

資 料

交 雑 種 比 較 試 験 成 績 (1991年)

佐 藤 正 昭

品 種 名	桑・人工別	母体別	蚕種製造場所	ふ化歩合	基本頭数	4～5 齡			全齡経過日数	そ く 中		化 蛹 歩 合	1万頭当たり収繭量	1 粒 数	繭 重	繭層重	繭 層 歩 合	繭糸長	繭糸量	繭 織 糸 度	解舒率	生糸量歩合	小 節
						日 数	温 度	湿 度		温 度	湿 度												
						日 時	℃	%		℃	%												
(春 蚕 期)				%	頭								kg	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
朝・日×東・海	桑	日	蚕品研	100	2000	14.06	22.1	78	25.06	22.3	79	94.6	18.7	71	1.98	51.0	25.9	1,298	39.8	2.80	84	20.62	95.0
日150×中150(大鷲)	"	中	蚕昆研	99	2000	"	"	"	"	"	"	89.9	18.3	69	2.03	52.1	25.7	1,369	41.5	2.77	73	20.77	95.0
万光1号×大白1号	"	"	片倉沼津	100	2000	"	"	"	"	"	"	90.1	17.7	62	1.96	51.2	26.1	1,177	40.1	3.11	89	20.97	94.5
太平×長安	"	"	岩手蚕種	100	2000	"	"	"	"	"	"	93.4	17.6	69	1.92	48.8	25.4	1,224	39.0	2.91	85	20.33	95.0
陽光×麗玉	"	"	昭栄福島	100	2000	"	"	"	"	"	"	94.9	18.2	68	1.89	48.1	25.5	1,227	38.3	2.85	81	20.72	95.0
(初 秋 蚕 期)																							
美・蓉×東・海	桑	日	蚕品研	100	2000	12.01	25.6	86	22.18	22.7	82	90.5	18.5	59	2.05	53.2	25.9	1,179	38.3	2.98	60	18.67	94.5
しんあけぼの	"	中	蚕昆研	100	2000	11.08	25.4	"	22.08	23.1	84	91.0	18.0	62	1.98	46.4	23.5	1,446	32.4	2.05	34	16.81	94.0
万光1号×大白1号	"	日	片倉沼津	100	2000	11.04	25.5	"	22.04	22.7	82	92.0	17.8	64	1.93	48.1	25.0	1,204	37.1	2.81	67	19.25	95.0
太平×長安	"	中	岩手蚕種	100	2000	"	"	"	23.04	"	"	95.4	17.9	71	1.88	47.8	25.5	1,264	38.2	2.76	72	20.31	95.0
昭山×玲・風	"	"	昭栄福島	100	2000	"	"	"	22.04	"	"	95.8	18.4	65	1.92	47.0	24.5	1,160	38.0	2.99	74	19.51	95.0
(晩 秋 蚕 期)																							
美・蓉×東・海	桑	日	蚕品研	100	2000	14.00	24.1	83	25.22	22.8	71	92.9	18.0	65	1.99	48.1	24.2	1,195	38.7	2.96	91	19.43	95.5
しんあけぼの	"	"	蚕昆研	100	2000	"	"	"	"	"	"	94.7	16.5	82	1.80	38.7	21.5	1,214	30.3	2.28	90	17.34	95.0
万光1号×大白1号	"	"	片倉沼津	100	2000	"	"	"	"	"	"	92.6	18.2	62	1.98	47.6	24.1	1,170	37.6	2.93	85	19.36	95.0
錦秋×鐘和	"	"	岩手蚕種	100	2000	"	"	"	"	"	"	94.7	16.9	74	1.83	42.1	22.9	1,033	34.1	3.01	96	18.42	95.0
昭山×玲・風	"	中	昭栄福島	100	2000	"	"	"	"	"	"	94.9	17.6	61	1.87	42.3	22.6	1,119	36.2	2.96	94	18.98	95.0

資料

桑の発芽・発育調査

藤澤 巧・伊藤 眞二

I 発芽および開葉調査

1. 調査圃場および調査方法

場所	調査圃場							調査方法
	桑品種	仕立	用途	植付年次	肥培管理	前年度初・晩秋 蚕期収穫型式		
本場 (水沢市)	市改良鼠返	中刈	春稚蚕用	'83年	当場慣行	無収穫	各株1枝条 10株調査	
	しんけんもち	高根刈	春秋兼用	'75年	"	1m残先端伐採		
分場 (一戸町)	市改良鼠返	中刈	春稚蚕用	'60年	当場慣行	無収穫	各株1枝条 10株調査	
	ゆきしのぎ	"	春秋兼用	'60年	"	1m残先端伐採		

2. 調査結果

表1. 桑の発芽開葉調査成績

(月日)

