

ರೇಷ್ಟೆ ಹುಳು ಸಾಕಾರೆಕೆಯಲ್ಲಿ ನೂತನ ಶಾಂತಿಕರ್ತೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಪರಿಪಾಠಿಸುವಿಕೆ:

ರೇಷ್ಟೆ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಟೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

1. ಹಾಳೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು 2. ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು.

ಅ) ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳು :

ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ನಿಗದಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಜಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ಅಮ್ಲ ಸಂಸ್ಕರಣೆಮಾಡಲು ನುಲಭ ಅಲ್ಲದೇ

ನಭರ್ಚರಿಸದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಸಾಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಪಾಠಿಸುವುದು ನುಲಭ ಮತ್ತು ಮರಿಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಯು ಹೆಚ್ಚು.

ಆ) ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಪರಿಪಾಠಿಸುವ ಜೊಕಟ್ಟಿನಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳು :

ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಅದೇ ಹೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಪರಿಪಾಠಿಸಿದರೆ, ಎಲ್ಲಾ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಪದರದಲ್ಲಿ ಹರಡುವುದು ಕಷ್ಟ. ಅದುದರಿಂದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಠಿಸುವ ಹಾಸ್ಪಿಕ್ ಜೊಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಪಾಠಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೂ ಸರಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ದೊರಕ ಶೇಕಡ 90-95 ರಷ್ಟು ಜಾಕ ಹಡೆಯಬಹುದು.

ಇ) ಜೊಕಟ್ಟಿನ್ನು ಬಳಸುವ ರೀತಿ :

1. : 50 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಠಿಸಲು ಒಂದು ಜೊಕಟ್ಟು ಬೇಕು :
2. : ಬಿಡಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಕೋರಿಯಿಂದ ತಂದ ತಕ್ಷಣ, ತಳಭಾಗದ ಜೊಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ
3. : ಸುರಿದು ಗರಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹರಡಿ, ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾದ ಕಾಗದವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ನಂತರ ಒಳ ಜೊಕಟ್ಟಿನ್ನು ಜೋಡಿಸಬೇಕು.
4. : ಜೊಕಟ್ಟಿನ್ನು ಹುಳು ಸಾಕುವ ತಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು 25ನೇ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಶೇ 75-80 ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
5. : ಜಾಕಿಯಾಗುವ 48 ಫಂಟೆಗಳ ಮುಂಚೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಕರ್ಮ್ಮ ಚುಕ್ಕೆ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಳ ಜೊಕಟ್ಟಿನ್ನು ತೆಗೆದು ತೆಳುವಾದ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಅದೇ ಅಳತೆಯ ಕರ್ಮ್ಮ ಕಾಗದ ಹರಡಿ ಮತ್ತು ಒಳ ಜೊಕಟ್ಟಿನ್ನು ಕೂರಿಸಿ ಮೊದಲಿನಂತೆ ತಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಪರಿಪಾಠಿಸಬೇಕು.
6. : ಜಾಕಿಯಾಗುವ ದಿನ ಬೆಳಿಗೆ 6 ಫಂಟೆಗೆ ಕರ್ಮ್ಮ ಕಾಗದವನ್ನು ತೆಗೆದು ಬೆಳಕಿಗೆ ತರೆದಿಟ್ಟರೇ 2-3 ಫಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಜಾಕಿಯಾಗುತ್ತವೆ.
7. : ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಮೇಲಿನ ತೆಳುವಾದ ಕಾಗದ ತೆಗೆದು ಜೊಕಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಪದರದ ನೈಲಾನ್ ಬಲೆ (2-4 ಮಿ.ಮಿ. ವ್ಯಾಸದ ರಂಧ್ರವಿರುವ) ಹರಡಿ, ಕತ್ತಲಿಸಿದ ಜಾಕ ಎಲೆ, ಬಲೆಯ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ, ಮೇಣದ ಕಾಗದದಿಂದ 3-4 ಫಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಮುಚ್ಚಿದಬೇಕು.
8. : ನಂತರ ಬಲೆ ತೆಗೆದು ಮತ್ತೊಂದು ತಟ್ಟಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ ಜಾಕ ಸಾಕಾರಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಪದರಿನ ಬಲೆಯು ಜಾಕಿಯಾಗದದಂತಹ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆಯ ಬಿಂಬಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ.
9. : ಪ್ರತಿ ಬಳಕೆಯ ನಂತರ ಹಾಸ್ಪಿಕ್ ಜೊಕಟ್ಟಿನ್ನು ಜೆನ್‌ಬ್ರಾಗಿ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

