

資 料

交 雑 種 比 較 試 験 成 績 (1990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	基本本数	4～5 齡 經 過			全齡經過日数	ぞ く 中		化 蛹 合 歩 合	1万頭当たり収繭量	1 ℓ 粒 数	繭 重	繭層重	繭 層 合 歩 合	繭糸長	繭糸量	繭 糸 度	解舒率	生糸量歩合	小 節
						日 数	温 度	湿 度		温 度	湿 度												
(春 蚕 期)				%	頭	日 時	℃	%	日 時	℃	%	%	kg	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
朝・日×東・海	桑	日	蚕品研	99	2,000	14.04	22.5	81	25.03	21.6	77	95.7	18.6	70	1.94	46.1	23.7	1,194	37.2	2.84	71	19.29	95.0
太平×長安	"	日	片倉沼津	99	2,000	"	"	"	"	"	"	95.2	18.3	66	1.92	47.1	24.5	1,228	36.3	2.70	81	19.05	96.0
太平×長安	"	中	岩手蚕種	100	2,000	14.07	"	"	25.06	"	"	98.3	18.7	69	1.90	45.2	23.8	1,234	35.8	2.65	79	19.28	95.5
陽光×麗玉	"	中	昭栄福島	100	2,000	14.04	"	"	25.03	"	"	96.2	18.3	69	1.90	48.0	25.3	1,198	36.6	2.79	72	19.70	94.5
(初 秋 蚕 期)																							
日137号×支146号	桑	中	蚕品研	97	2,000	13.01	25.8	79	23.01	26.8	76	95.9	19.8	66	2.07	48.4	23.4	1,279	40.1	2.86	72	19.90	94.0
秋光×竜白	"	中	片倉沼津	99	2,000	"	"	"	"	"	"	96.8	19.6	68	2.02	49.4	24.4	1,252	39.7	2.90	74	19.85	94.0
太平×長安	"	中	岩手蚕種	100	2,000	"	"	"	"	"	"	95.9	19.0	70	1.98	48.3	24.4	1,234	38.4	2.84	74	20.18	94.5
昭山×玲・風	"	日	昭栄福島	99	2,000	"	"	"	23.01	"	"	95.0	19.5	66	2.05	48.7	23.7	1,253	39.6	2.88	69	19.59	94.0
(晚 秋 蚕 期)																							
日137号×支146号	桑	中	蚕昆研	99	2,000	13.06	24.8	83	24.06	20.9	73	95.9	18.0	71	1.88	44.4	23.6	1,055	30.2	2.61	93	19.25	95.5
秋光×竜白	"	"	片倉沼津	100	2,000	"	"	"	"	"	"	97.6	18.3	70	1.88	44.7	23.8	1,006	30.3	2.54	99	19.23	95.0
錦秋×鐘和	"	日	岩手蚕種	100	2,000	"	"	"	"	"	"	94.3	17.9	65	1.90	45.2	23.8	1,095	29.6	2.68	96	18.97	95.5
昭山×玲・風	"	中	昭栄福島	100	2,000	"	"	"	"	"	"	92.4	17.1	73	1.85	44.2	23.9	986	29.5	2.73	88	18.77	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 蚕期収穫決式	
本 場 (水 沢 市)	市 平	中 刈	春稚蚕用 春秋兼用	'83年 '75年	当場慣行 "	無 収 獲 1m残先端伐採	各株1枝条
	改 良 鼠 返 しんけんもち	高 根 刈 "	" "	'75年 '75年	" "	" "	
分 場 (一 戸 町)	市 平	中 刈	春稚蚕用 春秋兼用	'60年 '60年	当場慣行 "	無 収 獲 1m残先端伐採	10株調査
	改 良 鼠 返 ゆきしのぎ	" "	" "	'79年 '79年	" "	" "	

