

ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು (ಜಿ11 x ಜಿ19)

ನಿಯತಾಂಕಗಳು	ಕರ್ನಾಟಕ (4)	ತಮಿಳುನಾಡು (5)	ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ(11)
ಗೂಡಿನ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	1.473-1.662	1.415-1.880	1.563-1.79
ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	0.309-0.335	0.295-0.360	0.355-0.435
ಕವಚದ ಅನುಪಾತ (%)	19.7-22.8	19.2-21.6	21.2-23.7
ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ (%)	70.74-79.79	79.7-87.7	76.1-88.6
ಸರಾಸರಿ ನೂಲಿನ ಉದ್ದ (ಮೀ)	756-914	741-810	827-1011
ಉಂಟಾಗದಿರುವ ನೂಲಿನ ಉದ್ದ (ಮೀ)	504-681	616-690	666-780
ಡೀನಿಯರ್ (ಡಿ)	2.55-2.79	2.74-2.80	2.63-2.83
ರೆಂಡಿಟ್ (ಕೆ.ಜಿ.)	6.46-6.76	7.1-7.8	6.2-6.9
ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ (%)	12.33-15.49	12.2-14.0	14.8-17.4
ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ (%)	69.79-78.72	60.12-68.20	64.9-81.3
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟುತನ (ಅಂಕಗಳು)	94-96	91-93	90-97
ಗ್ರೇಡ್	ಎ-2ಎ	2ಎ	2ಎ

ಜಿ11 x ಜಿ19 ದ್ವಿಸಂಕರಣ ತಳಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

- ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ದ್ವಿಸಂಕರಣ ದ್ವಿ ತಳಿ
- ಸಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ನೀಲಿ-ಮಿಶ್ರಿತ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಸಾದಾ (ಮಚ್ಚೆ ರಹಿತ) ಹುಳುಗಳು
- ಮಧ್ಯಮ ಹೊರಮೈ ಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿರುವ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಗೂಡುಗಳು
- ಗೂಡು ಕವಚದ ಅನುಪಾತ: 22-23%
- ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆಯ ಪ್ರಮಾಣ: 16-17%
- ಸರಾಸರಿ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ: 65-70 ಕೆ.ಜಿ./100 ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ
- ರೆಂಡಿಟ್: 5.5-6.0
- ನೂಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ: ಎ-2ಎ
- ಆಹಾರವನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಹುಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ಋತುಗಳಿಗೂ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ರೈತರಿಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಬೆಲೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.



ಕೊಡುಗೆ

ವಿ. ಶಿವಪ್ರಸಾದ್, ಕೆ.ಕೆ. ಶರ್ಮಿಳಾ,
 ಸಿ.ಎಂ. ಕಿಶೋರ್ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್.ಎಂ. ಮೂರ್ತಿ
 ಕನ್ನಡ ಅನುವಾದ: ಜೆ.ಬಿ. ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ನಿರ್ದೇಶಕರು
 ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ
 ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಸಚಿವಾಲಯ
 ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಮಾನಂದವಾಡಿ ರಸ್ತೆ
 ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು - 570008
 ಫೋನ್: 0821-2362757, 2362406
 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 0821-2362845
 email: cstrimys.csb@nic.in www.csrtimys.res.in

ಜಿ11 X ಜಿ19
ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗಾಗಿ ಹೊಸ
ಬೈವೋಲ್ಟೈನ್ ಡಬಲ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್
(ದ್ವಿಸಂಕರಣ ದ್ವಿ ತಳಿ)



ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ

ISO 9001: 2015 ಪ್ರಮಾಣೀಕೃತ
 ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಸಚಿವಾಲಯ
 ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ
 ಮೈಸೂರು - 570008

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ ಪಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಬೈವೋಲ್ಟೈನ್ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಏಕ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಾಗಿರುವ ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.2 X ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.4 ಮತ್ತು ದ್ವಿಸಂಕರಣ ತಳಿಯಾಗಿರುವ (ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.6 X ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.26) X (ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.2 X ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.27) ತಳಿಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 5.000 ಮೆ. ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಬೈವೋಲ್ಟೈನ್ ರೇಷ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ವಾಣಿಜ್ಯಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದೀಗ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಋತುಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವ ಜಿ11 X ಜಿ19 ಎಂಬ ಹೊಸ ದ್ವಿಸಂಕರಣ ದ್ವಿತಳಿಯನ್ನು ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಸಂಕರಣವಾದ ಅಂಡಾಕಾರದ ತಳಿಗಳಾದ ಜೆನ್1X2ಸಿ ಯಿಂದ ಜಿ11 ಹಾಗೂ ಕಡಲೇಕಾಯಿ ಆಕಾರದ 4ಡಿX4ಎಸ್ ಯಿಂದ ಜಿ19 ತಳಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೊಸ ತಳಿಯನ್ನು ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.ಟಿ.ಐ., ಮೈಸೂರು ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಂತರಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಭರವಸೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ತಳಿಯನ್ನು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ರೈತರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲೂ ಪರಿಚ್ಛಿಸಲಾಯಿತು. ಒಟ್ಟು 4,170 ಮೂಲ ಸಂಕರಣ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಿ 5.06 ಲಕ್ಷ ಜಿ11X ಜಿ19 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಯಿತು.

ನಂತರದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 5,01,550 ಜಿ11 X ಜಿ19 ದ್ವಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಇತರೆ ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿಸ್ತರಣಾ ಪ್ರದೇಶದ 2907 ರೈತರಿಗೆ ಹಂಚಿ ಬೆಳೆಸಲಾಯಿತು. ಕರ್ನಾಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೂರು ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಸರಾಸರಿ ಗೂಡಿನ ಇಳುವರಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 68.4 ಕೆ.ಜಿ., 70.6 ಕೆ.ಜಿ., 67.1 ಕೆ.ಜಿ., ಮತ್ತು 62.7 ಕೆ.ಜಿ. ದಾಖಲಾಗಿದೆ.

ಸಂಕರಣ ತಳಿ	ಕೋಶ ಪರಿವರ್ತನೆ (%)	ಇಳುವರಿ / 10000 ಹುಳುಗಳಿಗೆ (ಕೆ.ಜಿ.)	ಗೂಡಿನ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಶೇಕಡಾವಾರು ಕವಚ	ನೂಲಿನ ಉದ್ದ (ಮೀ)	ನೂಲಿನ ಗಾತ್ರ (ಡೀನಿಯರ್)	ನೂಲು ಬಿಚ್ಚಾಣಿಕೆ (%)	ಕಚ್ಚಾ ರೇಷ್ಮೆ	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ (ಅಂಕಗಳು)
ಜಿ11 x ಜಿ19	97.6	18.90	1.936	0.436	22.5	1015	2.96	86	17.8	94
ಎಫ್.ಸಿ.1 X ಎಫ್.ಸಿ.2 (ಡಿ.ಎಚ್.1)	94.6	18.43	1.948	0.434	22.3	1020	3.12	85	17.5	94
ಎಫ್.ಸಿ. 3 X ಎಫ್.ಸಿ.4 (ಡಿ.ಎಚ್.2)	95.2	19.10	1.950	0.456	23.4	1060	3.14	86	18.5	94
ಡಿ.ಎಚ್.1ರ ಮೇಲಿನ ಸುಧಾರಣೆ %	3.17	2.55	-0.62	0.46	0.90	-0.49	5.13	1.18	1.71	0.00
ಡಿ.ಎಚ್.2ರ ಮೇಲಿನ ಸುಧಾರಣೆ %	2.52	-1.05	-0.72	-4.39	-3.85	-4.25	5.73	0.00	-3.78	0.00
ಜಿ11 x ಜಿ19	9069	15.5	1.706	0.379	22.2	840	2.54	86	16.1	94
ಎಫ್.ಸಿ.1 X ಎಫ್.ಸಿ.2 (ಡಿ.ಎಚ್.1)	8232	14.3	1.780	0.392	22.0	834	2.65	85	15.9	94
ಡಿ.ಎಚ್.1ರ ಮೇಲಿನ ಸುಧಾರಣೆ %	10.16	8.42	-4.17	-3.25	0.87	0.72	-4.34	1.18	1.26	0.0

ದ್ವಿಸಂಕರಣ ತಳಿಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಫಲಿತಾಂಶ

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಫಲಿತಾಂಶ (5 ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಸರಾಸರಿ)

ಮೂಲ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದ ಸಾಕಾಣಿಕಾ ಫಲಿತಾಂಶ (5 ಬೆಳೆಗಳು)

ಮೂಲ ಸಂಕರಣ	ಮೊಟ್ಟೆ (ಸಂಖ್ಯೆ)	ಇಳುವರಿ/ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ (ಕೆ.ಜಿ.)	ಕೋಶ ಪರಿವರ್ತನೆ (%)	ಗೂಡಿನ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಶೇಕಡಾ-ವಾರು ಕವಚ (%)
ಅಂಡಾಕಾರದ ಮೂಲ ಸಂಕರಣ ಜಿ11 (ಜೆನ್1 X 2ಸಿ)	2125	81.4	92.4	1.594	0.356	22.3
ಕಡಲೇಕಾಯಿ ಆಕಾರದ ಮೂಲಸಂಕರಣ ಜಿ19 (4ಡಿ X 4ಎಸ್)	2045	72.2	90.8	1.545	0.342	22.2
ಒಟ್ಟು/ಸರಾಸರಿ	4170	76.8	91.6	1.570	0.349	22.2

ಜಿ11 X ಜಿ19 ದ್ವಿಸಂಕರಣ ತಳಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯ ಸಾಧನೆ

ರಾಜ್ಯ	ಮೊಟ್ಟೆ (ಸಂಖ್ಯೆ)	ಒಟ್ಟು ರೈತರು (ಸಂಖ್ಯೆ)	ಇಳುವರಿ/ 100 ಮೊಟ್ಟೆಗೆ (ಕೆ.ಜಿ.)	ಗೂಡಿನ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಕವಚದ ತೂಕ (ಗ್ರಾಂ)	ಶೇಕಡಾ-ವಾರು ಕವಚ (%)
ಕರ್ನಾಟಕ	116050	698	68.43	1.764	0.375	21.29
ತಮಿಳುನಾಡು	116800	845	70.61	1.794	0.367	20.44
ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ	199800	1018	67.10	1.914	0.395	20.6
ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ	68900	346	62.69	1.652	0.362	21.9
ಒಟ್ಟು	501550	2907	67.21	1.781	0.375	21.1