場所	品種名	年次	脱苞	燕口	開葉					
					第1	第2	第3	第4	第5	第6
					本場	市平	平年	4.28	5.2	8
		'90年	4.23	28	5.8	8	9	10	11	13
		'91年	4.25	28	5.6	8	9	10	12	14
	改良鼠返	平年	5.2	5	9	10	12	13	15	17
		'90年	4.29	5.3	5.9	10	11	12	13	15
		'91年	4.29	5.1	7	9	10	11	13	15
	しんけんもち	平年	4.30	5.3	8	9	10	11	13	15
		'90年	4.28	5.1	8	9	10	11	13	14
		'91年	4.26	29	7	8	9	10	12	14
分場	市平	平年	5.6	10	14	16	17	19	21	23
		'90年	5.7	9	12	13	14	16	19	22
		'91年	5.1	7	10	11	12	14	16	18
	改良鼠返	平年	5.8	12	16	17	18	20	22	24
		'90年	5.8	11	13	14	16	17	19	22
		'91年	5.6	8	13	13	15	16	16	18
ゆきしのぎ	平年	5.5	8	13	14	16	17	18	20	
	'90年	5.7	8	12	13	14	15	16	19	
	'91年	5.1	6	10	12	13	14	15	17	

特記事項 平年：市平・改良鼠返の本場は'81~'90年、分場は'80~'90年の10カ年の平均値である。

本場のしんけん成ちは'83~'90年の8カ年の平均値である。

分場のゆきしのぎは'82~'90年の8カ年の平均値である。

分場の87年は霜害のため調査不能であった。

II 夏秋期における桑の伸長調査

1. 調査圃場および調査方法

場所	調査圃場				調査方法
	桑品種	仕立	植付年次	肥培管理	
本場 (水沢市)	改良鼠返	高根刈	'75年	当場慣行	各株1枝条 10株調査
	しんけんもち	"	'75年	"	
分場 (一戸町)	改良鼠返	中刈	'60年	当場慣行	各株1枝条 10株調査
	ゆきしのぎ	"	'79年	"	

2. 調査結果

表2. 夏秋期における伸長調査成績

(cm)

項目	月日	7月				8月			9月		
		1日	10日	20日	30日	10日	20日	30日	10日	20日	
		本場	改良鼠返	春平年	81	100	122	147	173	198	216
		'90年	97	114	133	152	176	192	212	233	240
		'91年	97	114	133	149	162	183	200	218	-
		夏平年	-	11	33	60	90	115	138	157	163
		'90年	-	16	39	65	95	114	132	153	162
		'91年	-	14	35	53	69	94	122	143	-
分場	改良鼠返	春平年	82	101	122	146	174	196	215	230	237
		'90年	106	126	148	167	191	208	228	249	263
		'91年	102	121	137	154	165	187	207	227	-
		夏平年	-	10	26	56	86	113	135	154	163
		'90年	-	13	34	59	94	117	137	159	170
		'91年	-	13	34	53	76	102	126	144	-
分場	改良鼠返	春平年	72	93	116	144	174	200	221	238	244
		'90年	99	118	142	167	198	218	237	257	267
		'91年	101	124	145	169	186	207	230	248	255
		夏平年	-	11	31	57	87	114	139	159	168
		'90年	-	10	30	58	93	122	150	176	190
		'91年	-	11	28	52	71	90	108	131	142
分場	ゆきしのぎ	春平年	62	78	98	120	146	170	190	207	215
		'90年	89	104	123	146	176	195	214	232	243
		'91年	83	100	116	139	157	175	194	213	222
		夏平年	-	7	21	41	66	90	111	129	139
		'90年	-	10	26	49	80	106	131	152	167
		'91年	-	10	25	48	68	89	107	129	139

