



ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

ನವೆಂಬರ್ - ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022



ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಬಲವರ್ಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು



ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಬಲವರ್ಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು





ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ



ರಾಜೇಶ್‌ಗೌಡ ಎಂ.ಬಿ., ಭಾ.ಆ.ಸೇ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು ಮತ್ತು
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು
ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಸಂಪಾದಕೀಯ



ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳನ್ನು ಕಾಡುವ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡಲು ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು, ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಂಕು ರಹಿತ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯಕರ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ಮಿಸಿ, ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ, ಯಶಸ್ವಿ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಿಂದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡು ಪಡೆಯುವುದು ಆದ್ಯತೆಯಾಗಿದೆ. ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳಪೆ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಧಾರಣೆ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

2022-23ನೇ ಸಾಲಿನ ಡಿಸೆಂಬರ್-22ರ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ 6731 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನಾಟಿಯಾಗಿದ್ದು, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ 114749 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಿರುತ್ತದೆ. ರಾಜ್ಯದ 1,38,864 ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಕರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ಡಿಸೆಂಬರ್-22ರ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ 61909 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇಲಾಖೆಯು ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡುಗಳ ವಹಿವಾಟಿಗೆ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇ-ಹರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ್ದು, ಸುಗಮ ವಹಿವಾಟಿಗೆ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಉದ್ಯಮಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ 7059 ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್-22ರ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ 8722 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ರೇಷ್ಮೆಗೂಡಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಧಾರಣೆ ಇದ್ದು, ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಕರು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕ ಗೂಡನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ತಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇದೊಂದು ಸದಾಚಾರ.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ನುಸಿಪೀಡೆ, ಎಲೆ ಸುರುಳಿಕೀಟ, ಬಿಹಾರ್ ಕಂಬಳಿಹುಳುಗಳ ಹಾವಳಿ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದು, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಟತವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಕರು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ನುಸಿ ಪೀಡೆಯ 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) (ಪು)

ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು

ಶ್ರೀಮತಿ ಮಂಜುಳಾದೇವಿ ಎನ್.ಟಿ.
ರೇಷ್ಮೆ ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಶ್ರೀಮತಿ ಶೈಲಜ ಟಿ.ಎ
ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಶ್ರೀ ದಯಾನಂದ
ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

ಚಂದಾ ವಿವರ :

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

**ಚಂದಾ ಬಾಬನ್ನು
ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು**

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

ಈ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಹುಂಡಿ
ಪಡೆದು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು

ಈ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ

1. ಮಾವಿನ ತೋಟದ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು	3
2. “ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆ - ರೈತನಿಗೆ ಗಳಿಕೆ”	4
3. ಸಹನಾ - ನೆರಳು ಸಹಿಷ್ಣುತಾ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿ	5
4. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳು	6
5. ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರಿನಿಂದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು	8
6. ಕೃಷಿ ಮೇಳ-2022	10
7. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ	12
8. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡ ರೈತನ ಯಶೋಗಾಥೆ	17
9. ದಿನಾಂಕ:20.11.2022 ರಂದು ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ ಫ್ಯಾಷನ್ ಡಿಸೈನರ್‌ಗಳ ಪ್ರವಾಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವರದಿ.	18
10. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ	20
11. ಸಿಂಚನ - ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ	23
12. ಸಂರಕ್ಷಕ - ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ	24
13. ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ-ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ	25
14. ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ವಹಿವಾಟು ಹಾಗೂ ಧಾರಣೆ ವಿವರ ರಾಜ್ಯದ ರೇಷ್ಮೆ ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವಹಿವಾಟಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಧಾರಣೆ ವಿವರ	28

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 : karseri@yahoo.co.in <https://sericulture.karnataka.gov.in/>

ಮಾವಿನ ತೋಟದ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು

ಶ್ರೀ ರವಿಕುಮಾರ್ ಆರ್. ಸಂಶೋಧಕ, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ,
ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಮೊ:7829234074

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅಗ್ರಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ರಾಮನಗರ ಮತ್ತು ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ಮಾವು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳು ಮಾವಿನ ತೋಟಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ರೈತರು ಮಾವಿನ ಮರಗಳ ನಡುವೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸಹ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾವಿನ ಹೂವಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹೂವಿಗೆ ಕಂಡುಬರುವ ಬೂದಿರೋಗ ಮತ್ತು ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಶೀಲೀಂದ್ರನಾಶಕ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಮಾವಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ಎತ್ತರದ ಹಾಗೂ ಬಹಳ ಒತ್ತಡದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಿರುಸಾದ ಗಾಳಿಗೆ ಸುಮಾರು ಅರ್ಧ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ದೂರ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲರಿಗೂ ತಿಳಿದಂತೆ ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಯ ಹುಳುವಾಗಿದ್ದು ಈ ರೀತಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಔಷಧಿಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಹುಳುಗಳು ಈ ರೀತಿಯ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಿಂದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

1. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಔಷಧಿಯ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ಹುಳುಗಳು ತಕ್ಷಣ ಉರುಳಾಡಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚಾಕಿ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳು
2. ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಯ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಲಿತ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷಣ ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ (2-3 ದಿನಗಳ ನಂತರ) ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ
 - ಹುಳುಗಳು ಸಪ್ಪಾಗುವುದು, ಮೃದುವಾಗುವುದು ಮತ್ತು ತೆಳ್ಳಾಗುವುದು.
 - ಬಾಯಿಂದ ಅಜೀರ್ಣವಾದ ರಸ ಸೋರುವುದು
 - ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುದ್ದಾರ ಹಿಕ್ಕೆಯ ಸಮೇತ ಹೊರಬರುವುದು
 - ಕೆಲವು ಹುಳುಗಳು ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ, ಕೆಲವು ಹಣ್ಣಾಗಿ ಚಂದ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ. ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ತೆಳುವಾದ ಗೂಡು ಪೊರೆದು ಗೂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು

- ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದ ರೈತರುಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟವನ್ನು

ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ತೋಟಕ್ಕೆ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗದ ರಾಸಾಯನಿಕ (ಸಲ್ಫರ್ ಪುಡಿ) ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.
- ಶಿಫಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದ ಸಂದರ್ಭದ ಮೊದಲ ಕಟಾವಿನ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಚಾಕಿ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡಬಾರದು.
- ತೋಟದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲೂ ಮಾದರಿಯ ರೀತಿ ಸುಮಾರು ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಜ್ವರದ ನಂತರದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ (ಸುಮಾರು 20 ಹುಳುಗಳಿಗೆ) ಪತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನೀಡಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸೊಪ್ಪು ನೀಡಿದ ಎರಡು ದಿನದ ನಂತರ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಕಾರಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬರದಿದ್ದರೆ ಆ ತೋಟದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡಬಹುದು.
- ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಎಲೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸದೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು.
- ಹಣ್ಣಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಹುಳುಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ 'ಸಂಪೂರ್ಣ' - ಪ್ರಚೋದಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹುಳುಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ನಂತರದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಅಗತ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.



ವಿಷಕಾರಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಸೇವಿಸಿದ ಹುಳುಗಳು

“ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆ - ರೈತನಿಗೆ ಗಳಿಕೆ”

ಶ್ರೀ ಎಸ್.ಎಂ. ಪ್ರಕಾಶ, ರೇಷ್ಮೆ ನಿರೀಕ್ಷಕರು, ರೇಷ್ಮೆ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ (ಜಿ.ಪಂ.), ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ಮೊ:8050093633

ರೇಷ್ಮೆ ನಾಡು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಹೊಸಹುಡ್ಯ ಗ್ರಾಮದ ವಾಸಿಯಾದ ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಎಂ. ವೆಂಕಟನಾರಾಯಣಪ್ಪ ಬಿನ್ ಮುನಿಶಾಮಪ್ಪ (ವಯಸ್ಸು-62) ಇವರು ಕೃಷಿಕರಾಗಿದ್ದು, 8ನೇ ತರಗತಿಯ ವರೆಗೆ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಸದರಿ ರೈತರು ಒಟ್ಟು 3.00 ಎಕರೆ ಕೃಷಿ ಜಮೀನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 03 ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಸಿದ್ದು, ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಇಳುವರಿ (1500 ಗ್ಯಾಲನ್) ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದಾಗ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಂತೆ 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಜುಲೈ ಮಾಹೆಯಲ್ಲಿ 2.13 ಎಕರೆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 4x2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎ1 ತಳಿಯ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಸದರಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ರೂ.89598/- ಗಳ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಘಟಕವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ 2021-22ನೇ ಸಾಲಿನ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಕೃಷಿ ಸಿಂಚಾಯಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ರೂ.80638/-ಗಳನ್ನು ಸಹಾಯಧನವಾಗಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಹನಿನೀರಾವರಿ ಘಟಕದ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಶೇ.50 ರಿಂದ ಶೇ.60 ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇನ್ನಿತರೆ ಬೇರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ನೀರಿನ ಸದ್ಭಳಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿಯೂ

ತುಂಬಾ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ.

ಸದರಿ ರೈತರು 65x35 ಅಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು 90x25 ಅಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೌಟಿಂಗ್ ಹಾಲ್ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಸದರಿ ರೈತರು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 06 ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ. ಸರಾಸರಿ ಧಾರಣೆ ರೂ.500/- ಪಡೆದಿದ್ದು ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಉತ್ತಮ ಆದಾಯಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ತಾಂತ್ರಿಕ) ರವರು ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಎಂ. ವೆಂಕಟನಾರಾಯಣಪ್ಪ ಬಿನ್ ಮುನಿಶಾಮಪ್ಪ ಇವರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಬೇಟಿ ನೀಡಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರೇರೇಪಣೆ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಲು ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದಕ್ಕೆ ಹನಿನೀರಾವರಿ ಘಟಕವನ್ನೂ ಸಹ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಕಂಡಿರುವುದಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಸಂತೋಷವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರಾದ ಶ್ರೀ ಹೆಚ್.ಎಂ. ವೆಂಕಟನಾರಾಯಣಪ್ಪರವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ.



ಸಹನಾ - ನೆರಳು ಸಹಿಷ್ಣುತಾ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿ

ಶ್ರೀ ರವಿಕುಮಾರ್ ಆರ್., ಸಂಶೋಧಕ, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ,
ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಮೊ: 7829234074

ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಸ್ಥಾಪನೆ, ಮತ್ತು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸಸ್ಯವು ಬೆಳಕನ್ನು ಬಯಸುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳಕು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ದೊರಕದಿದ್ದರೆ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಆಹಾರದ ಅಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ರಾಜ್ಯದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಾದ ರಾಮನಗರ, ತುಮಕೂರು, ಹಾಸನ ಮತ್ತು ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ರೈತರು ವಿ-1 (ವಿಕ್ಟರಿ-1) ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿಯನ್ನು ತೆಂಗಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಈ ತಳಿಯು ನೆರಳು ಸಹಿಷ್ಣುತಾ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಈ ತಳಿಯನ್ನು ತೆಂಗಿನ ತೋಟದ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ

- ಎಲೆಗಳು ತೆಳುವಾಗುತ್ತವೆ.
- ಬೂದಿ ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ನೇರ ಪರಿಣಾಮ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಗಿಡಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಕೀಟಬಾಧೆಗೆ (ತುಕ್ರ) ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ.
- ಕಡಿಮೆ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಕಟಾವುಗಳು ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಒಂದು ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಯಾದುದರಿಂದ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಅನುಕೂಲಕರ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕ. ಈ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕೇಂದ್ರೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಮೈಸೂರು ಇವರು ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ನೆರಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ 'ಸಹನಾ' ಎಂಬ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಶಿಪಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ತಳಿಯ ವಿಶೇಷ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

'ಸಹನಾ' ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ (ಕಣ್ಣು-2 X ಕೋಸೆನ್) ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ರೆಂಬೆಗಳು ಸರಳ ಮತ್ತು ನೇರವಾಗಿದ್ದು ಪೊದೆಗಳಂತೆ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ಸರಳ, ಅಗಲವಾದ

ಅಂಡಾಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು ತಿಳಿಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು, ನಯವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಮಂದವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಯು ಶೀಘ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಐದು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ತಳಿಯು ಶೇಕಡ 40 ರಷ್ಟು ತೆಂಗಿನ ನೆರಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಂಡು ನೀರಾವರಿ ಆಶ್ರಿತ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 40-44 ಟನ್/ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಗೆ ಮಧ್ಯಮ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಶೇ. 80ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬೇರು ಬಿಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ಸಹನಾ ತಳಿಯ ಎಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯನ್ನು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲೂ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಸಹನಾ ತಳಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮವಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಶಿಫಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು.

ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ವಯಸ್ಸು	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಐದು ವರ್ಷದ ನಂತರ
ತೆಂಗಿನ ಮರಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ	>8 x 8 ಮೀಟರ್
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ	25 ಟನ್ / ಹೆಕ್ಟೇರ್ / ವರ್ಷ
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ	ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ- 350:140:100 ಕೆ.ಜಿ/ ಹೆಕ್ಟೇರ್ / ವರ್ಷ (ಐದು ಸಮ ಕಂತುಗಳು) ತೆಂಗಿನ ಮರಕ್ಕೆ - 500:320:1200 ಗ್ರಾಂ/ಪ್ರತಿಮರ/ವರ್ಷ (ಎರಡು ಸಮ ಕಂತುಗಳು)
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ನೀಡುವ ವಿಧಾನ	ನೇರವಾಗಿ ಹಾಕುವುದು
ನೀರಾವರಿ	6-7 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಹಾಯಿಸುವುದು



ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ವಿ-1 ತಳಿ



ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಹನಾ ತಳಿ

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳು

ಡಾ. ಶಶಿಧರ್ ಕೆ. ಆರ್., ಶ್ರೀ ಕೆ. ತುಳಸಿರಾಮ್ ಮತ್ತು ಡಾ. ಸದಾನಂದ ಕೆ. ಮುತ್ರಿಫ್
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಟಮಕ ಕೋಲಾರ-563103 ಮೊ: 9242503992

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಗೆ ತಗಲುವ ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪೀಡನಾಶಕಗಳ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಜನ ಜಾಗೃತಿಯಿಂದಾಗಿ, ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಜೈವಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಪ್ರವರ್ಧಮಾನಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿವೆಯಲ್ಲದೆ ಸಾವಯವ ಆಧಾರಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವಂತಹ ಬೇರುಕೊಳೆ ರೋಗ, ಕತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಬೇರು ಗಂಟು ರೋಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಅತೀ ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ.

1. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬದುಕುತ್ತಿದ್ದು, ಒಂದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾದ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಸ್ಕ್ಲಿರೋಷಿಯಂ, ರೈಜೋಕ್ಟೋನಿಯಾ, ಪಿಥಿಯಂ, ಪೈಟೋಪ್ಲೋರಾ, ಪ್ಯುಜೇರಿಯಂ, ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೋನಿಯಾ ಮುಂತಾದ ಬೇರು ಕೊಳೆರೋಗ, ಸೊರಗು ರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಿದ್ದು (18-20) ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

2. ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಪ್ಲೋರೋಸೆನ್ಸ್

ಇದು ಒಂದು ಜೈವಿಕ ರೋಗನಾಶಕವಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಗಾಮಿನೋಮೈಸಿಸ್, ಪಿರಿಕ್ಯುಲೇರಿಯಾ, ಜಾಂತೋಮೊನಾಸ್, ಎರ್ಟಿನಿಯಾ ಮತ್ತು ಕೊಲೆಟೋಟ್ರೈಕಂ ಮುಂತಾದ ಸೊರಗು ರೋಗ, ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ, ಬೆಂಕಿ ರೋಗ, ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ, ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ, ಕೊಳೆ ರೋಗ,

ರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಮತ್ತು ದುಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

3. ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಿಸ್ ಅಲಾಸಿನಸ್

ಇದು ಒಂದು ಜೈವಿಕ ಜಂತುಹುಳುನಾಶಕವಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಬೇರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟುಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಜಂತುಹುಳು, ಸಿಸ್ಟ್ ಜಂತುಹುಳು, ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡಾಕೃತಿ ಜಂತುಹುಳು, ಸ್ಪಂಟ್ ಜಂತುಹುಳುಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಮತ್ತು ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕಗಳಿಂದಾಗುವ ಲಾಭಗಳು

1. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯತೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.
2. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಉಳಿದ ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.
3. ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.
4. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಇದು ತಾನಾಗಿಯೇ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ.
5. ಜೈವಿಕ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಬೇರಿನ ಸೂತ್ತಲೂ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಬಲ ಕವಚವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಬೇರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.
- ಇದು ರೋಗಕಾರಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ವೇಲೆ ಪರಾವಲಂಬಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಡೆಮಿಫನ್, ವಿರಿಡಿನ್, ಗ್ಲೈಕೋಲಿಟಾಕ್ಸಿನ್, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಿನ್, ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ, ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಅನೇಕ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಇತರ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ ಸಿಗದ ಹಾಗೆ ಮಾಡಿ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

- ಇದು ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೋಗಕಾರಕ ದುಂಡಾಣು ಹಾಗೂ ಜಂತುಹುಳುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಮತ್ತು ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

- ಒಂದು ಕಿಲೋ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಮತ್ತು ಸುಡೋಮೊನಾಸ್‌ವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ 1 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಮತ್ತು ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಶೀಲಿಂಧ್ರನಾಶಕ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು 1 ಎಕರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ 2.5 ಲೀ ನಂತೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ನೀಡುವುದು.
- ಇನ್ನಿತರ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ (ಅಜೋಸ್ಪೀರಿಲಂ, ಅಜಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ) ಜೊತೆಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಹಾನಿ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಿಸ್ ಅಲಾಸಿನಸ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

- ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2-5 ಕೆ.ಜಿ. ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಿಸ್ ಅಲಾಸಿನಸ್ ಜೈವಿಕ ಜಂತುಹುಳು ನಾಶಕವನ್ನು 200 ಕೆ.ಜಿ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಅಥವಾ 100 ಕೆ. ಜಿ. ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ 200 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ, ನೀರನ್ನು ಚೆಮುಕಿಸಿ, ಗೋಣಿತಾಟು ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯಿಂದ 15-20 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸುವುದು.
- ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗೆ 1ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟು ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಿಸ್ ಅಲಾಸಿನಸ್ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಜಂತುಪೀಡಿತ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಪೆಸಿಲೋಮೈಸಿಸ್ ಅಲಾಸಿನಸ್ ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿದ 2 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನೀಡುವುದು.

ಜೈವಿಕ ಶೀಲಿಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಜೈವಿಕ ಶೀಲಿಂಧ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ / ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ ಹತೋಟಿ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.
- ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡುವುದರಿಂದ ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಜೈವಿಕ ಶೀಲಿಂಧ್ರನಾಶಕದ ಪ್ಯಾಕೇಟ್‌ನ್ನು ತಂಪಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಡಬೇಕು.

- ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ / ಶೀಲಿಂಧ್ರನಾಶಕ / ಕಳೆ ನಾಶಕ / ಕೀಟನಾಶಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಇಡಬಾರದು.
- ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ 6 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ ಜೈವಿಕ ಶೀಲಿಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಯಾಗಿರುವುದು.

ಜೈವಿಕ ಶೀಲಿಂಧ್ರನಾಶಕಗಳು ಸಿಗುವ ಸ್ಥಳಗಳು :

1. ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು
2. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಐಸಿಎಆರ್ - ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳು
3. ಜೈವಿಕ ಕೇಂದ್ರ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ, ಹುಳಿಮಾವು, ಬೆಂಗಳೂರು
4. ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು



ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರಿನಿಂದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು

ಶ್ರೀ ಎಂ. ದಿನೇಶ್., ಡಾ. ಟಿ. ರಾಮೇಗೌಡ., ಡಾ. ಎಂ.ಡಿ. ಆನಂದ ಕುಮಾರ್., ಶ್ರೀ ರೂಪ್.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ತಲಘಟ್ಟಪುರ, ಬೆಂಗಳೂರು. ಮೊ:9880022146

ಎಲ್ಲರಿಗೂ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನೀರು ಭೂಮಂಡಲದ ಎಲ್ಲಾ ಚರಾಚರಗಳಿಗೂ ಜೀವನಾಡಿ. ಅದೇ ನೀರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಭೂ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಾವು-ಬದುಕಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತಂದೊಡ್ಡುತ್ತದೆ. 2001 ರಲ್ಲಿ ಅತಿವೃಷ್ಟಿಯಿಂದಾಗಿ ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2.04 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರು ಪ್ರದೇಶ ಜಲಾವೃತಗೊಂಡು ರೈತ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಗಳು ನಾಶವಾದವು. ಭಾರತ ದೇಶ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ 7 ನೇ ಸ್ಥಾನ ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದ ಶೇ.10 ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶ ಜಲಾವೃತಗೊಂಡು ನಷ್ಟವನ್ನನುಭವಿಸಿದೆ. ನೀರಿನಿಂದ ಸಸ್ಯವರ್ಗಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮದ ಕುರಿತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಓದುಗರಿಗೆ ಮನದಟ್ಟಣೆ ಮಾಡುವುದೇ ಈ ಪ್ರಬಂಧದ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ತಳುವಾದ ಪದರವನ್ನು ಮಣ್ಣು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮಣ್ಣು ಬಂಡೆಯ ಕಣ, ನೀರು, ಗಾಳಿ, ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇವು ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಅವು ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು, ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು, ಲಾಟೆರೈಟ್ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜೇಡಿಮಣ್ಣು. ಮಣ್ಣು ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾಗೂ 16 ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾದರೂ ಅದರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮಳೆನೀರಿನ ಹರಿವಿನಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಕೊಚ್ಚಿಹೋಗುತ್ತವೆ, ಮಣ್ಣು ಬರಡಾಗಲು ಇದೂ ಒಂದು ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಪದರ 6 ಇಂಚಿನಿಂದ ಹಿಡಿದು 9 ಅಡಿಗಳವರೆವಿಗೆ ಹಬ್ಬಿರುತ್ತದೆ.

ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ. ಈ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ 3 ರೀತಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಗಳನ್ನು ಈ ವರೆವಿಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳು ತುದಿ, ಮಧ್ಯಮ, ಕೆಳಮಟ್ಟ. ಇದು ಏರುಮಟ್ಟದಿಂದ ಇಳಿಜಾರಿನ ವರೆಗೆ ನೀರಿನ ಹರಿಯುವಿಕೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇರುತ್ತದೆ. ಡಾರ್ಲಿ ಎಂಬ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನ ತಜ್ಞರು ನೀರು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಸಿಯುವುದನ್ನು ಮೊದಲು 1856 ರಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿದರು. ರಂದ್ರವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹರಿವು ಮಂದಗತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಬೆಳಕಿಗೆ ತಂದರು.

ನೀರಿನಿಂದ ಆವೃತಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು 3 ವಿಧಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳು

1. ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು; ಇವು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ವಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾಗಿರಬಹುದು.
2. ಜಲಾವೃತ; ಇವು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಕೆಲವು

ವಾರ ನೀರು ನಿಂತಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ವರ್ಷವಿಡೀ ಜಲಾವೃತಗೊಂಡಿರಬಹುದು.

3. ನೀರಿನ ಮೂಲದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿ ಮಳೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದು, ಅಥವಾ ತೋಟಕ್ಕೆ ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗಿರಬಹುದು,

ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಜಲಾವೃತದ ಹುಟ್ಟಿನ ಕಡೆ ಗಮನಿಸಿ ಅದು ಉಳುಮೆ ಭೂಮಿ/ಕೃಷಿಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸಿದೆಯೆ, ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಗರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿದೆಯೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಕೃಷಿಕರು ಗಮನಿಸಬೇಕು.

ತದ ನಂತರ ಹರಿವಿನ ಸೆಳವಿನ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಾಗೂ ಇಂಗು ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲು ಇಕ್ವೇಶನ್ ಮೂಲಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು.

ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ ಉಂಟಾಗಲು ಮುಖ್ಯ ಮೂಲಗಳು:

- ನದಿ ನೀರಿನಿಂದ ಜಲಾವೃತಗೊಳ್ಳುವುದು
- ಹರಿಕೇನ್ ಅಥವಾ ಸುನಾಮಿ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದ ಭೂಪ್ರದೇಶ ಜಲಾವೃತಗೊಳ್ಳುವುದು,
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಆವೃತಗೊಂಡು ಜಲಾನಯನವಾಗುವುದು.
- ಮಳೆ ನೀರು, ನೆಲ, ಬಾವಿ, ಕಲ್ಯಾಣಿ, ಕೆರೆನೀರು ಮುಂತಾದ ಕಡೆ ಆವೃತಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಭೂ ಪ್ರದೇಶ ಜೋಂಪುನೀರಿನಿಂದ ಧೀರ್ಘಕಾಲದವರೆವಿಗೆ ಜೋಂಪುನ್ನುಂಟುಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡದ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಗಾಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕವಿಲ್ಲದೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ನಾಶಹೊಂದುತ್ತವೆ.

