

桑の発芽・発育調査(1992年)

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)	市平	中刈	春稚蚕用	'83年	当场慣行	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	"	1m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	'60年	当场慣行	無収穫	各株1枝条 10株調査
	改良鼠返	"	春秋兼用	'60年	"	1m残先端伐採	
	ゆきしのぎ	"	"	'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	4.28	5.1	7	8	9	10	12	15
		'91年	4.25	28	5.6	8	9	10	12	14
		'92年	4.25	28	5.6	7	9	11	13	16
	改良鼠返	平年	5.2	5	9	10	12	13	15	17
		'91年	4.29	5.1	5.7	9	10	11	13	15
		'92年	5.1	4	11	12	14	16	19	22
	しんけんもち	平年	4.29	5.2	8	9	10	11	13	15
		'91年	4.26	29	5.7	8	9	10	12	14
		'92年	4.27	30	5.7	9	11	13	16	18
分場	市平	平年	5.5	9	14	15	16	18	20	23
		'91年	5.1	7	10	11	12	14	16	18
		'92年	5.3	10	15	17	17	20	23	25
	改良鼠返	平年	5.7	11	15	16	18	19	21	23
		'91年	5.6	8	13	13	15	16	16	18
		'92年	5.6	12	17	19	20	22	24	27
	ゆきしのぎ	平年	5.5	8	12	14	15	17	18	20
		'91年	5.1	6	10	12	13	14	15	17
		'92年	5.3	10	15	17	18	20	22	24

特記記事 平年：市平・改良鼠返の本場は'82年～'91年、分場は'81年～'91年の10カ年の平均値である。

本場のしんけんもちは'83年～'91年の9カ年の平均値である。

分場のゆきしのぎは'82年～'91年の9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 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	植付年次	肥培管理	
本 場 (水 沢 市)	改良鼠返	高 根 刈	'75年	当场慣行	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	当场慣行	
	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	85	103	124	147	173	196	215	229	234
			'91年	97	114	133	149	162	183	200	218	—
			'92年	67	88	108	133	155	172	185	199	200
	しんけんもち	夏切	平 年	—	11	32	58	86	111	135	155	161
			'91年	—	14	35	53	69	94	122	143	—
			'92年	—	11	32	59	86	114	138	156	162
分 場	改良鼠返	春切	平 年	84	103	123	147	173	195	214	230	236
			'91年	102	121	137	154	165	187	207	227	—
			'92年	67	88	108	133	156	176	193	207	211
	ゆきしのぎ	夏切	平 年	—	10	29	56	86	112	134	153	161
			'91年	—	13	34	53	76	102	126	144	—
			'92年	—	9	29	57	87	115	137	157	162
本 場	改良鼠返	春切	平 年	76	96	119	146	174	200	221	239	245
			'91年	101	124	145	169	136	207	230	248	255
			'92年	71	93	117	149	173	195	215	228	233
	しんけんもち	夏切	平 年	—	10	29	54	83	110	134	155	165
			'91年	—	11	28	52	71	90	108	131	142
			'92年	—	15	35	61	85	110	136	159	165
分 場	改良鼠返	春切	平 年	64	80	100	122	147	171	191	207	216
			'91年	83	100	116	139	157	175	194	213	222
			'92年	60	78	101	128	152	174	197	216	221
	ゆきしのぎ	夏切	平 年	—	7	21	41	66	90	111	129	139
			'91年	—	10	25	48	68	89	107	129	139
			'92年	—	9	28	51	70	83	106	119	125

特記事項 平年：改良鼠返は'82年～'91年の10カ年の平均値である。

本場のしんけんもちは'83年～'91年の9カ年間の平均値である。

分場のゆきしのぎは'82年～'91年の10カ年間の平均値である。

夏切月日：6月16日

交 雑 種 比 較 試 験 成 績 (1992年)

