

交 雜 種 比 較 試 驗

品 種 名	母 体 別	蚕種製造 場 所	ふ化 歩合	1~3 齡經過 日 数	4~5 齡經過			全齡經 過日数
					日数	温度	湿度	
			%	日時	日時	℃	%	日時
(春 蚕 期)								
朝1号・日1号×東1号・海1号	日	蚕品研	98	12.23	13.03	23.3	78	26.02
太平1号×長安1号	中	片倉沼津	100	13.10	〃	〃	〃	26.04
陽光1号×麗華1号	日	昭栄福島	99	〃	〃	〃	〃	〃
陽 光×麗 玉	日	〃	99	〃	〃	〃	〃	〃
太 平×長 安	中	岩手蚕種	99	〃	〃	〃	〃	〃
(初 秋 蚕 期)								
芙1号・蓉1号×東1号・海1号	日	蚕品研	99	12.04	11.00	28.4	84	23.04
秋光1号×竜白1号	日	片倉沼津	99	〃	〃	〃	〃	〃
白宝1号・昭玉1号	日	昭栄福島	98	〃	〃	〃	〃	〃
太 平×長 安	日	岩手蚕種	99	〃	10.20	〃	〃	23.00
(晚 秋 蚕 期)								
芙1号・蓉1号×東1号・海1号	日	蚕品研	99	12.20	12.00	25.7	80	24.20
秋光1号×竜白1号	日	片倉沼津	98	〃	〃	〃	〃	〃
白宝1号×昭玉1号	日	昭栄福島	100	〃	〃	〃	〃	〃
秋 光×竜 白	日	岩手蚕種	99	〃	〃	〃	〃	〃

# 成績(1989人工飼料育)

佐藤正昭

ぞく 中		化蛹 歩合	1万頭 当たり 収繭量	1ℓ 粒数	繭重	繭層重	繭層 歩合	繭糸長	繭糸量	繭糸 繊度	解じ ょ率	生糸量 歩合	小ぶし
温度	湿度												
℃	%	%	kg	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
21.5	66	95.2	17.8	63	1.90	48.3	25.4	1,056	35.9	3.10	79	19.29	95.0
"	"	94.4	17.9	62	1.92	46.5	24.2	1,194	39.0	2.98	80	20.06	96.0
"	"	91.3	18.1	63	2.03	49.8	24.5	1,158	39.7	3.12	80	20.00	95.5
"	"	89.6	16.9	62	1.91	45.8	24.0	1,184	38.0	2.93	74	19.91	96.0
"	"	95.3	17.1	64	1.83	45.3	24.8	1,123	36.4	2.95	80	19.35	95.5
28.1	81	88.2	15.7	80	1.78	41.7	23.4	1,073	30.3	2.58	75	18.50	95.0
"	"	90.3	16.0	76	1.77	42.7	24.2	1,111	31.1	2.56	85	19.37	95.5
"	"	93.6	17.7	69	1.89	46.2	24.5	1,254	36.1	2.62	75	19.65	95.0
"	"	91.0	16.7	72	1.83	44.1	24.1	1,198	35.4	2.70	76	19.47	94.5
24.4	79	92.0	16.9	75	1.84	45.7	24.8	1,031	32.4	2.87	79	19.17	95.5
"	"	84.2	15.2	73	1.80	44.1	24.5	1,062	32.0	2.75	87	19.42	95.0
"	"	91.8	17.2	71	1.87	45.6	24.4	1,112	33.2	2.73	84	18.86	95.0
"	"	92.7	17.6	75	1.90	46.7	24.5	1,093	34.6	2.89	87	19.49	95.0

## 桑の発芽・発育調査

藤沢 巧・伊藤 眞二

桑の発芽発育状況を調査し、指導上の参考資料を得ようとする。

### 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	'83 年	当 場 慣 行	無 収 穫	各株1枝条 10株調査
	改 良 鼠 返	高根刈	春秋兼用	'75 年	"	1 m 残先端伐採	
	しんけんもち	"	"	'75 年	"	"	
分 場 (一戸町)	市 平	中 刈	春稚蚕用	'83 年	当 場 慣 行	無 収 穫	各株1枝条 10株調査
	改 良 鼠 返	"	春秋兼用	'60 年	"	1 m 残先端伐採	
	ゆきしのぎ	"	"	'79 年	"	"	

