

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ರೇಷ್ಯು ಇಲಾಖೆ

ಚಾರಿ ಸಾರ್ಕಾರೀ

ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಸಾಂಪದಿಕ್ತ್ಯ-7



ಪ್ರಕಟಣೆ

ರೇಷ್ಯು ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯುಕ್ತರು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಯು ನಿರ್ದೇಶಕರು

ರೇಷ್ಯು ಇಲಾಖೆ

ಬಹುಮಹಡಿಗಳ ಕಟ್ಟಡ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001

ದೂ. ಸಂಖ್ಯೆ: 22254516 / 22252611 / 22256786 / 22256643

ಫೋನ್: 080 22353881

ಚೆರೆ ಸಾಕಣಿಕೆ

ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ 5 ಹಂತಗಳಿಂದ್ದು ಮೊದಲ 2-3 ಹಂತಗಳ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಒಕ್ಕಿ ಹುಳುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ತೀವ್ರ ಗತಿಯಲ್ಲಿಂದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ (28⁰ಸೆ.) ಮತ್ತು ಶೈಶಾಂಶದಲ್ಲಿ (ತೇ. 85-90) ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಒಕ್ಕಿ ಹುಳುಗಳು ತಮ್ಮ ಜೀವಿತ ಅವಧಿಯ ಒಟ್ಟು ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೇ. 6 ರಷ್ಟನ್ನು ತಿಂದು 300 ಪಟ್ಟು ದೇಹ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು, 400 ಪಟ್ಟು ದೇಹದ ಶೂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡು ಸುಮಾರು 500 ಪಟ್ಟು ರೇಷ್ಮೆ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಶೂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ತಳಿ ಆಧರಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ಬೆಳೆಗೆ 250-300 ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸಾಕಣಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಅಧಿಕೃತ ಮೂಲದಿಂದ ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು. ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ನೀರಿನ ಅಂಶ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಪ್ರತಿಕೂಲ ವಾತಾವರಣದ ನೇರ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿ, ಕಡಿಮೆ ಒಕ್ಕಿ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳ ಅರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮೇಣಿಸಿನಕಾಯಿ, ತಂಬಾಕು ಮತ್ತು ಇತರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ದೂರವಿಟ್ಟು ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ. ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮೊಟ್ಟೆ ಸಾಗಾಣಿಕಾ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಬಳಸಿ ತಂಪು ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು ಶೈಶಾಂಶ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಏರುಪೇರುಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತಿರಬೇಕು. ರೋಗರಹಿತ ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು, ಮೊಟ್ಟೆ ಇಟ್ಟು 2 ಅಥವಾ 3 ನೇ ದಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಭೂಣಿದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣ ಒದಗಿಸುವುದನ್ನು ಮೊಟ್ಟೆ ಪರಿಪಾಠಕ್ಕೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು. ಭೂಣಿವು 25⁰ ಸೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ತೇ. 80 ಶೈಶಾಂಶದಲ್ಲಿ, ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಆಹಾರಾಂಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಅರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆ ಪರಿಪಾಠಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವು ಉಪಕರಣಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿದ ಮೇಣದ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಸುತ್ತಲೂ ಒದ್ದು ಸ್ವಂಜಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಇರಿಸುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಕೆ ಇಲ್ಲವೇ ಜೋಡಿ ಗೋಡೆಗಳ ತೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿಪಾಠಕ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಕೆ: ಅಗಲ ಬಾಯಿಯುಳ್ಳ ಮಣ್ಣಿನ ಮಡಕೆಯಲ್ಲಿ 2-3 ಇಂಚು ದಪ್ಪನಾಗಿ ಮರಳನ್ನು ತುಂಬಿ ಒದ್ದು ಮಾಡಬೇಕು. ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ಅಥ ಇಂಚು ವ್ಯಾಸದ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ದಾರದಿಂದ ಒಂದು ಕಡ್ಡಿಗೆ ಕಟ್ಟಿ ತೂಗು ಬಿಡಬೇಕು. ಮಡಕೆಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಒದ್ದು ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

ಹೂತಿರುವ ಮಡಕೆ: ಅಗಲ ಬಾಯಿಯುಳ್ಳ ಮಣಿನ ಮಡಕೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಮರಳನಲ್ಲಿ ಕಂಠದವರೆಗೂ ಹೂಳಬೇಕು. ಮರಳನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ಒದ್ದೆ ವಾಡಬೇಕು. ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಳಿಗಳನ್ನು ದಾರದಿಂದ ಒಂದು ಕಡ್ಡಿಗೆ ಕಟ್ಟಿ ಮಡಕೆಯೊಳಗೆ ತೂಗು ಬಿಡಬೇಕು. ಮಡಕೆ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಒದ್ದೆ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಕಮ್ಮು ಚುಕ್ಕೆ ಹಂತದವರೆಗೂ ಪರಿಪಾಕಿಸಬೇಕು.

ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪರಿಪಾಕಿಸಲಬ್ಬ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ ಚಾಕಿಯಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಇರುವೆಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಗ್ರೇಸ್ ಅಥವಾ ಎಣ್ಣೆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಮಡಕೆಯ ಕಂಠಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಹೂತಿರುವ ಮಣಿನ ಮಡಕೆಯನ್ನು ಚಾಕಿ ಹೂಳು ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ಸೋಪ್ಪಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಕೋಡಿ ಗೋಡೆಗಳ ತೊಟ್ಟಿ: ದೊಡ್ಡ ರೈತರು, ಚಾಕಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಕೋಡಿಗಳಿಗೆ ಈ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತ. ಒಳಗೋಡೆ ಮತ್ತು ಹೊರ ಗೋಡೆಗಳ ನಡುವೆ 3 ಇಂಚುಗಳ ಅಂತರ ಇದ್ದು, ಇಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛ ಮರಳನ್ನು ತುಂಬಿರಬೇಕು. ಪರಿಪಾಕಿಸುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮರಳು ಒದ್ದೆಯಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸಾವಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದರ ಅಳತೆ ಹೊರಗೋಡೆ 6'x4'x3' ಒಳಗೋಡೆ 4'x2'x3' ಇದ್ದು ಗೋಡೆಗಳ ನಡುವೆ 3" ಅಂತರವಿದ್ದು ಮರಳನ್ನು ತುಂಬಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಮರಳು ಒದ್ದೆ ಇರುವಂತೆ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುತ್ತಿರಬೇಕು. ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 5000-6000 ರೇಷ್ಟ್ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಕಿಸಬಹುದು.



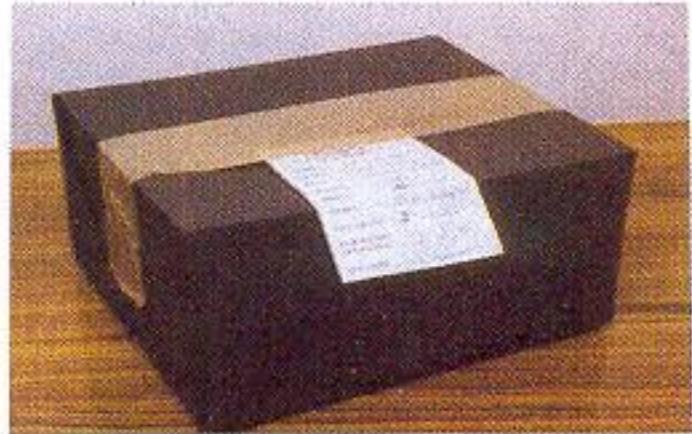
ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಪರಿಪಾಕಣೆ: ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪ್ರಾಸಿಕ್ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಪಾಕಣೆಗೆ ಹರಡಬೇಕು. ಈ ಸಾಧನವು ಒಳ ಮತ್ತು ತಳಭಾಗದ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ತಳಭಾಗದ ಚೌಕಟ್ಟು 29x24 ಸೆಂ.ಮೀ. ಹಾಗೂ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ 1.5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಳತೆಯ ತಗ್ಗಾದ ಜಾಗವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಈ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಒಳ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಕೂರಿಸಬೇಕು. ತಳಭಾಗದ ಚೌಕಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಮತಟ್ಟಾಗಿ ಹರಡಿ ಪರಿಪಾಕಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯ ಒಂದು ಚೌಕಟ್ಟನಲ್ಲಿ 30,000 (50 ಮೊಟ್ಟೆಗಳು) ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಕಿಸಬಹುದು.

ಕಮ್ಮು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಉಪಚಾರ: ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಂಮೋಣ ಕತ್ತಲಿನಲ್ಲಿ ಚಾಕಿಯಾಗುವ ಎರಡು ಅಧವಾ ಮೂರು ದಿನ ಮೊದಲು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಮ್ಮು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಉಪಚಾರವೆನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಇದರಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಚಾಕಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಕಮ್ಮುಪೆಟ್ಟಿಗೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಣಿಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನೀಲಿಸುತ್ತವೆ. ಇನ್ನೂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಬೇಕಾಗಿರುವ ಭೂಣಿಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಧಾರಣ ದಪ್ಪ ಕಮ್ಮು ಕಾಗದ ಬಳಸುವುದು

ಹೂತಿರುವ ಮಡಕೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಮರಳನಲ್ಲಿ ಕಂಠದವರೆಗೂ ಹೂಳಬೇಕು. ಮರಳನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ಒದ್ದೆ ವಾಡಬೇಕು. ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಳಿಗಳನ್ನು ದಾರದಿಂದ ಒಂದು ಕಡ್ಡಿಗೆ ಕಟ್ಟಿ ಮಡಕೆಯೊಳಗೆ ತೂಗು ಬಿಡಬೇಕು. ಮಡಕೆ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಒದ್ದೆ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಕಮ್ಮು ಚುಕ್ಕೆ ಹಂತದವರೆಗೂ ಪರಿಪಾಕಿಸಬೇಕು.

ಉತ್ತಮ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಕಮ್ಮು ಚುಕ್ಕೆ ಹಂತ ತಲುಪಿದಾಗ 50 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಟಿಕ್ಕೋ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಕಮ್ಮು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಪಕರೂಪವಾಗಿ ಚಾಕಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಚಾಕಿಯಾಗುವ ದಿನ ಬೇಳಿಗ್ಗೆ 7-8 ಗಂಟೆಗೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಂದ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಬೇಕು. 1-2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳು ಹೊರ ಬರುತ್ತವೆ.

ಆಮ್ಲೀಕರಿಸಿದ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಿಗೆ 48 ಫಂಟೆ ಹಾಗೂ ಜಡಾವಸ್ಥೆಯನು (ಹೈಬರ್‌ನೇಟ್‌ಡ್ರೋ) ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ 72 ಗಂಟೆಗಳ ಕಮ್ಮು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಉಪಚಾರ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ.



ಚಾಕಿ ತೋಟ: ಎಸ್. 36 ತಳಿಯ ಎಲೆಗಳು ಅಧಿಕ ನೀರಿನಂತ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರಣ ಇದನ್ನು ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆಕೆಗೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಚಾಕಿ ತೋಟವು ಒಟ್ಟು ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಶೇ. 5 ಭಾಗ ಇರುವುದು ಸೂಕ್ತ. ತೋಟವು ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತ. ತಗ್ಗಿನ ನೀರಿನಂತ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶ ಚಾಕಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಗಿಡಗಳ ಸೂಕ್ತ ಅಂತರ 60x60 ಸೆ.ಮೀ. ಚಾಕಿ ತೋಟದ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ 20 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬುಡಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಕಟಾವಾದ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು. ಹುಳು ಸಾಕಣೆಯ ನಂತರ ಕುಡಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಕುಡಿ ತೆಗೆದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ 2ನೇ ಬಾರಿ ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು (Shoot let) ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ (20 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ) ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 29,000 ಕೆ.ಜಿ. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು 8 ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಿಂದ ಶೇ. 80ರ ನೀರಿನಂತ, ಶೇ. 25ರ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಶೇ. 13ರ ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂತ ಇರುವ, ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೊಪ್ಪು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಚಾಕಿ ತೋಟ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಒಂದು ವರ್ಷ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ನಂತರ ಸೊಪ್ಪು ಬಳಸುವುದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು. ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬುಡ ಕಟಾವನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪು ಬಿಡಿಸಿ 3 ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. 90 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಭೂಮಿಯಿಂದ 60-70 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ, ಮಧ್ಯಾಂತರ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಮನಃ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪು ಬಿಡಿಸಿ 3 ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ನಂತರ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಅಂದರೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬುಡ ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ, ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ 25,000 ಕೆ.ಜಿ. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು 12 ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಚಾಕಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 40 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 2 ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ವಾರ್ಷಿಕ 8 ಬೆಳೆಯ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಇದನೆ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ 12 ಬೆಳೆಯ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 4 ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ, ನಾಲ್ಕನೇ, ಏಳನೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತನೆ ಬೆಳೆಗೆ ಬುಡ ಕಟ್ಟಾವು ಅಥವಾ ಮುಧ್ಯಂತರ ಕಟ್ಟಾವಿನ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು. ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣನ ತೋಟಕ್ಕೆ 6-7 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ, ಕಮ್ಮಿ ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿಗೆ 8-10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ $1\frac{1}{2}$ -2 ಇಂಚು ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.