高 橋 司

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 齢			全齢経過日数	ぞく中		化蛹歩合 %	1万頭当たり収繭量 kg	1リットル粒数	繭重 g	繭層重 cg	繭層歩合 %	繭糸長 m	繭糸量 cg	繭糸繊度 d	解舒率 %	生糸量歩合 %	小節点
						日 数	温度 °C	湿度 %		温度 °C	湿度 %												
(春 蚕 期)				%	頭	日 時	°C	%	日 時	°C	%	%	kg	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
朝・日×東・海	桑	日	蚕品研	98	2000	14.02	24.6	86	26.05	23.1	71	93.4	14.9	84	1.72	44.7	26.0	1,094	33.3	2.78	86	19.81	95.5
大 鷲	〃	中	蚕昆研	99	2000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	93.7	15.2	72	1.76	46.4	26.4	1,227	34.2	2.55	78	20.16	95.5
太 平×長 安	〃	〃	片倉沼津	93	2000	13.07	〃	〃	〃	〃	〃	92.2	13.9	77	1.51	38.6	25.6	1,040	30.9	2.71	84	20.42	96.0
陽 光×麗 玉	〃	〃	昭栄福島	99	2000	14.02	〃	〃	〃	〃	〃	94.3	14.9	74	1.63	40.7	25.0	1,125	32.4	2.63	82	19.93	96.0
春 月×宝 鐘	〃	日	岩手蚕種	97	2000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	87.8	14.0	78	1.62	40.7	25.1	1,126	31.9	2.59	84	19.45	95.5
(初 秋 蚕 期)																							
芙・蓉×東・海	桑	日	蚕品研	96	2000	11.21	26.9	76	24.01	21.5	73	94.3	17.6	69	1.91	49.3	25.8	1,342	40.0	2.73	88	20.71	98.0
秋 光×竜 白	〃	中	片倉沼津	99	2000	11.23	〃	〃	〃	〃	〃	98.2	18.5	64	1.84	46.4	25.2	1,199	38.9	2.96	89	20.58	98.0
昭 山×玲・風	〃	〃	昭栄福島	99	2000	11.21	〃	〃	〃	〃	〃	98.5	19.3	62	2.03	49.8	24.5	1,238	40.4	2.98	83	19.97	98.0
錦 秋×鐘 和	〃	日	岩手蚕種	99	2000	11.23	〃	〃	〃	〃	〃	97.5	19.0	64	2.02	50.3	24.9	1,273	40.0	2.87	81	19.92	97.5
(晚 秋 蚕 期)																							
芙・蓉×東・海	桑	日	蚕品研	97	2000	12.23	24.9	82	26.02	20.9	68	97.1	17.2	66	1.79	46.3	26.1	1,137	35.7	2.86	94	20.02	98.0
秋 光×竜 白	〃	中	片倉沼津	99	2000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	91.9	16.6	61	1.86	46.5	25.2	1,163	37.2	2.91	87	20.28	98.5
昭 山×玲・風	〃	〃	昭栄福島	99	2000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	97.8	17.4	71	1.78	44.1	25.1	1,096	35.0	2.92	95	19.70	97.0
錦 秋×鐘 和	〃	日	岩手蚕種	100	2000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	90.8	16.7	67	1.86	46.4	25.2	1,172	36.6	2.85	93	19.89	97.5

1992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 (°C)			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)	午前9時	最高	最低	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	1.0	3.9	-1.4	10.0	42.8	0.5	4.9	-3.1	12.0	53.8	-1.9	-2.9	-5.4	7.0	65.0	-0.2	3.9	-3.4	29.0	161.6
2	-0.1	4.0	-3.5	9.0	60.5	-1.0	4.1	-4.7	4.0	66.6	-0.1	4.3	-3.1	7.0	44.8	-0.4	4.1	-3.8	20.0	171.9
3	0.6	5.9	-2.6	18.5	63.0	4.0	8.4	0.4	12.0	66.3	4.3	9.2	-0.1	29.0	54.1	3.0	7.9	-0.8	59.5	183.4
4	8.7	13.8	3.8	37.0	51.9	6.9	11.2	2.4	49.5	46.5	12.1	17.7	4.6	33.5	87.7	9.2	14.2	3.6	120.0	186.1
5	11.9	15.7	5.8	65.5	61.3	13.6	18.6	7.9	29.0	79.3	14.6	19.0	10.2	52.0	55.1	13.4	17.8	8.0	146.5	195.7
6	17.8	23.0	13.2	45.0	60.2	17.9	22.1	13.6	30.5	47.2	17.6	23.5	12.3	16.5	70.8	17.8	22.8	13.0	92.0	178.2
7	21.4	26.4	16.5	39.5	80.6	20.6	23.9	16.8	63.5	46.4	25.0	28.8	20.4	17.5	51.6	22.4	26.4	18.0	120.5	178.6
8	22.2	26.9	17.7	19.5	70.1	24.3	27.7	20.9	38.5	48.3	23.6	27.6	20.8	21.0	47.8	23.4	27.4	19.8	79.0	166.2
9	21.4	24.5	17.8	76.0	32.5	16.8	22.3	13.0	20.0	58.3	15.6	20.8	10.3	36.5	62.2	17.9	22.5	13.7	132.5	153.0
10	13.2	18.8	9.4	39.0	58.2	13.4	17.2	9.5	34.0	47.3	11.2	16.6	5.7	28.0	62.6	12.5	17.5	8.1	101.0	168.1
11	8.4	12.9	4.1	19.0	45.2	8.0	12.7	3.5	5.5	37.5	3.9	9.0	0.0	8.0	47.6	6.8	11.5	2.5	32.5	130.3
12	4.9	9.0	0.9	17.5	25.5	0.1	4.3	92.9	40.5	24.0	0.5	4.0	-1.4	32.5	36.7	1.8	5.7	-1.2	90.5	86.2

