ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್

ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆ

"ಸುವರ್ಣ ರೇಷ್ಮೆ"

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಕೈಪಿಡಿ

ಪ್ರಕಟಣೆ:

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಹಾಸನ

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಕೈಪಿಡಿ

"ವಸ್ತ್ರಗಳ ರಾಣಿ" ರೇಷ್ಮೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಹಿರಿಮೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ರೇಷ್ಮೆ ದೇಶದಲ್ಲಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಗಿದೆ. ದೇಶದ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೊಡುಗೆ ಸಿಂಹಪಾಲು. ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ನಿರಂತರ ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸಬಲ್ಲ, ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 5 ಬಾರಿ ಆದಾಯ ತರಬಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಗುಡಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು, ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದಾದ ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮವಾಗಿದೆ. ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ, ಹವಾಗುಣ, ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಗೆ ಅದರಲ್ಲೂ ಬೈವೋಲ್ಟೈನ್ ಬಿತ್ತನೆ ಗೂಡುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಶಸ್ತವಾಗಿದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅರಕಲಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ಜೈಕಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದಾದ ಬೈವೋಲ್ಟೈನ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಚಲಿತ ಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ತಳಿಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳಾದ ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆ, ರೆಂಬೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆ, ಸಮರ್ಪಕ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಹಾಗೂ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಯಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕ 60-70 ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಲಾಭ ಪಡೆದ ರೈತರು ಉಪಕಸುಬಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಆರ್ಥಿಕ ಕಸುಬನ್ನಾಗಿಸಿ ಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇಲಾಖೆಯ ವಿಸ್ತರಣಾ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಇಲಾಖಾ ಸವಲತ್ತುಗಳು ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪೂರಕವಾಗಿದ್ದು, ನೂತನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ "ಸುವರ್ಣ ರೇಷ್ಮೆ" ಹೆಸರಿನ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಕೈಪಿಡಿಯನ್ನು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಸಾದರಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ರೈತರು

ರೇಷ್ಮೆ ಕರಕುಶಲ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರು

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ವ್ಯವಸಾಯ :

1. ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ಕೆ
2. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿ ಆಯ್ಕೆ ಹಾಗೂ ತೋಟ ಸ್ಥಾಪನೆ
3. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ
4. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.

1. ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ಕೆ :

- ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದರೂ, ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಹಾಗೂ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮಣ್ಣು 60-90 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳವಾಗಿದ್ದು, ರಸಸಾರ 6.8 ರಿಂದ 7.00 ಇದ್ದು, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿಯುವ, ಸಚ್ಛಿದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ನೀರು ಧಾರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

2. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿ ಆಯ್ಕೆ ಹಾಗೂ ತೋಟದ ಸ್ಥಾಪನೆ:

- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಎಸ್-13, ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿಗೆ S-34, ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ M-5, S-36 ಮತ್ತು V_1-ತಳಿಗಳು ಸೂಕ್ತ.
- ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ (ಎಕರೆಗೆ / ವರ್ಷಕ್ಕೆ) : ಎಂ-5(12 ಮೆ.ಟನ್), ಎಸ್-13 (7 ಮೆ.ಟನ್), ಎಸ್-34 (7 ಮೆ.ಟನ್), ಎಸ್-36 (16 ಮೆ.ಟನ್) ಮತ್ತು ವಿ-1 (24 ಮೆ.ಟನ್). ವಿ-1 ತಳಿಯು ಅಧಿಕ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ತಳಿಯಾಗಿದೆ.
- S-36 ಹಾಗೂ V_1 ತಳಿಯನ್ನು ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಜೂನ್‌ನಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮಾಹೆಯವರೆಗೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ನಾಟಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಬಿತ್ತನೆ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ತೋಟ ಸ್ಥಾಪಿಸ ಬಹುದಾದರೂ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ತೋಟ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ.
- ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಬದಲು 6 ತಿಂಗಳು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ನರ್ಸರಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸಿ.
- ಕನಿಷ್ಠ 6 ರಿಂದ 8 ತಿಂಗಳು ಬೆಳೆದ ತೋಟದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಿ.
- ರೋಗರಹಿತವಾದ 12 ರಿಂದ 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ 3 ರಿಂದ 4 ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ರುವ ಬಿತ್ತನೆ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ತೊಗಟೆ ಸೀಳದಂತೆ ಸಿಕೇಚರ್ ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಿ.
- ಶಿಲೀಂದ್ರ ರೋಗಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಬಿತ್ತನೆ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು 0.1% ಡೈಥೇನ್ ಎಂ 45 ದ್ರಾವಣ ದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ನೆನೆಸಿಡಿ, ನಂತರ ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ ನೆಡಿರಿ.

