

資料

桑の発芽・発育調査

境田謙一郎・佐々木敬治

桑の発芽発育状況を調査し、指導上の参考資料を得ようとする。

1 発芽および開葉調査

1 調査ほ場および調査方法

第1表 調査ほ場および調査方法

場所	調査ほ場						調査方法
	桑品種	仕立	用途	樹齢	肥培管理	前年度初・晩秋蚕期収穫型	
本場 (水沢)	改良鼠返	中刈	春秋兼用	14年	当時慣行	無収穫	各株1枝 条10株調査
	市平	高根刈	春稚蚕用	8年	"	"	
分場 (一戸)	改良鼠返	中刈	春秋兼用	20年	"	"	
	市平	"	春稚蚕用	20年	"	"	

注：樹齢は'79年現在である。

2 調査結果

第2表 桑の発芽発育調査成績

(月・日)

場所	品種	年次	脱苞期	燕口期	開葉期					
					第1	第2	第3	第4	第5	第6
本場	市平	平年	4.29	5.2	5.7	5.8	5.10	5.11	5.13	5.15
		'78	5.1	5.4	5.9	5.10	5.12	5.13	5.14	5.16
		'79	5.2	5.5	5.9	5.10	5.11	5.13	5.15	5.18
	改良鼠返	平年	5.3	5.6	5.10	5.12	5.13	5.15	5.17	5.19
		'78	5.5	5.9	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.20
		'79	5.6	5.10	5.14	5.15	5.17	5.19	5.21	5.24
分場	市平	平年	5.4	5.7	5.12	5.13	5.14	5.15	5.17	5.19
		'78	5.6	5.9	5.13	5.14	5.15	5.16	5.17	5.18
		'79	5.10	5.15	5.20	5.21	5.22	5.23	5.24	5.26
	改良鼠返	平年	5.8	5.11	5.15	5.17	5.18	5.19	5.20	5.23
		'78	5.10	5.14	5.16	5.17	5.18	5.19	5.20	5.22
		'79	5.15	5.22	5.23	5.24	5.25	5.26	5.27	5.29

注：平年は10ヶ年('68～'78年)の平均値である。('71年は異常発芽のため除外)

II 夏秋期における桑の伸長調査

1 調査ほ場および調査方法

第3表 調査ほ場および調査方法

場 所	調 査 ほ 場				調 査 方 法
	桑 品 種	仕 立	樹 齢	肥 培 管 理	
本 場 (水 沢 市)	改良鼠返	中 刈	14 年	当 場 慣 行	各 株 1 枝 条 10 株 調 査
分 場 (一 戸 町)	改良鼠返	中 刈	20 年	当 場 慣 行	
	市 平	中 刈	20 年	当 場 慣 行	

注：樹齢は'79年現在である。

2 調 査 結 果

第4表 夏秋期における伸長調査成績

項 目				(cm)							
				7 月				8 月			9 月
月 日				1 日	10日	20日	30日	10日	20日	30日	10日
本 場	改 良 鼠 返	春 切	平年	87	107	131	158	183	207	224	236
			'78	91	122	148	172	195	212	233	244
			'79	97	114	132	155	183	207	226	240
	改 良 鼠 返	夏 切	平年		15	38	67	95	119	139	154
			'78		24	54	81	105	133	155	169
			'79		21	41	67	96	123	147	167
分 場	改 良 鼠 返	春 切	平年	74	96	121	150	181	204	224	237
			'78	84	112	142	175	202	223	245	255
			'79	89	109	130	159	182	217	236	252
	改 良 鼠 返	夏 切	平年			37	65	95	121	145	165
			'78		27	61	92	120	149	175	193
			'79	4	21	40	69	100	133	158	179
市 平	夏 切	平年	16	45	76	111	149	180	204	223	
		'78	27	68	104	145	182	210	235	257	
		'79	28	58	81	118	150	181	206	226	

注：平年10ヶ年（本場 '68~'72、'74~'78年、分場 '69~'78年）の平均値である。

交雑種比較試験

寿 正 夫

本県で飼育されている交雑種および新しく指定された品種（1979年、昭山×（玲・風）・夏秋蚕用）について、蚕種製造所ごとにその性状を比較調査し、蚕品種選択の参考に供するために試験した。

I 試験方法

飼育型式は、各蚕期とも1～3齢が空調蚕室サンピー天竜蚕箔育で、4～5齢は、各蚕期とも1日2回給桑の屋内糸桑育を実施した。

上簇方法は、糸払い自然上簇である。調査項目・方法は、東北地区協力試験調査基準によった。

II 試験結果

（第1表～第2表参照のこと。）

1 1978年試験成績概要

(1) 春蚕用蚕品種

日134号×支135号（国）を対照品種として6品種について比較調査した。気象条件は、4月から5月までの平均気温は平年並みかやや低目に経過した。6月に入り気温は上旬まで平年並みに経過したが、中旬東北北部が梅雨入りとなってからは、気温は平年より高く経過しむし暑い日が続いた。降雨は6月中旬までは平年並みであったが、下旬は降雨が少なかった。日照時間は全般に平年並みであった。

桑の発芽は、脱苞時期の気温がやや低かったため、平年より脱苞が2～3日遅れたが、その後気温の上昇にともない開葉も順調で平年並みに経過し、葉質も良好であった。

日134号×支135号（国・対照）と比較し、孵化歩合では各品種とも大差なかった。飼育経過では、4～5齢期で万栄×芳花（片倉）がやや短かかったが、全齢経過では各品種とも差はなかった。減蚕歩合では、春月×宝鐘（伊達）が少なく、万栄×芳花（片倉）が対照と同様であり、他の品種は対照と比較し、高い傾向を示した。収繭量では、対照と比較し、いずれの品種も低い傾向を示した。繭質については、繭重では陽光×麗玉（昭栄）が重く、他の品種は軽く、繭層重では陽光×麗玉（昭栄）、春嶺×鐘月（カネボウ）が重く、繭層歩合では万栄×芳花（片倉）が対照と同様であったが、他の品種は対照と比較し高い傾向を示した。繰糸成績については、対照と比較し、繭糸長では万栄×芳花（片倉）、陽光×麗玉（昭栄）、太平×長安（岩手）が長く、他の品種は短い傾向を示し、繭糸量では陽光×麗玉（昭栄）、春嶺×鐘月（カネボウ）が多く、太平×長安（岩手）は対照と同様であり、他の品種は対照と比較し劣る傾向を示した。解じよ率では万栄×芳花（片倉）、陽光×麗玉（昭栄）が高く、他の品種は劣る傾向を示し、生糸量歩合では春月×宝鐘（伊達）がやや低かったが、他の品種は対照と比較し高い傾向を示した。

(2) 夏秋蚕用蚕品種

1) 初秋蚕期の場合

日132号×支132号（国）を対照品種として5品種について比較調査した。気象条件は、梅雨前線が北上したが降雨量が少なく、7月8日には梅雨明けとなり、平年より17日、前年より14日も早

かった。7月中旬から太平洋高気圧の張り出しに入り、気温は8月中旬まで連日30℃を越える真夏日となった。日照時間は平年より多かった。桑の生育は平年を上廻ったが降雨がなかったため、葉質は稚・壮蚕用ともやや硬目であった。

日132号×支132号(国・対照)と比較し、孵化歩合では(昭・華)×新生(昭栄)、錦秋×鐘和(岩手)が低く、他の品種は高い傾向を示した。飼育経過では各品種とも差はなかった。減蚕歩合では錦花×(瑞・鐘)(カネボウ)、白宝×昭玉(岩手)が対照と同様であったが他の品種は高い傾向を示した。収繭量では白宝×昭玉(岩手)がやや少なく、他の品種は多い傾向を示した。繭質については、繭重では対照と比較し白宝×昭玉(岩手)が同様であったが他の品種は重い傾向を示し、繭層重では秋光×竜白(片倉)が対照と同様で、錦花×(瑞・鐘)(カネボウ)が重く、他の品種は軽い傾向であった。繭層歩合では対照と比較し各品種とも低い傾向を示した。繰糸成績については、繰糸長では対照と比較し錦秋×鐘和(岩手)がやや短かく、他の品種は長く、繰糸量では各品種とも優る傾向を示した。解じよ率では白宝×昭玉(岩手)が劣り他の品種は優り、生糸量歩合では白宝×昭玉(岩手)がやや低く、他の品種は高い傾向を示した。なお、3眠蚕が錦秋×鐘和(岩手)に7.5%の発生がみられた。

2) 晩秋蚕期の場合

日132号×支132号(国)を対照品種として3品種について比較調査した。気象条件については気温は8月中旬の後半に一時平年より低い日があったが、その後9月上旬後半まで平年を上廻る日が続く、後半には一時平年を下廻ったが、9月中旬から再び平年を上廻る日が続いた。降水量は極めて少なく、日照時間は平年並みであった。桑の生育は平年を上廻ったが降雨量が少なかったため葉質はやや硬目であった。