#### 2. 調 査 結 果

表 1. 桑の発芽発育調査成績

(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	5. 1	4	8	10	11	12	14	16
		'88 年	4.30	5. 2	8	9	10	11	14	17
		'89 年	4.21	25	5. 4	5	6	8	10	14
	改 良 鼠 返	平 年	5. 3	6	10	11	13	14	16	18
		'88 年	5. 2	4	10	11	12	13	16	18
		'89 年	4.24	30	5. 7	8	9	11	13	16
	しんけんもち	平 年	5. 1	4	8	9	10	11	14	16
		'88 年	4.30	5. 3	8	9	10	11	14	17
		'89 年	4.22	26	5	6	7	8	10	13
分 場	市 平	平 年	5. 7	10	15	16	18	19	21	23
		'88 年	5. 4	10	17	18	20	21	23	27
		'89 年	5. 6	9	16	17	18	20	22	23
	改 良 鼠 返	平 年	5. 9	13	16	17	19	20	22	24
		'88 年	5.11	16	20	21	22	22	25	30
		'89 年	5. 7	11	18	19	20	22	23	24
	ゆきしのぎ	平 年	5. 5	8	12	14	15	17	18	20
		'88 年	5. 5	11	18	19	21	22	22	25
		'89 年	5. 5	8	14	17	18	19	21	23

特記事項 平年：市平・改良鼠返の本場は'79～'88年、分場は'78～'88年の10カ年の平均値である。  
 本場のしんけんもちは'83～'88年の6カ年間の平均値である。  
 分場のゆきしのぎは'82～'88年の6カ年間の平均値である。  
 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	
	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	83	101	123	147	173	197	215	227	232
			'88 年	76	98	117	133	157	178	195	208	211
			'89 年	82	99	124	152	178	204	218	233	237
	しんけんもち	夏 切	平 年	—	12	34	60	88	114	137	155	162
			'88 年	—	14	32	50	79	102	125	141	146
			'89 年	—	6	26	57	87	113	132	152	160
分 場	改 良 鼠 返	春 切	平 年	78	97	118	143	171	195	215	230	236
			'88 年	78	99	117	133	162	186	205	221	226
			'89 年	80	97	120	146	170	187	202	215	222
	ゆきしのぎ	夏 切	平 年	—	10	25	55	85	113	135	155	162
			'88 年	—	13	29	43	72	98	121	140	146
			'89 年	—	6	25	57	85	112	131	147	160
本 場	改 良 鼠 返	春 切	平 年	75	95	119	145	173	202	222	238	245
			'88 年	65	83	105	118	145	175	201	217	222
			'89 年	65	84	110	142	171	194	213	229	235
	しんけんもち	夏 切	平 年	—	12	32	57	86	114	139	159	168
			'88 年	—	9	30	42	72	102	131	151	163
			'89 年	—	7	34	65	93	115	134	149	156
分 場	改 良 鼠 返	春 切	平 年	59	76	95	117	143	168	189	205	214
			'88 年	60	75	92	104	129	156	181	193	198
			'89 年	56	70	91	115	138	159	177	192	199
	ゆきしのぎ	夏 切	平 年	—	7	19	38	63	88	109	127	136
			'88 年	—	5	17	28	50	74	96	111	117
			'89 年	—	6	26	50	70	88	106	122	129

特記事項 平年：改良鼠返は'79～'88年の10カ年間の平均値である。  
 本場のしんけんもちは'83～'88年の6カ年間の平均値である。  
 分場のゆきしのぎは'82～'88年の7カ年間の平均値である。  
 夏切月日：6月16日

項目 月別	上 旬					中 旬				
	氣 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	氣 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
	24h 平均	最 高	最 低			24h 平均	最 高	最 低		
1	1.8	5.8	- 2.2	0.5	40.2	0.2	3.8	- 3.1	35.5	48.2
2	0.5	3.6	- 2.9	8.5	53.1	2.0	6.5	- 2.5	4.0	62.3
3	3.3	7.9	- 1.0	7.5	52.1	5.6	10.3	1.7	12.0	90.0
4	8.3	14.6	1.3	70.5	84.0	10.6	15.8	5.1	137.0	54.2
5	12.6	18.9	7.2	3.5	72.1	13.6	18.8	8.4	24.0	53.7
6	17.0	23.7	11.6	3.5	74.4	16.1	20.9	12.2	47.5	44.0
7	18.5	23.2	15.0	15.5	47.3	20.9	24.7	18.2	30.5	52.4
8	25.0	29.2	21.9	54.0	60.6	23.8	28.6	19.8	10.5	76.3
9	21.5	24.8	19.2	204.0	19.6	20.2	23.9	17.0	56.5	28.5
10	13.4	18.1	9.0	3.5	42.5	12.5	17.2	8.5	49.0	35.6
11	12.1	16.3	7.1	42.5	34.4	8.5	12.8	5.0	8.0	40.7
12	4.1	7.9	- 0.2	27.5	37.9	0.8	3.6	- 1.7	27.5	35.6

摘要	初 霜 月 日	11月26日	終 霜 月 日	4月7日	初 雪 月 日
----	---------	--------	---------	------	---------

