿ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ಲಕ್ಷ್ಮಮ್ಮ ಕೋಂ ಕೋದಂಡರಾಮಯ್ಯ	ಹುಲಿಬೆಲೆ	ಬಂಗಾರಪೇಟೆ	ಕೋಲಾರ	ತೃತೀಯ	15000
2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಗತಿಪರ ಪುರುಷ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ಡಿ.ಎಸ್.ಸುರೇಶ್ ಬಿನ್ ಲೇ.ಶಿವಲಿಂಗಯ್ಯ	ದ್ಯಾಪಸಂದ್ರ	ಮಂಡ್ಯ	ಮಂಡ್ಯ	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಎಂ.ರಾಮಯ್ಯ ಬಿನ್ ಮುನಿಶಾಮಪ್ಪ	ನಡವತ್ತಿ	ಹೊಸಕೋಟೆ	ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ಸುರೇಶ್ ಬಿನ್ ವೆಂಕಟೇಶಪ್ಪ	ಅಬ್ಬಿಗಿರಿ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ	ಬಂಗಾರಪೇಟೆ	ಕೋಲಾರ	ತೃತೀಯ	15000
2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ಮೈಸೂರು ಬಿತ್ತನೆ ವಲಯದ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ನಂಜಪ್ಪ ಬಿನ್ ಹೊನ್ನಗಿರಯ್ಯ	ತುರುವೇಕೆರೆ	ಕುಣಿಗಲ್	ತುಮಕೂರು	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಚಲುವಯ್ಯ ಬಿನ್ ಸಿಂಗಯ್ಯ	ದಂಡಿನಪಾಳ್ಯ	ಮಾಗಡಿ	ರಾಮನಗರ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ದ್ವಿತೀಯ ಬಿತ್ತನೆ ವಲಯದ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ಹೆಚ್.ವಿ.ಆನಂದ್ ಬಿನ್ ವೆಂಕಟಸ್ವಾಮಿರೆಡ್ಡಿ	ಹಂದೇನಹಳ್ಳಿ	ಆನೇಕಲ್	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ವಸಂತಮ್ಮ ಕೋಂ ಜಯಚಂದ್ರೇಗೌಡ	ಜನವಾರ	ಚನ್ನರಾಯಪಟ್ಟಣ	ಹಾಸನ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ರಾಮೇಗೌಡ ಬಿನ್ ಮರಿಗೌಡ, ಕಾರಿಹಳ್ಳಿ	ಕಾರಿಹಳ್ಳಿ	ಅರಕಲಗೂಡು	ಹಾಸನ	ತೃತೀಯ	15000
2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರೀಲಿಂಗ್ ಘಟಕ (ARM)						
1	ಸನಾವುಲ್ಲಾಖಾನ್ ಬಿನ್ ಅಬ್ದುಲ್ ಮಾಜೀದ್ ಖಾನ್	ಟಿಪ್ಪುನಗರ	ರಾಮನಗರ	ರಾಮನಗರ	ಪ್ರಥಮ	25000
ಮಲ್ಟಿವಿಂಡ್						
1	ಸೋಮಣ್ಣ ಬಿನ್ ನೀಲಯ್ಯ	ಕಾಮಗೆರೆ	ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಭಾಗ್ಯಮ್ಮ ಕೋಂ ಪ್ರಭುಸ್ವಾಮಿ	ಕಾಮಗೆರೆ	ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ರಾಮಯ್ಯ ಬಿನ್ ಹನುಮಂತಯ್ಯ	ಮಂಗಲ	ಹನೂರು	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ತೃತೀಯ	15000
ಕಾಟೇಜ್ ಬೇಸಿನ್						
1	ಸುವರ್ಣ ಕೋಂ ರಾಜಪ್ಪ	ಕಾಮಗೆರೆ	ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಕೆ.ಶಿವರಾಮು ಬಿನ್ ಕಾಮಶೆಟ್ಟಿ	ಕಾಮಗೆರೆ	ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ಬಸವರಾಜು ಬಿನ್ ಬಸವನಾಯಕ	ಬನ್ನಿಸಾರಿಗೆ	ಯಳಂದೂರು	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ತೃತೀಯ	15000

2020-21ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಗತಿಪರ ಪುರುಷ/ಮಹಿಳಾ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ

1	ಸೋಮಶೇಖರ್ ಬಿನ್ ತಮ್ಮಣ್ಣ	ನಡವತ್ತಿ	ಹೊಸಕೋಟೆ	ಬೆಂಗಳೂರು	ಪ್ರಥಮ	15000
2	ತಿಮ್ಮರಾಜು ಬಿನ್ ಗಂಗಪ್ಪ, ಮರಳೇನಹಳ್ಳಿ	ಮರಳೇನಹಳ್ಳಿ	ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ	ಗ್ರಾಮಾಂತರ	ದ್ವಿತೀಯ	10000
3	ಗಿರಿಯಪ್ಪ.ಪಿ ಬಿನ್ ಪುಟ್ಟಪ್ಪ,ವಸಂತನಹಳ್ಳಿ	ವಸಂತನಹಳ್ಳಿ	ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	ಪ್ರಥಮ	15000
4	ನರಸಿಂಹಮೂರ್ತಿ ಬಿನ್ ಚನ್ನನರಸಿಂಹಯ್ಯ	ಲಕ್ಷ್ಮೀಪುರ	ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
5	ಕೆ.ಟಿ.ಮುನಿರೇಡ್ಡಿ ಬಿನ್ ತಿಮ್ಮಾರೆಡ್ಡಿ	ಕಾಚಮಾರನಹಳ್ಳಿ	ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ		ತೃತೀಯ	5000
6	ಜಿ.ಮಹಂತೇಶ್ ಬಿನ್ ಗಿರಿಯಪ್ಪ	ಕೊಂಡಹಳ್ಳಿ	ಮೊಳಕಾಲ್ಮೂರು	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	ಪ್ರಥಮ	15000
7	ಜಿ.ಟಿ.ಚನ್ನಬಸಪ್ಪ ಬಿನ್ ಗೌಡತಿಪ್ಪಯ್ಯ	ಕೊಂಡಹಳ್ಳಿ	ಮೊಳಕಾಲ್ಮೂರು		ದ್ವಿತೀಯ	10000
8	ನಟರಾಜ್ ಬಿನ್ ಕರಿಯಣ್ಣ	ಖಂಡೆನಹಳ್ಳಿ	ಹಿರಿಯೂರು		ತೃತೀಯ	5000
9	ಎಸ್.ಎಸ್.ಕೆಂಚಪ್ಪ ಬಿನ್ ಸಿದ್ದಪ್ಪ	ಬೇಲಿಮಲ್ಲೂರು	ಹೊನ್ನಾಳಿ	ದಾವಣಗೆರೆ	ಪ್ರಥಮ	15000
10	ಶೈಲಾ ಕೋಂ ವೀರೇಶಪ್ಪ, ಮಾರಿಕೊಪ್ಪ	ಮಾರಿಕೊಪ್ಪ	ಹೊನ್ನಾಳಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
11	ಸರೋಜಮ್ಮ ಕೋಂ ಮಂಜಣ್ಣ	ದೊಣೆಹಳ್ಳಿ	ಜಗಳೂರು		ತೃತೀಯ	5000
12	ನಾಗರಾಜ ಬಿನ್ ಚಿಕ್ಕಬೈಯಣ್ಣ	ತೊರಗನದೊಡ್ಡಿ	ಬಂಗಾರಪೇಟೆ	ಕೋಲಾರ	ಪ್ರಥಮ	15000
13	ಸಿದ್ದರಾಜು ಬಿನ್ ಸಿದ್ದೇಗೌಡ, ಗೌಡಹಳ್ಳಿ	ಗೌಡಹಳ್ಳಿ	ಕನಕಪುರ	ರಾಮನಗರ	ಪ್ರಥಮ	15000
14	ದೋಳಿಬಾಯಿ ಕೋಂ ಲೇ. ಮರಿನಾಯ್ಕ	ಗುರಿಕಾರ್‌ದೊಡ್ಡಿ	ಕನಕಪುರ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
15	ನಾಗರಾಜು ಬಿನ್ ಅಂಕಸಿದ್ದೇಗೌಡ	ಯಡತ್ತೂರುದೊಡ್ಡಿ	ಕನಕಪುರ		ತೃತೀಯ	5000