日132号×支132号(国・対照)と比較し孵化歩合では各品種とも高い傾向を示した。飼育経過については、4～5齢では万光×大白(片倉)が対照より長く、他の品種は対照と同様であった。減蚕歩合では対照と比較し、各品種とも高い傾向を示した。繭質については、繭重では万光×大白(片倉)が対照よりやや軽かったが他の品種は重かった。繭層重、繭層歩合では対照と比較し、各品種とも優る傾向を示した。繰糸成績については、対照と比較し、各品種とも繰糸長、繰糸量、解じよ率、生糸量歩合とも優る傾向を示した。なお、3眠蚕が錦秋×鐘和(岩手)に1.3%の発生がみられた。

2 1979年試験成績概要

(1) 春蚕用蚕品種

日134号×支135号(国)を対照品種として7品種について比較調査した。気象条件は、4月から5月までの平均気温は全般に低目に経過し、特に5月中旬には沿岸北部を中心に平年を10度以上も低い異常低温が続いた。6月の気温は平年をかなり上廻る日が多かったが、梅雨前線の影響で日照時間は平年を下廻った。降雨量は4月から6月上旬まで平年より多かった。

桑の発芽はほぼ平年並みであったが、その後異常低温の影響で桑の発育が遅れ、稚蚕用桑はやや軟弱気味であった。6月に入り気温は平年を上廻る日が続く、桑の生育もよく葉質も回復した。

日134号×支135号(国・対照)と比較し、飼育経過日数では太平×長安(片倉)、陽光×麗玉(昭栄、岩手)が4～5齢経過で6時間短かく全齡飼育経過では20時間短かかった。減蚕歩合では対照と比較し、いずれの品種も少なかった。収繭量では対照と比較し、千春×万花(片倉)、陽光×麗玉(岩手)が低く、太平×長安(片倉)、陽光×麗玉(昭栄)が高い傾向を示し、他の品種は

対照と同様であった。繭重では陽光×麗玉(昭栄)が対照と同様で他の品種は軽い傾向を示した。繭層重では陽光×麗玉(昭栄)、春月×宝鐘(伊達)が対照より重く、他の品種は軽かった。繭層歩合では太平×長安(片倉)が対照より軽く、他の品種は対照と同様か重い傾向を示した。繰糸成績については、繭糸長では陽光×麗玉(昭栄)、春月×宝鐘(伊達)が長く、他の品種は短かかった。繭糸量では陽光×麗玉(昭栄)が多く、千春×万花(片倉)が劣り、他の品種は対照と大差なかった。解じよ率では太平×長安(片倉)、陽光×麗玉(岩手)が高く、他の品種は大差なかった。生糸量歩合ではいずれの品種も対照より優る傾向を示した。

(2) 夏秋蚕用品種

1) 初秋蚕期の場合

日144号×支144号(国)を対照品種として7品種について比較調査した。気象条件は、7月は全般に雨の日が多く、日照時間は少なかったが、平均気温は平年を上廻った。8月4日北上した前線が停滞し長雨となった。このため北上川流域の河川が増水し、大洪水となり、県下各地に大災害をもたらした。平均気温は全般に低目に経過したが、8月中旬には安定した夏型となった。桑の生育は県下全域が降雨に見舞われ、特に北上川流域の桑園が増水による被害をうけた。そのため桑の生育はやや不良であった。

日144号×支144号(国・対照)と比較し、飼育経過では各品種とも対照と同様であった。減蚕歩合では万光×大白(片倉)が対照と同様であり、他の品種は高い傾向を示した。収穫量では対照と比較し、各品種とも多かった。繭質については、対照と比較し繭重、繭層重ともに各品種とも重かったが繭層歩合では各品種とも対照を下廻った。繰糸成績については、対照と比較し各品種とも

第1表 交雑種比較試験成績 (1978年)

蚕期	品 種 名	母体別	蚕 種 製造場所	孵化歩合 (対受精卵)	4~5令経過			全令経過		
					日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度	湿 度
春 蚕 期	日134号×支135号	日	国	% 98	日時 14.20	℃ 23.5	% 79	日時 26.05	℃ 24.6	% 79
	万 栄×芳 花	日	片倉福島	98	14.06	23.6	81	26.05	24.5	79
	千 春×万 花	日	片倉福島	99	14.20	23.5	79	26.05	24.6	79
	陽 光×麗 玉	日	昭栄福島	98	14.20	23.5	79	26.05	24.6	79
	春 嶺×鐘 月	支	カネボウ河田	98	14.20	23.5	79	26.05	24.6	79
	春 月×宝 鐘	日	伊達蚕種	96	14.20	23.5	79	26.05	24.6	79
	太 平×長 安	日	岩手蚕種	98	14.20	23.5	79	26.05	24.6	79
初 秋 蚕 期	日132号×支132号	支	国	96	11.01	27.9	84	21.08	27.5	86
	秋 光×竜 白	支	片倉福島	98	11.01	27.9	84	21.08	27.5	86
	(昭・華)×新 生	支	昭栄福島	91	11.01	27.9	84	21.08	27.5	86
	錦 花×(瑞・鐘)	支	カネボウ河田	98	11.01	27.9	84	21.08	27.5	86
	白 宝×昭 玉	支	岩手蚕種	98	11.01	27.9	84	21.08	27.5	86
晚 秋 蚕 期	日132号×支132号	支	国	95	13.18	22.8	84	24.01	24.3	86
	万 光×大 白	日	片倉福島	98	13.18	22.8	84	25.01	24.3	86
	×新 生	支	昭栄福島	97	13.14	22.8	84	24.01	24.3	86
	錦 秋×鐘 和	日	岩手蚕種	98	13.17	22.8	84	24.01	24.3	86

資 料 交 雑 種 比 較 試 験

繭糸長長く、繭糸量も多い傾向を示した。解じよ率では万光×大白(片倉)が対照と同様であったが他の品種は対照より高い傾向を示した。生糸量歩合では万光×大白(片倉)がやや低く、他の品種は対照より多い傾向を示した。また、3眠蚕が秋光×竜白、錦秋×鐘和(片倉)、(昭・華)×新生(昭栄)に多かった。

2) 晩秋蚕期の場合

日144号×支144号(国)を対照品種として5品種について比較調査した。気象条件は8月下旬から9月中旬まで平均気温は平年より低く経過し、雨の日が多く、日照時間も平年を下廻った。9月下旬から10月にかけて平均気温は全般に高く経過したが台風16、18、20号の影響で雨量は平年を上廻った。桑葉質は水害、暴風雨によりやや不良であった。

日144号×支144号(国、対照)と比較し、飼育経過日数ではいずれの品種も短かかったが、特に昭山×(玲、風)(昭栄)が全令で45時間短かかった。減蚕歩合では各品種とも大差なかった。収繭量では錦秋×鐘和、秋光×竜白(岩手)が低い傾向を示したが他の品種は対照を上廻った。繭質については、繭重、繭層重では対照と比較し、錦秋×鐘和、秋光×竜白(岩手)が軽く他の品種は重く、繭層歩合では、昭山×(玲・風)(昭栄)、錦秋×鐘和、秋光×竜白(岩手)が低い傾向であった。繰糸成績については、繭糸長では対照と比較し、秋光×竜白(岩手)が短かく他の品種は長かった。繭糸量では錦秋×鐘和、秋光×竜白(岩手)が劣り他の品種は多い傾向を示した。解じよ率では対照と比較し大差ないが、万光×大白(片倉)が低く他の品種は高く、生糸量歩合では秋光×竜白(岩手)がやや劣り、他の品種は高い傾向を示した。また、3眠蚕が錦秋×鐘和(岩手)に3%、昭山×(玲・風)(昭栄)に1.1%と多かった。

減蚕歩合	収繭量	対結繭蚕		1立粒数	繭重	繭層重	繭層歩合	繭糸長	繭糸量	解じよ率	生糸量歩合
		普通繭歩合	玉繭蚕歩合								
%	Kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	%	%
6	14.8	95	1	84	1.62	36.6	22.6	1,179	30.1	58	18.22
6	13.4	96	1	85	1.50	34.1	22.7	1,189	27.2	65	18.26
9	12.8	93	1	86	1.51	35.5	23.5	1,109	28.1	55	18.56
9	14.1	95	2	77	1.64	39.8	24.3	1,211	32.2	60	20.15
9	13.7	95	1	82	1.58	37.0	23.4	1,159	30.6	50	19.25
4	12.9	95	1	95	1.41	32.3	22.9	1,019	24.4	55	17.59
9	13.4	95	1	81	1.55	35.9	23.2	1,193	30.0	50	19.19
5	12.7	95	0.1	99	1.41	33.9	24.0	984	22.4	52	17.60
7	13.3	97	1	96	1.48	33.9	22.9	1,054	26.5	58	18.29
7	13.3	97	0.3	96	1.48	32.7	22.1	1,012	26.7	65	17.80
5	14.9	96	1	86	1.63	38.1	23.4	1,115	29.4	61	18.53
5	12.5	94	1	97	1.41	30.2	21.4	1,032	22.9	44	17.08
7	12.8	96	0.4	97	1.43	31.8	22.2	975	25.1	64	17.68
4	15.9	97	0.4	70	1.71	40.3	23.6	1,122	33.0	75	19.30
7	15.5	98	0.3	73	1.70	40.6	23.9	1,134	33.8	76	19.68
6	16.7	96	1	69	1.85	44.2	23.9	1,193	36.6	80	20.15
7	16.2	95	2	67	1.83	43.9	24.0	1,237	36.1	77	19.80

第2表 交雑種比較試験成績 (1979年)

蚕期	品 種 名	母体別	蚕 種 製造場所	孵化歩合 (对受 精卵)	4~5令経過			全令経過		
					日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度	湿 度
春 蚕 期	日134号×支135号	日	国	% 97	日 時 15.07	℃ 22.4	% 77	日 時 27.06	℃ 25.4	% 83
	千 春×万 花	支	片倉福島	98	15.07	22.4	77	27.06	25.4	83
	太 平×長 安	支	片倉福島	97	15.01	22.2	78	26.08	25.4	81
	陽 光×麗 玉	支	昭栄福島	97	15.01	22.2	78	26.08	25.4	81
	春 嶺×鏡 月	支	カネボウ静岡	99	15.07	22.4	77	27.06	25.4	83
	春 月×宝 鏡	日	伊達蚕種	97	15.07	22.4	77	27.06	25.4	83
	陽 光×麗 玉	日	岩手蚕種	96	15.01	22.2	78	26.08	25.4	81
太 平×長 安	支	岩手蚕種	93	15.07	22.4	77	27.06	25.4	83	
初 秋 蚕 期	日144号×支144号	支	国	96	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87
	万 光×大 白	日	片倉福島	96	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87
	秋 光×竜 白	日	片倉福島	97	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87
	錦 秋×鏡 和	日	片倉福島	98	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87
	(昭・華)×新 生	日	昭栄福島	94	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87
	白 宝×昭 玉	日	昭栄福島	94	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87
	秋 光×竜 白	日	岩手蚕種	99	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87
(昭・華)×新 生	支	岩手蚕種	98	12.01	24.8	85	22.08	26.2	87	
晚 秋 蚕 期	日144号×支144号	支	国	96	15.02	22.0	84	26.01	26.1	88
	万 光×大 白	日	片倉福島	△ 89	14.03	22.0	86	25.02	26.1	88
	(昭・華)×新 生	日	昭栄福島	96	14.14	22.1	85	25.13	26.1	88
	昭 山×(玲・風)	支	昭栄福島	△ 89	13.21	22.0	84	24.04	26.2	87
	錦 秋×鏡 和	支	岩手蚕種	98	14.14	22.1	85	25.13	26.1	88
秋 光×竜 白	支	岩手蚕種	90	14.03	22.0	86	25.02	26.1	88	

資料 交雜種比較試驗

減 蚕 步 合	収 繭 量	対結繭蚕		1 立 粒 数	繭 重	繭層重	繭 層 步 合	繭糸長	繭糸量	解 じ 上 率	生糸量 步 合
		普通繭 步 合	玉繭蚕 步 合								
%	Kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	%	%
11	15.1	93	1	78	1.82	44.2	24.3	1,161	34.1	65	18.75
2	14.3	93	2	86	1.57	39.8	25.4	1,083	31.3	69	20.04
4	15.8	96	1	78	1.71	40.6	23.7	1,092	33.5	79	19.91
5	16.2	93	1	75	1.82	44.6	24.5	1,188	34.7	66	19.28
5	15.2	91	2	82	1.75	44.1	25.2	1,126	34.0	64	20.22
8	15.0	92	3	74	1.76	45.5	25.9	1,237	36.5	68	20.68
7	14.5	93	1	80	1.67	40.4	24.2	1,123	32.6	72	19.22
5	15.2	93	2	77	1.72	43.7	25.4	1,141	34.3	69	19.49
7	13.1	90	2	78	1.56	38.0	24.4	979	29.3	71	19.48
7	15.6	95	0.2	70	1.77	41.7	23.6	1,073	32.9	71	19.25
9	14.7	94	1	68	1.72	41.1	23.9	1,124	32.9	77	20.30
9	15.1	96	0.3	71	1.72	40.9	23.8	1,172	33.4	77	20.28
11	14.1	90	2	73	1.77	42.1	23.8	1,110	32.7	73	20.42
10	15.1	96	1	69	1.76	42.5	24.1	1,207	35.7	82	20.18
9	14.3	94	1	68	1.68	39.2	23.3	1,060	30.9	76	20.27
10	15.6	96	1	68	1.82	43.8	24.1	1,203	36.0	78	20.62
6	16.5	96	0.2	71	1.84	44.7	24.3	1,126	36.0	85	19.60
9	17.2	96	0.4	59	1.97	48.6	24.7	1,205	38.9	81	20.27
8	16.8	96	0.2	67	1.90	46.2	24.3	1,159	37.5	89	20.01
8	16.7	95	1	67	1.91	44.8	23.5	1,211	37.1	86	19.90
7	15.7	95	1	70	1.78	42.1	23.7	1,131	35.2	91	19.64
9	15.1	96	1	71	1.73	40.9	23.6	1,075	33.1	85	19.06

岩手県蚕業試験場要報 第5号

資料 1978年 気象調査表

項目 月別	上旬					中旬				
	気温 (°C)			降水量 (mm)	日照時 数 (h)	気温 (°C)			降水量 (mm)	日照時 数 (h)
	午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低		
1	-0.0	2.0	-3.7	22.5	55.4	0.2	3.5	-3.8	18.0	64.3
2	-2.4	-0.6	-6.7	39.5	69.0	3.4	-0.0	-10.2	12.5	80.9
3	1.7	5.6	-2.9	47.5	77.7	2.7	5.5	-1.3	17.0	80.1
4	7.6	10.4	0.6	46.5	90.0	10.1	14.5	3.5	21.5	78.7
5	16.4	19.8	7.7	16.0	87.3	17.7	21.9	10.7	24.5	92.9
6	20.2	24.6	12.0	37.5	105.8	23.8	27.5	17.8	120.0	74.2
7	26.3	29.0	20.5	10.0	79.9	27.5	30.2	21.2	28.0	101.4
8	28.8	32.3	21.2	103.0	103.8	26.1	29.3	21.1	48.0	71.7
9	20.8	24.6	13.9	17.5	71.3	20.1	22.7	15.6	34.5	54.0
10	16.2	21.1	8.6	0	81.1	13.9	17.3	5.9	3.0	79.2
11	8.5	14.3	0.9	1.0	79.5	7.3	10.6	3.0	32.0	40.7
12	5.1	9.4	0.3	17.5	45.5	3.8	7.7	-1.4	0	56.6

摘要	初霜月日	10月18日	終霜月日	4月23日	初雪月日
----	------	--------	------	-------	------

1978年 気象調査表

項目 月別	上旬					中旬						
	気温 (°C)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数 (h)	気温 (°C)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数 (h)
	午前9時	最高	最低				午前9時	最高	最低			
1	-2.7	1.0	-6.2	67	22	20.9	-1.3	2.7	-5.9	63	24	23.8
2	-4.2	-1.0	-7.7	60	8	32.8	-5.4	-0.8	-12.5	65	24	42.9
3	0.4	4.2	-6.2	61	17	39.6	1.0	4.1	-4.8	54	28	53.9
4	5.6	8.8	-1.0	51	8	54.9	7.9	12.9	2.4	62	9	25.7
5	15.4	20.4	7.4	53	20	65.5	16.5	23.0	8.5	54	5	65.6
6	18.6	24.5	9.0	50	29	61.3	21.7	25.6	16.7	70	83	22.4
7	23.3	29.9	18.7	60	1	67.1	26.1	30.5	20.9	61	11	74.2
8	27.0	32.2	19.7	60	24	75.4	25.5	30.5	20.1	64	82	47.9
9	18.8	22.9	12.3	63	5	30.5	18.2	22.0	10.5	71	62	30.8
10	15.2	21.2	6.2	62	0	61.5	10.9	16.1	3.7	63	9	51.0
11	7.2	13.7	-0.8	67	8	57.7	5.9	10.4	1.3	67	12	21.2
12	2.9	6.6	-1.5	64	51	11.7	2.3	6.9	-2.0	68	8	22.0

摘要	初霜月日	10月8日	終霜月日	5月13日	初雪月日	11月20日	根雪月日	1月5日
----	------	-------	------	-------	------	--------	------	------

資料 氣象表

緯度観測所(水沢)調

下 旬					月 合 計 ・ 平 均				
氣 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時 数 (h)	氣 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時 数 (h)
午前10時	最 高	最 低			午前10時	最 高	最 低		
-1.9	0.5	-7.0	30.0	69.7	-0.6	2.1	-0.6	70.5	189.4
-2.4	0.9	-7.4	8.5	59.2	-2.8	0.0	-2.8	60.5	209.1
6.0	9.6	-0.5	20.5	97.7	3.6	7.1	3.6	85.0	255.5
13.3	17.5	4.6	6.5	88.6	10.3	14.1	10.3	74.5	257.3
16.2	20.2	9.6	41.0	96.5	16.8	20.1	16.8	81.5	276.7
22.7	26.4	17.8	34.5	73.4	22.2	26.2	22.2	192.0	253.4
28.5	32.7	21.5	0	121.9	27.5	30.7	27.5	38.0	303.2
25.7	29.4	19.0	34.5	92.0	26.8	30.3	26.8	185.5	267.5
19.3	22.8	13.2	16.0	74.9	20.0	23.4	20.0	68.0	200.2
11.4	15.5	4.9	67.0	65.9	13.8	17.9	13.8	70.0	226.2
6.5	9.7	1.3	8.5	56.3	7.4	11.6	7.4	41.5	176.5
2.9	6.8	-2.9	0	70.4	3.9	7.9	3.9	17.5	172.5

11月9日	最高積雪量	39 cm	終雪月日	4月3日
-------	-------	-------	------	------

岩手県蚕業試験場一戸分場

下 旬						月 合 計 ・ 平 均					
氣 温 (°C)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数 (h)	氣 温 (°C)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数 (h)
午前9時	最 高	最 低				午前9時	最 高	最 低			
-4.5	-0.1	-10.2	70	28	28.8	-2.9	1.1	-7.5	67	74	73.5
-4.3	1.1	-11.4	62	8	35.0	-4.1	-0.3	-10.5	60	40	110.7
4.6	7.6	-1.8	52	21	67.7	2.0	5.4	-4.2	56	66	161.2
13.0	17.4	4.0	47	-	62.7	8.8	13.0	1.8	53	17	143.3
15.0	19.5	7.3	56	44	52.3	15.6	20.9	7.7	54	69	183.4
22.2	26.8	15.5	67	44	47.2	20.8	25.5	13.7	62	156	130.9
28.1	32.5	19.7	54	0	89.7	25.9	31.0	19.8	58	12	231.0
23.8	28.0	16.4	60	12	70.7	25.4	30.2	18.6	62	118	194.0
17.7	22.5	10.2	65	25	53.6	18.2	22.4	11.0	66	92	114.9
9.6	14.5	3.8	70	73	34.8	11.8	17.1	4.5	65	82	147.3
3.5	8.9	-0.7	69	6	28.2	5.5	11.0	-0.2	68	26	107.1
0.0	4.9	-4.1	69	7	21.6	1.6	6.0	-2.6	67	66	55.5

終雪月日	4月4日	最高積雪量	72 cm	融雪月日	3月28日	根雪期間	83日間
------	------	-------	-------	------	-------	------	------

岩手県蚕業試験場要報 第5号

資料 1979年 気象調査表

項目 月別	上旬					中旬				
	気温 (°C)			降水量 (mm)	日照時 数 (h)	気温 (°C)			降水量 (mm)	日照時 数 (h)
	午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低		
1	4.0	9.0	-3.3	0.5	61.4	-1.2	1.5	-4.9	14.5	52.4
2	1.8	4.2	-1.5	73.5	55.3	2.2	5.3	-2.6	20.5	76.2
3	3.5	7.3	-3.8	5.5	85.6	4.2	8.8	-2.6	4.5	92.8
4	7.7	12.1	1.5	70.5	90.1	8.6	12.7	1.8	11.0	93.4
5	14.9	19.2	7.1	34.5	98.8	14.2	17.0	7.8	30.5	81.0
6	20.3	24.4	14.7	14.5	86.3	21.4	24.2	16.5	37.5	74.8
7	22.4	25.7	16.2	34.5	90.2	20.9	23.8	16.1	41.0	79.7
8	26.2	29.3	19.9	145.0	83.1	27.4	31.3	20.4	0.5	105.9
9	23.0	26.5	16.9	28.0	80.6	20.2	23.7	12.2	17.0	80.9
10	17.6	20.1	13.6	80.0	49.7	16.0	21.8	10.6	76.0	69.1
11	11.7	16.1	4.8	23.5	67.0	7.1	10.9	3.1	33.0	56.9
12	6.4	9.3	0.3	21.0	53.4	3.4	6.8	-1.8	13.5	63.0