ನೀರು ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳು:

- ಮಳೆನೀರು ನಿಂತು ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಪ್ರದೇಶ ಜೌಗುಪ್ರದೇಶವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಟಾಗುವುದರಿಂದ ಭೂ ಸಾಗುವಳಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಧಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಒಳಪದರ ಜಲಾವೃತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಇಳಿಜಾರು ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಹರಿವಿನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಜೋಂಪು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸುತ್ತಲೂ ನೀರು ಹರಿಯುವಿಕೆ
- ಭಾಗಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹರಿಯುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದು.



- ತೋಟದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹರಿಯುವಿಕೆ
- ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸುತ್ತಲೂ ಹರಿಯುವಿಕೆ
- ಮೂರು ಮುಖಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಲೂ ಹರಿಯುವಿಕೆ.
- ಜಲಾಶಯದ ಜೋಂಪು ನೀರು, ಮತ್ತು ಫೌಂಡೇಶನ್ ತಳಭಾಗದಿಂದ ಹರಿವ ನೀರು
- ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮೋರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಿಂದ ಜಿನುಗುವ ಹರಿವ ನೀರು ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ.

ನೀರು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು:

- ನೀರಿನ ಕೊರೆತದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ರೀತಿ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದ ಹಾಗೆ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ರಸಸಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣವು ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದು ನೇರವಾಗಿ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- ನೀರಿನಿಂದ ಆವೃತಗೊಂಡ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನ ತಾಪಮಾನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಅಲ್ಲದೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಸಲ್ಫರ್, ಜಿಂಕ್, ಫಾಸ್ಫೋರಸ್, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಪೋಟಾಶಿಯಂ, ಬೋರಾನ್, ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರೆತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಗಿಡಗಳ ಬೇರಿಗೆ ಗಾಳಿಯಾಟವಿಲ್ಲದೆ ಆಮ್ಲೀಯ ಲವಣ ಬೇರಿಗೆ ಹರಿಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷಾರೀಯತೆ ಹೊಂದಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಟವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಶಂಕದ ಹುಳುಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ.
- ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಕರು ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಒಂದು ಸವಾಲನ್ನಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತಾರೆ ಕಾರಣ ಮಳೆಯಿಂದ ತೋಯ್ದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಕೊಡಲು ಹಿಂಜರಿಯುತ್ತಾರೆ,
- ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇನು ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶದ ಅಗತ್ಯತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. 60 ರಿಂದ 65% ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

- ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಗಿಡ ಸಂಕುಲದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಎಡೆಮಾಡಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಮಾರಕವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
- ಎಲ್ಲಿಂದಲೋ ಹರಿದುಬಂದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಕೊಚ್ಚಿಬಂದು ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ತರಗಲೆಗಳು ಗಿಡದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಬೇಗ ಆವಿಯಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಬೂಸ್ಸು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳಿಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಬೇರುಕೊಳೆರೋಗಕ್ಕೆ ದಾರಿಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಂತಾಗುತ್ತದೆ ಮಣ್ಣು ನೀರಿನಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ತೇವ ಹೀರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
- ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಕ್ಷಾರೀಯತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ನೀರು ಹರಿದುಬಂದಾಗ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ದರದಲ್ಲಿ ಕ್ಷಾರೀಯ ಲವಣಗಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ತೇವ ಬೇಗ ಆರದಂತೆ/ಮಣ್ಣು ನೀರು ಹೀರದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ವಿಷತ್ವ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಲವಣಾಂಶದ ಅಳಿವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಯಾವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಶೇಖರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ :

ಸಮತಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಕೆರೆ, ಹಳ್ಳ, ಗುಂಡಿಗಳು, ನೆಲಬಾವಿ, ತೋಡಿ ಮುಚ್ಚಿದೇಇರುವ ಗುಂಡಿಗಳು ತೋಟದ ಆಸುಪಾಸಿನಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳವಿರುವುದು, ತೋಟ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವುದು, ಡ್ಯಾಮಿನ ಹತ್ತಿರ ಇರುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ.

ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾನ:

- 1) ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ತೋಡಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದ ಹಾಗೆ ಕಾಪಾಡುವುದು.
- 2) ತೋಟದ ಸುತ್ತ ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದ ಕಡೆ ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- 3) ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಈಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದತ್ತ ನೀರು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- 4) ಕೆರೆ ಅಥವಾ ಹೊಳೆಯತ್ತ ಹಲವಾರು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ಆಳಕ್ಕೆ ತೋಡಿ ತೋಟದ ನೀರು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಮುಂತಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸರಿಸಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಕ್ರಮವಹಿಸಿದರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿದಂತೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

(ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಅನುವಾದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ)

ಕೃಷಿ ಮೇಳ-2022

ಶ್ರೀಮತಿ ಮೀನಕುಮಾರಿ ಈಶ್ವರ ಪಟಗಾರ, ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೊ:9448901120

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ, ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ರೇಷ್ಮೆ, ಅರಣ್ಯ, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಗಳು, ನಬಾರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಲು ಮಹಾಮಂಡಳಿ ಇವರ ಸಂಯುಕ್ತ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನವೋದ್ಯಮಗಳು ಶೀರ್ಷಿಕೆಯಡಿ ಕೃಷಿಮೇಳ-2022ನ್ನು ದಿನಾಂಕ:03.11.2022 ರಿಂದ 06.11.2022 ರವರೆಗೆ ಗಾಂಧಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ (GKVK), ಬೆಂಗಳೂರು ಇಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9.00 ರಿಂದ ಸಂಜೆ 6.00 ಗಂಟೆಯ ವರೆಗೆ ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಇದು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಆಚರಿಸುವ ಕೃಷಿ ಉತ್ಸವವಾಗಿದ್ದು, ಕೃಷಿಮೇಳಕ್ಕೆ ರೈತರು, ರೈತ ಮಹಿಳೆಯರು, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು, ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ನಾಗರಿಕರು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಮಿತ್ರರೊಂದಿಗೆ ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಆಗಮಿಸಿ ಇದರ ಸದುಪಯೋಗ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, G.K.V.K. ಬೆಂಗಳೂರು ವ್ಯಾಪಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಚೇರಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ, ಬೆಂಗಳೂರು ವತಿಯಿಂದ ಕೃಷಿಮೇಳ-2022ರಲ್ಲಿ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನದ ಮಳಿಗೆ ಏರ್ಪಡಿಸಿ, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಪಕ ಪ್ರಚಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

ಸದರಿ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಘಟ್ಟವಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಜೀವನ ಚಕ್ರ, ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ಯಾಪ, ಚಿಟ್ಟೆ, ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಕುಪ್ಪೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊರ ಬರುವ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳು, 1,2,3,4 ಮತ್ತು 5ನೇ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿನ ಜೀವಂತ ಹುಳುಗಳನ್ನು ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಮಾದರಿಯ ಸ್ಟಾಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು. ಹುಳುಗಳು ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತವನ್ನು ಬಿಡಿಬಿಡಿ ಚಂದ್ರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರದರ್ಶನ ಮಾಡಿ ಪ್ರಚಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಮಾದರಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿತ್ತು.

ನೂತನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ದೊಡ್ಡದಾದ Pot ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು.

ವಿವಿಧ ತಳಿಯ ಗೂಡುಗಳಾದ CSR4, CSR2 X CSR4 (Hybrid), FC1, FC2 Double Hybrid, CSR2, ದ್ವಿತ್ವಳಿ ಬಿತ್ತನೆ ಗೂಡು, ಕೋಲಾರ್ ಗೋಲ್ಡ್, ಬೆಂಗಳೂರು ಬೆಳ್ಳಿ, ಮೈಸೂರು ತಳಿ ಬಿತ್ತನೆ ಗೂಡು, ಮಿಶ್ರತಳಿ ಗೂಡು, ಚಿಟ್ಟೆ ಕೊರೆದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಹೆಸರಿಸಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಊಜಿ ನೆಟ್, Shade net, Bed Cleaning net ಇವುಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು.

ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನಿಂದ ಮಾಡಿರುವ ಕರಕುಶಲ ವಸ್ತುಗಳಾದ ದ್ವಿತ್ವಳಿ ಗೂಡಿನ ಹಾರ, ಮಿಶ್ರತಳಿ ಗೂಡಿನ ಹಾರ, ರುದ್ರಾಕ್ಷಿ ಹಾರ, ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಯ ಹಾರಗಳು, ಗೂಡಿನಿಂದ ಮಾಡಿರುವ Flower Vase, Key chain, ಪುಟ್ಟ ಪುಟ್ಟ ಗೊಂಬೆಗಳು, ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮೊಗ್ಗಿನ ಜಡೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು.

Soil to Silk ಬಿಂಬಿಸುವ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು, ಇಲಾಖಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಫೈನ್‌ಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ಬ್ಯಾನರ್, ಇಲಾಖಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಾದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸಸಿಮಡಿ, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಮರಕೃಷಿ, ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಂದ್ರಿಕೆ, ಇ-ಹರಾಜು ಬಿಂಬಿಸುವ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ಸಹಾಯಧನ ಕುರಿತ ಬ್ಯಾನರ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು.

Post Cocoon Technology ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎಂಬಿ ರೀಲಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್‌ನ ಕಾರ್ಯ, ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ, ರೇಷ್ಮೆ ಸೀರೆಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾನರ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು.

ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ ವತಿಯಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿವರ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದೊರೆಯುವ ಸಹಾಯಧನದ ವಿವರಗಳ ಕರಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಹಾಗೂ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ಆಸ್ಪರ್‌ಜಿಲ್ಲೋಸಿಸ್ ರೋಗ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನುಸಿ ಹಾವಳಿ (ಮೈಟ್ಸ್) ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತಂತೆ ಕರಪತ್ರಗಳನ್ನು ಆಸಕ್ತ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು.

ದಿನಾಂಕ:03.11.2022 ರಂದು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ರೇಷ್ಮೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು(ತಾಂತ್ರಿಕ), ರೇಷ್ಮೆ ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಇವರು ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ವೀಕ್ಷಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿಗೆ ಧಾರಣೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು,

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ತರುವಂತಹ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯ ನಂತರ ರೈತರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವಂತಹ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕುರಿ, ಮೇಕೆ, ಹಸು ಎಮ್ಮೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ

ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ರೈತರ ಆದಾಯ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಹುಳುವಿನ ಹಿಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡು, ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಖರೀದಿಸದೆ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ನಂತರ ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಸ್ಟಾಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂತರದ ಮರಗಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೀಜಗಳಾದ ಸೆಣಬು, ಹುರಳಿಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಹೂ ಬಿಡುವ

ಮುನ್ನ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ತೋಟದ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಎಂದು ಕೃಷಿ ಮೇಳದಲ್ಲಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನದ ಮಳಿಗೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲಾಯಿತು.

ಶಾಲಾ ಕಾಲೇಜು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಪದವೀಧರರು, ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು/ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರು ಹಾಗೂ ಇಲಾಖೆಯ ನಿವೃತ್ತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು/ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರು ಇಲಾಖಾವತಿಯಿಂದ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಮಳಿಗೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಪ್ರಶಂಸಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಕೃಷಿ ಮೇಳ-2022 ರಲ್ಲಿ ಸರಿಸುಮಾರು 17 ಲಕ್ಷ ಜನ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಅನೇಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ.



ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ

ಶ್ರೀ ಎಸ್.ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್, ರೇಷ್ಮೆ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು,
ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಕೋಲಾರ. ಮೊ:9448204469

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆ, ಸಲಕರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತ ಮುತ್ತ ಇರುವ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ನಿಕ್ಷಿಯಗೊಳಿಸಿ ರೋಗ ಹರಡದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಕ್ರಮವೇ ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ. ರೋಗ ಬಂದ ನಂತರ ಗುಣಪಡಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯಿಂದ ರೋಗಗಳು ಬಾರದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ರೋಗಗಳಿಂದ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಒಂದು ಉತ್ತಮವಾದ ಕ್ರಮ. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಯಶಸ್ವಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗ.