16	ಸುರೇಶ ಬಿನ್ ಶ್ರೀಕಂಠಪ್ಪ, ಕಾಚಿನಕಟ್ಟೆ	ಕಾಚಿನಕಟ್ಟೆ	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	ಪ್ರಥಮ	15000
17	ಆರ್.ಬಸವರಾಜ್ ಬಿನ್ ರಾಜಣ್ಣ, ಕಡೇಕಲ್	ಕಡೇಕಲ್	ಶಿವಮೊಗ್ಗ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
18	ಕೆ.ನಾಗರಾಜು ಬಿನ್ ಚಿಕ್ಕಕಾಟಪ್ಪ	ಕೆರೆಯಾಗಲಹಳ್ಳಿ	ಶಿರಾ	ತುಮಕೂರು	ಪ್ರಥಮ	15000
19	ಬೀರಣ್ಣ ಬಿನ್ ಕೆಂಚಣ್ಣ	ಹೊನ್ನಗೊಂಡನಹಳ್ಳಿ	ಶಿರಾ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
20	ಜಯಮ್ಮ ಕೋಂ ಭೂತಯ್ಯ	ಹಿರೇಗುಂಡಗಲ್ಲು	ತುಮಕೂರು		ತೃತೀಯ	5000
21	ಮಂಜು ಬಿನ್ ಶಿವಯ್ಯಶೆಟ್ಟಿ, ಬ್ಯಾಡಮೂಡ್ಲು	ಬ್ಯಾಡಮೂಡ್ಲು	ಚಾಮರಾಜನಗರ	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ಪ್ರಥಮ	15000
22	ರವಿಚಂದ್ರ ಬಿನ್ ಶಿವಯ್ಯಶೆಟ್ಟಿ	ಬ್ಯಾಡಮೂಡ್ಲು	ಚಾಮರಾಜನಗರ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
23	ಹೆಚ್.ಎಂ.ಮಹೇಶ್ ಬಿನ್ ಹೆಚ್.ಪಿ.ಮಹದೇವಪ್ಪ	ಹೊರೆಯಾಲ	ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆ		ತೃತೀಯ	5000
24	ಮುಕುಂದ ಬಿನ್ ಜವರೇಗೌಡ	ಅಣ್ಣೇನಹಳ್ಳಿ	ಚನ್ನರಾಯಪಟ್ಟಣ	ಹಾಸನ	ಪ್ರಥಮ	15000
25	ಮುತ್ತರಾಜು.ಡಿ.ಬಿ ಬಿನ್ ದಾಸೇಗೌಡ	ಕಂದೇಗಾಲ	ಮಳವಳ್ಳಿ	ಮಂಡ್ಯ	ಪ್ರಥಮ	15000
26	ಕೃಷ್ಣ ಸಿ.ಎಂ. ಬಿನ್ ಮರೀಗೌಡ	ಚನ್ನೀಪುರ	ಮಳವಳ್ಳಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
27	ಕೆ.ಎಸ್. ಶಿವಸ್ವಾಮಿ ಬಿನ್ ಸಣ್ಣೇಗೌಡ	ಕುಂದೂರು	ಮಳವಳ್ಳಿ		ತೃತೀಯ	5000
28	ಬಿ.ಮಹೇಶ್ ಬಿನ್ ಲೇಟ್ ಡಿ.ಬಸವಣ್ಣ	ತಂಬಲ	ಶಿ.ನರಸೀಪುರ	ಮೈಸೂರು	ಪ್ರಥಮ	15000
29	ಚಂದ್ರೇಗೌಡ ಬಿನ್ ಲೇಟ್ ಸಿದ್ದೇಗೌಡ	ಹಿಟ್ಟಿಬಾಗಿಲು	ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
30	ಪ್ರಭಾಕರ ಕೆ.ಆರ್. ಬಿನ್ ರಾಮೇಗೌಡ	ಡಿ.ಕೆ.ಕೊಪ್ಪಲು	ಕೆ.ಆರ್.ನಗರ		ತೃತೀಯ	5000