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. 30	5. 3	8	9	10	11	13	16
		'89年	4. 21	25	5. 4	5	6	8	10	14
		'90年	4. 23	28	5. 8	8	9	10	11	13
	改 良 鼠 返	平 年	5. 3	6	10	11	12	14	15	18
		'89年	4. 24	30	5. 7	8	9	11	13	16
		'90年	4. 29	5. 3	9	10	11	12	13	15
しんけんもち	平 年	4. 30	5. 3	8	9	10	11	13	16	
	'89年	4. 22	26	5. 5	6	7	8	10	13	
	'90年	4. 28	5. 1	8	9	10	11	12	14	
分 場	市 平	平 年	5. 7	10	15	16	18	19	21	23
		'89年	5. 6	9	16	17	18	20	22	23
		'90年	5. 7	9	12	13	14	16	19	22
	改 良 鼠 返	平 年	5. 8	13	17	18	19	20	22	24
		'89年	5. 7	11	18	19	20	22	23	24
		'90年	5. 8	11	13	14	16	17	19	22
ゆきしのぎ	平 年	5. 5	8	13	15	16	17	19	20	
	'89年	5. 5	8	14	17	18	19	21	23	
	'90年	5. 7	8	12	13	14	15	16	19	

特記事項 平年：市平・改良鼠返の本場は'80~'89年、分場は'79~'89年の10カ年の平均値である。  
 本場のしんけんもちは'83~'89年の7カ年の平均値である。  
 分場のゆきしのぎは'82~'89年の7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
	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	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 切	平 年	81	100	122	146	173	197	214	227	231
			'89年	82	99	124	152	178	204	218	233	237
			'90年	97	114	133	152	176	192	212	233	240
	しんけんもち	春 切	平 年	78	97	118	143	171	194	213	228	234
			'89年	78	97	120	146	170	187	202	215	222
			'90年	106	126	148	167	191	208	228	249	263
分 場	改 良 鼠 返	春 切	平 年	73	94	117	143	172	199	220	237	243
			'89年	65	84	110	142	171	194	213	229	235
			'90年	99	118	142	167	198	218	237	257	267
	改 良 鼠 返	夏 切	平 年	-	11	31	57	85	112	136	156	165
			'89年	-	7	34	65	93	115	134	149	156
			'90年	-	10	30	58	93	122	150	176	190
分 場	改 良 鼠 返	春 切	平 年	59	76	95	117	143	168	189	205	212
			'89年	56	70	91	115	138	159	177	192	199
			'90年	89	104	123	146	176	195	214	232	243
	ゆきしのぎ	夏 切	平 年	-	7	20	40	64	88	109	126	135
			'89年	-	6	26	50	71	88	106	122	129
			'90年	-	10	26	49	80	106	131	152	167

特記事項 平年：改良鼠返は'80~'89年の10カ年間の平均値である。

本場のしんけんちは'83~'89年の7カ年間の平均値である。

分場のゆきしのぎは'82~'89年の8カ年間の平均値である。

夏切月日：6月16日

資 料

1 9 9 0 年 気 象 調 査 表

国立天文台水沢観測センター調

項目 月別	上 旬					中 旬					下 旬					月 平 均 気 温			月 合 計	
	気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	(°C)			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			午前9時	最高	最低		
1	-1.4	2.7	-4.6	7.0	42.7	-0.6	2.9	-4.5	2.5	45.7	-6.1	-2.3	-10.4	8.5	43.3	-2.8	1.0	-6.6	18.0	131.7
2	-4.0	2.9	-7.8	0.5	76.2	2.2	5.9	-0.1	63.5	28.8	5.5	8.3	1.7	17.0	41.1	0.9	5.5	-2.3	81.0	146.1
3	3.1	8.0	-0.9	14.0	46.3	6.0	9.7	0.6	8.0	67.0	5.2	10.6	-0.4	23.5	83.1	4.8	9.5	-0.2	45.5	196.4
4	10.2	14.8	2.1	29.0	77.9	7.4	12.7	2.2	44.0	52.0	12.1	15.6	5.9	75.0	56.5	9.9	14.4	3.4	148.0	186.4
5	13.9	18.6	8.1	29.0	68.2	16.7	21.9	10.5	23.5	81.5	16.6	22.7	9.8	1.5	88.5	15.7	21.1	9.5	54.0	238.2
6	19.1	24.6	15.0	35.5	63.3	21.2	26.2	16.3	26.5	60.6	19.5	23.2	16.2	121.0	115.6	19.9	24.7	15.8	183.0	407.5
7	20.7	23.7	16.6	47.0	52.1	22.0	25.7	19.0	91.5	40.5	23.5	29.3	19.6	52.5	85.8	22.1	26.3	18.5	191.0	178.4
8	26.4	30.7	21.6	61.5	88.1	25.2	29.8	20.4	123.0	76.8	25.6	30.6	20.1	8.5	89.0	25.7	30.4	20.7	193.0	253.9
9	23.0	27.3	18.7	24.5	59.7	22.0	24.9	18.7	147.0	22.6	18.1	22.6	14.0	16.5	60.4	21.0	25.0	17.1	188.0	142.7
10	16.2	19.9	12.1	35.5	77.8	14.4	20.7	9.3	20.0	90.2	10.2	17.3	5.6	77.0	98.5	13.5	19.2	8.9	132.5	266.5
11	11.1	16.4	6.0	149.0	44.5	7.5	12.7	3.2	10.0	44.1	6.4	12.0	2.9	8.0	30.0	8.3	13.7	4.0	167.0	118.6
12	7.9	12.8	3.8	12.5	36.0	2.6	6.5	-0.8	4.5	35.1	1.2	5.0	-1.6	16.5	37.8	3.8	8.0	0.4	33.5	108.9

