

桑の発芽・発育調査

澤口 拓哉・伊藤 眞二・遠藤 征彦

1. 調査圃場及び調査方法

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	前年秋収穫法	
本 場 (水沢市)	あおばねずみ	高根刈	春秋兼用	'83年	当场慣行	1m残先端伐採	各株1枝条 10株調査
	改良鼠返	"	"	"	"	"	
	しんけんもち	"	"	"	"	"	
分 場 (一戸町)	市平	中 刈	春稚蚕用	'60年	当场慣行	1m残先端伐採	
	改良鼠返	"	春秋兼用	"	"	"	
	ゆきしのぎ	"	"	'79年	"	"	

註：本場「あおばねずみ」は本年より、「改良鼠返」「しんけんもち」は前年度まで。

2. 調 査 結 果

表1 桑の発芽開葉調査成績

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 (水沢市)	あおばねずみ	平 年	4.27	5.1	5.10	11	13	14	16	18
		'95	4.28	5.1	5.5	6	7	9	12	14
	改良鼠返 しんけんもち	平 年	5.2	5.5	5.10	11	13	14	16	19
		"	4.27	5.3	5.9	10	11	12	15	17
分 場 (一戸町)	市平	平 年	5.7	5.11	5.16	17	18	20	22	24
		'94	8	10	14	15	16	17	19	22
		'95	5	6	11	11	12	14	17	20
	改良鼠返	平 年	5.9	5.13	5.17	18	19	21	22	25
		'94	8	11	15	15	16	17	20	23
		'95	5	9	13	13	15	16	19	22
	ゆきしのぎ	平 年	5.5	5.15	5.15	17	18	19	21	23
		'94	7	13	13	15	15	16	18	21
		'95	4	12	12	13	14	15	17	19

註：本場「あおばねずみ」の平年は'88~'93の6ヶ年平均、「改良鼠返」「しんけんもち」の平年は'83~'94の12ヶ年平均。

分場の平年は'87年の霜害年を除く'84~'94の10ヶ年平均。

表2 夏秋期における伸長調査成績

cm

場所	品種名		年次	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	あおばねずみ	春切	平 年 '95	— 97	— 120	— 140	— 167	— 187	— 210	— 222	— 227	— —
		夏切	平 年 '95	— —	— 12	— 35	— 61	— 99	— 127	— 146	— 163	— —
	改良鼠返	春切	平 年	82	101	123	146	168	190	207	221	234
		夏切	—	—	11	31	56	82	105	128	146	163
	しんけんもち	春切	平 年	81	101	121	144	169	190	207	221	234
		夏切	—	—	11	30	56	83	108	130	147	162
分場	改良鼠返	春切	平 年 '94	75 75	96 97	118 121	143 150	168 178	192 202	212 221	230 243	237 250
			'95	79	101	125	152	181	207	225	233	235
		夏切	平 年	—	11	31	56	83	108	132	152	162
			'94	—	16	42	77	111	140	162	181	189
			'95	—	9	34	62	89	114	135	151	155
	ゆきしのぎ	春切	平 年	63	79	97	119	142	163	183	199	208
			'94	59	75	94	117	139	160	178	197	206
			'95	69	88	108	132	156	181	199	209	213
		夏切	平 年	—	8	22	43	64	86	105	122	131
			'94	—	12	29	55	79	102	119	141	149
			'95	—	5	23	53	73	96	114	126	131