31	ಕೆ.ಎಂ.ಕೊಟ್ಟಯ್ಯ ಬಿನ್ ನೀಲಕಂಠಯ್ಯ	ಐಗಳಬಸಾಪುರ	ಹರಪನಹಳ್ಳಿ	ಬಳ್ಳಾರಿ	ಪ್ರಥಮ	15000
32	ಜೆ.ವಿರುಪಾಕ್ಷಪ್ಪ ಬಿನ್ ಜೆ.ಪಂಪಾಪತಿ	ರಾಮಸಾಗರ	ಕಂಪ್ಲಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
33	ತಿರುಕಪ್ಪ ಬಿನ್ ಸಣ್ಣಪ್ಪ	ಇ.ಬೇವಿನಹಳ್ಳಿ	ಹರಪನಹಳ್ಳಿ		ತೃತೀಯ	5000
34	ರೇವಪ್ಪ ಬಿನ್ ಬಕ್ಕಪ್ಪ	ಬನ್ನಳ್ಳಿ	ಹುಮನಾಬಾದ್	ಬೀದರ್	ಪ್ರಥಮ	15000
35	ಪಾರಮ್ಮ ಕೋಂ ಬಾಬು	ಬನ್ನಳ್ಳಿ	ಹುಮನಾಬಾದ್		ದ್ವಿತೀಯ	10000
36	ಪಂಡರಿನಾಥ ಬಿನ್ ಮಾಧವರಾವ್	ಚಂದನಹಳ್ಳಿ	ಹುಮನಾಬಾದ್		ತೃತೀಯ	5000
37	ಸೀತಮ್ಮ ಶಿವಪ್ಪ ಬಡಿಗೇರ	ಬೇವೂರ್	ಯಲಬುರ್ಗಾ	ಕೊಪ್ಪಳ	ಪ್ರಥಮ	15000
38	ಶರಣಪ್ಪ ಹೊಳೆಯಪ್ಪ ಬಂಡಿ	ಕೆ.ಬೋದೂರ್	ಕುಷ್ಟಗಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
39	ಗ್ಯಾನಮ್ಮ ಕೋಂ ಹನುಮಪ್ಪ	ತಿಮ್ಮಾಪುರ	ಲಿಂಗಸುಗೂರು	ರಾಯಚೂರು	ಪ್ರಥಮ	15000
40	ಬಸವರಾಜೇಶ್ವರಿ ಕೋಂ ರಾಜೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್	ಮಟ್ಟೂರು	ಲಿಂಗಸುಗೂರು		ದ್ವಿತೀಯ	10000
41	ದೇವಪ್ಪ ಕಲ್ಲಪ್ಪ ಸನಮೋರೆ	ಮೋಳೆ	ಅಥಣಿ	ಬೆಳಗಾವಿ	ಪ್ರಥಮ	15000
42	ಸದಾಶಿವ ಅಪ್ಪಸಾಬ ಸಿಂದೂರಿ	ಐಗಳಿ	ಅಥಣಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
43	ಶಂಕರೇಗೌಡ ಪಾಟೀಲ ಬಿನ್ ಗುರುಪಾದಪ್ಪ ಗೌಡ ಪಾಟೀಲ	ಮನಗೂಳಿ	ಬಸವನ ಬಾಗೇವಾಡಿ	ವಿಜಯಪುರ	ಪ್ರಥಮ	15000
44	ರುದ್ರಪ್ಪ ನ್ಯಾಮಗೊಂಡ ಬಿನ್ ನಾಗಪ್ಪ ನ್ಯಾಮಗೊಂಡ	ಕುಬಕಡ್ಡಿ	ಕೋಲ್ಹಾರ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
45	ಶಿವಪ್ಪ ಪರಸಪ್ಪ ಕನ್ಯಾಳ	ಗೋಗೇರಿ	ಗಜೇಂದ್ರಗಡ	ಗದಗ	ಪ್ರಥಮ	15000
46	ಅಶೋಕ ಯಲ್ಲಪ್ಪ ಮಲ್ಲಾರಿ	ಸೊರಟೂರ	ಗದಗ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
47	ನೀಲವ್ವ ಬಸವಂತಪ್ಪ ಗಡ್ಡಪ್ಪನವರ	ಜಾಲವಾಡಗಿ	ಮುಂಡರಗಿ		ತೃತೀಯ	5000
48	ಯಾಸಿನ್ ಮುಜಾವರ್ ಅಬ್ದುಲ್ ಸಾಬ್	ಕಂಚಾರಗಟ್ಟಿ	ಹಾವೇರಿ	ಹಾವೇರಿ	ಪ್ರಥಮ	15000
49	ಪರಮೇಶ್ವರಪ್ಪ ರೇವಣಸಿದ್ದಪ್ಪ ಬಣಕಾರ್ ಉರ್ಫ್ ದೊಡ್ಡಮನಿ	ಕಮದೋಡ	ರಾಣೆಬೆನ್ನೂರು		ದ್ವಿತೀಯ	10000