摘 要	初霜月日	11月16日	終霜月日	4月20日	初雪月日	11月10日	終雪月日	4月6日	最高積雪	26 cm
-----	------	--------	------	-------	------	--------	------	------	------	-------

岩手県蚕業試験場一戸分場調

項目 月別	上 旬					中 旬					下 旬					月 平 均 気 温			月 合 計	
	気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	(°C)			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			午前9時	最高	最低		
1	-0.7	3.9	-5.3	4.9	36.3	-2.2	0.9	-5.8	16.1	39.8	-6.4	-2.8	-11.7	6.5	52.2	-3.2	0.5	-7.7	27.5	128.3
2	-2.1	3.2	-7.2	0.2	55.7	0.7	5.3	-2.9	9.9	24.6	3.3	7.6	1.7	28.3	33.1	0.5	5.2	-3.4	38.4	113.4
3	2.5	7.8	-2.4	4.8	52.6	4.7	8.4	-1.6	25.1	53.5	4.5	9.6	-1.9	30.7	74.4	3.9	8.7	-2.0	60.6	180.5
4	10.7	14.4	3.7	21.4	69.5	7.5	12.1	1.4	84.6	44.0	12.1	16.8	4.6	50.7	47.5	10.1	14.4	3.2	156.7	161.0
5	14.4	19.0	7.6	26.3	59.6	17.0	21.8	8.9	15.3	59.8	18.0	23.0	7.9	0.5	79.1	16.5	21.3	8.1	42.1	198.5
6	18.9	24.4	13.0	9.0	71.3	22.1	26.4	15.2	31.0	69.9	19.2	22.5	14.2	51.3	38.4	20.1	24.5	14.1	91.3	179.6
7	20.2	24.6	14.8	33.0	55.4	21.0	25.6	16.7	89.5	27.6	24.2	28.6	18.9	40.2	65.3	21.9	26.4	16.9	162.7	148.3
8	26.4	31.2	19.4	16.3	77.2	25.0	28.8	18.2	89.8	53.9	25.3	29.0	17.9	32.7	79.8	25.6	29.6	18.5	138.8	210.9
9	22.2	26.7	17.0	17.5	49.4	20.0	23.4	15.5	122.9	21.5	16.9	21.4	10.9	52.0	42.3	19.7	23.8	14.5	192.4	113.2
10	15.5	19.6	8.6	46.1	46.7	15.1	20.7	8.6	10.4	64.0	9.2	16.8	3.4	130.7	62.0	13.2	19.0	6.8	187.2	172.7
11	10.7	15.0	5.3	79.9	37.3	7.0	12.1	1.6	21.1	40.8	5.7	10.7	1.8	6.3	30.7	7.8	12.6	2.9	107.3	108.8
12	6.9	10.9	3.8	25.1	27.6	1.6	5.5	-0.5	17.0	30.4	0.7	4.2	-1.9	18.4	20.8	3.0	6.8	0.4	60.5	78.8

摘 要	初霜月日	10月10日	終霜月日	4月30日	初雪月日	11月10日	根雪月日	12月31日	終雪月日	4月16日	最高積雪量	10 cm	融雪月日	2月10日	根雪期間	41日間
-----	------	--------	------	-------	------	--------	------	--------	------	-------	-------	-------	------	-------	------	------