

WB-DH की मुख्य विशेषताएं

- ❖ प्रतिकूल मौसम में कीटपालन करने हेतु भी पुष्ट डबल संकर
- ❖ नीले रंग की चिह्नित सफेद लार्वा
- ❖ कोसा उपज: 60-65 किग्रा/100 रोमुच
- ❖ धागाकरण क्षमता: >80%
- ❖ रेंडिटा: 6.5 - 7.0 किग्राg
- ❖ परिशुद्धता: 91p

केन्द्र में परीक्षण

पूर्वी तथा उत्तर-पूर्वी क्षेत्रों में WB-DH का प्रदर्शन
[5 केन्द्रों में 8 फसल]

संकर	WB-DH	SK 6 x 7	BCon 1 x 4	सुधार (%) की अपेक्षा	
				SK 6 x 7	BCon 1 x 4
ईआरआर (सं.)	8952	8009	8273	10.53	7.58
ईआरआर (भार किग्रा)	14.67	12.42	12.60	15.32	14.09
कोसा भार (ग्रा)	1.675	1.603	1.508	4.31	9.97
कवच भार (ग्रा)	0.330	0.281	0.271	14.61	17.9
कवच अनुपात (%)	19.67	17.68	18.14	10.08	7.77
कोसा उपज/ 100 रोमुच (किग्रा)	73.35	62.10	63.00	18.12	16.43

पूर्वी तथा उत्तर-पूर्वी राज्यों में प्रतिकूल मौसम में भी WB-DH द्विप्रज रेशमकीट पालन के लिए सबसे उपयुक्त है।



WB 1.3 x WB 7.5

WB-DH के लाभ

- ✓ अधि तापमान सहिष्णु डबल संकर
- ✓ सतत उत्पादकता
- ✓ सभी मौसमों में फसल स्थिरता
- ✓ उन्नत कोसा उपज
- ✓ उन्नत कवच अनुपात
- ✓ अधि धागाकरण क्षमता
- ✓ कम रेंडिटा
- ✓ प्रतिकूल मौसम के लिए बेहतर BV संकर

योगदानकर्ताओं

एन. चन्द्रकांत, वी. एस. रविराज, शहदेब राय, वी. लक्ष्मणन एवं वी. शिवप्रसाद

अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें

निदेशक

केरेउअवप्रसं, बहरमपुर - 742 101, पश्चिम बंगाल

Tel: 03482-224713, EPABX: 224716/17/18

Fax: 03482-224714/224890

ई-मेल: csrtiber@gmail.com; csrtiber.csb@nic.in

www.csrtiber.res.in

पैम्फलेट सं. 103 @केरेउअवप्रसं, बहरमपुर अगष्ट, 2021

WB-DH

(WB 1.3 x WB 7.5)

अधिक तापमान के प्रति सहिष्णु द्विप्रज डबल संकर



केरेउअवप्रसं

केन्द्रीय रेशम उत्पादन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान

केन्द्रीय रेशम बोर्ड, वस्तु मंत्रालय

भारत सरकार, बहरमपुर, पश्चिम बंगाल

WB-DH

(WB 1.3 x WB 7.5)

अधि तापमान के प्रति सहिष्णु द्विप्रज डबल संकर

पश्चिम बंगाल के रेशम कृषक मुख्य तौर पर कच्चे रेशम के उत्पादनार्थ बहु x द्विप्रज संकरों पर निर्भरशील है। इस क्षेत्र की प्रमुख समस्याओं में से एक है प्रतिकूल मौसम समेत प्रतिकूल जलवायु परिस्थितियां (उच्च तापमान एवं उच्च सापेक्ष आर्द्रता) एवं पुष्ट द्विप्रज संकरों की अनुपलब्धता। यहां का तापमान 40°से. तक बढ़ जाता है फलस्वरूप रेशम कीटपालन करना अत्यंत कठिन हो जाता है। ताप- सहिष्णु रेशमकीट नस्लों का कीटपालन इस तरह की कृषि-जलवायु परिस्थितियों में की जा सकती है।