2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ ಶ್ರೀ/ಶ್ರೀಮತಿ	ಗ್ರಾಮ	ತಾಲ್ಲೂಕು	ಜಿಲ್ಲೆ	ಶ್ರೇಣಿ	ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.
2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಗತಿಪರ ಮಹಿಳಾ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ಸುಕನ್ಯಾ ಕೋಂ ಗೋವಿಂದಗೌಡ	ಹೊಸಕೋಟೆ	ಬಂಗಾರಪೇಟೆ	ಕೋಲಾರ	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಸುಜಾತ ಕೋಂ ಸಿದ್ದಲಿಂಗೇಶ್ವರ	ಗಾಳಿಪೂಜೆ	ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ	ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ಪುಟ್ಟನಿಂಗಮ್ಮ ಕೋಂ ಮಂಚಯ್ಯ	ಹೊಸಬೀರುವಾಳು ಸರಗೂರು	ಹೆಚ್.ಡಿ.ಕೋಟೆ	ಮೈಸೂರು	ತೃತೀಯ	15000
2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಗತಿಪರ ಪುರುಷ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ಮಾದೇಗೌಡ ಬಿನ್ ದೊಡ್ಡಮಾದೇಗೌಡ	ದೊಡ್ಡಚನ್ನೀಪುರ	ಮಳವಳ್ಳಿ	ಮಂಡ್ಯ	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಶಂಕರಬಿದರಿ ಬಿನ್ ಬನಾಲಪ್ಪ	ಕೊಡಗುರ್ಕಿ	ಬಂಗಾರಪೇಟೆ	ಕೋಲಾರ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ಟಿ.ಎನ್.ನಾಗರಾಜ್ ಬಿನ್ ನಾರಾಯಣಪ್ಪ	ತಿಮ್ಮಾಪುರ	ಬಂಗಾರಪೇಟೆ	ಕೋಲಾರ	ತೃತೀಯ	15000
2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಮೈಸೂರು ಬಿತ್ತನೆ ವಲಯದ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ರೇವಣಸಿದ್ದಯ್ಯ ಬಿನ್ ಪುಟ್ಟರೇವಣ್ಣ	ಬೂದಿಪಾಳ್ಯ	ಕುಣಿಗಲ್	ತುಮಕೂರು	ಪ್ರಥಮ	25000
2	ಚಂದ್ರಯ್ಯ ಬಿನ್ ದೊಡ್ಡಪ್ಪಯ್ಯ, ಚಿಟ್ಟಣಹಳ್ಳಿ	ಚಿಟ್ಟಣಹಳ್ಳಿ	ಮಾಗಡಿ	ರಾಮನಗರ	ದ್ವಿತೀಯ	20000
3	ಗಂಗಾಧರ ಬಿನ್ ಬೆಟ್ಟಯ್ಯ, ಕಡಸಿಂಗನಹಳ್ಳಿ	ಕಡಸಿಂಗನಹಳ್ಳಿ	ಕುಣಿಗಲ್	ತುಮಕೂರು	ತೃತೀಯ	15000
2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ದ್ವಿತೀಯ ಬಿತ್ತನೆ ವಲಯದ ಪ್ರಗತಿಪರ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ಬಿ.ಆರ್.ಯೋಗೇಂದ್ರ ಬಿನ್ ರಾಮೇಗೌಡ	ಬೂವನಹಳ್ಳಿ	ಕೆ.ಆರ್.ಪೇಟೆ	ಮಂಡ್ಯ	ಪ್ರಥಮ	25000
2021-22ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಗತಿಪರ ಪುರುಷ/ಮಹಿಳಾ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿವರ						
1	ಸೌಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಕೋಂ ಕೆಂಪಣ್ಣ	ಕೋಡಿಹಳ್ಳಿ	ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ	ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ	ಪ್ರಥಮ	15000
2	ಲಕ್ಷ್ಮಯ್ಯ ಬಿನ್ ಅಪ್ಪಾಜಪ್ಪ	ದೊಡ್ಡರಳಗೆರೆ	ಹೊಸಕೋಟೆ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
3	ಜಿ.ಎನ್.ಪುರುಷೋತ್ತಮ ಬಿನ್ ನಾರಾಯಣಪ್ಪ	ಹರಳೂರು ನಾಗೇನಹಳ್ಳಿ	ದೇವನಹಳ್ಳಿ		ಪ್ರಥಮ	5000
4	ಮುನಿವೆಂಕಟಪ್ಪ ಬಿನ್ ದೊಡ್ಡಕುನ್ನಪ್ಪ	ಕಂತಯ್ಯನಪಾಳ್ಯ, ಕೆಂಗೇರಿ	ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ	ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ	ಪ್ರಥಮ	15000
5	ವಿ.ಗಿರಿಶಂಕರ್ ಬಿನ್ ವೆಂಕಟಪ್ಪ	ವಸಂತನಹಳ್ಳಿ, ಕೆಂಗೇರಿ	ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
6	ಲೀಲಾವತಿ ಕೋಂ ರಾಜಗೋಪಾಲರೆಡ್ಡಿ	ಹಂಪಯ್ಯನಮಾಳಿಗೆ	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	ಚಿತ್ರದುರ್ಗ	ಪ್ರಥಮ	15000
7	ಹೆಚ್.ಮಂಜುಳ ಕೋಂ ಬಿ.ಟಿ.ಸಣ್ಣಮಂಜಣ್ಣ	ಕೊಂಡ್ಲಹಳ್ಳಿ	ಮೊಳಕಾಲ್ಮೂರು		ದ್ವಿತೀಯ	10000
8	ಎನ್.ಚಂದ್ರಣ್ಣ ಬಿನ್ ನಾಗಣ್ಣ	ಕೊಂಡ್ಲಹಳ್ಳಿ	ಮೊಳಕಾಲ್ಮೂರು		ತೃತೀಯ	5000
9	ಪತ್ರಮ್ಮ ಕೋಂ ಮಹದೇವಪ್ಪ ಕೆ.	ಹನಮವ್ವನಾಗತಿಹಳ್ಳಿ	ಜಗಳೂರು	ದಾವಣಗೆರೆ	ಪ್ರಥಮ	15000