2) ದಿನಕ್ಕೆಂದೇ ಬಾರಿ ಹಿಮ್ಮು ನೇರಳೆ ರೆಂಬೆಯಿಂದ ಭಾಕೆ ಹುಳು ಸಾಕಾಣೆಕ್ಕೆ

ಭಾಕೆ ಸಾಕಣೆಕ್ಕೆಯು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಬೇಕಾದರೆ, ಭಾಕೆಹುಳು ವಾತಾವರಣದ ಎಲ್ಲ ದುಷ್ಪರಿಜಾಮಂಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಂಡು ಬೇಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಭಾಕೆ ಮನೆಯ ಉಷ್ಣತೆ (27 ನೇ.- 28 ನೇ.) ಹಾಗೂ ಆದ್ರೆಟೆ (ಶೇ 85-90) ಜೋತೆಗೆ ರಸಭರಿತವಾದ ಉತ್ತಮ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕುಡಿಯ 4 ರಿಂದ 5 ಎಲೆಗಳಿರುವ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಮುಂಜಾನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (9.30 ರಿಂದ 10.30 ಒಳಗೆ) ಅಯ್ದು ಮಾಡಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಕೆಲವೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಈ ಪದ್ದತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾವರಕಾಶವು ಸೊಪ್ಪು ಕತ್ತರಿಸಿ ಕೊಡುವ ಪದ್ದತಿಗಂತ ಶೇ 40 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಸೊಪ್ಪು ಕೊಡುವ ಮಾರ್ವದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಾವರಕಾಶ ಕೊಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದ ಮುಡಿಯನ್ನು ದೂಳಿಕರಿಸಿದ 15-20 ನಿಮಿಷ ಹಾಸಿಗೆ ಆರಲು ಬಿಡಬೇಕು. ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ 24 ತಾಸುಗಳವರೆಗೆ ಹಾಕಿದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಮರುದಿನ ಮತ್ತೆ ಎರಡನೆಯ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

ದಿನಕ್ಕೆಂದೇ ಬಾರಿ ಸೊಪ್ಪು ಮೇಲಿನುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ 40,000 ಹುಳುಗಳನ್ನು (100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳ) ಸೊಪ್ಪು ಕೊಡುವ ಸಿಧ್ಧ ಕೋಷ್ಟಕ

ಹುಳುಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆ $27-28^{\circ}\text{C}$, ಜ್ವರದಲ್ಲಿ ಶೇ 75 ರಷ್ಟು ಆದ್ರೆಟೆ, ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 85-90 ಆದ್ರೆಟೆ ಇರಬೇಕು.

ಹಂತ	ವಯಸ್ಸು (ದಿನಗಳು)	ಬೇಕಾಗುವ ರೆಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಗಾಂ)		ಹಾಸಿಗೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
		PM X CSR2 (ಕೋಲಾರ ಗೋಲ್ಡ್)	CSR 2 X 4	
I	1	17-23 ರೆಂಬೆ (350 ಗ್ರಾಂ)	20-25 ರೆಂಬೆ (365 ಗ್ರಾಂ)	2' (Tray size 2' X 1')
	2	25-30 ರೆಂಬೆ (470 ಗ್ರಾಂ)	30-35 ರೆಂಬೆ (520 ಗ್ರಾಂ)	6' (Tray size 3' X 2')
	3	30-40 ರೆಂಬೆ (540 ಗ್ರಾಂ)	35-45 ರೆಂಬೆ (650 ಗ್ರಾಂ)	8' (Tray size 3.2' X 2.5')
	4	ಎರಡು ತಟ್ಟೆಗಳ ತುಂಬ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಒಣಗಲು ಬಿಡಬೇಕು		
II	5	80-100 ರೆಂಬೆ (1500 ಗ್ರಾಂ)	110-120 ರೆಂಬೆ (1600 ಗ್ರಾಂ)	12' (Tray size 2.5' X 3.5' x 2 Nos)
	6	130-170 ರೆಂಬೆ (2500 ಗ್ರಾಂ)	160-190 ರೆಂಬೆ (2900 ಗ್ರಾಂ)	18' (Tray size 3' X 3' x 2 Nos)
	7	140-180 ರೆಂಬೆ (2600 ಗ್ರಾಂ)	180-200 ರೆಂಬೆ (300 ಗ್ರಾಂ)	24'
	8	3 ತಟ್ಟೆಗಳ ತುಂಬ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಒಣಗಲು ಬಿಡಬೇಕು		

ಅನುಕೂಲತೆಗಳು

ಶೇ 80 ರಷ್ಟು ಆಳಿನ ಉಳಿತಾಯದೊಂದಿಗೆ 2 ದಿನ ಹುಳುವಿನ ಹಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಎದನೆಯ ಹಂತದ ಹುಳು, ಗೂಡಿನ ತೂಕ, ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬರುವುದು.