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆ ಹಾಗೂ ಸಲಕರಣೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

- ನೆಲದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 0.185 ಲೀಟರ್ ಹಾಗೂ ಚದರ ಮೀಟರ್ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 2 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆ ಹೊರಭಾಗಕ್ಕೆ ಶೇಖಡ 10 ರಂತೆ ಹಾಗೂ ತಟ್ಟೆ ಮಾದರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಲಕರಣೆಗಳಿಗೆ ಶೇಖಡ 25 ರಂತೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆಯ ನೆಲದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ=ನೆಲದ ಉದ್ದ ನೆಲದ ಅಗಲ.
- ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯನ್ನು ಸೋಂಕು ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಅಡಿಗೇ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಉದಾ: ಎ) ರೆಂಬೆ ಮಾದರಿ ಮನೆ:

- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ: ಉದ್ದ=50 ಅಡಿ; ಅಗಲ=20 ಅಡಿ (ಎತ್ತರ 10 ಅಡಿ)=1000 ಚದರಡಿ
- ಒಂದು ಚದರ ಅಡಿಗೇ: 0.185 ಲೀಟರ್
- ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ=185+18.5=203 ಲೀಟರ್.

ಬಿ) ತಟ್ಟೆ ಮಾದರಿ ಮನೆ:

- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ: ಉದ್ದ=50 ಅಡಿ; ಅಗಲ=20 ಅಡಿ (ಎತ್ತರ 10 ಅಡಿ) = 1000 ಚದರಡಿ
- ಒಂದು ಚದರ ಅಡಿಗೇ: 0.185 ಲೀಟರ್
- ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ = 1000*0.185=185 ಲೀಟರ್.
- ಹೊರಭಾಗದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ=ಶೇ. 10 ರಂತೆ 18.5 (185*10/100=18.5)
- ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೇ=ಶೇ. 25 ರಂತೆ 46.25 ಲೀಟರ್ (185*25/100=46.25)
- ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ=185+18.5+46.25=250 ಲೀಟರ್.

ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆಯ ಎತ್ತರ 10 ಅಡಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಅಡಿಗೇ ಶೇಖಡ 10 ರಂತೆ ಒಟ್ಟು ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಅದ್ದಿಟ್ಟು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ತಯಾರಿಕೆ:

- ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಯ ಘನ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಉಅಎ28 = ಪ್ರಮಾಣ (ಲೀಟರ್)
- (ಉಅಎ=ಘನ ಅಡಿ: 1 ಘನ ಅಡಿ=28 ಲೀಟರ್)
- ಉದಾ: ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿ ಘನ ಅಳತೆ 4x3x2x28=672 ಲೀಟರ್
- ಅರ್ಧ ತೊಟ್ಟಿ ತುಂಬುವಷ್ಟು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ತೊಟ್ಟಿಯ ಘನ ಅಳತೆಯನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ತಿಳಿದು ಕೊಳ್ಳುವುದು. 672/2=336 ಲೀಟರ್

ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ:

- ಅನುಮೋದಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿರುವ ಸಂಪರ್ಕ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯ ಸಲಕರಣೆಗಳು, ಇತರೆ ಅವಶ್ಯಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ವಿವಿಧ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಸಮರ್ಪಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದು ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಅನುಮೋದಿತ ಸಂಪರ್ಕ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳು:

- ಪಾರ್ಮಲಿನ್
- ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ
- ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್)
- ಡೆಕಾಲ್
- ಕ್ಲೋರೋಫೆಕ್ಸ್
- ಸ್ಯಾನಿಟಾಲ್ ಪ್ಲಸ್
- ಸೆರಿಬ್ಲೀಜ್
- ಅಸ್ಟ್ರ
- ಶುಚಿ
- ಸುಣ್ಣ
- ಸೆರಿಕ್ಲೋರ್



ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು:

- ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳು,
- ಸೋಪಿನ ಪುಡಿ,
- ರಾಕಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ರೇಯರ್,
- ಪವರ್ ಸ್ಟ್ರೇಯರ್ (ವಿದ್ಯುತ್, ಡೀಸೆಲ್, ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮತ್ತು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ಚಾಲಿತ),
- ಡ್ರಮ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬಕೆಟ್‌ಗಳು,
- ಅಳತೆ ಜಾರು ಮತ್ತು ತಕ್ಕಡಿ,
- ಮುಖವಾಡ (ಗ್ಯಾಸ್ ಮಾರ್ಕ್),
- ಕೈ ಕವಚ, ಮಸ್ಲಿನ್ ಬಟ್ಟೆ ಇತರೆ.



- ಶೇಕಡ 2 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್‌ನ್ನು ಶೇಕಡ 0.3 ರ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಐಎಸ್‌ಐ ಗುರುತಿನ, ಸ್ಥಿರತೆಯುಳ್ಳ ಶೇ. 30ರ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಇರುವ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು

ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

- ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಮೊದಲು ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಶೇ. 0,3 ರ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಶೇ.2 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು, 20ಗ್ರಾಂ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್, 3 ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಅವಶ್ಯಕ.
- ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪೇಸ್ಟ್ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ, ನಂತರ ಉಳಿದ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತಾ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಬೇಕು.
- 10 ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಮೇಲ್ಕಾಗದ ತಿಳಿ ಅಥವಾ ಮಸ್ಲಿನ್ ಬಟ್ಟೆ ಬಳಸಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೋಪಿನ ಬಳಸಬಹುದು. ಕರಗದೆ ಉಳಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಸತ್ತ/ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಉದಾ: 50 x20 ರೆಂಬೆ ಮಾದರಿ ಮನೆಗೆ 203 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಘಟಕಾಂಶ	ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	
	1 ಲೀಟರ್ ಗೆ	1 ಲೀ ಗು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ತಯಾರಿಕೆ (ಉದಾ: 203)
ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ	0.020 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	0.020*203=4.06 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.
ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣ	0.003 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	0.003*203=0.609 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.
ನೀರು	1 ಲೀ	1.000*203=203 ಲೀಟರ್.



- ಶೇಕಡ 2.5ರ ಸ್ಯಾನಿಟೀಕ್(ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್) ನ್ನು ಶೇ.0.5 ರ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಕೆ
- ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಶೇ. 0,5 ರ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಶೇ. 2.5 ರ ಸ್ಯಾನಿಟೀಕ್ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು, 25, ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಯಾನಿಟೀಕ್, 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಹರಳು(ಆಕ್ಸಿವೇಟರ್). 5 ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣ.
- ದ್ರಾವಣ ಎ: 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಹರಳನ್ನು 25 ಮಿ.ಲೀ.ಸ್ಯಾನಿಟೀಕ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕಲಕಿ 5 ನಿಮಿಷ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳಲು ಬಿಡಿ. ದ್ರಾವಣ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ದ್ರಾವಣ ಬಿ: 5 ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ನಂತರ 975 ಪ್ರಮಾಣ ದ್ರಾವಣ ಆಗುವಷ್ಟು ನೀರು ಸೇರಿಸಬೇಕು. ದ್ರಾವಣ ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿದರೆ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಉದಾ: 50*20 ರೆಂಬೆ ಮಾದರಿ ಮನೆಗೆ 203 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.



ಘಟಕಾಂಶ	ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	
	1 ಲೀಟರ್ ಗೆ	1 ಲೀ ಗು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ತಯಾರಿಕೆ (ಉದಾ:203)
ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್	0.025 ಲೀ.	$0.025 \times 203 = 5.07$ ಲೀಟರ್.
ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಹರಳು	0.0025 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	$0.0025 \times 203 = 0.5$ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ.
ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣ	0.005 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ	$0.005 \times 203 = 1.0$ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ.
ನೀರು	1 ಲೀಟರ್	$1.000 \times 203 = 203$ ಲೀಟರ್.

ಶೇ.2 ರ ಫಾರ್ಮಲಿನ್‌ನ್ನು ಶೇ.0.05 ರ ಸೋಪಿನ ಪುಡಿಯಲ್ಲಿ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

- ಶೇ. 36 ರ ಸಾಂದ್ರತೆಯುಳ್ಳ 1 ಭಾಗ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 17 ಭಾಗ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಒಟ್ಟು ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಶೇ.0.05 ಸೋಪಿನ ಪುಡಿ ಬೆರೆಸಿದರೆ ಶೇ. 2 ರ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.
- ವೋಲ್ ತಿಳಿಸಿರುವ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು 18 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕು. ಈ ಪ್ರಮಾಣದ ಫಾರ್ಮಲಿನ್‌ಗೆ ಅವಶ್ಯಕ ನೀರನ್ನು ಬರೆಸಬೇಕು. ಲೀಟರ್‌ಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸೋಪಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಉದಾ: ಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ದ್ರಾವಣ=203 ಲೀಟರ್
- 203 ಲೀ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಪಡೆಯಲು 18 ರಿಂದ 203 ನ್ನು ಭಾಗಿಸುವುದು. ಅಂದರೆ $203/18=11.27$ ಲೀ. (36 ಫಾರ್ಮಲಿನ್)
- 11.27 ಲೀ. ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ಅನ್ನು 191.72 ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ 203 ಲೀ. ನ ಶೇ.2 ರ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ.
- ಇದಕ್ಕೆ ಸೋಪಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಲೀಟರ್‌ಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- $203 \times 0.5 = 101.5$ ಗ್ರಾಂ ಸೋಪಿನ ಪುಡಿ ಅವಶ್ಯಕ.



ಸ್ಯಾನಿಟಾಲ್ ಪ್ಲಸ್ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಕೆ:

- ಮೂರು ಲೀಟರ್ ಸ್ಯಾನಿಟಾಲ್ ಪ್ಲಸ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 300 ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಟಿವೇಟರ್ ಹರಳನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- 2 ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ 120 ಲೀ ನೀರು ಬೆರೆಸಿ ಕೋಲಿನಿಂದ ತಿರುಗಿಸುತ್ತಾ 1.5 ಲೀ ಬೂಸ್ಟರ್ ದ್ರಾವಕ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- 124.5 ಲೀ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ದ್ರಾವಣ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಶೇಕಡ 2 ರ ಡೆಕಾಲ್ ದ್ರಾವಣ:

- 39 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.

ಕ್ಲೋರೋಫೆಕ್ಸ್ ದ್ರಾವಣ:

- 39 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.

ಶೇ. 0.3 ರ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿ ತಯಾರಿಕೆ:

- 300 ಗ್ರಾಂ ಸುಣ್ಣವನ್ನು 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದರೆ ಶೇ.0.3 ರ ದ್ರಾವಕ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಬೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ತಯಾರಿಕೆ.

- ಸೂತ್ರ: ಬೇಕಾದ ಫಾರ್ಮಲಿನ್(ಲೀ)=ಕೊಠಡಿಯ ನೆಲ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಚ.ಮಿ(ಎತ್ತರ 3 ಮಿ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ) * 0.125
- ಹಬೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಶೇ.10ರ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಕೆ.
- ಬೇಕಾಗುವ ಫಾರ್ಮಲಿನ್= 3×3 ಮಿ x $0.125=1.125$ ಲೀ
- ಬೇಕಾಗುವ ನೀರು= $1.125 \times 3=3.375$ ಲೀ
- 1.125 ಲೀ ಫಾರ್ಮಲಿನ್ ಅನ್ನು 3.375 ಲೀ ನೀರನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿದರೆ ಹಬೆ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಕ ತಯಾರು.

ನೆಲದ ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ತಯಾರಿಕೆ

➤ ಸೂತ್ರ: ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣ(ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)=(ನೆಲದ ಉದ್ದ x ಅಣಲ) x 0.018 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.

➤ ಉದಾ: ನೆಲ 5 x 4 ಅಡಿ, ಬೇಕಾಗಬಹುದಾದ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ :5 x 4 x 0.018=0.360 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಶೇ.5 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ತಯಾರಿಕೆ.

➤ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ತಯಾರಿಕೆಗೆ 50 ಗ್ರಾಂ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್‌ನ್ನು 950 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ನೆಲದ ಧೂಳೀಕರಣ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಮನೆ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು.

- ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯುತ ಸಿಂಪರಣಾ ಸಾಧನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.
- ಮಳೆ ಕೋಟು, ಕೈಚೀಲ ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮುಖವಾಡಗಳನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ.

- ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಸಾಗಿಸಿದ ನಂತರ ಸತ್ತ ಹುಳು, ಕೋಶ, ಗುಂಜು, ಉಳಿದ ಸೊಪ್ಪು, ಹಾಸಿಗೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಹುಳು ಹಿಕ್ಕೆ, ಧೂಳು, ಕೊಳೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.
- ಶೇ.5 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಿಸಿ 2 ಅಡಿ ಆಳದಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು ಇಲ್ಲವೆ ಸುಡಬೇಕು.
- ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಯ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ.
- ಶೇ.0.3 ರ ಸುಟ್ಟಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಶೇ. 2ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ ಶೇ.0.3 ರ ಸುಟ್ಟಸುಣ್ಣದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಶೇ.2 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಬಳಸಿ 10 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 8-10 ಬಾರಿ ಅದ್ದಬೇಕು. ನಂತರ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಅದ್ದಿ ಸೋಂಕು ಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸಾಕಣೆ ಮನೆಗೆ ಸಾಗಿಸಿ ಒಣಗಲು ಬಿಡಬೇಕು.



- ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವ ಐದು ದಿನ ಮುಂಚೆ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವ 4 ದಿನ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ 0.3 ಶೇ.ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನಿಂದ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆ ಸಲಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆಯ ಹೊರಭಾಗವನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವ 3 ದಿನ ಮೊದಲು ಶೇ.2.5 ರ ಸ್ಯಾನಿಟೈಕ್ ಅಥವಾ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಂಪರ್ಕ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣಗಳಿಂದ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆ, ಸಲಕರಣೆ ಮತ್ತು ಹೊರಭಾಗದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಪವರ್ ಸ್ಟ್ರಿಯರ್ ಅಥವಾ ಸಣ್ಣ ರೈತರು ರಾಕಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ರಿಯರ್ ಬಳಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆ, ಕಿಟಕಿ ಮತ್ತು ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
- ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವ 2 ದಿನ ಮೊದಲು ಶೇ.5 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ ಹಾಗೂ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿ ಮಿಶ್ರಣ ಧೂಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಚ.ಮೀ.ಗೆ 200 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಲೂ 6 ಅಡಿಯವರೆಗೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಿ, (1 ಕೆ.ಜಿ. ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿಗೆ 19 ಕೆ.ಜಿ. ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 5 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ.)ನಂತರ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸಬೇಕು.
- ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ ವಾಸನೆ ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು, ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಕಿಟಕಿ ಮತ್ತು ಗವಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ತೆರೆದಿಡಬೇಕು

- ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟಲು ಒಂದು ದಿನ ಮೊದಲು ಚಾಕಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆಯೊಳಗೆ ಜೋಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಾಗೂ ಚಾಕಿ ಮಾಡಲು ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಹಾಗೂ ಹುಳು ಹಣ್ಣಾದ ನಂತರ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರೋಗ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು..

ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶುಚಿತ್ವ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ ಕಾಪಾಡುವ ವಿಧಾನ.

- ಹುಳು ಸಾಕುವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಎರವಲು ಪಡೆಯಬಾರದು, ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ ಮಾಡದೆ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು.
- ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಮುನ್ನ ಶೇ.0.3 ರ ಸುಟ್ಟಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಶೇ.2 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕೈ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ತೊಳೆದು ಪ್ರವೇಶಿಸಬೇಕು.
- ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಸಂಶಯಾತ್ಮಕ ಸಣ್ಣ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಶೇ.0.3ರ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಶೇ.5 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿ ಇರುವ ಬೇಸಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪ್ರತಿ 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ದ್ರಾವಣ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಬಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹುಳು ಹಾಸಿಗೆ ಬದಲಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಬಳಕೆಯ ನಂತರ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 10 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ ಅದ್ದಿ ಶುಚಿಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಉಳಿಕೆ ಹಾಸಿಗೆ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯೆಲ್ ಹಾಳೆಗಳ (ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ) ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಆಳವಾದ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
- ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆಯ ನೆಲವನ್ನು ಶೇ.0.3ರ ಸುಟ್ಟಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಶೇ. 2 ರ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪುಡಿಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ಒರಸಬೇಕು. ಡೆಕಾಲ್ ಬಳಸಿ ಸಹ ಒರಸಬಹುದು.
- ಹುಳು ಸಾಕುವ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಾರದು. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.
- ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಶುಚಿತ್ವ ಕಾಪಾಡಬೇಕು. ಅನಗತ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಪ್ರವೇಶ ನಿರ್ಬಂಧಿಸುವುದು.

ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ:

- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ರೋಗಾಣುಗಳು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲದೆ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲೂ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಹುಳು ಮತ್ತು ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಿಸಲು ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

- ಹಾಸು ಸೋಂಕುನಿವಾರಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ವಿವಿಧ ರೋಗಾಣುಗಳಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ, ವೈರಸ್ ಹಾಗೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- ಇದರಿಂದ ರೋಗದ ಸೋಂಕು ಹರಡುವಿಕೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಜೊತೆಗೆ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:

- ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದ ಮೇಲೆ, ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡುವ ಮೊದಲು ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.
- ಐದನೇ ಹಂತವು ಧೀರ್ಘವಾಗಿರುವುದರಿಂದ 4ನೇ ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದ ನಂತರ ಹಾಗೂ 3ನೇ ಅಥವಾ 4ನೇ ದಿನ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ಹುಳು ಜ್ವರದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಅಥವಾ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಮುನ್ನ ಮತ್ತು ಸೊಪ್ಪು ತಿನ್ನುವಾಗ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಬಾರದು.
- ಉತ್ತಮವಾದ, ಶುಚಿಗೊಳಿಸಿದ ತೆಳುವಾದ ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ಧೂಳೀಕರಿಸುವ ಉಪಕರಣ ಬಳಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸನ್ನು ಆಧರಿಸಿ 5-6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.
- ಧೂಳೀಕರಿಸುವಾಗ ಕಣ್ಣು, ಮೂಗು, ಕಿವಿ ಮತ್ತು ಬಾಯಿಯನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಶುಭ್ರವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಸರಳ ಮುಖವಾಡ ಬಳಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ 1 ಚದರ ಅಡಿಗೆ 3ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಪ್ರೌಢ ಹುಳುಗಳಿಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.

ವಿವಿಧ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕಗಳು ಹಾಗೂ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಕ್ರ.ಸಂ	ರೋಗಗಳು	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ
1	ಹಾಲು, ಸಪ್ಪರೋಗ	ವಿಜೇತ
2	ಹಾಲು, ಸಪ್ಪರೋಗ	ಅಂಕುಶ್
3	ಹಾಲು, ಸಪ್ಪರೋಗ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು	ರೇಷ್ಮೆ ಜ್ಯೋತಿ
4	ಹಾಲು, ಸಪ್ಪರೋಗ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು	ನಂದಿ ಲೆಬೆಕ್ಸ್
5	ಹಾಲು ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು	ರೇಷ್ಮೆ ವೈದ್ಯ
6	ಹಾಲು ಸಪ್ಪರೋಗ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು	ರೇಷ್ಮೆ ಐಶ್ವರ್ಯ
7	ಹಾಲು ಮತ್ತು ಸಪ್ಪರೋಗ	ಸಂಜೀವಿನಿ
8	ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗ	ಸುರಕ್ಷ
9	ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗ	ವಿಜೇತ ಸಪ್ಲಿಮೆಂಟ್





ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ

ತಲಫಟ್ಟುಮರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 109
ಮತ್ತು



ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಹಿಪ್ಪುನೇರಲೆ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ : ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು : ನುಸಿ ಪೀಡೆ (ಟೆಟ್ರಾನೈಕಸ್ ಫ್ಲೀಸಿಸ್)



ಮೊಟ್ಟೆ



ಹಳದಿ ನುಸಿ ಪೀಡೆ



ಕೆಂಪು ನುಸಿ ಪೀಡೆ



ಎರಡು ಚುಕ್ಕೆಗಳ ನುಸಿ ಪೀಡೆ

ರಾಜ್ಯದ ದಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಲೆಗೆ ನುಸಿ ಪೀಡೆಗಳ ಬಾಧೆಯು (ಮೈಟ್ಸ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಂಡು ಕೆಲವು ನಿವಾರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೈತರ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ರೈತರು ಈ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಅನುಸರಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ನುಸಿ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ

- ಮೊಟ್ಟೆ : ನುಸಿ ಪೀಡೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಗೋಚಾರವಾಗಿದ್ದು ಜಲಯ ಐಜುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- ಅಪ್ಪರ ಕೀಟ (Nymphs) : ಅಂದಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಜಲ ಐಜುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.
- ಪೌರಾಪ್ಯ : ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಅಂದಾಕಾರ ಇಲ್ಲವೆ ಆಗಲಾಗಿದ್ದು ದೇಹವು ಹಳದಿ, ಕೆಂಪು ಐಜು ಹೊಂದಿದ್ದು ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಹಾವಳಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು



- ಹಿಪ್ಪುನೇರಲೆ ಎಲೆಗಳು ಮೇಲ್ಬುಖವಾಗಿ ಮುದುಡಿಕೊಂಡು ಸುತ್ತುಗಟ್ಟಿದ ಹಾಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.
- ತೋಟ್ಟು ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು ಎಲೆಗಳು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಕುಂಠಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಚಾಕಿ ಹಾಗೂ ಬೆಲೆದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವಂತೆ ಸೂಪ್ಪು ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲ.



ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕವಾದ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹಿಪ್ಪುನೇರಲೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಜಡಬೇಕು (ಅಂಜಲಿಮೈಟ್ ಒವಾಲಿಸ್)
- ಹಿಪ್ಪುನೇರಲೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ 7-10 ದಿನಗಳ ಒಳಗಾಗಿ ರೈಮೀಥೋಯೀಟ್ 30% EC (ರೋಗರ್) ಅನ್ನು 2 ಮಿ.ಲಿ. ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಗಿಡದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಸೂಪ್ಪು ಕೊಂಬಲು ಮಾಡುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಂದಿಲ್ಲದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ನುಸಿನಾಶಕವನ್ನು ಗಿಡದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ನುಸಿನಾಶಕಗಳು		ಪ್ರಮಾಣ (ಮಿ.ಲೀ / ಅಲೀ.)	ಎಕರೆಗೆ (ಅಲೀ.)	ಕಾಯಬೇಕಾದ ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)
ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು	ವಾಣಿಜ್ಯ ಹೆಸರು			
ಹೆನಚಾಕ್ರಿನ್ 10% EC	ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟರ್	2.0	150-175	20
ರೈಕೋಪಾಲ್ 18.5% EC	ಕೊಲೋನೆಲ್-ಎಸ್	1.5	150-175	20
ಪ್ರಾಪರ್‌ಜೈಟ್ 57% EC	ಓಮೈಟ್	2.5	150-175	20

- ಸೂಪ್ಪು ಕೊಯ್ಯುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದರೆ ಶೇ 0.3 ರ ಮೈಜುಲ್ ಸಲ್ಫರ್ (80% W/W) ದ್ರಾವಣವನ್ನು (3 ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಅಲೀಟರ್) ಎಕರೆಗೆ 450 ಗ್ರಾಂ ಸಲ್ಫರ್ ಮಡಿಯನ್ನು 150 ಅಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಬದುಗಳ ಮೇಲಣ ಇತರ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲಣ ಸಹ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯು ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಐದು ದಿನದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮನಃ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಲ್ಫರ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡಬಹುದು.

ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ದಿವಿಧ ಹಂತದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಲೆ ಸೂಪ್ಪನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ರೈತರು ಅದರವರ ತೋಟದ ಸೂಪ್ಪಿನ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಹಾಗೆ ನುಸಿನಾಶಕ ಅಥವಾ ಮೈಜುಲ್ ಸಲ್ಫರ್ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಹೀಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನುಸಿಪೀಡೆಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

QR ಕೋಡ್ ಸೂಚನೆ : ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆ ಮೂಲಕ ರೈತರೊಂದಿಗೆ ನೀಡ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಿಸಲು, ಅಹವಾಲು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಹಾಗೂ ಉಪಯುಕ್ತ ಸಂದೇಶ ನೀಡಲು "ರೇಷ್ಮೆ ಡಾಕ್ಟರ್" ಎಂಬ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೈತರು ಇದ್ದ ತೋಟದ QR CODE (ಪೋಸ್ಟ್ ಕಡ್ಡವನ್ನು) ವನ್ನು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೋಲ್ / ವಾಟ್ಸಾಪ್ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗುವುದು.