10	ಮಮತ ಕೋಂ ರಮೇಶ್	ಬೀರಂದಹಳ್ಳಿ	ಬಂಗಾರಪೇಟೆ	ಕೋಲಾರ	ಪ್ರಥಮ	15000
11	ದೇವರಾಜ್ ಬಿನ್ ಎ.ರಾಮಣ್ಣ	ವಕ್ಕಲೇರಿ	ಕೋಲಾರ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
12	ಎಸ್.ಮುರಳೀಧರ್ ಬಿನ್ ಬಿ.ಶ್ರೀನಿವಾಸಲು	ಮದ್ದೇರಿ	ಕೋಲಾರ		ತೃತೀಯ	5000
13	ವಾಸುದೇವ ಕೆ.ಎಸ್. ಬಿನ್ ಶಿವಲಿಂಗಯ್ಯ	ಕೆಂಪಯ್ಯನದೊಡ್ಡಿ	ರಾಮನಗರ	ರಾಮನಗರ	ಪ್ರಥಮ	15000
14	ಶಿವನಂಜಪ್ಪ ಬಿನ್ ಭೈರೇಗೌಡ, ಅತ್ತಿಗುಪ್ಪೆ	ಅತ್ತಿಗುಪ್ಪೆ	ಕನಕಪುರ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
15	ಪುಟ್ಟೇಗೌಡ ಬಿನ್ ನರಸಿಂಹಯ್ಯ, ರಾಮೇಗೌಡನದೊಡ್ಡಿ	ರಾಮೇಗೌಡನದೊಡ್ಡಿ	ಕನಕಪುರ		ತೃತೀಯ	5000
16	ಲೋಕೇಶ್ ಬಿನ್ ಜಗದೀಶ್, ಕಾಚಿನಕಟ್ಟೆ	ಕಾಚಿನಕಟ್ಟೆ	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	ಶಿವಮೊಗ್ಗ	ಪ್ರಥಮ	15000
17	ಕೆರಿಯಪ್ಪ ಬಿನ್ ಪುಟ್ಟಪ್ಪ	ಕೈಸೋಡಿ ಉಳವಿ ಹೋಬಳಿ	ಸೊರಬ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
18	ಜಯಂತಿ ಕೋಂ ನಾಗರಾಜ್	ಸಾರಿಗೆರೆ, ಉಂಭೇಬೈಲ್	ಶಿವಮೊಗ್ಗ		ತೃತೀಯ	5000
19	ನರಸಿಂಹಮೂರ್ತಿ ಬಿನ್ ಸಣ್ಣಕರಿಯಪ್ಪ	ಕೆ.ರಂಗನಹಳ್ಳಿ	ಶಿರಾ	ತುಮಕೂರು	ಪ್ರಥಮ	15000
20	ದೊಡ್ಡರಾಮಯ್ಯ ಬಿನ್ ಸಿದ್ದಯ್ಯ	ತಮ್ಮಡಿಹಳ್ಳಿ	ತುಮಕೂರು		ದ್ವಿತೀಯ	10000
21	ಕಾಮಣ್ಣ ಬಿನ್ ಭೀಮಯ್ಯ	ಜಂಪೇನಹಳ್ಳಿ	ಕೊರಟಗೆರೆ		ತೃತೀಯ	5000
22	ಮಣಿ ಬಿನ್ ಗುರುಸ್ವಾಮಿ ನಾಯ್ಡು,	ವೀರನಪುರ	ಗುಂಡ್ಲುಪೇಟೆ	ಚಾಮರಾಜ ನಗರ	ಪ್ರಥಮ	15000
23	ವೀರಪ್ಪಾಜಿ ಬಿನ್ ಅಂಕಪ್ಪ, ಕಲ್ಲಹಳ್ಳಿ	ಕಲ್ಲಹಳ್ಳಿ	ಹೊಳೆನರಸೀಪುರ	ಹಾಸನ	ಪ್ರಥಮ	15000
24	ಎಸ್.ವಿ.ಉಮೇಶ್ ಬಿನ್ ವೆಂಕಟೇಗೌಡ	ಸೋರೆಕಾಯಿಪುರ	ಚನ್ನರಾಯಪಟ್ಟಣ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
25	ಜಯಣ್ಣ ಬಿನ್ ಚಿನ್ನೇಗೌಡ, ಅಣ್ಣೇನಹಳ್ಳಿ	ಅಣ್ಣೇನಹಳ್ಳಿ	ಚನ್ನರಾಯಪಟ್ಟಣ		ತೃತೀಯ	5000
26	ಪರಮೇಶ್.ಜಿ.ಬಿ. ಬಿನ್ ಬಸವರಾಜಪ್ಪ @ ರಾಜಣ್ಣ	ಗೌಡಗೆರೆ	ಮಳವಳ್ಳಿ	ಮಂಡ್ಯ	ಪ್ರಥಮ	15000
27	ಮಹೇಶ ಬಿನ್ ನಂಜೇಗೌಡ	ಚಿನಕುರಳಿ	ಪಾಂಡವಪುರ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
28	ವಿ.ಕೆ.ಶಂಕರೇಗೌಡ ಬಿನ್ ಡಿ ವಿ.ಕೆ.ಕೆಂಪೇಗೌಡ	ವಡ್ಡರಹಳ್ಳಿಕೊಪ್ಪಲು	ಮಂಡ್ಯ		ತೃತೀಯ	5000
29	ಹೊಂಬಾಳಮ್ಮ ಕೋಂ ಸಿದ್ದಯ್ಯ	ರಂಗಸಮುದ್ರ	ತಿ.ನರಸೀಪುರ	ಮೈಸೂರು	ಪ್ರಥಮ	15000
30	ವೈ.ಎಸ್.ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಬಿನ್ ಸಿದ್ದೇಗೌಡ	ಯಾಚೇನಹಳ್ಳಿ	ತಿ.ನರಸೀಪುರ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
31	ರಘು.ಹೆಚ್.ಎನ್ ಬಿನ್ ನಾರಾಯಣಗೌಡ	ಹೆಬ್ಬಾಳು	ಕೆ.ಆರ್.ನಗರ		ತೃತೀಯ	5000
32	ಹೆಚ್.ಹನುಮಂತಪ್ಪ ಬಿನ್ ಗೂಳಿಬಸಪ್ಪ	ಹೊಸಕೋಟೆ	ಹರಪನಹಳ್ಳಿ	ಬಳ್ಳಾರಿ	ಪ್ರಥಮ	15000
33	ಕೆ.ಹನುಮಂತಪ್ಪ ಬಿನ್ ಬಸಪ್ಪ	ದಾಸೋಬನಹಳ್ಳಿ	ಕೂಡ್ಲಿಗಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
34	ಎಸ್.ಬಸವನಗೌಡ ಬಿನ್ ಕೊಟ್ಟಗೌಡ,	ತಳಕಲ್ಲು	ಹಡಗಲಿ		ತೃತೀಯ	5000
35	ಶಿವಕುಮಾರ್ ಬಿನ್ ವಿಶ್ವನಾಥ	ಧುಮ್ಮನಸೂರ	ಹುಮನಾಬಾದ್	ಬೀದರ್	ಪ್ರಥಮ	15000
36	ಮಿಲಿಂದ ಬಿನ್ ಜೈರಾಮ	ಯರಂಡಿ	ಬಸವಕಲ್ಯಾಣ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
37	ವಿಠಲ ಬಿನ್ ಹಣಮಂತಪ್ಪ	ಧುಮ್ಮನಸೂರ	ಹುಮನಾಬಾದ್		ತೃತೀಯ	5000

