

ಐದನೇ ಹಂತದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪಿನ ಪ್ರಭಾವ

ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ಮಾನವನಿಗೊಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೊಡುಗೆ. ಭಾರತವು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದು, ಕರ್ನಾಟಕವು ಮೊದಲನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮವು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವಿರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ತರುವ, ನೇರವಾಗಿ ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಕಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸ್ಪಂದಿಸುವ ಉದ್ಯಮವಾಗಿದೆ. ಈ ಉದ್ಯಮವು ನಮ್ಮ ದೇಶವನ್ನು ಕಾಡುತ್ತಿರುವ ಹಲವಾರು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲೊಂದಾದ ನಿರೋದ್ಧೋಗ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನಿವಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ದೇಶಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಗಳಿಸಿಕೊಡುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆಯು ರೇಷ್ಮೆಹುಳು (ಬಾಂಬಿಕ್, ಮೋರಿ)ಗಳ ಏಕೈಕ ಆಹಾರ ಸಸ್ಯವಾಗಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯು, ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಎಲೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ. ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಕಾಂಡಕೊಯಲಿನ ನಂತರ ಎರಡು ತಿಂಗಳು ಬೆಳೆದ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಎಳೆಯ, ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳು ಇರುವುದು ತಿಳಿದಿರುವ ಅಂಶವಾಗಿದೆ. ಎಳೆಯದಾದ ಹಿಪ್ಪು ನೇರಳೆ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ, ಶರ್ಕರ ಅಂಶಗಳು, ಪ್ರೋಟೀನುಗಳು ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶವು ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದು. ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿನಾರು

ಮತ್ತುಬೂದಿ ಅಂಶ ಎಳೆ ಎಲೆಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಈಗಾಗಲೇ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಂದ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ.

ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಿ ಕುರಿತು ಪ್ರಕಟಿತ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಕಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಎಳೆಯ ಎಲೆ (ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪು) ಹಾಗೂ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ಎಲೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕೆಂಬುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ವೈತರಿಕವಾಗಿ ಹಲವಾರು ರೇಷ್ಮೆಕೃಷಕರು ಐದನೇ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ಎರಡು-ಮೂರು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಉಳಿದಂತೆ ಹುಳುಗಳು ಹಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲಿತ ಎಲೆಯನ್ನು ಮೇಯಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಐದನೇ ಹಂತದ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ರೇಷ್ಮೆಹುಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪಿನಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಉಪಚಾರಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಒಂದರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವಿವಿಧ ಉಪಚಾರಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ಬಹುಸಂತತಿ ತಳಿಯಾದ, ಎನ್ ಬಿ4, ಡಿ2 ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ತಳಿ/ಎನ್ ಬಿ4 ಡಿ2 ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಐದನೇ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಿ

ಕೋಷ್ಟಕ 1 : ಚಾಕಿ ಸೊಲ್ಪನ್ನ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಹಾಲು ತೊಂಡೆ ರೋಗ ಬರುವಿಕೆ

ಉಪಚಾರಗಳು	ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ 100 ರೋಗ ರಹಿತ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ (ಕೆ.ಜಿ.ಗಳಲ್ಲಿ)			ಹಾಲು ತೊಂಡೆ ಬಾಧೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ.)		
	ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ಎನ್‌ಓ4ಡಿ2	ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ತಳಿ ಎನ್‌ಓ4ಡಿ2	ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ತಳಿ ಎನ್‌ಓ4ಡಿ2	ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ಎನ್‌ಓ4ಡಿ2	ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ತಳಿ ಎನ್‌ಓ4ಡಿ2	ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ತಳಿ
ಐದನೇ ಹಂತದ ಮೊದಲ ದಿನ ಚಾಕಿ ಸೊಲ್ಪು ಉಳಿದಂತೆ ಹೆಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೂ ಬಲಿತ ಎಲೆ ಕೊಡುವುದು	63.50	65.62	46.72	10.66	13.88	7.77
ಐದನೇ ಹಂತದ ಮೊದಲ ಎರಡು ದಿನ ಚಾಕಿ ಸೊಲ್ಪು ಉಳಿದಂತೆ ಹೆಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೂ ಬಲಿತ ಎಲೆ ಕೊಡುವುದು.	70.20	70.94	50.24	9.21	11.77	6.11
ಐದನೇ ಹಂತದ ಮೊದಲ ಮೂರು ದಿನ ಚಾಕಿ ಸೊಲ್ಪು ಉಳಿದಂತೆ ಹೆಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೂ ಬಲಿತ ಎಲೆ ಕೊಡುವುದು	76.80	76.12	54.74	6.99	10.77	3.88
ಐದನೇ ಹಂತದ ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ದಿನ ಚಾಕಿ ಸೊಲ್ಪು ಉಳಿದಂತೆ ಹೆಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೂ ಬಲಿತ ಎಲೆ ಕೊಡುವುದು	59.40	56.47	44.92	13.66	17.88	9.55
ಐದನೇ ಹಂತದ ಮೊದಲ ಐದು ದಿನ ಚಾಕಿ ಸೊಲ್ಪು ಉಳಿದಂತೆ ಹೆಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೂ ಬಲಿತ ಎಲೆ ಕೊಡುವುದು	52.90	48.89	41.02	18.44	25.77	13.22
ಐದನೇ ಹಂತದ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದ ಹುಳುಗಳು ಹೆಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೂ ಚಾಕಿ ಸೊಲ್ಪು ಬಲಿತ ಎಲೆ ಕೊಡುವುದು	51.80	44.10	38.70	22.22	31.99	15.77
ಸಿಫಾರಿಸಿನಂತೆ ಸಾಕಾಣಿಕೆ (ಐದನೇ ಹಂತದ ಮೊದಲನೇ ದಿನದಿಂದ ಹುಳುಗಳು ಹೆಣ್ಣಾಗುವವರೆಗೆ ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಹುಳು ಸಾಕುವುದು)	62.20	63.45	44.32	11.99	13.10	9.22

ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ ನೋಡಿದಾಗ, ಐದನೇ ಹಂತದ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ಮೂರು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪು ಕೊಟ್ಟು ಉಳಿದಂತೆ ಬಲಿತ ಎಲೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಾಕುವುದರಿಂದ ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು ತಳಿಯಲ್ಲಿ 54.74 ಕೆ.ಜಿ., ಎನ್ ಬಿ 4 ಡಿ 2 ತಳಿಯಲ್ಲಿ 76.12 ಕೆ.ಜಿ., ಶುದ್ಧ ಮೈಸೂರು/ಎನ್ ಬಿ 4 ಡಿ 2 ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಲ್ಲಿ 76.80 ಕೆ.ಜಿ.ಯಷ್ಟು ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ 100 ರೋಗರಹಿತ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಸಪ್ತಮತ್ತು ಹಾಲುತೊಂಡೆ ರೋಗಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ

ಕೃಷಿಕರು ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವುದೇ ಜಟಿಲ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಬೇಕಿಲ್ಲ ಅಲ್ಲದೇ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಚಾಕಿ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ. ರೈತರು ಈ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಪ್ರಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿ ಗುಣಾವಗುಣಗಳನ್ನು ತುಲನೆಮಾಡಿ ತಮ್ಮ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅಚರಣೆಗೆ ತಂದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಾಧ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಮಹೇಶಕುಮಾರ್ ವಾಗ್ಗೇಮತ್ತು ಅಶೋಕ, ಜಿ.

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ರಾಯಚೂರು - 584 101