ಚಾಕಿ ತೋಟಕ್ಕೆ, ವಾರ್ಷಿಕ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 225:150:150 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು 8 ಬೆಳೆಯ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 8 ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ 28:19:19:ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು. ವಾರ್ಷಿಕ 12 ಬೆಳೆಯ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 240:140:140 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 4 ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಬುಡ ಕಟ್ಟಾವು ಮತ್ತು ಮುಧ್ಯಂತರ ಕಟ್ಟಾವಿನ ನಂತರ ನೀಡಬೇಕು.

ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ವಿಧಾನಗಳು ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ರೈತರು ಸ್ವತಃ ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆ ಕ್ಯಾಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಹಾಲಿ ಇರುವ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಶೇ. 5 ಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಚಾಕಿ ತೋಟವನ್ನಾಗಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಾಕಿ ಸೂಪ್ಪನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉಪ್ಪವಲಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಪ್ಪು ಬೇಗನೆ ಬಾಡುವುದರಿಂದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ದಿನಕ್ಕೆ 2 ಬಾರಿ ಸೂಪ್ಪು ಬಿಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಸೂಪ್ಪಿನ ತಾಜಾತನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಸೂಪ್ಪನ್ನು ಬಿಡಿರು ಬುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಒದ್ದೆ ಗೋಣೆ ತಾಟಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ, ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸಿ ಸೂಪ್ಪು ಬಾಡದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಚಾಕಿ ಸೂಪ್ಪನ್ನು ಒದ್ದೆ ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿರುವ ಮಡಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಮಡಕೆಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಒದ್ದೆ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೊಳಡಿ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಮುನ್ನ ಕಡ್ಡಾಯ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಪರಿಪಾಕಿಸಿ, ಕಮ್ಮಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಉಪಬಾರಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ ಆಮ್ಲೀಕರಿಸಿದ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ತಳಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು 48 ಘಂಟೆಗಳ ನಂತರ, ಜಡಸ್ಥಿತಿಯ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು 60 ಅಥವಾ 72 ಘಂಟೆಯ ನಂತರ ಅಂದರೆ ಚಾಕಿಯಾಗುವ ದಿನ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7 ಗಂಟೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಮಂದ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಬೇಕು. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಜ್ಞೋದನೆಗೆ 1-2 ಘಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಮರಿಗಳು ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಶೇ. 90-95 ಭಾಗ ಮರಿಗಳು ಹೊರಬಂದ ನಂತರ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಿ ಅರ್ಥ ಘಂಟೆಯ ನಂತರ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೂಪ್ಪನ್ನು ಮರಿಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಬೇಕು. $1\frac{1}{2}$ -2 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಎಲೆಗಳ ಸಮೀತ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ದಪಡಿಸಿದ ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆ ತಟ್ಟಿಗೆ ಗರಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಚಾಕಿ ಮರಿಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಬೆರಳನಿಂದ ಮೃದುವಾಗಿ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಟ್ಟುವುದರ ಮೂಲಕ

ಚಾಕಿ ತಟ್ಟಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. ಚಾಕಿ ಮರಿಗಳಿಗೆ ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಮರಿಗಳು ಹಸಿವಿನಿಂದ ಬಳಲುವಂತೆ ಮಾಡಬಾರದು.