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

38	ರಾಜಬಿ ನಬಿಲಾಲ ನಾಯ್ಕೋಡಿ	ಬಸವನ ಬಾಗೇವಾಡಿ	ಬಸವನ ಬಾಗೇವಾಡಿ	ವಿಜಯಪುರ	ಪ್ರಥಮ	15000
39	ಮೈಬೂಬ ಖಾಜೇಸಾಬ ಮುಲ್ಲಾ	ಸಾಲವಾಡಗಿ	ಬಸವನ ಬಾಗೇವಾಡಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
40	ಮರೆಪ್ಪ .ಬ.ಸಲಗಾರ	ಗಿರಿಯಾಲ	ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ	ಧಾರವಾಡ	ಪ್ರಥಮ	15000
41	ಯಲ್ಲಮ್ಮ ಗಂಗಪ್ಪ, ಮೂಲಿಮನಿ	ಗೋಗೇರಿ	ಗಜೇಂದ್ರಗಡ	ಗದಗ	ಪ್ರಥಮ	15000
42	ಲಾಲೇಪ್ಪ ಧಾಮಲೇಪ್ಪ ಲಮಾಣಿ	ಜಾಲವಾಡಗಿ	ಮುಂಡರಗಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
43	ಚಂದ್ರಪ್ಪ ವೀರಪ್ಪ ಡಂಬಳ	ಮುಂಡರಗಿ	ಮುಂಡರಗಿ		ತೃತೀಯ	5000
44	ಸುಲ್ತಾನಸಾಬ ಹುಸೇನಸಾಬ ಪಿಂಜಾರ ಉರ್ಫ್ ಚೊಟೇರ	ಕರೂರು	ರಾಣೆಬೆನ್ನೂರು	ಹಾವೇರಿ	ಪ್ರಥಮ	15000
45	ಉಮೇಶ ನಾಗಲಿಂಗಪ್ಪ ಹುಲ್ಲತ್ತಿ	ನೇಶ್ವಿ	ರಟ್ಟಹಳ್ಳಿ		ದ್ವಿತೀಯ	10000
46	ಶಂಕ್ರಪ್ಪ ಕರಿಯಪ್ಪ ಗುಂಡಪ್ಪಳವರ	ಬೆನಕನಕೊಂಡ	ರಾಣೆಬೆನ್ನೂರು		ತೃತೀಯ	5000
47	ಈರಪ್ಪ ದೇವಣ್ಣ ಕದಂ	ನಂದಿಗದ್ದಾ	ಹಳಿಯಾಳ	ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ	ಪ್ರಥಮ	15000



ಹಸಿರು ಲೇಸ್ ವಿಂಗ್ ಚಿಟ್ಟೆ (ಕ್ರೈಸೋಪ) - ಥ್ರಿಪ್ಸ್‌ನ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕ

ಡಾ. ಜಿ.ಬಿ.ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಡಾ.ಎಸ್.ಮಹಿಬಾ ಹೆಲೆನ್