項目 月別	上 旬					中 旬				
	氣 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	氣 温 (°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		
1	1.5	5.8	- 3.2	3.9	39.3	- 1.5	3.1	- 5.9	19.7	33.5
2	0.0	3.2	- 4.5	11.4	46.7	0.9	4.6	- 4.1	3.3	50.3
3	2.9	7.4	- 2.1	6.6	52.1	4.0	8.8	0.1	17.5	47.9
4	9.3	14.7	2.1	22.2	61.5	11.4	15.9	4.3	13.4	56.1
5	14.1	19.5	5.5	6.8	67.5	12.6	19.4	6.2	14.0	55.8
6	17.2	21.9	10.4	8.9	61.2	17.1	20.5	9.7	31.1	48.1
7	19.5	24.1	13.6	15.8	64.1	22.4	26.9	17.1	10.8	72.5
8	26.4	30.3	20.5	9.5	67.3	24.1	28.4	18.3	31.6	57.0
9	20.3	23.5	18.5	224.6	10.9	20.2	23.8	16.9	67.9	26.2
10	14.2	19.1	8.2	3.9	45.2	12.4	16.5	8.6	38.5	28.9
11	12.2	16.2	7.3	57.2	27.3	6.6	11.8	2.1	14.5	42.1
12	3.8	7.2	- 0.2	19.1	40.2	- 0.9	3.0	- 4.6	38.2	35.1

摘要	初霜月日	10月19日	終霜月日	6月11日	初雪月日	11月14日	根雪月日	1月12日
----	------	--------	------	-------	------	--------	------	-------

# 象 調 査 表

国立天文台水沢観測センター調

下 旬					月 平 均 気 温			月 合 計	
気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	(°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
24h平均	最 高	最 低			24h平均	最 高	最 低		
- 1.4	2.7	- 6.0	21.0	55.7	0.2	4.1	- 3.9	57.0	144.1
1.1	4.9	- 2.6	23.0	42.4	1.2	5.0	- 2.7	35.5	157.8
4.8	9.6	0.1	16.0	51.9	4.5	9.3	0.2	35.5	194.0
9.4	14.6	4.4	34.5	70.3	9.4	15.0	3.6	242.0	208.5
15.9	22.0	10.2	18.5	84.7	14.1	19.9	8.6	46.0	210.5
18.7	22.7	15.5	16.5	43.5	17.3	22.4	13.1	67.5	161.9
25.0	29.9	21.8	1.0	74.8	21.6	26.1	18.5	47.0	174.5
23.6	29.0	19.4	70.5	69.9	24.1	28.9	20.3	135.0	206.8
15.8	20.8	11.2	27.0	40.0	19.2	23.2	15.8	287.5	88.1
10.8	17.1	4.4	1.5	86.4	12.2	17.4	7.2	54.0	164.5
5.2	10.5	0.8	11.5	51.9	8.6	13.2	4.3	62.0	127.0
0.9	4.8	- 3.3	14.0	46.5	1.9	5.4	- 1.8	69.0	120.0

11月30日	終 雪 月 日	3月22日	最 高 積 雪 量	25 cm
--------	---------	-------	-----------	-------

岩手県蚕業試験場一戸分場

下 旬					月 平 均 気 温			月 合 計	
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		
- 1.9	2.1	- 6.1	46.3	45.1	- 0.7	3.6	- 5.1	69.9	117.9
- 0.9	4.1	- 6.5	30.9	36.9	0.1	3.9	- 4.9	45.6	133.9
4.5	8.9	- 0.4	16.7	43.5	3.8	8.4	- 0.8	40.8	143.5
8.8	13.4	2.9	55.2	57.6	9.8	14.7	3.1	90.8	175.2
17.3	21.9	9.6	5.1	79.8	14.7	20.3	7.2	25.9	203.1
19.5	24.2	13.6	32.2	48.3	17.9	22.2	11.2	72.2	157.6
27.8	32.0	22.1	12.0	100.4	23.4	27.8	17.7	38.6	237.0
24.2	29.0	18.2	47.9	76.3	24.9	29.2	19.0	89.0	200.6
16.3	20.1	10.4	49.8	51.7	18.9	22.4	15.2	342.3	88.8
11.3	16.6	2.9	20.1	75.2	12.6	17.4	6.4	62.5	149.3
6.0	10.0	- 0.3	6.7	44.9	8.2	12.6	3.2	78.4	114.3
- 0.6	4.6	- 3.5	2.8	32.9	0.7	4.9	- 2.8	60.1	108.2

終雪月日	4月28日	最 高 積 雪 量	50 cm	融雪月日	4月29日	根雪期間	51日間
------	-------	-----------	-------	------	-------	------	------