

桑 の 発 芽 ・ 発 育 調 査

瀬川 昭・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 '95より、「改良鼠返」「しんけんもち」は '94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	4.28	5. 1	8	9	10	11	13	15
		'95	4.28	1	5	6	7	9	12	14
		'96	5. 3	7	11	16	17	19	21	22
	改良鼠返 しんけんもち	平 年	5. 2	5	10	11	13	14	16	19
		"	4.27	5. 3	9	10	11	12	15	17
分 場 (一戸町)	市平	平 年	5. 5	9	14	15	16	18	21	23
		'95	5. 3	6	11	11	12	14	17	20
		'96	5. 5	14	21	22	24	27	28	31
	改良鼠返	平 年	5. 8	5.11	5.16	17	18	19	21	24
		'95	5. 5	9	13	13	15	16	19	22
		'96	5.14	21	27	28	30	30	31	6. 3
	ゆきしのぎ	平 年	5. 5	5. 9	5.14	16	17	18	20	22
		'95	5. 4	8	12	13	14	15	17	19
		'96	5.15	20	25	27	28	29	30	6. 1

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 '85～'95の10ヶ年平均。

表2 夏秋期における伸長調査成績

単位: 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	'96	91	108	125	143	146	167	181	193	—
	改良鼠返	春切	平 年	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		夏切	//	—	12	35	61	99	127	146	163	—
分場	改良鼠返	春切	'96	—	11	33	62	84	113	132	150	—
		夏切	平 年	82	101	123	146	168	190	207	221	234
			'95	—	11	31	56	82	105	128	146	163
			//									
	ゆきしのぎ	春切	平 年	81	101	121	144	169	190	207	221	234
			'95	—	11	30	56	83	108	130	147	162
			//									
		夏切	平 年	76	96	118	143	169	192	212	229	236
			'95	79	101	125	152	181	207	225	233	235
			'96	69	85	112	139	164	190	207	220	231
分場	改良鼠返	春切	平 年	—	10	31	55	81	106	129	149	158
			'95	—	9	34	62	89	114	135	151	155
			'96	—	4	26	55	81	107	128	144	154
		夏切	平 年	64	80	99	120	142	164	183	198	207
			'95	69	88	108	132	156	181	199	209	213
			'96	60	72	83	116	135	157	172	183	188
	ゆきしのぎ	春切	平 年	—	7	22	43	64	85	104	120	129
			'95	—	5	23	53	73	96	114	126	131
			'96	—	3	21	46	68	89	104	116	125
		夏切	平 年									
			'95									
			'96									

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 '85~'95の10ヶ年平均。

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	-1.4	2.2	-5.1	23.0	41.7	0.3	4.0	-3.7	16.5	62.4	-2.9	0.2	-6.2	20.5	43.0	-1.4	2.1	-5.1	60.0	147.1
2	-2.0	0.8	-5.5	7.0	57.9	0.4	4.3	-3.3	1.0	65.1	-0.3	3.9	-4.2	1.0	56.3	-0.6	3.0	-4.3	9.0	179.3
3	0.5	4.1	-2.4	22.0	50.2	2.4	7.9	-1.9	47.0	64.5	4.5	9.7	-0.1	33.0	79.0	2.5	7.3	-1.4	102.0	193.7
4	3.9	8.5	-0.1	15.5	61.5	5.6	10.2	1.4	19.5	45.9	11.9	20.4	3.8	0.0	102.4	7.1	13.1	1.7	35.0	209.8
5	10.9	15.4	6.5	85.0	40.7	10.7	16.0	5.9	7.0	69.7	17.4	23.9	11.4	18.5	81.7	13.1	18.6	8.0	110.5	192.1
6	16.6	22.6	11.0	4.5	78.6	18.2	21.9	15.1	73.5	32.8	18.3	21.6	15.4	59.0	30.0	17.7	22.0	13.8	137.0	141.4
7	19.6	23.6	16.4	64.0	39.2	22.9	27.6	19.0	29.5	58.7	24.4	28.8	20.8	23.5	54.6	22.4	26.8	18.8	117.0	152.5
8	22.1	27.4	17.9	38.5	63.6	24.4	29.9	20.4	36.0	81.2	20.3	24.4	16.9	33.0	49.8	22.2	27.1	18.4	107.5	194.6
9	20.0	25.2	16.1	50.0	62.2	19.2	24.3	15.0	11.5	61.4	16.5	21.8	11.5	39.5	59.8	18.6	23.8	14.2	101.0	183.4
10	15.9	20.6	11.9	22.5	53.2	11.6	17.1	7.1	14.5	53.6	10.7	17.8	4.5	0.0	67.4	12.7	18.5	7.7	37.0	174.2
11	9.1	14.0	4.4	44.5	49.8	5.2	9.5	0.7	20.5	38.8	5.0	8.8	1.6	29.0	34.6	6.4	10.8	2.2	94.0	123.2
12	1.9	6.1	-1.2	9.0	33.8	2.5	7.2	-2.0	11.0	44.9	1.6	5.9	-2.4	5.0	55.5	2.0	6.4	-1.9	25.0	134.2

摘 要	初霜月日：11月19日	終霜月日：4月23日	初雪月日：12月13日	終雪月日：3月19日	最高積雪量：36cm	根雪月日：12月13日	融雪月日：2月24日	根雪期間：74日
-----	-------------	------------	-------------	------------	------------	-------------	------------	----------

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	-2.3	1.0	-6.0	19.1	33.6	-0.3	4.0	-4.5	21.4	37.6	-3.7	-0.2	-7.8	5.9	31.7	-2.2	1.5	-6.1	46.4	102.9
2	-3.3	0.8	-7.1	22.7	40.7	0.0	3.9	-5.5	7.9	58.1	-0.7	3.7	-5.7	1.9	48.9	-1.3	2.8	-6.1	32.5	147.7
3	-0.1	3.1	-3.8	8.2	31.5	2.3	6.0	-2.8	26.9	52.3	4.5	8.4	-1.1	24.8	69.0	2.3	5.9	-2.5	59.9	152.8
4	4.5	7.9	0.4	9.5	66.9	4.6	8.9	-0.2	33.2	32.7	13.6	19.9	4.7	3.2	75.2	7.6	12.2	1.7	45.9	174.8
5	11.6	15.1	6.0	51.0	51.2	10.5	15.8	5.3	6.1	58.8	18.8	22.9	11.2	33.8	62.7	13.8	18.1	7.6	90.9	172.7
6	17.5	22.3	10.8	24.2	74.4	18.3	23.0	13.2	81.6	42.9	17.5	23.0	13.7	55.4	27.1	17.9	22.8	12.4	161.2	144.4
7	19.0	21.5	15.3	72.8	26.2	22.9	27.0	18.6	18.1	54.3	25.3	28.9	21.7	8.2	45.5	22.5	25.9	18.7	99.1	126.0
8	22.9	27.1	17.2	26.0	63.1	25.0	29.1	18.5	26.7	74.3	19.6	23.8	14.2	6.8	40.7	22.4	26.6	16.6	59.5	178.1
9	19.6	23.4	14.4	89.0	46.9	20.4	24.8	13.5	16.6	56.3	16.6	21.3	10.2	32.9	57.3	18.9	23.2	12.7	138.5	160.5
10	15.6	19.9	10.4	3.4	50.1	12.8	17.1	5.2	11.1	54.5	12.2	17.6	5.7	1.7	71.4	13.5	18.2	7.1	16.2	176.0
11	8.7	13.4	3.1	34.5	39.8	5.3	8.3	1.1	18.1	39.9	4.6	7.8	0.3	11.8	38.0	6.2	9.8	1.5	64.4	117.7
12	1.3	5.6	-2.9	15.2	33.0	2.2	5.8	-3.0	14.0	38.4	0.2	4.2	-3.9	8.0	45.5	1.2	5.2	-3.3	37.2	116.9

摘 要	初霜月日：10月11日	終霜月日：5月14日	初雪月日：11月12日	終雪月日：4月19日	最高積雪量：65cm	根雪月日：12月15日	融雪月日：3月22日	根雪期間：97日
-----	-------------	------------	-------------	------------	------------	-------------	------------	----------