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಸಿ ಎಸ್ ಆರ್ ಟಿ ಐ, ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಮೈಸೂರು - 570 008, ಮೊ : 80502 62683

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

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

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 65 ಜಾತಿಯ ಕ್ರೈಸೋಪ ಕೀಟಗಳು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರೈಸೋಪರ್ಲ 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 ಕೀಟಗಳು ಸ್ವವಿಸುವ 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 ಮೊಟ್ಟೆಗಳು 3 ರಿಂದ 4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಡೆಯುತ್ತವೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಒಡೆದ ನಂತರ ಬರುವ ಮರಿಗಳು ಮುಚ್ಚುಗತ್ತಿಯಂಥ ಎರಡು ಕೋರೆ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಬಹಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಓಡಾಡುತ್ತಾ ಮೃದು ಶರೀರದ ಪೀಡೆ ಕೀಟಗಳಾದ ಏಫಿಡ್ಸ್, ಥ್ರಿಪ್ಸ್, ಬೂಸ್ಟು 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 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.

ಥ್ರಿಪ್ಸ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕು ಥ್ರಿಪ್ಸ್‌ಗಳ ತೀವ್ರವಾದ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ರಭಸವಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ರೋಗರ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು (3 ಮಿ.ಲೀ/1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಲ್ಲಿ 8-10 ದಿನಗಳ 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.ಎ.ಐ.ಆರ್ (ಸಿ.ಬಿ.ಐ. ಎದುರು)
ಬೆಂಗಳೂರು (080-23511982)

ರೇಷ್ಮೆಗೂಡಿನ ವಹಿವಾಟು ಹಾಗೂ ಧಾರಣೆ ವಿವರ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಮುಖ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು	ಜನವರಿ 2023				ಫೆಬ್ರವರಿ 2023				
		ವಹಿ ವಾಟಾದ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೆ.ಟನ್)	ಗೂಡಿನ ಧಾರಣೆ ರೂಗಳಲ್ಲಿ (ಕೆ.ಜಿ.)			ವಹಿ ವಾಟಾದ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೆ.ಟನ್)	ಗೂಡಿನ ಧಾರಣೆ ರೂಗಳಲ್ಲಿ (ಕೆ.ಜಿ.)			
			ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಸರಾಸರಿ		ಕನಿಷ್ಠ	ಗರಿಷ್ಠ	ಸರಾಸರಿ	
1	ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	467.400	251	891	623	577.483	200	893	596	
2.	ರಾಮನಗರ	ಮಿಶ್ರತಳಿ	184.250	350	700	597	185.482	302	700	581
		ದ್ವಿತಳಿ	650.105	151	875	708	738.334	190	999	737
3	ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	28.987	300	757	642	288.518	365	756	625	
4	ವಿಜಯಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	64.618	350	700	616	80.156	400	710	602	
5	ಕನಕಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	169.741	400	679	553	175.311	300	666	555	
6	ಕೋಲಾರ	ಮಿಶ್ರತಳಿ	36.160	250	697	601	51.784	220	682	583
		ದ್ವಿತಳಿ	95.467	364	819	724	111.312	300	827	703
7	ಚಿಂತಾಮಣಿ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	38.515	210	685	591	41.740	210	686	568	
8	ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	40.032	360	760	595	39.568	190	700	581	
9	ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	28.206	300	655	588	34.353	300	658	571	
10	ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	12.154	351	700	610	15.886	280	665	581	
11	ಶಿರಹಟ್ಟಿ	ದ್ವಿತಳಿ	10.059	100	735	625	9.861	100	725	623
12	ಹಾವೇರಿ	ದ್ವಿತಳಿ	25.198	291	731	651	30.385	255	743	653
13	ಇತರೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	239.731				239.578				
	ಒಟ್ಟು	2340.623				2673.751				

ರಾಜ್ಯದ ರೇಷ್ಮೆ ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವಹಿವಾಟಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಧಾರಣೆ ವಿವರ:

ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ	ಜನವರಿ-2023			ಫೆಬ್ರವರಿ-2023		
	ಪ್ರಮಾಣ (ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)	ಮೌಲ್ಯ (ಲಕ್ಷರೂ.)	ಸರಾಸರಿ ದರ (ರೂ/ಕೆ.ಜಿ)	ಪ್ರಮಾಣ (ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)	ಮೌಲ್ಯ (ಲಕ್ಷರೂ.)	ಸರಾಸರಿ ದರ (ರೂ/ಕೆ.ಜಿ)
ಫಿಲೇಚರ್	37.866	1658.102	4379	39.872	1751.370	4393
ಚರಕಾ	1.131	45.597	4033	1.240	50.337	4059
ಡೂಪಿಯಾನ್	4.467	138.782	3107	4.564	141.781	3107

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಮೇಲೆ, ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿತರಣೆ



