

桑の発芽・発育調査 (1994年)

澤口 拓哉・伊藤 眞二

I 発芽及び開葉調査

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)	改良鼠返	高根刈	春秋兼用	'83年	〃	1 m先端伐採	各株1枝条 10株調査
	しんけんもち	〃	〃	'83年	〃	〃	
分 場 (一戸町)	市 平	中刈	春稚蚕用	'60年	当時慣行	無 収 穫	
	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	改良鼠返	平 年	5. 2	5	10	11	13	14	16	19
		'93 年	5. 6	10	15	16	17	18	20	23
		'94 年	4.25	29	5. 6	8	9	10	12	15
	しんけんもち	平 年	4.30	5. 3	9	10	11	12	15	17
		'93 年	5. 5	9	13	14	15	17	20	23
		'94 年	4.25	28	5. 4	6	8	9	11	14
分 場	市 平	平 年	5. 6	10	15	16	17	19	21	23
		'93 年	5.12	15	22	23	24	25	27	29
		'94 年	5. 8	10	14	15	16	17	19	22
	改良鼠返	平 年	5. 8	12	16	17	19	20	22	24
		'93 年	5.15	19	25	25	26	26	28	29
		'94 年	5. 8	11	15	15	16	17	20	23
	ゆきしのぎ	平 年	5. 5	9	14	16	17	18	20	22
		'93 年	5.13	17	21	23	24	25	26	28
		'94 年	5. 7	10	13	15	15	16	18	21

特記記事 平年：本場は'83年～'92年、分場は'92年～'92年の10カ年の平均値である。

分場は'87年の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	'83 年	当场慣行	各株1枝条 10株調査
	しんけんもち	〃	'83 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 夏春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	82	101	122	145	168	190	208	223	233	
			'93年	79	96	114	133	150	167	183	193	—	
			'94年	87	110	136	163	189	207	222	233	246	
		夏切	平 年	—	11	31	56	83	107	131	149	162	
			'93年	—	9	21	35	52	70	90	102	—	
			'94年	—	14	43	73	98	121	138	155	169	
	しんけんもち	春切	平 年	82	101	122	145	170	191	209	224	235	
			'93年	73	91	108	131	154	175	185	194	—	
			'94年	83	105	129	150	172	191	205	219	223	
		夏切	平 年	—	11	30	56	84	110	132	150	162	
			'93年	—	9	22	40	61	81	100	112	—	
			'94年	—	11	37	66	93	118	138	155	165	
分場	改良鼠返	春切	平 年	76	96	118	144	170	194	214	231	238	
			'93年	65	83	99	116	133	154	173	187	202	
			'94年	75	97	121	150	178	202	221	243	250	
		夏切	平 年	—	10	30	55	82	107	131	156	161	
			'93年	—	8	20	32	47	67	87	101	113	
			'94年	—	16	42	77	111	140	162	181	189	
	ゆきしのぎ	春切	平 年	64	80	95	120	144	166	185	201	210	
			'93年	57	73	85	90	115	131	148	159	169	
			'94年	59	75	94	117	139	160	178	197	206	
		夏切	平 年	—	8	22	43	65	87	107	123	132	
			'93年	—	5	15	26	30	56	75	87	95	
			'94年	—	12	29	55	79	102	119	141	149	

特記事項 平年：'83年～'92年の10カ年の平均値である。

夏切月日：6月16日

1994年気象調査表

項目 月	上旬					中旬				
	気温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)	気温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
	平均	最高	最低			平均	最高	最低		
1	-0.2	2.7	-3.0	16.0	39.7	-1.0	2.4	-4.0	14.5	45.5
2	-0.5	3.6	-3.6	20.0	50.0	0.8	4.0	-2.5	7.0	57.1
3	0.9	5.6	-2.2	21.5	66.3	1.0	6.1	-3.7	3.5	73.7
4	7.1	14.2	0.9	0.5	83.9	9.8	17.2	2.3	4.0	96.4
5	12.3	17.4	6.9	34.0	50.2	14.4	20.4	9.1	46.5	73.1
6	17.4	22.6	12.9	9.5	64.6	18.5	23.5	14.3	55.0	59.5
7	21.6	25.5	18.2	35.0	37.6	24.5	30.4	19.5	3.5	91.1
8	27.9	34.0	22.6	0.0	92.4	26.6	32.9	22.6	18.0	79.9
9	22.9	28.9	18.0	39.5	68.7	21.6	25.9	18.6	136.0	51.0
10	16.9	22.5	12.4	2.5	62.7	14.7	18.1	11.1	13.5	34.6
11	7.8	14.7	1.5	1.5	63.8	6.3	11.3	1.4	9.5	56.0
12	2.9	7.3	-0.7	35.0	43.2	-0.6	2.3	-3.3	9.5	34.3

