- ರೇಷ್ಮೆ ಎಳೆಯನ್ನು ಕೊನೆಯ ಪೆಲೆಡ್ ಪದರದವರೆಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೆಗೆಯ ಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (14.5–15%)
- ಉದ್ದನೆಯ ಎಳೆ(900 ಮೀ ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು) ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶುಚಿತ್ವ (88 ಅಂಕಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು)
- ಉತ್ತಮ ಟೆನಾಸಿಟಿ (>3.7 g/d), ಎಲಾಂಗೇಶನ್ (>22%) ಮತ್ತು ಕೋಹಿಜನ್ (>60 ಸ್ಟ್ರೋಕ್ಸ್) ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಮಲ್ಟಿಎಂಡ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಮಗ್ಗಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ (2A-3A) ಗ್ರೇಡ್ ಕಚ್ಚಾರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಧ್ಯ
- ಪ್ರಚಲಿತ PM x CSR2 ಗಿಂತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗೂಡಿಗೆ 30–40 ರೂ.ಗಳು ಹಾಗೂ ರೇಷ್ಮೆಗೆ 500–600 ರೂಗಳಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಧಾರಣೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆದಾರರಿಗೆ ಒಂದು ವರದಾನವಾಗಿದೆ.

ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಮತ್ತು ಸೊಪ್ಪಿನ ಪ್ರಮಾಣ (100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ)

ಹುಳುವಿನ ಹಂತ	ಹುಳುವಿನ ಹಾಸಿಗೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ.ಅಡಿ)		ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಪ್ರಮಾಣ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)
	ಆರಂಭದಲ್ಲಿ	ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ	
1ನೇ ಹಂತ	12 (2 ತಟ್ಟೆಗಳು)	30 (5 ತಟ್ಟೆಗಳು)	6 *
2ನೇ ಹಂತ	30 (5 ತಟ್ಟೆಗಳು)	60 (10 ತಟ್ಟೆಗಳು)	20*
3ನೇ ಹಂತ	100	200	150**
4ನೇ ಹಂತ	200	400	500**
5ನೇ ಹಂತ	400	800	2500**

ಸೂಚನೆ: *ಸೊಪ್ಪು, **ರೆಂಬೆ

ಪ್ರಚಲಿತ ಮಿಶ್ರತಳಿ PM x CSR2 ರ ಹೋಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ನೂತನ ಮಿಶ್ರತಳಿಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಉನ್ನತ ಆರ್ಥಿಕ ಚಹರೆಗಳಾದ ಗೂಡಿನ ಕವಚದ ತೂಕ, ಶೇಕಡಾವಾರು ಕವಚ, ರೆಂಡಿಟ್ಟಾ, ನೂಲಿನ ಶುಚಿತ್ವ ಗಾತ್ರ ವಿಚಲನ, ಟೆನಾಸಿಟಿ, ಕೊಹಿಜನ್ ಮತ್ತು ಇಲಾಗೇಂಶನ್
- ಮಲ್ಟಿಎಂಡ್ ಹಾಗೂ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ
- ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯು (2A-3A) ದರ್ಜೆಯವಾಗಿದ್ದು, ವಿದ್ಯುಚ್ಛಾಲಿತ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಿತ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಮಗ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಸು ಮತ್ತು ಹೊಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಎಳೆಯಾಗಿ (ವೆಫ್ಟ್) ಹಾಗೂ ಹಾಸಾಗಿ (ವಾರ್ಪ್) ಬಳಕೆ.

ಕೊಡುಗೆ:

ವಿ. ಶಿವಪ್ರಸಾದ್, ದಯಾನಂದ, ಎಸ್.ಬಿ. ಕುಲಕರ್ಣಿ ಮತ್ತು ಎಂ. ಬಾಲವೆಂಕಟಸುಬ್ಬಯ್ಯ **ಅನುವಾದ:** **ಬಿ. ನಿರ್ಮಲ**

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ

ISO 9001: 2015 ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಸಚಿವಾಲಯ

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಮಾನಂದವಾಡಿ ರಸ್ತೆ

ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು - 570008

ಫೋನ್: 0821-2362757, 2362406

ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 0821-2362845 www.csrtimys.res.in

email: cstrimys.csb@nic.in

Copies: 1000 January 2017 Design & Layout: J. Justin Kumar

Technical Bulletin No. 43 [Kannada]

ಕಾವೇರಿ ಗೋಲ್ಡ್ (MV1 × S8)

ಅಧಿಕ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆಗೆ ನೂತನ ಸುಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರತಳಿ

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ

ISO 9001: 2015 ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಸಚಿವಾಲಯ

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ

ಮೈಸೂರು – 570008

ಭಾರತೀಯ ರೇಷ್ಮೆ ಉದ್ಯಮದ ಬಹಳಷ್ಟು ಪಾಲು ಮಿಶ್ರತಳಿ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದ್ದು, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಕಚ್ಚಾರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಿರುವ ಜನಪ್ರಿಯ ಮಿಶ್ರತಳಿಯಾದ PM x CSR2 (ಕೋಲಾರ್ ಗೋಲ್ಡ್) ಕಡಿಮೆ ಕಚ್ಚಾರೇಷ್ಮೆಯ ಅಂಶ, ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಂಡಿಟಾ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆ ಅಂಶಗಳಂತಹ ಕೆಲವು ಪರಿಮಿತಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಭಾರತದ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಗ್ಗವಲಯದ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಪರಿಮಿತಿಗಳನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಅಧಿಕ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯ ಅಂಶ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರೇಷ್ಮೆಯುಳ್ಳ ಕೆಲವು ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಇವುಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯಿಂದ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಮೈಸೂರು. ಕೆಲವು ಸುಧಾರಿತ ಬಹುಸಂತತಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುವಿನಲ್ಲಿ ಹಾಲುತೊಂಡೆ ಹಾಗೂ ಸಪ್ಪೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವೈರಾಣುಗಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿ MV1 ಎಂಬ ಬಹುಸಂತತಿ ಶುದ್ಧ ತಳಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ಹೊಸ ಬಹುಸಂತತಿ ತಳಿಯ ಗೂಡಿನ ಚಹರೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ಕೋಶ ಪರಿವರ್ತನೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಈ ಬಹುಸಂತತಿ ತಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಡಾಕಾರ ದ್ವಿ ಸಂತತಿ ತಳಿಗಳೊಡನೆ ಸಂಯೋಜಿಸಿ, MV1 x S8 ಎಂಬ ಹೊಸ ಮಿಶ್ರತಳಿಯನ್ನು ಆರಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು 'ಕಾವೇರಿ ಗೋಲ್ಡ್' ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಚಲಿತವಿರುವ ಮಿಶ್ರತಳಿ PM x CSR2 ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಹೊಸ ಮಿಶ್ರತಳಿಯು ಅಧಿಕಗೂಡಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಸುಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರತಳಿ L14 x CSR2 ಗೂ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ರೈತರು ಕೈಗೊಂಡ ಸೀಮಿತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಹೊಸ ಮಿಶ್ರತಳಿಯು ಪ್ರತಿ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ 73–85 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ 5.00 ರಿಂದ 6.32 ರೆಂಡಿಟ್ಟಾವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದರ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹದಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಹೊಸ ಮಿಶ್ರತಳಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣ–ಲಕ್ಷಣಗಳು:

- ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ
- ಅಧಿಕ ಕೋಶಪರಿವರ್ತನೆ ಪ್ರಮಾಣ (>90%)
- ಸುಲಭ ಹುಳುಸಾಕಾಣಿಕೆ
- ಅಧಿಕ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ (100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ 70–85 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)
- ಮಚ್ಚೆರಹಿತ, ತಿಳಿನೀಲಿಮಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಹುಳುಗಳು
- ಅಂಡಾಕಾರ, ಒತ್ತಾದ ಕವಚ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಹೊರಮೈಯುಳ್ಳ, ತಿಳಿಹಸಿರುಮಿಶ್ರಿತ ಹಳದಿ ಗೂಡು

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಕ್ಷಮತೆ/ಫಲಿತಾಂಶ

ಮಿಶ್ರತಳಿ	ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ (ಶೇ)	ಗೂಡಿನ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಶೇಕಡಾ ವಾರು ಕವಚ	ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕಾ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ)	ಎಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದ (ಮೀ)	ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ (ಶೇ)	ಶುಚಿತ್ವ (ಪಾಯಿಂಟ್)
ಕಾವೇರಿಗೋಲ್ಡ್	506	98.40	1.792	0.389	21.7	86	860	14.80	90
L14 × CSR2*	490	84.53	1.654	0.329	19.9	88	811	14.04	90
PM × CSR2**	475	93.22	1.534	0.298	19.4	84	663	13.40	86
ಹೊಸ ಮಿಶ್ರತಳಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ*	3.27	16.41	8.34	18.24	9.05	2.33	6.04	5.41	
ಹೊಸ ಮಿಶ್ರತಳಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ**	6.53	5.56	16.82	30.54	11.86	4.76	29.71	10.45	4.65

ಆಂತರಿಕಾ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕ್ಷಮತೆ/ಫಲಿತಾಂಶ

ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಹುಳುವಿನ ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ (ಶೇ)	100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.)	ಗೂಡಿನ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಶೇಕಡಾ ವಾರು ಕವಚ	ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕಾ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ)	ಎಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದ (ಮೀ)	ರೆಂಡಿಟ್ಟಾ	ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ (ಶೇ)	ಶುಚಿತ್ವ (ಪಾಯಿಂಟ್)
520	23	90.47	78.00	2.114	0.456	21.60	80.85	903	6.49	15.40	90

ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದ ಫಲಿತಾಂಶ (41350 ಮೊಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ 211 ರೈತರು)

ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಹುಳುವಿನ ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ (ಶೇ)	100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.)	ಗೂಡಿನ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಶೇಕಡಾ ವಾರು ಕವಚ	ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕಾ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ)	ಎಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದ (ಮೀ)	ರೆಂಡಿಟ್ಟಾ	ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ (ಶೇ)	ಶುಚಿತ್ವ (ಪಾಯಿಂಟ್)
550	23	88-92	73.00-85.00	1.90-2.00	0.350-0.432	18.42-21.31	89-90	911-962	75-79	5.96-6.32	88-90