摘要	初霜月日	11月2日	終霜月日	4月18日	初雪月日	11月26日	終雪月日	4月24日	最高積雪量	30cm
----	------	-------	------	-------	------	--------	------	-------	-------	------

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 (°C)			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)	午前9時	最高	最低	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	-0.9	3.6	-3.6	11.8	18.8	1.0	4.1	-2.7	12.1	38.6	-2.1	2.0	-5.3	3.7	39.2	-0.7	3.2	-3.9	27.6	96.6
2	-1.4	2.3	-5.6	18.3	34.5	-1.3	2.3	-4.1	6.9	49.0	-0.3	4.2	-4.2	8.3	31.4	-1.0	2.9	-4.6	33.5	114.9
3	0.2	4.5	-4.6	34.1	50.0	3.5	7.9	-1.5	11.5	54.7	5.0	9.0	-0.4	34.7	61.7	3.0	7.2	-2.1	80.3	166.4
4	9.6	14.5	3.1	7.2	56.4	5.1	9.8	2.8	32.8	37.3	12.6	17.9	5.4	7.9	84.1	9.1	14.1	3.6	47.9	177.8
5	11.3	15.3	4.5	29.1	59.0	15.1	20.2	7.7	25.1	82.2	15.6	19.8	8.3	83.3	51.7	14.0	18.5	6.9	137.5	192.2
6	18.5	22.9	12.6	31.1	55.2	19.0	22.2	11.7	25.7	59.3	18.9	23.6	9.5	2.8	69.3	18.8	22.9	11.2	59.6	183.8
7	21.6	26.4	14.5	30.9	79.5	21.7	25.7	15.5	18.9	63.1	26.2	28.4	20.7	102.7	50.9	23.3	26.9	17.0	182.5	193.5
8	21.8	26.2	16.7	23.1	66.4	24.5	28.1	19.2	26.2	56.1	24.1	27.8	19.1	16.6	64.3	23.5	27.4	18.4	65.9	186.8
9	21.0	23.0	15.2	64.4	41.0	17.6	21.8	11.0	65.6	66.0	16.5	20.1	9.2	12.9	58.1	18.4	21.6	11.8	142.9	165.1
10	14.3	18.8	6.8	54.8	62.8	12.8	16.3	7.1	3.3	39.1	12.0	16.1	5.6	23.1	52.4	13.0	17.0	6.5	81.2	154.3
11	8.5	11.7	3.1	38.6	34.8	8.3	12.7	1.4	15.1	49.1	3.6	7.7	-0.6	36.9	40.5	6.8	10.7	1.3	90.6	124.4
12	3.7	8.8	1.9	9.5	33.2	0.0	2.7	-3.2	28.4	22.4	0.0	3.0	-2.6	11.3	33.2	1.2	4.8	-1.7	49.2	88.8

摘要	初霜月日	10月28日	終霜月日	5月11日	初雪月日	11月1日	根雪月日	1月15日	終雪月日	4月30日	最高積雪量	42.0cm	融雪月日	3月20日	根雪期間	64日間
----	------	--------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	-------	--------	------	-------	------	------