ನೆನಪಿಡಬೇಕಾದ ಸಂಗತಿಗಳು

ಹುಳುಗಳನ್ನು ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸೋಪ್ಪು ಕೊಡುವ ಮುನ್ನ ಹರಡಿ, ಸೋಪ್ಪು ಕೊಟ್ಟ ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಕಿಂಡಿ ಇರದ ಹಾಗೆ ಮೇಣದ ಕಾಗದದಿಂದ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮತ್ತು ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಾಗ ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಸುಣಿದ ಮುಡಿಯಿಂದ ಡೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು.

3) ಬೆಳೆದ ರೇಷ್ಟೆ ಹುಳು ಸಾಕಾರೆಕೆ

ನಾಲ್ಕುನೇ ಮತ್ತು ಎದನೆ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ (24 – 25 ನೇ.), ತೇವಾಂಶ (ಶೇ 70-75) ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳು ಶೇ 94 ರಷ್ಟು ಸೋಪ್ಪನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಆದುದರಿಂದ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಬಿಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೋಪ್ಪು ಕೊಡಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಾರರ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಶ್ರಮ, ಆಳಿನ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಲಿಂಗ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕಾಂಡ ಪದ್ದತಿಯ ಹುಳು ಸಾಕಾರೆಕೆ ಮಾಡಲು ಶಿಥಾರನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ದತಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಕೆ ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಆಳಿನ ಉಳಿತಾಯ, ಶೇ. 15-20 ರಷ್ಟು ಸೋಪ್ಪಿನ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿ ಹುಳು ಸಾಕಾರೆಕೊ ಉಪಕರಣಗಳ ವೆಚ್ಚೆ, ಸೋಂಕು ಹರಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೆಲಸದವರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಕುವ ವಿಧಾನ :

100 ಮೊಟ್ಟೆಯ ಹುಳು ಸಾಕಲು 46 ಅಡಿ ಉದ್ದ, 5 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 5 ಅಡಿ ಎತ್ತರವಿರುವ ಮೂರು ಅಂತಸ್ತಿನ ಮೇಜು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

* ರೆಂಬೆ ಪದ್ದತಿಯನ್ನು 3ನೇ ಹಂತದಿಂದಲೇ ಅನುಸರಿಸಬಹುದು ಆದರೆ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ 50-55 ದಿವಸಗಳಾಗಿರಬೇಕು. ಕಾಂಡವನ್ನು ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಜಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿಟ್ಟು ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಸೋಪ್ಪು ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಎದಿರು ಬದಿರಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.

* ಹುಳು ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು 4ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 5ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ 2ನೇ ದಿವಸ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.

* ನಾಲ್ಕನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ 4ನೇ ದಿನ ಕಳೆದ ಮೇಲೆ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಂಡಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಶೇ.90 ರಷ್ಟು ಹುಳುಗಳೂ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ಸೋಪ್ಪು ಕೊಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಸುಣಿದ ಮುಡಿಯನ್ನು ಧೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು.

* ನಾಲ್ಕನೇ ಜ್ವರದಿಂದ ಏದ್ದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಎದನೇ ಹಂತದ 3ನೇ ದಿವಸ ಶಿಥಾರಸ್ಟಿನಂತೆ ಹಾಸಿಗೆ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕದಿಂದ ಧೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು.

* 3ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ 65-190, 4ನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ 190-350 ಮತ್ತು ಪಿದನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ 350-700 ಜಡುರ ಅಡಿ ಹಾಸಿಗೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಿದ್ದ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 140, 460 ಹಾಗೂ 2880 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕಾಂಡ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಎಕೆರೂಪದ ಗೂಡುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ರೋಟಿ ಚಂದ್ರಿಕೆ :

ಅನುಕೂಲಗಳು :

- * ಶೇಕಡವಾರು ನೂಲು ಬಿಂಬಿಗಳಿನಲ್ಲಿ ಸಾಮಘ್ಯ ಹೆಚ್ಚು.
- * ಗೂಡುಗಳ ಗಾತ್ರ ಹಾಗೂ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಏಕ ರೀತಿಯನ್ನು ಹಡೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಗಂಟು, ದೋಷಪೂರಿತ ಗೂಡುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ.
- * ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳ ಬಳಕೆಯ ನಂತರ ಅವುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸುಲಭ.
- * ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳಿಂದ ಗೂಡು ಬಿಡಿಸುವುದು ಸುಲಭ.
- * ಶೇ 20-25 ಅಧಿಕ ಧಾರಣೆ ದೊರೆಯುವುದರಿಂದ ಲಾಭ

ರೋಟಿ ಚಂದ್ರಿಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

* ಜೋಡಿಸಿದ ರೋಟಿ ಚಂದ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹಳೆ ದಿನ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹರಡಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಇಡಬೇಕು.