特記事項 平年：改良鼠返は'81~'90年の10カ年の平均値である。

本場のしんけん成ちは'83~'90年の8カ年間の平均値である。

分場のゆきしのぎは'82~'90年の9カ年間の平均値である。

夏切月日：6月16日

資料

1991年気象調査表

国立天文台水沢観測センター調

項目 月	上旬					中旬					下旬					月平均気温			月合計	
	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	降水量 (mm)	日照時間 (h)			
	午前9時	最高	最低			午前9時	最高	最低			午前9時	最高	最低							
1	-0.8	2.7	-3.3	20.0	32.3	-2.4	2.9	-6.0	8.0	52.7	-0.5	-3.1	-4.0	3.5	56.5	-1.2	2.9	-4.4	31.5	141.5
2	-1.9	1.7	-5.6	24.5	43.3	0.2	3.9	-4.1	43.0	54.6	-1.4	3.0	-3.7	12.5	39.7	-1.0	2.8	-4.5	80.0	137.6
3	2.1	6.6	-0.8	13.5	59.2	2.0	6.7	-2.4	2.5	61.0	5.4	9.6	0.8	16.0	61.3	3.3	7.7	-0.8	32.0	181.5
4	7.4	13.5	-0.1	11.5	90.2	10.6	16.8	3.0	8.0	79.5	12.6	18.2	5.4	12.5	83.0	10.2	16.1	2.8	32.0	252.7
5	13.3	18.6	4.9	5.5	88.5	17.5	22.2	10.4	47.0	87.9	15.9	22.0	10.6	60.5	72.8	15.6	21.0	8.7	113.0	249.2
6	19.3	24.7	14.0	25.0	77.3	21.9	26.3	16.9	38.0	65.0	21.2	24.9	17.6	52.0	34.7	20.8	25.3	16.2	115.0	177.0
7	19.7	23.8	16.8	117.0	38.7	19.7	21.8	17.5	119.5	5.9	23.9	28.1	20.3	63.0	56.7	21.2	24.7	18.3	299.5	101.3
8	22.1	24.7	18.8	72.5	38.7	23.0	27.7	19.0	10.5	72.2	22.7	27.6	17.5	119.5	78.9	22.6	26.7	18.4	202.5	189.8
9	23.0	27.4	19.9	34.5	56.5	18.5	21.1	15.3	135.5	30.9	18.2	22.6	13.1	10.0	60.5	19.9	23.7	16.1	180.0	147.9
10	16.3	19.5	12.9	48.0	37.0	14.9	17.7	11.2	194.5	26.1	10.3	15.0	6.2	14.0	51.7	13.7	17.3	10.0	256.5	114.8
11	7.1	13.1	2.2	14.5	59.2	5.1	9.0	1.3	8.0	38.3	4.1	9.4	-0.3	38.5	41.5	5.4	10.5	1.1	61.0	139.0
12	2.5	7.3	-1.6	14.5	48.9	0.3	4.5	-2.2	6.0	30.0	1.4	4.9	-0.6	20.5	32.7	1.4	5.5	-1.4	41.0	111.6

摘要	初霜月日	11月16日	終霜月日	4月5日	初雪月日	11月11日	終雪月日	4月6日	最高積雪量	25 cm
----	------	--------	------	------	------	--------	------	------	-------	-------

岩手県蚕業試験場一戸分場調

項目 月	上旬					中旬					下旬					月平均気温			月合計	
	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	降水量 (mm)	日照時間 (h)			
	午前9時	最高	最低			午前9時	最高	最低			午前9時	最高	最低							
1	-0.5	2.7	-3.6	9.7	32.0	-0.7	3.1	-0.5	1.9	28.4	-0.6	-3.0	-2.1	14.1	39.4	-0.6	2.9	-3.5	25.7	99.8
2	-1.8	2.1	-6.4	18.2	40.5	-2.1	2.2	-5.7	74.8	32.7	-0.6	2.2	-5.8	13.8	17.0	-1.6	2.2	-6.0	106.8	90.2
3	1.5	5.0	-1.9	35.6	42.9	2.8	5.8	-3.5	1.7	57.2	4.2	8.3	-1.1	15.1	57.4	2.9	6.5	-2.1	52.4	157.5
4	7.7	13.2	-0.3	21.5	75.1	11.6	16.7	1.8	25.2	84.4	13.2	18.6	4.1	18.2	79.4	10.8	16.2	2.5	64.9	238.9
5	14.0	19.0	4.8	7.5	76.5	18.0	22.6	10.4	2.9	86.1	16.6	21.1	9.7	53.2	73.8	16.2	20.9	8.3	63.6	236.4
6	20.5	25.6	13.2	4.0	79.9	22.0	26.1	15.8	38.7	62.9	22.2	24.9	16.7	21.7	42.1	21.6	25.5	15.2	64.4	184.9
7	20.6	25.2	15.6	57.6	42.0	20.2	22.8	16.4	132.2	22.3	24.4	27.9	20.0	92.1	52.6	21.8	25.4	17.4	281.9	116.9
8	20.2	23.0	17.0	79.7	21.4	22.2	26.5	16.3	10.1	64.5	22.5	27.1	14.1	87.6	72.9	21.7	25.6	15.8	177.4	158.8
9	22.5	26.7	18.4	98.9	50.2	18.0	21.1	13.1	101.7	34.6	17.8	22.9	11.1	17.1	61.8	19.4	23.6	14.2	217.7	146.6
10	15.2	20.1	11.5	28.7	21.2	14.6	17.1	10.8	142.3	25.9	10.9	15.2	5.1	8.7	52.8	13.5	17.4	9.0	179.7	99.9
11	7.3	12.7	2.2	6.5	52.1	4.3	8.1	0.4	24.4	33.5	4.9	9.6	1.6	37.3	35.8	5.5	10.1	1.4	68.2	121.4
12	3.1	6.8	-0.7	18.8	42.0	0.4	4.0	-2.0	12.2	29.1	0.4	3.5	-2.4	20.9	20.5	1.2	4.7	-1.7	51.9	91.6

摘要	初霜月日	10月24日	終霜月日	5月4日	初雪月日	11月5日	根雪月日	1月28日	終雪月日	5月3日	最高積雪量	66cm	融雪月日	3月30日	根雪期間	61日間
----	------	--------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	-------	------	------	-------	------	------