- 3×3 ಅಡಿಯ ಗುಣಿ ವಿಧಾನ ಅಥವಾ 5 ಅಡಿ × 3 ಅಡಿ × 2 ಅಡಿ ಅಳತೆಯ ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ನರ್ಸರಿ ಲಭ್ಯವಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬಿತ್ತನೆ ಕಡ್ಡಿ ನೇರವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ. ತಪ್ಪು ಗುಳಿಗಳಿಗೆ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಸಸಿಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ × 1 ಅಡಿ × 1 ಅಡಿ ಅಳತೆಯ ಗುಳಿಗಳಲ್ಲಿ 1:2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣನ್ನು ತುಂಬಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು : (ಚಿತ್ರ 3)

- ಸೂಕ್ತ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡಾ 40 ರಷ್ಟು ಶ್ರಮದ ಉಳಿತಾಯ.
- ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಮಾಡಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ, ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.
- 3ಅಡಿ ×3 ಅಡಿ ಗುಳಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 4840 ಗಿಡಗಳಿದ್ದರೆ ಜೋಡಿ ಸಾಲು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 5445 ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

3. ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ :

- ಗಿಡಗಳನ್ನು ಭೂ ಮಟ್ಟದಿಂದ 20-25 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿ 10 ರಿಂದ 12 ಸಶಕ್ತ ರೆಂಬೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು. (ಚಿತ್ರ 5 ಮತ್ತು 6)
- ತೋಟ ಕಟಾವಾದ 3 ರಿಂದ 6 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಉಳುಮೆ ಅಥವಾ ಅಗೆತ ಮಾಡಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲು ಕ್ರಮ ವಹಿಸುವುದು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 2 ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು.
- ತೋಟ ಕಟಾವಾದ 20 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆ ಒಂದಕ್ಕೆ 140 ಕೆ.ಜಿ. ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್, 70 ಕೆ.ಜಿ. ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ 19 ಕೆ.ಜಿ. ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಕಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ 7 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸುವುದು.
- ಕಟಾವಾದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಸಸ್ಯ ಸಂವರ್ಧಕಗಳಾದ ಹರಿತ್ / ಸೆರಿಬೂಸ್ಟ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ / ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.
- ಆಗಿಂದ್ದಾಗ್ಗೆ ಸಣ್ಣ ರೆಂಬೆಗಳು / ಜಲ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು. (ಚಿತ್ರ 7)

ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆ: (ಚಿತ್ರ 4)

ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಕೆಯಿಂದ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡ ಬಹುದು. ಮೊದಲು ಕನಿಷ್ಠ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ತರುವುದು. ನಂತರ ದಿನಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 2 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರು ಕೊಡುವುದು.

ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ವಿಧಾನ ಅಳವಡಿಕೆ:

ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 1½ ಅಡಿ × 1½ ಅಡಿ ಆಳದ ಟ್ರೆಂಚ್ (ಕಾಲುವೆ) ತೆಗೆದು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪು / ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ ನಂತರ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ / ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಒಂದು ಪದರದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಟ್ರೆಂಚ್‌ಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ದಿಂಬು ಮಾಡುವುದು. ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ರಕ್ಷಣೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರದ ಸ್ಥಿರತೆ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

4. ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 60 ಭಾಗ ಸೊಪ್ಪಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದು, ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟಿನ್‌ಯುಕ್ತ ಬಯೋಮಾಸ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ತೋಟದಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 5 ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಡುವುದರಿಂದ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾಧಾರಿತ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ / ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು: (ಚಿತ್ರ 1)

1. 1 ಅಡಿ ಅಗಲ × 1 ಅಡಿ ಉದ್ದ × 2 ಅಡಿ ಆಳದ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ತೋಟದ ಗುರುತಿಸಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಿರಿ.
2. ಮೇಲ್ಪದರ, 1ನೇ ಅಡಿ ಹಾಗೂ 2ನೇ ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ 3 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.
3. ಪ್ರತಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರವನ್ನು ಗುಂಡಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗದಿಂದ ಬರುವಂತೆ ಕೆರೆದು ಸುಮಾರು 250 ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.
4. ಈ ರೀತಿ 4-5 ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ದಿನ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ.

5. ಹರಡಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು 4 ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿರಿ.

6. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮಾಡಿ 250 ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೋಷ್ಟಕ

ವಿವರ	ಕಡಿಮೆ	ಮಧ್ಯಮ	ಹೆಚ್ಚು
ರಸಸಾರ	< 6.3	6.3-7.2	7.3-8.3
ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%)	<0.5	0.5-1.00	>1.0
ಸಾರಜನಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ)	<108	109-212	> 212
ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ)	< 9	10-22	> 22
ಪೊಟ್ಯಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ)	< 50	51-120	>120

ಉದಾಹರಣೆ : ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಒಬ್ಬ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ಅಂಡ್ ಟಿ.ಐ. ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೋಷ್ಟಕ ಆಧರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ವಿವರಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅಂಶಗಳು	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿವರಗಳು	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವಿವರ
ರಸಸಾರ	7.61-7.75	ಮಣ್ಣು ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿದೆ
ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%)	0.48	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಕೊರತೆ ಇದೆ
ಲಭ್ಯ ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ)	7.16	ರಂಜಕದ ಕೊರತೆ ಇದೆ
ಲಭ್ಯ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಎಕರೆಗೆ)	125	ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ

ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ ಆಧಾರಿತ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು :

1. ಮಣ್ಣು ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆ ಒಂದಕ್ಕೆ 120 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನೀಡಬೇಕು.

2. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಕೊರತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 12 ಮೆ.ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

3. ರಂಜಕದ ಕೊರತೆಯಿರುವುದರಿಂದ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ವನ್ನುಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆ ಒಂದಕ್ಕೆ 70 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಹಾಕಬೇಕು.

4. ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಲಭ್ಯತೆ "ಹೆಚ್ಚಿಗೆ" ಇರುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆ ಒಂದಕ್ಕೆ 7 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮಾತ್ರ ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ನೀಡಬೇಕು.

ಒಂದು ಎಕರೆ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು / ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಕೋಷ್ಟಕ (ಪ್ರಮಾಣ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ಗಳಲ್ಲಿ)

ವಿವರಗಳು / ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು	ಸಾರಜನಕ		ರಂಜಕ	ಪೊಟ್ಯಾಷ್
ಜೈಕಾ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸ ಬೇಕಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	140		56	56
ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	28		11.2	11.2
ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್	ಸಿ.ಎ.ಎನ್.	ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್	ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್
ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಗಳ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ	20% (ಸಾ)	25% (ಸಾ)	16% ರಂ.	60% ಪೊ
1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪೋಷಕಾಂಶ ಒದಗಿಸಲು ಬೇಕಾದ ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	5.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	4.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	6.6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	1.6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.
ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾಕಬೇಕಾದ ನೇರ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	140	112	70	19

- ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 7.0 ರವರೆಗೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸಿ.ಎ.ಎನ್. (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಮೋನಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್) ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 8.0ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಆಮ್ಲೀಯ ಮಣ್ಣಿಗೆ 4-5 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಪ್ರಮಾಣದ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕ್ಷಾರೀಯ ಮಣ್ಣಿಗೆ ರಸಸಾರ ಆಧರಿಸಿ ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಜಿಪ್ಸಂ ಹಾಕಿ ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕು.

5. ಹರಡಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು 4 ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನುತೆಗೆದುಹಾಕಿರಿ.

6. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮಾಡಿ 250 ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಮಣ್ಣನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.

ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೋಷ್ಟಕ

ವಿವರ	ಕಡಿಮೆ	ಮಧ್ಯಮ	ಹೆಚ್ಚು
ರಸಸಾರ	< 6.3	6.3-7.2	7.3-8.3
ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%)	<0.5	0.5-1.00	>1.0
ಸಾರಜನಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. / ಎಕರೆಗೆ)	<108	109-212	> 212
ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. / ಎಕರೆಗೆ)	< 9	10-22	> 22
ಪೊಟ್ಯಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. / ಎಕರೆಗೆ)	< 50	51-120	>120

ಉದಾಹರಣೆ : ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಒಬ್ಬ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ಅಂಡ್ ಟಿ.ಐ. ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೋಷ್ಟಕ ಆಧರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ವಿವರ ಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:

ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅಂಶಗಳು	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿವರಗಳು	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವಿವರ
ರಸಸಾರ	7.61-7.75	ಮಣ್ಣು ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿದೆ
ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ (%)	0.48	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಕೊರತೆ ಇದೆ
ಲಭ್ಯ ರಂಜಕ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. / ಎಕರೆಗೆ)	7.16	ರಂಜಕದ ಕೊರತೆ ಇದೆ
ಲಭ್ಯ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. / ಎಕರೆಗೆ)	125	ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಲಭ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ

ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ ಆಧಾರಿತ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳು :

1. ಮಣ್ಣು ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆ ಒಂದಕ್ಕೆ 120 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನೀಡಬೇಕು.

2. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಅಂಶದ ಕೊರತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 12 ಮೆ.ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಯಶಸ್ಸು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ:

1. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು - 38%
2. ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ವಹಣೆ - 37%

} 75%

3. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ
4. ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಪದ್ಧತಿ, ರೇಷ್ಮೆತಳಿ, ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಇತ್ಯಾದಿ

} 25%

1. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು: (ಚಿತ್ರ 8)

- ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಯ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಬಹಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾದುದು. ಹುಳುವಿನ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಾಪಾಡುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ. ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಪ್ರೋಟಿನ್ ಹಾಗೂ ಶೇ. 13 ರಷ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಿ ತಾಜಾ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡುವುದು.

2. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಶೀತರಕ್ತ ಪ್ರಾಣಿಯಾಗಿದ್ದು ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹಾಗೂ ಶೈತ್ಯಾಂಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ವಾತಾವರಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಏರುಪೇರಾಗಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಅವಶ್ಯಕ.
- ದೊಡ್ಡ ಹುಳುಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

2. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ: (ಚಿತ್ರ 9 ಮತ್ತು 10)

- ''ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಿಂತ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮ ಮೇಲು''
- ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತ ಮುತ್ತ ಸ್ವಚ್ಛ ಹಾಗೂ ಸೋಂಕು ರಹಿತ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು.
- ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ 5 ದಿನ ಮುಂಚಿನಿಂದ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

- ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ (2%), ಸ್ಯಾನಿಟೆಕ್ (2.5%), ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರು (0.3%), ಕ್ಲೋರೋಫೆಕ್ಸ್ (1:40) ಡೇಕಾಲ್ (1:50) ಮುಂತಾದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಮನೆ ಹಾಗೂ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಉಪಕರಣ ಸೇರಿದಂತೆ ಪ್ರತಿ ಚದರಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ 0.185 ಲೀಟರ್‌ನಂತೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಚಾಕಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಹಾಗೂ ಗೂಡು ಬಿಡಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ತಪ್ಪದೇ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಪವರ್ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ವಿವಿಧ ಅಳತೆಯ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಿದ್ಧ ದ್ರಾವಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:-

ರೇ.ಹು.ಸಾ. ಮನೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	600 ಚ.ಅಡಿ	1000 ಚ.ಅಡಿ	3000 ಚ.ಅಡಿ
ಸಿದ್ಧ ದ್ರಾವಕದ ಪ್ರಮಾಣ	115 ಲೀ.	200 ಲೀ.	600 ಲೀ.

4. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಪದ್ಧತಿ:

1. ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಲಾಖೆಯ ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಠಿಯ ಇನ್‌ಕ್ಯುಬೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪರಿಪಾಕಿಸಿ.
- ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವರಿತು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಪಾಕಿಸಬಹುದು. ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಫ್ರೇಂನಲ್ಲಿ ಪರಿಪಾಕಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತಂಪಾದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕಿ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಕಪ್ಪು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಉಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗೂ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7 ರಿಂದ 8 ಗಂಟೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿಗೆ ತೆರೆದಿಡಬೇಕು.

2. ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವುದು:

- ಚಾಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಾಕಿ ತಟ್ಟೆ ಬಳಸಿ, ರ್‍ಯಾಪ್ ಅಪ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಶೇ. 80 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಚಾಕಿಯಾದ ನಂತರ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10 ಗಂಟೆಯೊಳಗೆ ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟುವುದು ಸೂಕ್ತ.

- ಚಾಕಿಯಾದ ಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ರಸಭರಿತ ಎಳೆ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ನೀಡಬೇಕು.
- ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕುವ ತಟ್ಟೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ, ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ನಂತರ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

3. ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ:

- 27°C ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು 80 ರಿಂದ 85 % ತೇವಾಂಶ ಇರುವಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ಯಾರಾಫಿನ್ ಪೇಪರ್‌ನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಗತ್ಯ ಉಷ್ಣಾಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಕಾಪಾಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಭಾರಿ ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುವ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿರುವ ಪ್ಯಾರಾಫಿನ್ ಪೇಪರನ್ನು ತೆಗೆದು ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸ್ಟಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿಟ್ಟು ಹಳೆಯ ಸೊಪ್ಪು ಒಣಗುವಂತೆ ಮಲಿನ ಗಾಳಿ ಹೊರ ಹೋಗುವಂತೆ ಹಾಗೂ ಸ್ವಚ್ಛ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅನುವು ಮಾಡಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ದಿನ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಗರಿಯಿಂದ/ಚಾಪ್ ಸ್ಟಿಕ್ ನಿಂದ ವಿರಳಗೊಳಿಸಿ ಹಿಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಹಳೆಯ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿ ಅಶುದ್ಧ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಿ.
- ಪ್ರತಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ (2 ಅಡಿ × 3 ಅಡಿ), ಒಂದನೇ ಜ್ವರದವರೆಗೆ 50 ಮೊಟ್ಟೆ, 2ನೇ ಜ್ವರಕ್ಕೆ 25 ಮೊಟ್ಟೆ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.
- ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಾಗ ಮೇಲಿರುವ ಪ್ಯಾರಾಫಿನ್ ಪೇಪರನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ವಿರಳಗೊಳಿಸಿ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು. ಜ್ವರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆ ಒಣಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಎಲ್ಲಾ ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದನಂತರ ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ವನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು. ಅರ್ಧ ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. (ಚಿತ್ರ 11)
- ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯ ವಾದಷ್ಟು ಕೈಯಿಂದ ಮುಟ್ಟುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. (ಚಿತ್ರ 12)
- ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆ ಮನೆಗೆ ಚಾಕಿ ಸಾಕುವವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಪ್ರವೇಶ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು.
- ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಎರವಲು ಕೊಡುವುದು, ತರುವುದು ಮಾಡಬಾರದು.