ಬಿಡಿ ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಚಾಕಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಕೆಸುವ ಚೋಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಹರಡಿರಬೇಕು. ಚಾಕಿಯಾಗುವ ದಿನ ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಮೇಲೆ 2 ಹತ್ತಿ/ ನೈಲಾನ್ ಬಲೆ ಹರಡಿ ಮಂದ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಬೇಕು. ಶೇ. 90-95 ಭಾಗ ಮರಿಗಳು ಹೊರಬಂದ ನಂತರ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ಧೂಳಿಕರಿಸಿ ಅಥ ಘಂಟೆಯ ನಂತರ ಜಿಕ್ಕಿದಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ (0.5-1.0 ಸೆಂ.ಮೀ) ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬಲೆಯ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಬೇಕು. ಎಲೆಗಳಿಂದ ಆಕಷಿಕತವಾಗಿ ಮರಿ ಹುಳುಗಳು ಬಲೆಯ ಮೂಲಕ ಸೊಪ್ಪಿನ ಮೇಲೆ ಬರುತ್ತವೆ. $1\frac{1}{2}$ -2 ಗಂಟೆಗಳಿಂದ ನಂತರ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಪದರದ ಬಲೆ ಸಮೀತ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಮೊದಲೇ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಚಾಕಿ ತಟ್ಟಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರತಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ $3' \times 4' \times 3''$ ಅಳತೆಯ 2 ತಟ್ಟೆಗಳಂತೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಬಾಕ್ಸ್ ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಒಂದು ತಟ್ಟೆಯಂತೆ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಹಾಸಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು. ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಿದ ನಂತರ ಹುಳು ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಚೋಕಾಕಾರವಾಗಿ ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಿ, ಸುತ್ತಲೂ ಒಡ್ಡೆ ಮಾಡಿದ ಸ್ಪಂಜ್ ಇಟ್ಟಿನ ಶೈಲಾಂಶ ಇದ್ದಾಗ ಒಡ್ಡೆ ಮಾಡಿದ ಸ್ಪಂಜ್ ಬಳಸಬಾರದು. ಮೇಣದ ಹಾಳೆಯು ಬದಲು 400 ಗೇಜಿನ (GSM) ನೀಲಿ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆ ಬಳಸಬಹುದು.

ಚಾಕಿ ಕಟ್ಟಿದ ರೇಷ್ಮೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇರುವೆ ಕುಂಡಗಳ ಮೇಲಿನ ದಡೇವಿನ ಮೇಲೆ ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಜೋಡಿಸಿದುವುದು (ಬಾಕ್ಸ್ ಮಾದರಿ) ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ, ಒಡ್ಡೆ ಸ್ಪಂಜ್ ಬಳಸಿ ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಒಂದರೆ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಜೋಡಿಸುವುದರಿಂದ ಮರಿಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೈಲಾಂಶ ದೂರೆಯುವುದಲ್ಲದೆ ನೀಡಿದ ಸೊಪ್ಪು ತನ್ನ ತಾಜಾತನವನ್ನು ಬಹುಕಾಲ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುವ ಅಥ ಘಂಟೆ ವೊದಲು ಹಾಗೂ ಹುಳುಗಳು ಜ್ಞರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ್ ಮೇಲಿನ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಹಾಳೆ ಒಡ್ಡೆ ಸ್ಪಂಜ್ ತೆಗೆದು ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು + ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ತೆಳ್ಳಿಗೆ ಹರಡಿ, ಸುಣ್ಣದ ಮಡಿಯನ್ನು ಧೂಳಿಕರಿಸಿ, ಸೊಪ್ಪು ಬಣಗಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು.

ಒಂದನೆ ಹಂತದ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ $27-28^{\circ}$ ಸೆಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶ, 2ನೆ ಮತ್ತು 3ನೆ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ $26-27^{\circ}$ ಸೆಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇರುವಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ತಾಬಿ ಸ್ಟ್ಯಾಟ್ (thermostat) ಇರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಹೀಟರ್ ಅಥವಾ ಇದ್ದಿಲ್ಲ ಬಳಸಬಹುದು. ಕೃತಕ ಭಾವಣೆ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು, ನೆರಳು ಬದಗಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಒಡ್ಡೆ ಮಾಡಿದ ಗೋಣೆ ತಾಟನ್ನು ಕಿಟಕಿ, ಬಾಗಿಲುಗಳಿಗೆ ಹಾಕಿ ಆಗಾಗ್ನೆ ನೀರು ಜಿಮುಕಿಸುವುದರಿಂದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಶೇ. 85-90ರ ಶೈಲಾಂಶ ಬಿದಗಿಸಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮೇಣದ ಕಾಗದ, ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆ, ಹೃಮಿಡಿಫ್ಯೂಯರ್ ಬಳಸಬಹುದು. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಮಂದ ಬೆಳಕನ್ನು ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಬದಗಿಸಿ,

ರಾತ್ರಿ ಕತ್ತಲೆ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಚಾಕಿ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕಲುಷಿತ ಗಳಿ ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಗಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು.



ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ವಾತಾವರಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ದಿನಕ್ಕೆ 3-4 ಬಾರಿ ತಾಜಾ, ರಸಭರಿತ, ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುವ ಅರ್ಥ ಗಂಟೆ ಮೊದಲು, ಮೇಲಿನ ಮೇಣದ ಕಾಗದ ತೆಗೆದು ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಿ, ಉಳಿಕೆ ಸೊಪ್ಪು ಒಣಗುವಂತೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬರುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿಸಿ, ಕತ್ತರಿಸಿದ ರಸಭರಿತ ತಾಜಾ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಮೊದಲನೇ ಹಂತದ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಕುಡಿಯಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಮೂರ್ಖವಾಗಿ ಅರಳರುವ (ಗಾಳಿ) ಎಲೆ ಬಿಟ್ಟು 1-3 ಎಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ 3-6 ಎಲೆಗಳು ಸೂಕ್ತ.

3-3½ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳು ಮೊದಲನೇ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಶೇ. 90ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ಸೊಪ್ಪು ಕೊಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಲಘುವಾಗಿ ಹರಡಿ, ಸುಟ್ಟಿ ಸುಣ್ಣಿದ ಮುಡಿಯನ್ನು ಧೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು. ಮೇಲೆ ಮುಚ್ಚಿರುವ ಮೇಣದ ಕಾಗದವನ್ನು ಮತ್ತು ಒದ್ದೆ ಸ್ವಂಜನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ತೆಳು ಮಾಡಬೇಕು. ಜ್ವರದ ಅವಧಿ 18-24 ಘಂಟೆಗಳಿಂದ್ದು ಒಣ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು. ಶೇ. 95 ಭಾಗದಪ್ಪು ಹುಳುಗಳು ಜ್ವರದಿಂದ ಹೊರ ಬಂದ ನಂತರ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ಧೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು. ಅರ್ಥಘಂಟೆಯ ನಂತರ ಸೂಕ್ತ ಅಳತೆಯ ಸ್ಯೇಲಾನ್ ಬಲೆಯನ್ನು ಹುಳು ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಹಾಸಿ, ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ರಸಭರಿತ ತಾಜಾ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. 2 ಘಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಸೊಪ್ಪು ಹಾಕಿ ಬಲೆಯ ಸಮೀತ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಇನ್ನೊಂದು ತಟ್ಟಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಹೋಗಲು 2-2½ ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ.

ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು, ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆಯ ತೋಟದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಚಾಕಿ ಮಾಡುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಚಾಕಿ ಮನೆಯು ಪ್ರೈಡ್ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ಮನೆಯಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿಂದ್ದು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತಿರಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆ ನೀರಾವರಿ