摘要	初霜月日	11月16日	終霜月日	4月10日
----	------	--------	------	-------

項目 月	上旬					中旬				
	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			午前9時	最高	最低		
1	-1.3	1.7	-4.2	11.8	35.4	-3.0	1.9	-6.2	17.0	26.6
2	-1.2	1.9	-5.2	7.0	37.2	0.0	2.7	-3.3	8.1	38.5
3	0.7	4.6	-4.4	7.8	55.1	1.7	5.0	-3.7	0.9	66.1
4	7.9	12.7	1.1	3.3	58.5	11.9	16.4	2.3	4.8	78.1
5	13.1	17.9	7.2	25.9	49.9	15.7	19.8	8.2	28.2	72.9
6	18.1	22.0	11.4	39.0	61.9	19.4	22.8	12.7	75.9	58.4
7	22.5	25.8	17.9	32.4	37.5	26.1	30.5	18.6	0.6	93.8
8	28.4	33.1	21.2	12.0	90.8	27.3	31.0	22.7	63.0	52.0
9	24.0	28.2	16.7	51.4	72.9	21.6	24.0	17.3	119.0	31.4
10	17.0	21.7	10.3	19.1	67.3	14.0	17.6	9.6	8.8	28.3
11	10.5	15.4	3.5	5.5	67.6	5.4	11.0	-0.3	6.6	36.7
12	2.1	6.2	-1.4	22.9	34.7	-2.2	1.7	-6.0	13.1	29.2

摘要	初霜月日	10月24日	終霜月日	5月13日	初雪月日	11月14日
----	------	--------	------	-------	------	--------

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)
平 均	最 高	最 低			平 均	最 高	最 低		
-2.8	1.0	-6.9	6.0	62.6	-1.4	2.0	-1.7	36.5	147.8
1.7	5.5	-1.5	20.5	34.2	0.6	4.3	-2.6	47.5	141.3
2.9	7.6	-1.4	40.0	72.7	1.7	6.4	-2.4	65.0	212.7
10.7	18.1	3.9	8.5	82.0	9.2	16.5	2.3	13.0	262.3
17.7	24.3	11.2	48.0	87.7	14.9	20.8	9.2	128.5	211.0
18.1	21.8	14.9	18.0	30.2	18.0	22.6	14.0	82.5	154.3
26.3	31.8	22.5	0.0	87.1	24.2	29.3	20.2	38.5	215.8
24.1	29.4	20.2	3.5	73.7	26.1	32.0	21.8	21.5	246.0
17.8	21.2	14.5	167.5	22.4	20.8	25.3	17.0	343.0	142.1
10.6	16.3	5.2	17.0	56.9	14.0	18.9	9.4	33.0	154.2
4.1	9.6	-0.5	0.5	59.0	6.0	11.9	0.8	11.5	178.8
1.4	5.4	-2.2	23.0	46.0	1.2	5.0	-2.0	67.5	123.5

初雪月日	11月14日	終雪月日	4月9日	最高積雪量	20cm
------	--------	------	------	-------	------

岩手県蚕業試験場一戸分場調

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)
午前9時	最 高	最 低			午前9時	最 高	最 低		
-4.1	0.6	-8.2	23.0	43.3	-2.9	1.4	-6.2	51.8	105.3
1.3	3.8	-2.0	26.4	13.2	0.0	2.7	-3.6	41.5	88.9
3.0	6.8	-1.0	13.2	60.3	1.8	5.5	-3.0	21.9	181.5
12.2	17.3	3.2	4.0	70.3	10.7	15.5	2.6	12.1	206.9
20.9	25.3	11.2	9.0	86.0	16.7	21.1	8.9	63.1	208.8
19.0	22.9	13.5	19.6	46.3	18.8	22.6	12.5	134.5	166.6
27.4	32.2	21.8	5.4	96.3	25.4	29.6	19.5	38.4	227.6
23.8	27.6	19.0	77.6	53.5	26.4	30.5	20.9	152.6	196.3
18.1	22.0	13.3	74.1	22.5	21.1	24.8	15.8	244.5	126.8
9.6	16.2	3.3	6.6	49.5	13.4	18.4	7.4	34.5	145.1
3.5	8.8	-1.3	12.7	42.8	6.5	11.7	0.6	24.8	147.1
0.0	3.6	-2.8	19.8	26.5	0.0	3.8	-3.4	55.8	90.4

根雪月日	1月4日	終雪月日	4月9日	最高積雪量	41cm	融雪月日	3月10日	根雪期間	65日
------	------	------	------	-------	------	------	-------	------	-----