ताप-सहिष्णुता के लिए विकसित की गई अनेकों रेशमकीट नस्लें प्रक्षेत्र में अधि तापमान के संपर्क में आने के उपरांत नष्ट हो गए क्योंकि ताप-सहिष्णुता आनुवंशिक विशेषता है। तदनुसार, मार्कर सहायक चयन (एमएस) के माध्यम से ताप-सहिष्णु नस्लों (WB1, WB3, WB5 और WB7) अर्थात् फाउंडेशन संकरों (WB 1x3 & WB 7x5) तथा डबल संकर(WB 1.3 x 7.5) को विकसित करने के लिए रेशमकीट ताप-सहिष्णु से जुड़े दो एसएसआर मार्कर (S0803 और S0816) के उपयोगार्थ केरेउअवप्रसं, बहरमपुर द्वारा आवश्यक आणविक पह किए गए। उत्पादक ताप-सहिष्णु द्विप्रज नस्लों के विकासार्थ डीएनए मार्करों को उत्पादक द्विप्रज रेशमकीट नस्लों (Gen3 और D6-M) में अंतर्निहित किया गया। सामान्य कीटपालन के साथ उच्च तापमान के अधीन कीटपालन करने के लिए विकसित डबल संकर सबसे उपयुक्त है। उक्त ताप-सहिष्णु रेशमकीट नस्लें प्रतिकूल मौसम (65% ERR व 45 किग्रा/100 रोमुच) में सतत उत्पादकता के साथ बेहतर प्रदर्शन कर सकती हैं। सभी मौसमों में WB 1.3 x 7.5 नस्ल में स्थिर उच्च तापमान सहिष्णुता दर्ज की गई। पूर्वी तथा उत्तर-पूर्वी भारत में WB 1.3 x 7.5 की उत्पादकता वर्ष भर कीटपालन के लिए सबसे अधिक आशाजनक पाया गया।

WB-DH का तुलनात्मक प्रयोगशाला परीक्षण औसत तापमान (32.9°C; 27-38°C) व सापेक्ष आर्द्रता (83.3%; 78-95%)

संकर	WB-DH		SK 6 x 7		Bcon 1 x 4		सुधार (%) की अपेक्षा (अनुकूल /प्रतिकूल)	
	अनुकूल	प्रतिकूल	अनुकूल	प्रतिकूल	अनुकूल	प्रतिकूल	SK 6 x 7	Bcon 1 x 4
उर्वरता (सं)	583	528	489	518	495	491	19.22 1.93	17.78 7.54
ERR (सं)	8900	6524	7850	5184	6533	4478	13.38 25.85	36.23 45.69
ERR (भार किग्रा)	14.52	9.18	10.25	7.06	9.25	6.72	41.67 30.03	56.97 36.61
Cocoon Wt. (g)	1.661	1.505	1.303	1.240	1.314	1.283	27.48 21.37	26.41 17.30
कवच भार (ग्रा)	0.347	0.282	0.217	0.207	0.215	0.217	59.91 36.23	61.40 29.95
कवच अनुपात (%)	20.89	18.69	16.65	16.65	16.36	16.84	25.47 12.25	27.69 10.99
कोसा उपज/ 100 रोमुच (किग्रा)	72.61	45.90	51.25	35.30	46.26	33.60	41.68 30.03	56.96 36.61
धागाकारण क्षमता (%)	81	79	77	72	75	71	5.19 9.72	8.00 11.27
फिलामेंट की लंबाई (मी)	826	781	783	690	781	682	5.49 13.19	5.76 14.52
रेशम की रिकवरी (%)	78	72	76	69	73	69	2.63 4.34	6.84 4.34

प्रतिकूल मौसम में
4 फसलों (UFS: ज्येष्ठ, श्रावनी, अश्विना व भादुड़ी)
तथा अनुकूल मौसम में 2 फसलों के डेटा (FS: अग्राहणी व फाल्गुन) का विवरण