ಪಟ್ಟಿ: ಚಾಕೆ ಹುಳು ಸಾಕಣೆ ವಿವರ

ಹುಳುವಿನ ಹಂತ- ಉಷ್ಣಾಂಶ/ ಶೈತಾಂಶ	ಬೆಳವಣಿಗೆ ದಿನ	ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುವಿಕೆ ಸಮಯ	ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಗಾತ್ರ (ಸೆ.ಎಂ.ಎ.)	ನೀಡುವ ಸೊಪ್ಪಿನ ಪ್ರಮಾಣ (ಕೆ.ಆರ್.ಎ.)	ಹುಳು ಹಾಸಿಗೆ ದಿಸ್ತೇಣ (ಚ. ಅಡಿ)	ಸೂಚನೆ
ಮೊದಲನೆ ಹಂತ	1	ಬೆ. 10	ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ	0.500	4.0	ಪರಿಹಾಕೆಸಿ, ಕಮ್ಮಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಉಪಚರಿಸಿದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಂದ
		ಮು. 2	ಕತ್ತರಿಸಿದ	ರಿಂದ	ರಿಂದ	ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಿ ಶೇ. 90ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹುಳುಗಳು ಹೊರಬಂಡಾಗಿ
		ರಾ. 8	0.5x0.5	0.800	7.5	ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುವುದು.
27-28°ಸೆ.	2	ಬೆ. 6	1x1	1.2	7.5	ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುವ ಅರ್ಥ ಘಂಟೆ ಮೊದಲು ಮೇಲಿನ
		ಬೆ. 11	1x1	ರಿಂದ	ರಿಂದ	ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ ಮತ್ತು ಒಡ್ಡೆ ಸ್ಪಂಜ್ ತೆಗೆದು ಹಾಸಿಗೆ
		ಮು. 3	1½ x 1½	1.8	10.5	ಒಣಗಿಸುವುದು. ನಂತರ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಪ್ಪು ನೀಡಿ ಒಡ್ಡೆ
		ರಾ. 8	1½ x 1½			ಸ್ಪಂಜ್ ಇಟ್ಟಿ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ ಮುಚ್ಚುವುದು.
ಶೇ. 85-90 ಶೈತಾಂಶ	3	ಬೆ. 6	1½ x 1½	1.4	10.5	ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಸೊಪ್ಪು ನೀಡುವ ಅರ್ಥ ಘಂಟೆ ಮೊದಲು
		ಬೆ. 11	1½ x 1½	ರಿಂದ	ರಿಂದ	ಮೇಲಿನ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ ಮತ್ತು ಒಡ್ಡೆ ಸ್ಪಂಜ್ ತೆಗೆದು
		ಮು. 3	1½ x 1½	1.5	15.0	ಹಾಸಿಗೆ ಒಣಗಿಸುವುದು. ನಂತರ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಪ್ಪು
		ರಾ. 8	0.5 x 0.5			ನೀಡಿ ಒಡ್ಡೆ ಸ್ಪಂಜ್ ಇಟ್ಟಿ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ ಮುಚ್ಚುವುದು.

ಮೊದಲನೆ ಜ್ಬರ 27-28 ಸೆ.. ಶೇ. 75 ಶೈತ್ಯಾಂತ	4	ಬೆ. 6 ಬೆ. 11	0.5 x 0.5 ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ	0.2	20	ಶೇ. 90 ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹುಳುಗಳು ಜ್ಬರಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ಮೇಲಿನ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ ಮತ್ತು ಒದ್ದೆ ಸ್ಪಂಜನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿಸಿ, ಸುಣ್ಣದ ಮುಡಿ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು. ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು + ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುವುದು
ಎರಡನೆ ಹಂತ- 26-27 ⁰ ಸೆ.	5	ಬೆ. 10 ಮು. 2 ರಾ. 8	1 x 1 1.5 x 1.5 2 x 2	4.0 ರಿಂದ 5.0	20 ರಿಂದ 30	ಶೇ. 90 ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹುಳುಗಳು ಜ್ಬರದಿಂದ ಹೊರಬಂದ ನಂತರ ಸೊಂಕೆ ನಿವಾರಕವನ್ನು ಧೂಳೀಕರಿಸಿ ಅರ್ಥ ಘಂಟೆಯ ನಂತರ ಸೊಮ್ಮೆ ನೀಡಿ ಒದ್ದೆ ಸ್ಪಂಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ ಹರಡುವುದು. ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ (ಪಟ್ಟಿಗೆಯಂತೆ) ಜೋಡಿಸುವುದು. ಮುಂದಿನ ಸೊಮ್ಮೆ ನೀಡುವ ಮೊದಲು ನೈಲಾನ್ ಬಲೆ ಹಾಸಿ ಸೊಮ್ಮೆ ನೀಡಿ ಹಾಸಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.
ಶೇ. 85-90 ಶೈತ್ಯಾಂತ	6	ಬೆ. 6 ಬೆ. 11 ಮು. 3 ರಾ. 8	2x2 2x2 2x2 2x2	4.0 ರಿಂದ 6.0	30 ರಿಂದ 45	ಸೊಮ್ಮೆ ನೀಡುವ ಅರ್ಥ ಘಂಟೆ ಮೊದಲು ಮೇಲಿನ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಹಾಳೆ ಮತ್ತು ಒದ್ದೆ ಸ್ಪಂಜನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ವಿನ್ತರಿಸಿ. ಸೊಮ್ಮೆ ಒಣಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಅರ್ಥ ಘಂಟೆಯ ನಂತರ ಸೊಮ್ಮೆ ನೀಡುವುದು
2ನೇ ಜ್ಬರ	7	ಬೆ. 6 ಬೆ. 11	2x2 1x1	2.0	45	ಶೇ. 90 ರಷ್ಟು ಹುಳುಗಳು ಜ್ಬರಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ಸೊಮ್ಮೆ ಕೊಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಮೇಲಿನ ಪ್ಯಾರಫಿನ್ ಕಾಗದ ಮತ್ತು ಒದ್ದೆ ಸ್ಪಂಜನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಣ್ಣ ಧೂಳೀಕರಿಸಿ, ಹಾಸಿಗೆ ಒಣಗಲು ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು + ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುವುದು. ಹುಳುಗಳು ಜ್ಬರಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ದಡೇವಿನಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆ ತೋಟವಿದ್ದಲ್ಲಿ $10' \times 14' \times 10'$ ಅಳತೆಯ RCC ಕಟ್ಟಡ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 30 ಮರದ ಚಾಕಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು 3 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಬಹುದು. ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ಎದುರು ಬದುರು ಕಿಟಕಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರಬೇಕು.

ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೊಳಡಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಹುಳು ಮನೆ/ ವಾಸದ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಉತ್ತಮ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಶುಚಿತ್ವ ಒದಗಿಸಲು ಚಾಕಿ* ಪೆಟ್ಟಿಗೆ (Isolation chamber) ಯನ್ನನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಮರ ಅಥವಾ ಇಟ್ಟಿಗೆ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಬಳಸಿ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು. ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಅಳತೆ $6' \times 4' \times 5'$ ಇದ್ದು $5\frac{1}{2}' \times 4'$ ಅಳತೆಯ ಬಾಗಿಲು, ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರ/ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಸರಿಸಬಹುದಾದ ಬಾಗಿಲು ಇರುವ $4'' \times 9''$ ಅಳತೆಯ ಎರಡು ಕಿಟಕಿಗಳು. ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮೇಲಾಗದಲ್ಲಿ $9''$ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವೆಂಟಿಲೇಟರ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ನಿಗದಿತ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಒದಗಿಸಲು ಶಾಖಿಸ್ಥಾಯಿ ಹೊಂದಿರುವ ಹೀಟರ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 300 ರೇಷ್ನೆ ಮೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು 2ನೇ ಹಂತದವರೆಗೆ ಚಾಕಿ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಶೈತ್ಯಾಂಶ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಸೂಪ್ಪಿನ ತಾಜಾತನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಧಿಯನ್ನಾಗಿ ಕಾಪಾಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಧೊಳು ರಹಿತ ಶುದ್ಧ, ಪರಿಸರ ಒದಗಿಸಬಹುದು.

ರ್ಯಾಪ್ ಅವ್ ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ವಿಧಾನ: ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೇವದ ಪೋವಾ ರಬ್ಬರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೋಗಣಾಗಳ ಶೇಖರಣೆಗೆ ಮೂಲವಾಗುವುದರಿಂದ ಫೋಮ್ ರಬ್ಬರಿನ ಬಳಕೆಯು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಮೇಲಾಗದ ಮತ್ತು ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೇಣದ ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಸುತ್ತಲೂ (wrapup rearing) ಮಡಚುವುದರಿಂದ ಸೂಪ್ಪು ಬಾಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಶೈತ್ಯಾಂಶ ಶೇ. 90ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ಇರುವಾಗ ಹೊದಿಕೆಯ ಮೇಣದ ಕಾಗದವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದಿರುವುದು ಸೂಕ್ತ.

100 ಮೊಟ್ಟಿಯ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ದಿನ / ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ನೀಡಬೇಕಾದ ಸೂಪ್ಪಿನ ಪ್ರಮಾಣ, ಹಾಸಿಗೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿದೆ. ಚಾಕಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಜ್ಞರಿಸಲ್ಪಿಡಿಸಿ ಅಥವಾ ಜ್ಞರಿಂದ ಎದ್ದು 2 ಸೂಪ್ಪು ನೀಡಿದ ನಂತರ ತಂಪು ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಾಗಿ ಇಡಬಾರದು. ಸಾಕಣೆ ಮನೆ ತಲುಪಿದ ಕೂಡಲೇ ಹುಳುಗಳನ್ನು ತಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ / ರ್ಯಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳ್ಳಗೆ ಹರಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಮುಂದೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.