

## 桑の発芽・発育調査 (1993年)

澤口 拓哉・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	
	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	13	15
		'92年	4.25	28	5.6	7	9	11	13	16
		'93年	5.2	8	13	14	15	16	19	22
	改良鼠返	平年	5.1	4	9	10	11	13	15	17
		'92年	5.1	4	11	12	14	16	19	22
		'93年	5.6	10	15	16	17	18	20	23
	しんけんもち	平年	4.29	5.2	8	9	10	11	13	16
		'92年	4.27	30	5.7	9	11	13	16	18
		'93年	5.5	9	13	14	15	17	20	23
分場	市平	平年	5.5	9	14	15	16	18	20	22
		'92年	5.3	10	15	17	17	20	23	25
		'93年	5.12	15	22	23	24	25	27	29
	改良鼠返	平年	5.7	11	15	16	17	19	21	23
		'92年	5.6	12	17	19	20	22	24	27
		'93年	5.15	19	25	25	26	26	28	29
	ゆきしのぎ	平年	5.4	8	13	14	15	17	18	20
		'92年	5.3	10	15	17	18	20	22	24
		'93年	5.13	17	21	23	24	25	26	28

特記記事 平年：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。

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. 夏秋季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	122	146	170	193	211	277	232
			'92年	67	88	108	133	155	172	185	199	200
			'93年	79	96	114	133	150	167	183	193	—
	しんけんもち	夏 切	平 年	—	11	31	57	85	111	135	155	164
			'92年	—	11	32	59	86	114	138	156	162
			'93年	—	9	21	35	52	70	90	102	—
分 場	改良鼠返	春 切	平 年	82	101	122	146	171	193	212	228	234
			'92年	67	88	108	133	156	176	193	207	211
			'93年	73	91	108	131	154	175	185	194	—
	しんけんもち	夏 切	平 年	—	10	27	56	85	112	134	153	163
			'92年	—	9	29	57	87	115	137	157	162
			'93年	—	9	22	40	61	81	100	112	—
分 場	改良鼠返	春 切	平 年	76	96	118	145	173	198	219	236	243
			'92年	71	93	117	149	173	195	215	228	233
			'93年	65	83	99	116	133	154	173	187	202
	ゆきしのぎ	夏 切	平 年	—	11	29	55	84	110	134	156	166
			'92年	—	15	35	61	85	110	136	159	165
			'93年	—	8	20	32	47	67	87	101	113
本 場	改良鼠返	春 切	平 年	64	79	98	121	146	169	189	206	215
			'92年	60	78	101	128	152	174	197	216	221
			'93年	57	73	85	99	115	131	148	159	169
	しんけんもち	夏 切	平 年	—	8	21	42	66	89	109	127	136
			'92年	—	9	28	51	70	83	106	119	125
			'93年	—	5	15	26	39	56	75	87	95