註：本場「あおばねずみ」の平年は累積データなし、「改良鼠返」「しんけんもち」の平年は'83～'94の12ヶ年平均。

分場の平年は'87年の霜害年を除く'84～'94の10ヶ年平均。

〈資料〉 1995年気象調査表

国立天文台水沢観測センター

項目 月	上 旬					中 旬					下 旬					月平均・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)	気温 (℃)			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			平均	最高	最低		
1	-0.3	3.9	-4.1	14.5	45.8	-4.4	-0.6	-8.8	18.5	50.7	-2.0	1.8	-6.3	11.5	57.7	-2.2	1.7	-6.4	44.5	154.2
2	-1.4	2.8	-5.2	10.5	74.4	0.0	4.3	-4.2	4.5	65.2	1.1	5.2	-2.6	10.5	56.8	-0.2	4.1	-4.1	25.5	196.4
3	1.0	5.4	-2.7	4.5	64.3	3.9	8.9	-1.5	31.0	45.3	4.8	9.7	2.1	32.5	60.8	3.3	8.0	-1.3	68.0	170.4
4	7.7	13.8	2.3	6.0	74.0	8.1	12.9	3.1	62.0	55.4	13.0	18.9	7.5	27.5	57.5	9.6	15.2	4.3	95.5	186.9
5	14.0	19.3	9.5	21.0	69.3	15.5	20.1	11.6	26.0	44.3	15.7	20.8	10.7	27.5	65.9	15.1	20.1	10.6	74.5	179.5
6	16.6	21.0	12.9	43.0	47.7	17.3	21.0	14.0	29.0	29.3	18.1	22.2	15.6	31.0	29.6	17.3	21.4	14.2	103.0	106.6
7	21.8	25.7	19.0	65.0	36.0	21.6	25.7	18.7	70.5	48.2	25.8	31.6	20.3	0.5	114.5	23.2	27.8	19.4	136.0	198.7
8	23.2	26.5	20.7	185.5	23.9	24.4	29.9	19.9	13.0	79.4	23.8	27.9	20.7	56.5	58.7	23.8	28.1	20.5	255.0	162.0
9	19.7	24.4	15.6	21.0	62.4	16.9	21.4	12.6	54.5	47.6	18.0	23.0	13.4	19.5	63.1	18.2	22.9	13.9	95.0	173.1
10	14.7	19.3	10.2	25.0	48.8	15.8	21.1	10.8	18.5	63.3	13.2	17.9	9.3	8.0	52.5	14.5	19.4	10.1	51.5	164.6
11	7.8	13.0	2.7	67.0	42.9	7.1	12.5	2.1	5.0	45.7	3.6	7.4	0.1	2.5	42.0	6.1	10.9	1.6	74.5	130.6
12	3.0	7.2	-1.0	13.0	49.5	0.8	3.8	-1.8	23.0	38.7	-0.4	3.4	-4.6	22.5	40.8	1.1	4.7	-2.5	58.5	129.0

摘 要	初霜月日：11月19日	終霜月日：4月21日	初雪月日：12月12日	終雪月日：4月10日	最高積雪量：24cm	根雪月日：12月27日	融雪月日：2月22日	根雪期間：58日
-----	-------------	------------	-------------	------------	------------	-------------	------------	----------

岩手県蚕業試験場一戸分場

項目 月	上 旬					中 旬					下 旬					月平均・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)	気温 (℃)			降水量 (mm)	日照 時間 (h)
	9時	最高	最低			9時	最高	最低			9時	最高	最低			9時	最高	最低		
1	-0.9	2.5	-4.1	26.7	29.4	-5.7	-0.6	-9.8	6.6	43.6	-3.4	1.6	-7.8	7.9	38.0	-3.3	1.2	-7.3	42.6	111.0
2	-2.8	2.7	-7.0	8.0	46.1	-0.1	3.7	-5.0	8.0	36.5	-0.3	3.9	-4.0	18.6	31.3	-1.1	3.4	-5.4	34.6	113.9
3	-0.8	4.6	-6.3	3.2	51.8	3.7	7.9	-1.3	15.5	40.8	4.3	8.4	-0.7	21.4	49.6	2.4	7.0	-2.7	40.1	142.2
4	8.1	12.5	2.1	25.5	69.2	6.7	11.5	2.0	44.4	49.5	14.0	19.3	7.9	21.2	62.6	9.6	14.4	3.9	91.1	181.3
5	14.7	20.1	7.0	23.9	83.4	16.7	20.6	10.8	31.0	41.2	16.1	19.9	9.8	56.0	57.9	15.8	20.2	9.2	110.9	182.5
6	17.4	21.3	10.7	12.5	61.5	17.4	21.0	12.6	11.3	48.5	17.5	21.3	13.5	54.7	21.2	17.4	21.2	12.2	78.5	131.2
7	22.2	25.8	16.7	66.8	34.4	22.4	25.7	17.5	31.9	44.3	26.5	30.8	20.5	8.5	90.3	23.8	27.5	18.3	107.2	169.0
8	23.1	26.2	20.2	147.8	15.5	24.9	29.1	18.4	10.1	61.4	22.8	26.9	19.3	145.9	38.8	23.6	27.4	19.3	303.8	115.7
9	20.2	24.2	14.5	30.6	58.9	17.8	20.9	12.8	62.7	51.1	18.6	22.9	12.6	17.6	58.0	18.9	22.7	13.3	110.9	168.0
10	14.3	18.6	8.8	27.5	55.8	15.9	20.7	8.5	18.2	68.0	12.8	16.9	6.8	10.9	50.0	14.3	18.7	7.9	56.6	173.8
11	7.8	11.5	2.6	55.4	34.1	8.5	12.9	3.1	4.6	50.6	3.9	7.1	0.5	3.1	45.4	6.7	10.5	2.1	63.1	130.1
12	3.1	7.0	-1.1	7.2	36.5	0.2	3.1	-2.3	12.3	32.6	-0.4	3.4	-4.1	15.6	29.2	0.9	4.4	-2.5	35.1	98.3

摘 要	初霜月日：10月28日	終霜月日：5月8日	初雪月日：11月2日	終雪月日：4月12日	最高積雪量：42cm	根雪月日：12月15日	融雪月日：3月18日	根雪期間：81日
-----	-------------	-----------	------------	------------	------------	-------------	------------	----------