4. ದೊಡ್ಡ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ:

- ದೊಡ್ಡ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. (ಚಿತ್ರ 13)
- ಕಡಿಮೆ ಬಂಡವಾಳದ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಶೆಡ್ ಬಳಸಬಹುದು. (ಚಿತ್ರ 16)
- 24 - 25°C ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು 70 ರಿಂದ 75% ಶೈತ್ಯಾಂಶ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.

- 100 ಮೊಟ್ಟೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ (50,000 ಹುಳುಗಳು) ಕನಿಷ್ಠ 1000 ಚ.ಅಡಿ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಚದರಡಿ ಹಾಸಿಗೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ 50-60 ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ.
- ಪ್ರತಿ ಹಂತಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಆಗಿಂದ್ದಾಗ್ಗೆ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ರೋಗಗ್ರಸ್ಥ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಉದ್ದವಾಗಿ ಮತ್ತೊಂದು ಬಾರಿ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಐದನೇ ಹಂತದ 3, 4 ಮತ್ತು 5ನೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ಗವಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಸದಾ ಕಾಲ ತೆರೆದಿಟ್ಟು ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಭಾನುಸಾರ ಮುಚ್ಚುವ / ತೆರೆಯುವ ಪದ್ಧತಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಧನೆಗೆ ಇಂದಿನ ಆದ್ಯತೆ

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ:

ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ನಂತರ ಗುಣಪಡಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಔಷಧಿಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಿಂತ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮ ಸೂಕ್ತ.

- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಗಂಟು, ಹಾಲು ತೊಂಡೆ, ಸಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಗಳು ಬರುತ್ತವೆ.
- ಅಪೌಷ್ಠಿಕ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪು ಮತ್ತು ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ವಾತಾವರಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಕ್ಕೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಾಲು ಮತ್ತು ಸಪ್ಪೆ ರೋಗ ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.
- ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳಾದ ಸಂಜೀವಿನಿ, ಅಂಕುಶ್, ವಿಜೇತ, ನಂದಿ ಲೆಬೆಕ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ಪ್ರತಿ ಚದರಡಿಗೆ 3 ರಿಂದ 5 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ 4 ರಿಂದ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹುಳು ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿರುವಾಗ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಚದರಡಿಗೆ 3 ರಿಂದ 5 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಮತ್ತು ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದಾಗ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು.

- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ, ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಶೈತ್ಯಾಂಶ, ಗಾಳಿ ಬೆಳಕು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸರ್ಕಮ್‌ಫರೆನ್ಸಿಯಲ್ ರೂಮ್ ಹೀಟರ್, ಹ್ಯುಮಿಡಿ ಫೈಯರ್, ಹೊಗೆ ರಹಿತ ಕೆಂಡ, ನೀರು ತುಂಬಿದ ಮಡಕೆ ಹಾಗೂ ಒದ್ದೆ ಗೋಣಿಚೀಲ ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗ:

ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಅತಿಯಾದ ಮಳೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದಾಗಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಳು ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತವೆ. ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಬೆಳೆಯ ಗೂಡುಗಳು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗದೆ, ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆಗೆ ವಿಲೇವಾರಿಯಾಗುವ ಕಾರಣ ರೇಷ್ಮೆ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ನಷ್ಟವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

- ಈ ರೋಗವು ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಬಿಳಿ, ಹಳದಿ (ಕೆಂಪು) ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಸುಣ್ಣ ಕಟ್ಟುರೋಗಗಳು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತವೆ.
- ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳುಗಳವರೆಗೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ 24°C ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಯಾದಾಗ ಮತ್ತು ಶೈತ್ಯಾಂಶ 75% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಸುಣ್ಣಕಟ್ಟು ರೋಗ ಹರಡುತ್ತದೆ.
- ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಹುಳುವಿನ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ಸೊಪ್ಪು ತಿನ್ನುವಲ್ಲಿ ನಿರಾಸಕ್ತಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳು ಸೀಮೆಸುಣ್ಣದ ಕಡ್ಡಿಯಂತಾಗುತ್ತವೆ.

ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು :

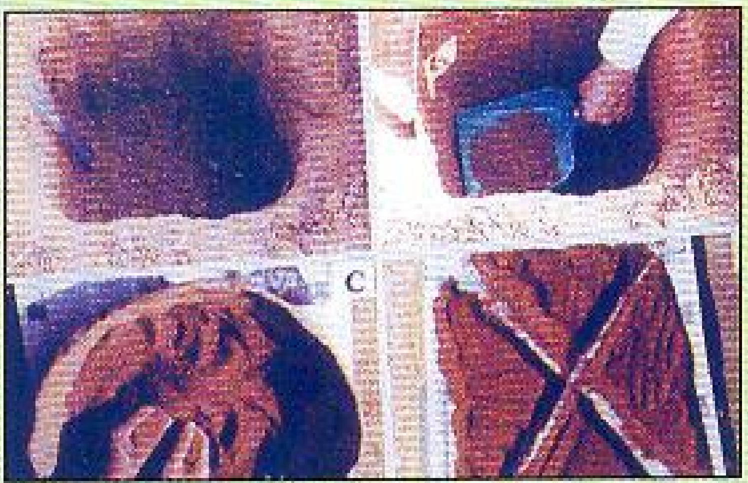
- ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಮುಟ್ಟದೇ ಚಿಮಟದಿಂದ ತೆಗೆದು ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಅಥವಾ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಯ ಮುನ್ನ ಹಾಗೂ ಗೂಡು ಬಿಡಿಸಿದ ನಂತರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಾಗ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು.
- ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಒಣಗಿಸಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಹುಳುವಿನ ಕಸವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ಹಾಕದೇ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

- ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕಾ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 4ನೇ ಜ್ವರದ ನಂತರ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಉಷ್ಣಾಂಶ 24°C ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಹಾಗೂ ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಶೇಕಡಾ 75ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಸರ್ಕಮ್‌ಫರೆನ್ಸಿಯಲ್ ಹೀಟರ್ ಅಥವಾ ಹೊಗೆರಹಿತ ಕೆಂಡ ಬಳಸಿ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು.
- ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕಗಳಾದ ಡೈಥೇನ್ ಎಂ-45 ಮತ್ತು ಸುದ್ದೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣ, ಸುರಕ್ಷಾ-ಬಿ. ಪೌಡರ್ ಮತ್ತು ವಿಜೇತ ಸಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಿರಿ.
- ಹಣ್ಣಾದ ಹುಳುಗಳನ್ನು ರೆಂಬೆ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಗೂಡು ಕಟ್ಟಲು ಬಿಡದೇ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಚಂದ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗೂಡನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಗೂಡು ಕಟ್ಟಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ವಹಿವಾಟು :