特記事項 平年：'82年～'91年の10カ年の平均値である。

夏切月日：6月16日

1993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)	平均	最高	最低	降水量 (mm)	日照時間 (h)
	平均	最高	最低			平均	最高	最低			平均	最高	最低							
1	0.3	3.7	-2.7	6.5	36.8	0.1	2.8	-1.9	22.5	30.4	-0.8	2.4	-4.1	17.0	42.7	-0.1	2.9	-2.9	46.0	109.9
2	1.9	5.6	-2.4	17.0	39.7	0.0	3.1	-2.8	58.0	51.1	1.2	4.4	-1.6	22.0	43.4	1.0	4.4	-2.3	97.0	134.2
3	1.6	5.7	-2.7	17.0	58.6	1.8	6.4	-1.9	2.0	81.0	4.7	10.9	-1.5	18.0	87.3	2.8	7.8	-2.0	37.0	226.9
4	6.4	10.6	2.6	7.0	59.0	6.8	14.3	-0.7	0.0	95.0	9.4	15.5	4.0	32.5	52.0	7.5	13.5	2.0	39.5	206.0
5	10.7	15.8	6.4	45.5	53.6	13.8	18.9	8.5	21.0	66.8	16.1	22.2	10.3	10.5	97.8	13.6	19.1	8.4	77.0	218.2
6	16.2	20.3	12.9	43.0	53.2	19.1	23.4	15.9	115.5	54.7	18.6	22.6	15.0	0.0	53.8	17.9	22.1	14.6	158.5	161.7
7	17.9	22.7	14.0	36.5	55.5	18.5	21.4	16.3	100.5	12.9	19.4	22.5	17.1	114.0	16.9	18.6	22.0	15.9	251.0	85.3
8	18.5	22.1	15.6	0.0	31.1	20.9	24.2	17.9	68.0	37.7	22.4	27.3	18.3	76.0	74.0	20.7	24.6	17.3	144.0	142.8
9	18.7	22.8	15.0	77.0	40.1	18.8	24.3	13.7	107.5	61.8	16.8	21.5	12.2	10.0	57.2	18.1	22.8	13.6	194.5	159.1
10	13.6	18.9	9.2	45.5	53.4	10.5	16.9	4.5	0.0	68.1	10.2	14.9	5.8	50.5	45.6	11.4	16.9	6.5	96.0	167.1
11	8.9	14.9	3.4	1.5	81.9	10.3	14.2	5.9	56.0	37.6	4.7	8.8	1.2	26.5	26.0	8.0	12.6	3.5	84.0	145.5
12	3.0	7.1	-0.6	23.0	42.9	1.0	4.5	-2.3	5.5	44.0	0.6	4.1	-2.1	19.5	30.2	1.5	5.2	-1.7	48.0	117.1

摘要	初霜月日	11月6日	終霜月日	4月20日	初雪月日	11月22日	終雪月日	4月30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 (℃)			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)	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	0.4	3.4	-3.4	6.6	30.3	-0.9	2.4	-4.0	19.5	31.9	-1.2	3.2	-4.5	8.3	29.0	-0.6	3.0	-4.0	34.4	91.2
2	0.2	3.1	-3.1	50.4	44.9	-1.2	1.7	-3.9	37.0	38.4	1.2	4.1	-1.9	13.4	20.5	0.0	2.9	-3.0	100.8	103.8
3	1.8	4.8	-1.8	14.9	47.3	1.5	4.5	-4.2	6.6	55.3	5.1	10.2	-1.6	14.0	77.1	2.9	6.6	-2.5	35.5	179.7
4	6.6	9.4	1.2	18.3	52.1	9.1	12.9	1.0	0.8	80.3	10.1	14.5	3.5	10.2	46.7	8.6	12.3	1.8	29.3	179.1
5	10.4	0.0	4.6	48.6	51.3	14.7	18.6	7.9	55.5	61.7	17.2	22.3	10.0	9.2	91.4	14.2	18.9	7.6	113.3	204.4
6	16.1	19.5	10.9	26.4	33.0	19.9	23.9	14.7	33.2	58.7	18.5	21.9	12.4	22.8	52.7	18.1	21.7	12.7	82.4	144.4
7	19.9	24.5	12.6	25.4	72.3	17.3	19.4	14.5	100.3	8.3	19.6	23.1	15.2	202.2	28.8	19.0	22.3	14.1	327.9	109.4
8	18.9	21.6	14.5	2.9	48.2	20.8	24.3	17.1	47.2	35.4	23.7	27.5	16.9	52.8	72.7	21.2	24.5	16.2	102.9	156.3
9	19.1	22.2	13.5	50.3	42.9	19.2	24.2	13.5	50.9	64.3	16.4	20.7	10.4	5.9	48.7	18.2	22.4	12.4	107.1	155.9
10	13.3	18.0	8.5	28.5	48.3	11.4	16.5	6.4	7.4	64.6	11.1	14.6	4.4	34.2	50.2	11.9	16.3	5.7	70.1	163.1
11	9.6	0.0	3.2	7.1	73.0	8.5	14.4	3.8	14.3	33.4	3.7	6.1	0.3	23.7	23.4	7.2	11.4	2.4	45.1	129.8
12	2.6	6.9	-1.1	12.2	39.2	0.0	3.2	-2.9	30.1	91.2	0.6	3.8	-3.1	13.0	105.4	1.0	4.6	-2.4	55.3	99.8

摘要	初霜月日	10月12日	終霜月日	5月16日	初雪月日	11月22日	根雪月日	1月4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
----	------	--------	------	-------	------	--------	------	------	------	-------	-------	--------	------	-------	------	------