* ಒಂದು ನೆಟನಲ್ಲಿ 1560 ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಗೂಡುಕಟ್ಟಲು ಅವಕಾಶವಿದ್ದರೂ, 1300 ಹುಳುಗಳನ್ನು ಬಿಡಲು ಮಾತ್ರ ಶಿಥಾರನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

* ಹೊದಲ ಬಾರಿ 1300 ಹಣ್ಣು ಹುಳುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅದರ ತೂಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಅಥವಾ ಹಣ್ಣಿನ್ನು ಬೇಸನನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿ ಎಣಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

* ತೂಕ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ನಿಗದಿತ ಅಳತೆ ಹಣ್ಣು ಹುಳುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕಾಡ್‌ಬೋಡ್ ಚೋಕಟ್ಟಿನ ಮುಧ್ಯ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಬೀಳುವಂತೆ ಬಿಡಬೇಕು.

* 5-6 ಫಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಹುಳುಗಳು ಚಂದ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಏರಿರುತ್ತವೆ. ಆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಟಿ ಚಂದ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಎರಡು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಳುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮನೆಯ ಭಾವಣೆಗೆ ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು. ಮನೆ ಭಾವಣೆಯ ಎತ್ತರ 10 ಅಡಿ ಇದ್ದರೆ ಒಂದರ ಕೆಳಗೊಂದರಂತೆ 3 ನೆಟ್ ರೋಟಿ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಬಹುದು.

* ತೂಗು ಹಾಕಿದ ಮೇಲೆ ಚಂದ್ರಿಕೆಯಿಂದ ಬೀಳುವ ಹುಳುಗಳನ್ನು ರಸ್ತೆನಲು, ಹುಳುಗಳು ವಿನಚಿಸಿದ ಮೂತ್ರ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಕೆಳಗೆ ಮರದ ಹೊಟ್ಟೆ, ಭತ್ತದ ಜಳ್ಳ ಅಥವಾ ಹಳೆಯ ಗೋಣಿಜೀಲವನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹಾಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದು ಒದ್ದೆಯಾದ ತಕ್ಷಣ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಬಿಡ್ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಚಂದ್ರಿಕೆಗೆ ಬಿಡಬೇಕು.

* ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 23 – 24 ನೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಶೇ 65-70 ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ನಾಳಿ ಸಂಚಾರವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

* ತೂಗು ಹಾಕಿದ 6 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಚಂದ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿಸಿ, ಮರದ ಚೋಕಟ್ಟನೀಡ ಕಾಡ್‌ಬೋಡ್ ಚೋಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಬೇರೆಡಿಸಿ, ಗೂಡು ಕಟ್ಟಿದ ಹುಳುಗಳು, ಕಳಪೆ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ, ಗೂಡು ಬಿಡಿಸುವ ಸಾಧನದಿಂದ ಗೂಡು ಬಿಡಿಸಬೇಕು.

* ಗೂಡು ಬಿಡಿಸಿ ನಂತರ ಚಂದ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಗೊಳಿಸಿ, ನೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಿ, ಒಣಗಿಸಿ, ಮಡಚಿಡಬೇಕು.

ಹಿಟ್‌ನೇರಳೆಯ ಜೋಡಿ ನಾಲು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

ಹಿಟ್‌ನೇರಳೆಯ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಾದ ನಾಲು ಕಡ್ಡಿ (ಕೋಲಾರ ಪದ್ಧತಿ) ಮತ್ತು 60 X 60 ಸೆ.ಮಿ. ಅಂತರದ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ತೆಳುವಾಗಿದ್ದು ಬಹು ಬೇಗನೇ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ್ವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಜೋಡಿಸಾಲಿನ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಗಡಗಳ ಅಂತರ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುವುದರಿಂದ, ತೋಟದಲ್ಲಿಯ ಸೂರ್ಯ ರಶ್ಮಿ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶವಿರುವುದರಿಂದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚುವುದಲ್ಲದೆ ರೋಗಳನ್ನು ಸಹ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಹಿಟ್‌ನೇರಳೆಯ ಜೋಡಿ ನಾಲು ವಿಧಾನದ ಉಪಯೋಗಗಳು :

- ⇒ ರೆಂಬೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸುಲಭ ಹಾಗೂ ಶೀಫ್ತ್ವಾಗಿ ಸೊಪ್ಪಿನ್ನು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ತೇವಾಂಶದ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
- ⇒ ಗುಳಿ ವಿಧಾನ (90 X 90 ಸೆ.ಮಿ.)ದಲ್ಲಿ 12,345 ಗಡಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿದ್ದರೆ ಜೋಡಿ ನಾಲು ವಿಧಾನ(150+90) X 60 ಸೆ.ಮಿ.ದಲ್ಲಿ 13,888 ಗಡಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ.
- ⇒ ಅರೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಖಚಿತನಲ್ಲಿ 1೦. 30 ರಪ್ಪು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.
- ⇒ ನೀರು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರದ ಸಮರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಲು ಮತ್ತು ಸವ್ಯಾಳ ಜವ್ಯಾಳ ಭೂಮಿಯ ಸಮರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಕಾಶವಿದೆ.

ಹಿಟ್‌ನೇರಳೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರಬೆಳೆ

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಅಂತರಬೆಳೆಯೆಂದು ಕರೆಯಬಹುದು. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಬದಲಾಗಿತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನ, ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಭೂ ಘಳಿವತ್ತತೆ, ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗ್ನತ್ವಿರುವ ಏಕಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ತಳೀಯ ಆಯ್ದು, ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳಿವರಿಯೋಂದಿಗೆ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಏಕಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನಷ್ಟವಾಗುವುದರ ಬದಲು ಒಂದಾದರೂ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದು ಇಡೊಂದೂ ರೀತಿಯ ಬೆಳೆ ವಿಮೆ ಯೋಜನೆಯಂತೆ ಆಪತ್ತಾಲದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಹಿಟ್‌ನೇರಳೆಯು ಬಹು ಪಾರ್ಷಿಕ ಸಸ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಇದರ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ಹುರುಳಿ, ಹೆಸರು, ಅಲಸಂದೆ, ಅರಿಷಿಣ, ಶುಂಠಿ, ಹೂಕೋನು, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಬದನೆ, ಬೇಳಿ ಕಾನ್ನೆ, ಗುರೆಳ್ಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಸೆಣಬು, ಡ್ರೆಂಚಾ, ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಅಂತರ ಬೆಳೆಯ ಮೂಲತತ್ವಗಳು

- ⇒ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಗಾಗಿ ಆಯ್ದು ತಳೀಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳು ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
- ⇒ ಮಣ್ಣ, ತೇವಾಂಶ, ಬೆಳೆಯ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯ ರಶ್ಮಿಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಪೋಟಿ ಇರಬಾರದು. ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕುಂಟಿಗೊಳಿಸುವಂತಿರಬಾರದು.
- ⇒ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ ಹೊಂದಾಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವಂತಿರಬೇಕು.
- ⇒ ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿ, ಬೆಳೆವಣಿಗೆ, ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯವು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರಬೇಕು.
- ⇒ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ತೆರನಾದ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಬಾಧೆ ಇರಬಾರದು ಹಾಗೂ ಒಂದು ಬೆಳೆಯ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯು ಇನ್ಸ್ಯೂಲಂಡು ಬೆಳೆಗೆ ನಷ್ಟವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವಂತಿರಬಾರದು.

ಅಂತರ ಬೆಳೆಯ ಅನುಕೂಲತತ್ವಗಳು

- ⇒ ನ್ಯಾಸರಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಾದ ಮಣಿ ತೇವಾಂಶ, ಬೆಳೆಯ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯ ರಶೀಯ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದು.
- ⇒ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ತಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ⇒ ಶೀಫ್ತಾ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ⇒ ರೈತ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ, ತರಕಾರಿಗಳು, ಹೋಪು, ನಗದು ಇತ್ಯಾದಿಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಣೆಯಾಗುವುದು.
- ⇒ ದ್ವಿದಳ ಅಥವಾ ಹಸಿರೆಲೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಘಲವತ್ತತೆ ಉತ್ತಮಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ⇒ ಒಂದು ಬೆಳೆ ಮತ್ತೊಂದು ಬೆಳೆಗೆ ಭೌತಿಕ ಆಸರೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ⇒ ಕೆಲವು ಮೀಶ್ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕಳೆ, ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ರುಜಿನಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- ⇒ ಮೀಶ್ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮೀಶ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆಳುಗಳ ಬಳಕೆ ವರ್ಷವೊಮ್ಮೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ⇒ ಮೀಶ್ ಬೆಳೆಯು ಭೂ ಸವಕಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.