摘要	初霜月日	10月9日	終霜月日	4月19日	初雪月日
----	------	-------	------	-------	------

1979年 気象調査表

項目 月別	上旬					中旬						
	気温 (°C)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数 (h)	気温 (°C)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数 (h)
	午前9時	最高	最低				午前9時	最高	最低			
1	2.2	6.5	-2.6	62	2	20.7	-4.3	-1.0	-7.1	62	18	32.2
2	0.3	3.5	-4.5	62	34	27.4	-0.1	4.4	-4.1	59	15	57.7
3	0.6	5.1	-5.3	61	8	35.3	2.3	6.3	-4.2	48	6	64.3
4	5.5	10.8	-0.3	58	24	45.3	7.0	11.7	0.7	55	29	43.3
5	13.7	18.8	5.7	58	28	50.9	10.9	15.7	4.8	61	36	26.3
6	19.4	25.7	11.1	62	31	47.4	19.9	25.1	15.0	65	22	27.7
7	20.2	25.9	15.1	65	29	46.4	18.5	22.9	12.9	69	14	41.4
8	22.9	27.2	17.3	68	182	40.2	26.6	31.1	18.5	59	1	87.9
9	20.5	24.9	15.1	66	68	37.8	18.3	23.5	11.1	64	28	59.4
10	15.6	18.9	11.0	73	138	24.8	14.5	19.0	9.3	71	44	43.7
11	7.6	14.7	2.7	62	38	42.7	5.1	8.7	1.3	75	63	15.2
12	4.5	7.9	-0.4	68	9	14.3	1.2	6.6	-3.0	76	7	28.5

摘要	初霜月日	10月23日	終霜月日	4月13日	初雪月日	11月13日	根雪月日	1月11日
----	------	--------	------	-------	------	--------	------	-------

資料 氣象表

緯度観測所(水沢)調

下			旬		月合計・平均				
気温(℃)			降水量 (mm)	日照時 数(h)	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時 数(h)
午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低		
-1.4	2.6	-5.4	45.5	60.3	0.4	4.3	-4.6	60.5	174.1
2.6	7.1	-1.1	12.5	44.7	2.2	5.4	-1.8	106.5	176.2
6.6	9.6	-0.5	56.5	80.9	4.8	8.6	-2.2	66.5	259.2
11.9	15.8	4.4	62.5	74.2	9.4	13.5	2.6	144.0	257.7
18.7	22.4	9.9	9.5	114.7	16.0	19.6	8.3	74.5	294.5
23.9	25.8	19.9	74.0	70.6	21.9	24.8	17.0	126.0	231.7
24.9	27.8	20.8	69.0	78.3	22.8	25.8	17.8	144.5	248.2
23.3	27.4	17.5	57.5	96.3	25.6	29.3	19.2	203.0	285.3
18.6	21.5	14.8	102.5	47.2	20.6	23.9	14.6	147.5	208.7
14.2	17.9	7.9	12.5	68.4	15.9	19.9	10.6	168.5	187.2
6.9	10.9	2.1	64.5	33.4	8.8	12.6	3.3	121.0	157.3
3.6	7.0	-0.9	7.5	58.0	4.4	7.7	-0.8	42.0	174.4

11月14日	最高積雪量	26 cm	終雪月日	4月4日
--------	-------	-------	------	------

岩手県蚕業試験場一戸分場

下			旬			月合計・平均					
気温(℃)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数(h)	気温(℃)			湿度 (%)	降水量 (mm)	日照時 数(h)
午前9時	最高	最低				午前9時	最高	最低			
-2.9	1.4	-7.5	65	36	33.5	-1.7	2.3	-5.7	63	56	86.4
0.6	4.7	-4.2	65	12	20.1	0.2	4.1	-4.3	62	61	105.2
3.0	7.1	-2.3	58	44	47.2	2.0	6.2	-3.8	56	58	146.8
8.3	13.2	3.8	62	50	23.0	6.9	11.9	1.4	58	103	111.6
16.7	22.1	7.4	46	16	75.1	13.8	19.0	6.0	55	80	152.3
21.4	25.5	16.9	68	80	21.5	20.2	25.4	14.3	65	133	96.6
22.8	27.0	19.1	74	105	23.1	20.5	25.3	15.8	69	148	110.9
20.9	26.5	14.4	62	36	62.7	23.4	28.2	16.6	63	219	190.8
16.5	21.6	12.1	72	46	22.8	18.4	23.3	12.8	67	142	120.0
12.8	17.6	6.4	63	10	57.5	14.2	18.5	8.8	69	192	126.0
5.4	10.2	0.4	78	87	25.4	6.0	11.2	14.7	72	188	83.3
1.1	4.4	-2.6	72	26	27.8	2.2	6.2	-2.0	72	42	70.6

終雪月日	4月27日	最高積雪量	42 cm	融雪月日	3月17日	根雪期間	66日間
------	-------	-------	-------	------	-------	------	------