ಮಿಷನ್ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ : ಡಾ. ಎ. ಜಿ. ದಾಧಾರ್ವರ್ಷಿ, ನಿರೀಕ್ಷಕರು, ಮೊ. ಸಂ. 9591427222
 ಡಾ. ಹೆಚ್. ತಿಮ್ಮರಾಜ್, ವಿಭಾಗೀಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಹಿಪ್ಪುನೇರಲೆ ವಿಭಾಗ (9692502645) ಡಾ. ವಿ.ಜಿ. ಮಂಜುಳಾಚಾರ್, ವಿಭಾಗೀಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗ (9880758025)
 ಡಾ. ಎನ್.ಪಿ. ಜೈರಾಜ್, ವಿಭಾಗೀಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗ (9901066282) | ಶ್ರೀಲ. ಜಿ.ಎಸ್. ರಮೇಶ್, ವಿಭಾಗೀಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣಾ ಘಟಕ (9902454066)

ದಿನಾಂಕ:20.11.2022 ರಂದು ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ ಫ್ಯಾಷನ್ ಡಿಸೈನರ್‌ಗಳ ಪ್ರವಾಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವರದಿ.

ಶ್ರೀ ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಶರ್ಮ, ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಗೂಡಿನ ನಂತರದ ಚಟುವಟಿಕೆ, ರಾಮನಗರ,
ಶ್ರೀ ಸಿ.ಡಿ. ಬಸವರಾಜು, ರೇಷ್ಮೆ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು, ರಾಮನಗರ (ಜಿ. ಪಂ.) ಮೊ:9980511106

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅಗ್ರಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಹಲವಾರು ರೈತ ಕುಟುಂಬಗಳು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ನೀಡುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 1,30,000 ರೈತರು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ರೈತರಿಗೆ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ, ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವರಮಾನ ನೀಡುವ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿವೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡನ್ನು ಮೂಲ ವಸ್ತುವಾಗಿ ರೀಲಿಂಗ್ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು 7500-8000 ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರು ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದು, ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಕುಲಕಸುಬಾಗಿ ಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಾರಣ ಗುಡಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ದಿನಾಂಕ:20.11.2022 ರಂದು ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ ದೇಶದ ಫ್ಯಾಷನ್ ಡಿಸೈನರ್‌ಗಳಾದ ಶ್ರೀಮತಿ Carmanita Mambu ಮತ್ತು Djumirah Myra ರವರು ಆಗಮಿಸಿದ್ದರು. ಇವರೊಂದಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ವಸ್ತ್ರೋದ್ಯಮದ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತಮಟ್ಟದ ಹುದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ.E.R Yash Arya, Founder & CEO, Khadhi Foundation, New Delhi, ಡಾ|| Ajith Nigam, CEO, NIFT Foundation for Design Innovation, New Delhi ಮತ್ತು ಶ್ರೀ.Vishwajeet Gupta, CEO Traceyarn.com/TESG Innovation Pvt.Ltd. Bangalore, ಇವರು ಅತಿಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ರಾಮನಗರ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದರು.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ಪ್ರವಾಸದ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ

ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರಗಳಾದ ಸೀರೆ, ಧೋತಿ, ಇತರೆ ರೇಷ್ಮೆ ಉಡುಪುಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಶುದ್ಧತೆ (Purity) ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತ್ರಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ತಿಳಿಯಲು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಾಜ್ಞಾನದ (App) ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ವಸ್ತ್ರೋದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳ ಮೂಲ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಅರಿಯುವುದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ದಿನಾಂಕ:20.11.2022ರಂದು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9.00ಕ್ಕೆ ಹೊರಟ ತಂಡವು ರಾಮನಗರದ ಸರ್ಕಾರಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ

10.00 ಗಂಟೆಗೆ ತಲುಪಿ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಉಸ್ತುವಾರಿ ವಹಿಸಿದ್ದ ಶ್ರೀ ಕುಮಾರಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯ, ರೇಷ್ಮೆ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ರಾಮನಗರರವರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಮೂಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ E-Auction ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿದರು. ನಂತರ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಆಗಮಿಸಿರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ/ತಳಿಯ ಗೂಡುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ Bivoltine ಮತ್ತು Cross Breed ತಳಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿದರು. ಆ ದಿನದಂದು ಮೊದಲ ಆಕ್ಷನ್ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಬಳಿ ತೆರಳಿ ಅವರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗೂಡಿನ ಲಾಟ್‌ಗೆ ಬಿಡ್ ಮಾಡಿರುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಆಯಾ ತಂಡಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾದ Bidding Slipನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿ, ಆಯಾ ತಂಡಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಂದ ಸಹಿ ಪಡೆದ ನಂತರ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಆಯಾ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತೂಕಯಂತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಲಿಂಕ್ ಮಾಡಿರುವ ಮಾನಿಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶನವಾಗುವ ತೂಕ/ನಿವ್ವಳ ತೂಕ (ಬುಟ್ಟಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ), ಗೂಡು ಖರೀದಿಮಾಡಿದ ರೀಲರುಗಳು ನೀಡಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತ/ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಫೀ Display ಆಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ತೋರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿಗೆ ಬಿಡ್ ಮಾಡಿರುವ ದರ ಒಪ್ಪಲಾಗದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅದೇ ದಿನ ಎರಡನೇ E-auctionಗೆ ಭಾಗವಹಿಸುವ ರೀತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಗೂಡು ಖರೀದಿಸಿದ ರೀಲರುಗಳು ಗೂಡು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಗೂಡು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಯಿತು.

ತಂಡವು ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅರಿತ ನಂತರ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿಯ ರೇಷ್ಮೆ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಗೆ ತೆರಳಿತು. ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತವಾದ ಮೊಟ್ಟೆ ಹಂತದ ಬಗ್ಗೆ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದರು. ದ್ವಿತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆಯೆಂದು ಹಾಗೂ ದ್ವಿತಳಿ ಸಂತತಿ,ಮಿತ್ರತಳಿ ಸಂತತಿ, ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಸಂತತಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಬೇಡಿಕೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ದ್ವಿತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ (ಆಸಿಡ್ ಟ್ರೇಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಬಗ್ಗೆ) ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಅರ್ಚಕರಹಳ್ಳಿಯ ಶ್ರೀ ಮುನಿರಾಜು, ರೇಷ್ಮೆ ನಿರೀಕ್ಷಕರು (ನಿವೃತ್ತ) ರವರ ಮಾಲೀಕತ್ವದ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಹಂತದ ಮತ್ತು 2ನೇ ಹಂತದ ಚಾಕಿ ಮರಿಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಯುತ್ತಿತ್ತು. ಶ್ರೀ.ಮುನಿರಾಜುರವರು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು

ವರ್ಷಗಳ ಅನುಭವ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ನೀತಿ ನಿಯಮಗಳು, ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ, ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಕಪ್ಪು ಪಟ್ಟಿಗೆ ಉಪಚಾರ, ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಸೊಪ್ಪಿನ ಪ್ರಮಾಣ, ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ Googleನಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಕುರಿತಾದ ವೀಡಿಯೋಗಳು ಹಾಗೂ ಇಲಾಖಾ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಬಗ್ಗೆ ಸವಿವರವಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು.

ನಂತರ ಚನ್ನಮಾನಹಳ್ಳಿಯ ಶ್ರೀ ರವಿಕುಮಾರ್ ಬಿನ್ ಮರಿಯಪ್ಪರವರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ಹಾಗೂ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಭೇಟಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಹನಿನೀರಾವರಿ ಘಟಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಹಾಗೂ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣ ಕ್ರಮಗಳು, ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಊಜಿನಿಯಂತ್ರಣ, ಉಷ್ಣಾಂಶ, ತೇವಾಂಶದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತಾದ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು.

ಶ್ರೀ ನೂರ್ ಬೇಗ್, ಕೊತ್ತಿಪುರ ರಾಮನಗರರವರ ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಘಟಕಕ್ಕೆ ತಂಡವು ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಮಜಲುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಘಟಕದ ಮಾಲೀಕರು ಸ್ವತಃ ವಿವರಿಸಿದರು ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ Hot Air dryer ಬಳಕೆ, ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರದ/ ಗುಣಮಟ್ಟದ

ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಬಗ್ಗೆ ಹಾಗೂ ಗೂಡು ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಬಗ್ಗೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಗೂಡಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಗೂಡಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು ಅದೇ ರೀತಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡನ್ನು ಬಳಸಿ ನೂಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯಲು ಶ್ರೀ.ಜೋಹಾರ್ ಅಲಿ ಖಾನ್, ಯಾರಬ್‌ನಗರರವರ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಗೂಡುಗಳಾದ ಡಬಲ್ ಗೂಡು, ಊಜಿ ಕೊರೆದ ಗೂಡು, Flimsy ಗೂಡು, ಕಲೆಯಾದ ಗೂಡುಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಯಿತು.

ಅಂತಿಮ ಹಂತವಾಗಿ ಯಾರಬ್‌ನಗರದಲ್ಲಿರುವ ಮೆ|| ಶ್ರೀ ರಾಘವೇಂದ್ರ ಕೈಮಗ್ಗ ನೇಕಾರರ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಫಿಲೇಚರ್ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ Twisting/Dubbling ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನೇಕಾರರಿಂದ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ರೇಷ್ಮೆ ಸೀರೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ರೀತಿಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು.

ಅಂತಿಮವಾಗಿ ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಆಗಮಿಸಿದ ತಂಡಕ್ಕೆ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಂದನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ತಂಡವನ್ನು ಬೀಳ್ಕೊಡಲಾಯಿತು.



ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ಶ್ರೀ ಎಂ. ದಿನೇಶ್, ಡಾ. ಎ. ಪ್ರಭಾಕರ ರಾವ್, ಶ್ರೀ ಪಿ.ಬಿ. ವಿಜಯಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ರೂಪ್*
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ,
ತಲಘಟ್ಟಪುರ, ಬೆಂಗಳೂರು-109 ಮೊ:9880022146

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಭಾವ:-

ಶತಮಾನಗಳಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಕೃತ್ರಿಮ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಬಾಹ್ಯ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿವೆ. ವ್ಯಾಪಾರಾತ್ಮಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅಧಿಕ ನೂಲು ಇರುವ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾತಾವರಣದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ರೇಷ್ಮೆಹುಳು ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿವೆ. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಪ್ರಭಾವ ಶೇಕಡಾ 38 ರಷ್ಟಿದ್ದರೆ ವಾತಾವರಣದ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಶೇ.37 ರಷ್ಟಿದೆ. ಸಾಕಾಣಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೇ.12 ಮತ್ತು ರೋಗ ರಹಿತ ಮೊಟ್ಟೆ ಶೇ.3 ರಷ್ಟು ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತವೆ. ಕೊರಡಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯ ಪ್ರಭಾವ ಶೇ.5 ರಷ್ಟಿದ್ದರೆ, ಶೇ.5 ರಷ್ಟು ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲೂ ಇದೆ. ಅಂದರೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಪರಿಪಾಕಿಸುವ ಹಂತ, ಚಾಕಿ ಹಂತ (ಎಳೆ ಹುಳುಗಳ ಹಂತ) ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಹುಳುವಿನ ಹಂತ, ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ, ಈ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಪ್ರಭಾವ ಇದೆ.

ಮೊಟ್ಟೆ ಪರಿಪಾಕಿಸುವುದು :-

ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಕಿಸುವುದೆಂದರೆ, ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಹಾಗೂ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಭೂಣ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಉಪಚರಿಸುವ ವಿಧಾನ, ಇದಕ್ಕೆ 10 ದಿನಗಳು ಬೇಕು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಒದಗಿಸುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಸೂಕ್ತ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಮರಿಯಾಗುವಿಕೆ (ಚಾಕಿ ಪ್ರಮಾಣ) ಶೀಘ್ರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಮರಿಯಾಗುವಿಕೆ (ಚಾಕಿ ಮರಿ) ಕಾಲಾವಕಾಶ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಈ ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಮರಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಚಾಕಿಯಾದ ಮರಿಗಳು ಬಹಳ ಸಣ್ಣವಾಗಿರುತ್ತವೆಯಲ್ಲದೆ ಮುಂದೆಯೂ ಸರಿಯಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಹುಳುಗಳು ಕಟ್ಟುವ ಗೂಡುಗಳು ಸಣ್ಣವಾಗಿದ್ದು ಕಡಿಮೆ ನೂಲನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಅಂದರೆ ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ ಒಳ್ಳೆಯದಲ್ಲ, ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ/ ಒಂದೇಸಮನಾಗಿ ಮರಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶ

ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಪ್ರಕಾರ ದ್ವಿತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರತಳಿಗೆ 24^o ರಿಂದ 26^o ಸೆಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೇ. 75 ರಿಂದ 80 ರಷ್ಟು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಒದಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯವಾದ, ಸಮವಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯುಳ್ಳ ಚಾಕಿ ಮರಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಪಾಕಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ (Incubation) ಸೂಕ್ತ ಉಷ್ಣಾಂಶ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿಯೇ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಆದರೆ ತೇವಾಂಶ ಮಾತ್ರ ಯಾವಾಗಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಶೀಟುಗಳನ್ನು ವಾತಾವರಣದ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮರ ಅಥವಾ ಬಿದಿರಿನ ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಮೇಣದ ಕಾಗದದಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ತೇವಾಂಶ ಇನ್ನೂ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ತಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಒದ್ದೆಮಾಡಿದ ಕಾಗದದ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಹಾಕಬೇಕು ಅಥವಾ ಫೋಂ ರಬ್ಬರ್‌ಗಳನ್ನು ಒದ್ದೆಮಾಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಶೀಟುಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಇಡಬೇಕು.

ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ವಾತಾವರಣದ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರ:

ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇವು ಶೀತ ರಕ್ತ ಜೀವಿಗಳಾದ್ದರಿಂದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಅವುಗಳ ಶರೀರದ ಮೇಲೆ ನೇರ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಾ ಹೋದರೆ, ಶರೀರದ ಕ್ರಮಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಆದರೆ ಶರೀರದ ಕ್ರಮಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಶೀಘ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹುಳುವಿನ ಹಂತದ ಅವಧಿ (larval period) ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ಹುಳುವಿನ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳ ಒಳ್ಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ 26^o ಸೆಂ. ನಿಂದ 28^o ಸೆಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದು 30^o ಸೆಂ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದರೂ 20^o ಸೆಂ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದರೂ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಶೇ.80 ರಿಂದ 85 ಇದ್ದರೆ ಸೂಕ್ತ.

ಚಾಕಿ ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಅಗತ್ಯ. ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲದೇ ಇಂಥಹ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಪ್ರೌಢ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಾಪಮಾನ 26^o ಸೆಂ. ನಿಂದ 28^o ಸೆಂ. ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಶೇ. 80 ರಿಂದ 85 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.



ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ :-

ಉಷ್ಣವಲಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚಳಿಗಾಲ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಸರಿಹೋಗುವಷ್ಟು ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಆದರೆ ತೇವಾಂಶ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆಂದು ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾಕಣೆ ಮನೆ ಅಥವಾ ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಹೀಟರನ್ನು ಬಳಸಿ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಅದೂ ಇಲ್ಲವೆಂದರೆ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಕೊಠಡಿಯ ಹೊರಗಡೆ ಸುಟ್ಟು ಬೆಂಕಿ ಆರಿದ ಮೇಲೆ ಅದನ್ನು



ಬೂದಿಯ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಒಳಗಡೆ ಒಂದು ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟರೆ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿನ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುಕಾಲ ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಸಮಸ್ಯೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ತೆರೆದು ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರ ಸರಾಗವಾಗಿ ಆಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು. ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು, ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ತಟ್ಟೆಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಟ್ಟೆಗಳು ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಹುಳು ಸಾಕುವ ತಟ್ಟೆಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮೇಣದ ಕಾಗದವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ಮೇಣದ ಕಾಗದಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹಾಸಿಗೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿದ ಕಾಗದದ ಪಟ್ಟಿಗಳಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಫೋಂ ಪ್ಯಾಡುಗಳನ್ನಾಗಲೀ ಇಡಬೇಕು.

ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರ :-

ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದಂತೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಶುದ್ಧ ಗಾಳಿ ಒದಗಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಣೆಯ ಕೋಣೆ (room) ಕೆಲವು ವಿಷಕಾರಿ ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಂಡರೆ ಇದನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಶುದ್ಧ ಗಾಳಿ ಸರಾಗವಾಗಿ ಆಡುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸೌದೆ, ಇದ್ದಿಲು, ಇಂದನದ ಹೊಗೆ, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳ ಉಸಿರಾಟ, ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್, ಅಮೋನಿಯ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಅನೇಕ ಕಾರಕಗಳಿಂಥ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ವಿಷಕಾರಿ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಕೊಠಡಿಯೊಳಗಿನ ಗಾಳಿ ಹೊರಹಾಕುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ವಿಶೇಷ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನೇನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾಗಿ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿದರೆ ಸಾಕು. (ಪ್ರೌಢ ಹುಳುಗಳಿಗಿಂತ ಚಾಕಿ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಬೇಗ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ.

ಬೆಳಕಿನ ಅಗತ್ಯತೆ:-

ಬೆಳಕಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಚಾಕಿ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಭಿನ್ನವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳೇನೂ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳಕಿನ ಮಜಲು ಹುಳುಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕತ್ತಲು ಮಜಲು ಹುಳು ಅವಸ್ಥೆಯ ಹಂತದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಬೆಳಕಿನ ಮಜಲು ಅದನ್ನು ಧೀರ್ಘಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಕತ್ತಲನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ದಿನದಲ್ಲಿ 16 ಗಂಟೆ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು 8 ಗಂಟೆ ಕತ್ತಲು ಹುಳುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದದ್ದು. ಚಾಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಕತ್ತಲನ್ನು ಬಯಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ಹುಳುಗಳು ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿರಲು ಬಯಸುತ್ತವೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯ ಅಭಿವಾಜ್ಯ ಅಂಗಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆದುನಿಂತಿವೆ ಹಾಗೂ ಈ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಇದು ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ರೌಢ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದ ಅಂಶಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ :-

ಪ್ರೌಢ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಣೆ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರೌಢ ಹುಳುಗಳು ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾರವು. ಆದ್ದರಿಂದ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶಗಳೆರಡನ್ನೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ತಾಪಮಾನ ನಾಲ್ಕನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 5ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ 24^o-26^o ಸೆಂ, 4ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 5ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಶೇ.65 ರಿಂದ 70 ಇರಬೇಕು.

ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಣೆಯ ಹಾಸನ್ನು ಶುಷ್ಕವಾಗಿರಿಸಲು ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರ ಸರಾಗವಾಗಿ ಆಡುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಹಾಗೂ ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಸಕ್ರಿಯ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿ ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಹಾಸು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹುಳು ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

ಹಣ್ಣಾದ ಹುಳು ಗೂಡು ಕಟ್ಟಲು ಚಂದ್ರಿಕೆಗೆ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಸರಿಯಾಗಿ ಅನುಸರಿಸದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನ ಮತ್ತು ನೂಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಲವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ. ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಈ ಎರಡು ಗುಣಗಳು ಪ್ರತೀಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ. ಗೂಡುಕಟ್ಟಲು ಚಂದ್ರಿಕೆಗೆ ಬಿಡುವಾಗ ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶ 24^o ಸೆಂ ನಿಂದ 26^o ಸೆಂ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಶೇ.55 ರಿಂದ 60 ಇದ್ದರೆ ಸೂಕ್ತ.

ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿದ ಗೂಡು, ನೂಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ (ಜೋಟು ನೂಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ). ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಹುಳು ಅಧಿಕ ಉಚ್ಚಿ ವಿಸರ್ಜನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉಚ್ಚಿಗೂಡಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂತ್ರದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ತೇವವು ಬೇಗನೆ ಒಣಗಬೇಕಾದರೆ ಗಾಳಿ ಸರಾಗವಾಗಿ ಆಡುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸರಾಗವಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಕೊಠಡಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಕಿಟಕಿ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ತೆರೆದಿಡಬೇಕು. ಹಣ್ಣುಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮನೆಗಳಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ಸಹಾಯ ಧನ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದು, ರೈತರು ಇದರ ಸದುಪಯೋಗಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವತ್ತ ಪ್ರಯತ್ನ ನಡೆಸಬೇಕು.

ಪ್ರೌಢ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

ಪ್ರೌಢ ಹಂತದ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಠಡಿಯ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ನೀರನ್ನು ಚೆಲ್ಲುವುದು, ಕಿಟಕಿ ಬಾಗಿಲುಗಳಿಗೆ ಒದ್ದೆ ಗೋಣಿ ತಾಟನ್ನು ಹಾಕಬಹುದು ಅಥವಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಮರಳಿನ ಹಾಸಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಅದನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ತೋಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೊಠಡಿಯ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಕೊಠಡಿಗೆ ಹ್ಯುಮಿಡಿಫೈಯರ್‌ನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೆನ್ಸರ್

ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ತೇವಾಂಶ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು (ಶೇ.65 ರಿಂದ 70) .

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಒಣಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಸೊಪ್ಪು ಶೇಕರಣಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ 6 ಇಂಚು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಹಾಗೆ ಕಿರುತೊಟ್ಟಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ ರೆಂಬೆಯ ಬುಡಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಒದ್ದೆ ಗೋಣಿ ತಾಟಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಒಂದು ತಾಸಿನ ನಂತರ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದರೆ ಬಹಳ ಕಾಲದವರೆಗೆ ಸೊಪ್ಪು ತಾಜಾತನದಿಂದಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಹುಳುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಮರಳಿನಿಂದ ಬೆಡ್ಡನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಹೊರೆ ಇಟ್ಟು ಒದ್ದೆ ಗೋಣಿ-ತಾಟನ್ನು ಮುಚ್ಚುವ ಮೂಲಕ ಸೊಪ್ಪಿನ ತಾಜಾತನ ಕಾಪಾಡಬಹುದು. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಳೆಬಿದ್ದ ನಂತರ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಏರು ಪೇರು ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ನೇರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ 4ನೇ ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದ ಮೊದಲನೆ ದಿನದಾಚೆಗೆ ರೆಂಬೆಯ ತುದಿಚಿಗುರನ್ನು ಚಿವುಟಿ ನಂತರ ಅಂತಹ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಹುಳುಸಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದರೆ ಬೆಡ್ಡಿನಲ್ಲಿನ ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು.

ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಗಳನ್ನು ಅರಿತು ಒಳ್ಳೆಯ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಬೀಳ್ಕೊಡುಗೆ ಸಮಾರಂಭ



ಶ್ರೀ ದಯಾನಂದ, ರೇಷ್ಮೆ ವಿಸ್ತರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ದೃಶ್ಯ ಶ್ರಾವ್ಯ ವಿಭಾಗ, ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ನೌಕರರ ಸಂಘ, ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು 2022 ಡಿಸೆಂಬರ್ 30 ರಂದು ವಯೋನಿವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದೃಶ್ಯ ಶ್ರಾವ್ಯ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ಸನ್ಮಾನ ಸಮಾರಂಭದ ಸಂದರ್ಭ “ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ” ಸಂಚಿಕೆ ವತಿಯಿಂದ ಸದರಿ ನೌಕರರಿಗೆ ಹಾರ್ಡಿಕ ಅಭಿನಂದನೆಗಳು.

ಸಿಂಚನ

ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳಿಗೆ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಆಧಾರಿತ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ತಲಘಟ್ಟಪುರ - ಇವರ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ.

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ :

- ಸಿಂಚನ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಆಧಾರಿತ, ಆಹ್ಲಾದಕರ ಸುವಾಸನೆ ಹೊಂದಿರುವ, ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ, ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ, ಬೆಲೆಯೂ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಬಹಳ ನಿಧಾನ.
- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿಗೆ ತಗಲುವ ಹಾಲು, ಕೆಂಚು, ಸಪ್ಪೆ, ಗಂಟು, ಬಿಳಿ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು, ಹಸಿರು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ಮತ್ತು ಆಸ್ಪರ್‌ಜಿಲ್ಲೋಸಿಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬಲ್ಲದು.
- ಸಿಂಚನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಪುಡಿ ರೂಪದ ಸಂಪರ್ಕ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿ, ಸುಲಭವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತ. ಅದರ ಸಾಂದ್ರತೆ 7-8 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ಶೇಖರಣಾ ಅವಧಿ 1 ವರ್ಷ, ಕರಗಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ 1:200.
- ಖರ್ಚು ಲಾಭದ ಅನುಪಾತ: ಸಿಂಚನ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಪ್ರತೀ ನೂರು ಮೊಟ್ಟೆಗೆ 10-15 ಕೆ.ಜಿ. ಅಧಿಕರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಇದರ ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಲಾಭದ ಅನುಪಾತ 1:20.

ಸಿಂಚನ ತಯಾರಿಸುವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:

- ಬೆಳೆಯ ನಂತರ, ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯ ನೆಲ ಹಾಗೂ ಹಾಸಿಗೆಯ ಒಣ ಕಸವನ್ನು ತೆಗೆದು ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಮಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಿ, ಕಳೆಯಲು ಬಿಡಬೇಕು. ಮನೆಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆಯುವ ಮೊದಲು ಸೋಂಕುನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಮುನ್ನ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯ ಒಳಗೆ ಇಟ್ಟು, ಒಂದು ಲೀ. ಸಿಂಚನವನ್ನು 200 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ



ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡು, ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 1.5 ಲೀ./ಚದರ ಮೀಟರ್‌ನಂತೆ ಅಥವಾ 139 ಮಿ. ಲೀ./ ಚದರ ಅಡಿಗೆ ಮನೆಯ ನೆಲ, ಗೋಡೆ, ಚಾವಣಿ, ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಿಂಪರಣಾ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒದ್ದೆಯಾಗುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಸಿಂಪರಣೆಯ 10-12 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು, ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು, ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ 8-10 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಬೇಕು. ಈ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಮನೆಯ ನೆಲವನ್ನು ಉಜ್ಜಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ, ನಂತರ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿದ ಎಲ್ಲಾ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕುವ ಮನೆಯೊಳಗೆ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಚಾಕಿಮಾಡುವ ಒಂದು ದಿನ ಮೊದಲು ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ರೋಗಗ್ರಸ್ತ/ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳ ನಾಶ ಪಡಿಸುವಿಕೆ: ಸಿಂಚನ ಪುಡಿಯನ್ನು 5 ಗ್ರಾಂ./ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೇಸಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ/ಸತ್ತ/ಸಣ್ಣ-ದಪ್ಪ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ನಾಶ ಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ತೊಟ್ಟಿ ಬಳಕೆ: ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು 1:200 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಸಿಂಚನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಗಂಟೆ ಕಾಲ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ, ಹೊರ ತೆಗೆದು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಸಂರಕ್ಷಕ

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನೂತನ ಹಾಸು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ತಲಘಟ್ಟಪುರ - ಇವರ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ.

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ :

- ಸಂರಕ್ಷಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಾಸು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಿದರೆ, ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬರುವ ಹಾಲು, ಸಪ್ಪೆ, ಕೆಂಚು, ತಟ್ಟೆ ರೋಗ, ಹಸಿರು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು, ಬಿಳಿ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು, ಆಸ್ಟರೋಜಿಲ್ಲೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಪೆಬ್ರಿನ್ ಈ ಎಲ್ಲಾ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.
- ಸಂರಕ್ಷಕ ಹಾಸು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಋತು ಮಾನಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬಳಸಬಹುದು, ರೈತರಿಗೆ ಬಳಸಲು ಸರಳ ಮತ್ತು ಸುಲಭ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕ ವಾಗಿದೆ. ಸಂರಕ್ಷಕವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಷದೊಳಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಕ ಹಾಸು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗಾಣುಗಳ ಸಂತತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೂರು ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಒಂದು ಬೆಳೆಗೆ (50,000 ಹುಳುಗಳು) ಬೇಕಾಗುವ ಸಂರಕ್ಷಕ ಪ್ರಮಾಣವು ತಟ್ಟೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 4ಕೆ.ಜಿ. ಮತ್ತು ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ 6ಕೆ.ಜಿ. ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಖರ್ಚು ಲಾಭದ ಅನುಪಾತ: ಸಂರಕ್ಷಕ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಪ್ರತೀ ನೂರು ಮೊಟ್ಟೆಗೆ 8-10 ಕೆ.ಜಿ. ಅಧಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಇದರ ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಲಾಭದ ಅನುಪಾತ 1:8.



ಸಂರಕ್ಷಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ:

- ಸಂರಕ್ಷಕವನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ 2-3 ಪದರ ಮಾಡಿದ ಊಜಿ ನೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಮೇಣದ ಕಾಗದ ಹಾಕಿದ ಖಾಲಿ ತಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ, ನಂತರ ಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಧೂಳೀಕರಿಸಿ, ಅರ್ಧ ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದ ಮೇಲೆ ಸೊಪ್ಪು ಕೊಡುವ ಮೊದಲು ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.
- 5ನೇ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ 3ನೇ ಮತ್ತು 5ನೇ ದಿನ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಕಸ ತೆಗೆದ ನಂತರ ಅಥವಾ ಹುಳುಗಳು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಪೂರ್ಣ ತಿಂದ ನಂತರ ಅಥವಾ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಅಗಲಿಸಿದ ನಂತರ ಸಂರಕ್ಷಕವನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.
- ಹುಳುಗಳು ಹಣ್ಣಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಕ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದರಿಂದ ಚಂದ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ರೋಗದಿಂದ ಸಾವನ್ನಪ್ಪುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ಕೋಷ್ಟಕ : ನೂರು ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಒಂದು ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಂರಕ್ಷಕ ಪ್ರಮಾಣ

ಸಾಕಾಣಿಕೆ ವಿಧಾನ	ಖಾಲಿ ತಟ್ಟೆಗೆ (ಗ್ರಾಂ)	1ನೇ ಜ್ವರದ ನಂತರ (ಗ್ರಾಂ)	2ನೇ ಜ್ವರದ ನಂತರ (ಗ್ರಾಂ)	3ನೇ ಜ್ವರದ ನಂತರ (ಗ್ರಾಂ)	4 ನೇ ಜ್ವರದ ನಂತರ (ಗ್ರಾಂ)	5ನೇ ಹಂತ 3ನೇ ದಿನ (ಗ್ರಾಂ)	5ನೇ ಹಂತ 5ನೇ ದಿನ (ಗ್ರಾಂ)	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (ಗ್ರಾಂ)
ತಟ್ಟೆ ಪದ್ಧತಿ	20	50	150	300	600	1280	1600	4000
ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ	20	50	150	550	1000	1850	2380	6000

ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ-ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ

ಡಾ. ಆರ್. ಎಂ.ಶಿವಪ್ರಕಾಶ್, ಡಾ. ಹೆಚ್. ತಿಮ್ಮಾರೆಡ್ಡಿ, ಶ್ರೀ.ರಂಗಸ್ವಾಮಿ,
ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು 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 ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನದೆ '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 ಸಂತ್ಯಾಪ್ತ 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, ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯಾ, 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 ಅಲಸಂದೆ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ (ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ) 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 ಪೋಷ್ಯಾಷಿಯಂ ಅಂಶ ಶೇ.2 ಇದ್ದರೆ, 9.06 ಕೆ.ಜಿ. ಪೋಷ್ಯಾಷಿಯಂ 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 ಪೋಷ್ಯಾಶ್.

ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳೆಯುವುದರಿಂದ 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

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ

ಅನೇಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಲಭ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಜಮೀನಿನಲ್ಲೇ ಬೆಳೆದು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಮತ್ತು

ಜಮೀನಿನ ಸುತ್ತ ದೊರೆಯುವ ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ತಂದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಇದು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯೇತರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.



ಚಿತ್ರ-1: ಅಲಸಂದೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆ



ಚಿತ್ರ-2: ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ ಅಲಸಂದೆ ಬೆಳೆ



ಚಿತ್ರ-3: ಅಲಸಂದೆ ಬೇರು ಗಂಟುಗಳು



ಚಿತ್ರ-4: ಅಲಸಂದೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಿರುವುದು



ಚಿತ್ರ-5: ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಿರುವುದು



ಚಿತ್ರ-6: ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ನಂತರ

“ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ” ದ್ವೈಮಾಸಿಕ ಸಂಚಿಕೆಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ಬಯಸುವವರ ಗಮನಕ್ಕೆ

“ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ” ದ್ವೈಮಾಸಿಕ ಸಂಚಿಕೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಅಥವಾ ಆಜೀವ ಚಂದಾದಾರರಾಗಲು ಬಯಸುವ ರೇಷ್ಮೆ ಭಾಗೀದಾರರು ಚಂದಾ ಮೊತ್ತವನ್ನು (ವಾರ್ಷಿಕ ಚಂದಾ ರೂ.120-00, ಆಜೀವ ಚಂದಾ ರೂ.1500-00) Online ಮೂಲಕ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಉಳಿತಾಯ ಖಾತೆಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಹೆಸರು: ಅಪೆಕ್ಸ್ ಬ್ಯಾಂಕ್, ವಿಧಾನಸೌಧ ಶಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಖಾತೆ ಸಂಖ್ಯೆ: 1003102010004216

IFSC Code: KSCB0001003

MICR Code: 560226026

ಮೊತ್ತವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿದ ಕೂಡಲೇ ಚಂದಾದಾರರ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಮಾದರಿ ಪತ್ರದಂತೆ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

ಮಾನ್ಯರೇ,

ನಾನು “ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ” ದ್ವೈಮಾಸಿಕ ಸಂಚಿಕೆಗೆ ಚಂದಾದಾರನಾಗಲು ಬಯಸಿದ್ದು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೊತ್ತವನ್ನು

ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ ದಿನಾಂಕ:..... ರಂದು Online ಮೂಲಕ ಜಮಾ ಮಾಡಿರುತ್ತೇನೆ. ಸಂಚಿಕೆಗಳನ್ನು ನಾನು ನೀಡಿರುವ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವಂತೆ ಕೋರುತ್ತೇನೆ.

ಚಂದಾದಾರರ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ:

ಯಿಂದ: ವಿಳಾಸ:

ವಾರ್ಷಿಕ/ಆಜೀವಾ ಚಂದಾ:

ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿರುವ ಮೊತ್ತ: ರೂ

ವರ್ಗಾವಣೆ ದಿನಾಂಕ:

ಸಹಿ:

ಗೆ: ವಿಳಾಸ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪಾದಕರು ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ರೇಷ್ಮೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, 5ನೇ ಮಹಡಿ, ಎಮ್.ಎಸ್.ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್,

ಡಾ|| ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ವೀಧಿ, ಬೆಂಗಳೂರು-560001

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 ಸಂಖ್ಯೆ: 080-23123930

email: teamsilk.tech04av@gmail.com

ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ವಹಿವಾಟು ಹಾಗೂ ಧಾರಣೆ ವಿವರ

ಕ್ರ. ಸಂ	ಪ್ರಮುಖ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 2022				ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2022				
		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)	535.086	158	850	597	617.313	105	805	556	
2	ರಾಮನಗರ	ಮಿಶ್ರತಳಿ	209.343	150	692	525	241.576	130	651	513
		ದ್ವಿತಳಿ	609.126	150	692	632	651.878	200	855	633
3	ಕೊಳ್ಳೇಗಾಲ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	330.42	200	723	569	370.269	200	685	546	
4	ವಿಜಯಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	80.235	270	725	598	94.612	166	686	579	
5	ಕನಕಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	294.183	265	677	455	312.413	245	680	436	
6	ಕೋಲಾರ	ಮಿಶ್ರತಳಿ	45.163	200	695	572	49.903	250	658	532
		ದ್ವಿತಳಿ	109.660	305	814	682	112.914	186	793	660
7	ಚಿಂತಾಮಣಿ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	56.535	230	900	605	63.216	200	690	563	
8	ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	57.774	300	726	576	67.207	208	700	552	
9	ಚನ್ನಪಟ್ಟಣ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	34.324	275	605	504	42.753	240	599	490	
10	ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ (ಮಿಶ್ರತಳಿ)	14.262	220	735	585	17.981	280	660	569	
11	ಶಿರಹಟ್ಟಿ	ದ್ವಿತಳಿ	8.167	100	700	459	87.442	100	694	479
12	ಹಾವೇರಿ	ದ್ವಿತಳಿ	10.582	170	701	550	43.126	200	726	504
13	ಇತರೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	297.063				231.833				
	ಒಟ್ಟು	2691.923				3004.436				

ರಾಜ್ಯದ ರೇಷ್ಮೆ ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವಹಿವಾಟಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಧಾರಣೆ ವಿವರ:

ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 2022			ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2022		
	ಪ್ರಮಾಣ (ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)	ಮೌಲ್ಯ (ಲಕ್ಷ ರೂ.)	ಸರಾಸರಿ ದರ (ರೂ/ಕೆ.ಜಿ)	ಪ್ರಮಾಣ (ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)	ಮೌಲ್ಯ (ಲಕ್ಷ ರೂ.)	ಸರಾಸರಿ ದರ (ರೂ/ಕೆ.ಜಿ)
ಫಿಲೇಚರ್	29.755	1270.142	4269	30.962	1326.939	4286
ಚರಕಾ	0.804	32.273	4014	0.875	35.721	4082
ಡೂಪಿಯಾನ್	3.262	101.523	3112	3.690	114.769	3110