- ಹಣ್ಣಾದ ಹುಳುಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಆಯ್ದು ಚಂದ್ರಿಕೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಹುಳುಗಳು ಒಂದೇ ಸಮನೆ ಹಣ್ಣಾಗಲು ಮೌಲ್ಟಿಂಗ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಗೂಡು ಕಟ್ಟಿಸಲು ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ.
- ಗೂಡು ಕಟ್ಟಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಗೂಡು ಕಟ್ಟುವಾಗ 24°C ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು 60-65% ಶೈತ್ಯಾಂಶ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.
- ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಇಡಲು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಗೂಡು ಕಟ್ಟಿಸುವ ಕೊಠಡಿ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಬಿದಿರು ಅಥವಾ ರೋಟರಿ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. (ಚಿತ್ರ 14)
- ರೋಟರಿ ಮೌಂಟೇಜ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಗೂಡಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು. (ಚಿತ್ರ 15)
- ಹುಳುಗಳನ್ನು ಚಂದ್ರಿಕೆಗೆ ಬಿಟ್ಟು 6ರಿಂದ 7 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೋಶದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪೂರ್ಣವಾದಾಗ ಗೂಡನ್ನು ಬಿಡಿಸಬೇಕು.
- ಚಂದ್ರಿಕೆಯಿಂದ ಬಿಡಿಸಿದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ವಹಿವಾಟಿಗೆ ಒಯ್ಯಬೇಕು.
- ಕಳಪೆ ಮತ್ತು ಗಂಟು ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಗೂಡುಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ ಲಘುವಾಗಿ ಕಟ್ಟಿ ಸಾಗಿಸಬೇಕು.
- ತಂಪಾದ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಗೂಡನ್ನು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿ, ಸರ್ಕಾರಿ ರೇಷ್ಮೆ ಗೂಡಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು.

ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ವ್ಯವಸಾಯ



1. ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

2. ಸ್ಟಂಪ್ ಮಾದರಿಯ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ತೋಟ

3. ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಪದ್ದತಿ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ತೋಟ

4. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವುದು

5. ಸರಿಯಾದ ಕಾಂಡ ಅಭಿವೃದ್ದಿ ಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನ

6. ಸಿಕೇಚರ್ ಬಳಸಿ ಗಿಡ ಕತ್ತರಿಸುವುದು

7. ಸಣ್ಣ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

8. ಉತ್ಕೃಷ್ಟವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಿರುವ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ತೋಟ

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ

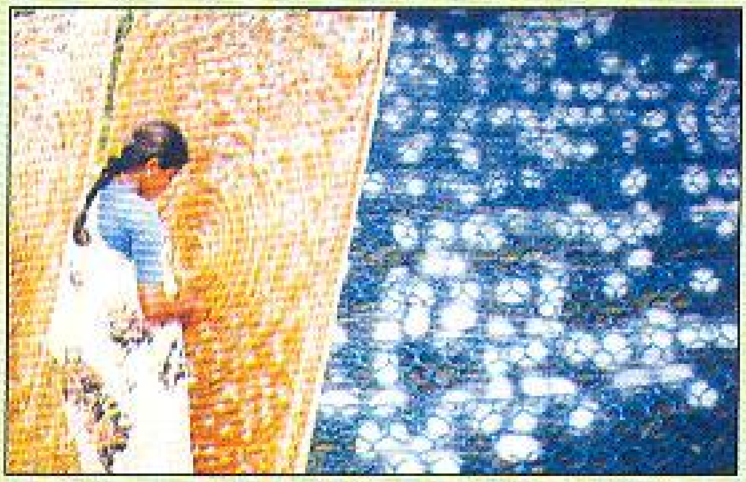
9. ಪವರ್ ಸ್ಪ್ರೇಯರ್‌ನಿಂದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ

10. ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಉಪಕರಣಗಳ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ

11. ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ ದೂಳೀಕರಿಸಿದ ನಂತರ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುತ್ತಿರುವುದು

12. ನೈಲಾನ್ ಬಲೆ ಬಳಸಿ ಹುಳುವಿನ ಕಸ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿರುವುದು

13. ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕ ವಿಧಾನ



14. ಬಿದಿರು / ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಡು ಕಟ್ಟಿಸಿರುವುದು

15. ರೋಟರಿ ಚಂದ್ರಿಕೆ ಬಳಸಿ ಗೂಡು ಕಟ್ಟಿಸಿರುವುದು

16. ಕಡಿಮೆ ಬಂಡವಾಳದ ಹುಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಶೆಡ್