

交 雑 種 比 較 試 験

阿部信治・及川 諭^{*}

岩手県で飼育されている交雑種について、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、サンビー天竜蚕箔育で、4～5齢は1日2回給桑の屋内条桑育を実施した。

上簇は次の方法により行った。

1982年

春蚕期：初熟蚕一頭拾い後一斉上簇

初秋蚕期：条払い後一斉上簇

晩秋蚕期：条払い後一斉上簇

1983年

春蚕期：条払い後一斉上簇

初秋蚕期：条払い後一斉上簇

晩秋蚕期：条払い後自然上簇

交雑種比較試験は'82年まで東北地区協定課題として行ってきたが、'83年より全国協定課題として行った。そのため調査項目・方法に一部変更がある。変更点は次のとおりである。

- 1) 掃立頭数：2,500頭を目標とし、4齢起24時間以内に2,000頭に整理し基本蚕数とする。
- 2) 化蛹歩合：減蚕歩合の項目を削除し、化蛹歩合を調査する。

II、試験結果

(第1表～第2表参照のこと。)

1. 1982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4製造所の6品種について比較調査した。飼育経過は平年と比較し全般に短かった。また、対照品種と比較すると調査品種は同じか、やや短かった。収繭量、繭重および繭層重はいずれの品種も対照品種を上回り、特に春月×宝鐘(伊達)、陽光×麗玉(岩手)が高かった。

繰糸成績では全般に解じょ率が低かったが生糸量歩合は全品種20%以上だった。また繭糸長、繭糸量でも春月×宝鐘(伊達)、陽光×麗玉(岩手)がまさっていた。

(2) 夏秋蚕用品種

1) 初秋蚕期

日137号×支146号(国)を対照品種として4製造所の4品種について比較調査した。飼育経過は秋光×竜白(片倉)、錦秋×鐘和(伊達)が対照品種より17時間延長した。収繭量は昭華×新生(岩手)が多く他は対照品種と同程度だった。繭重、繭層重では昭華×新生(岩手)が優れ、秋光×竜白(片倉)が劣った。繭層歩合はいずれの品種とも対照品種と大差なかった。

繰糸成績は繭糸長が4品種とも対照品種より下回った。繭糸量は昭華×新生(岩手)がやや多かっ

※現宮古蚕業指導所

たが、他は対照品種より少なかった。また、解じょ率で錦秋×鐘和（伊達）がやや劣った。

2) 晩秋蚕期

日 137 号×支 146 号（国）を対照品種として 4 製造所の 5 品種について比較調査した。飼育経過は 5 品種とも対照品種と差はなく、また平年に比べ短かった。孵化歩合で秋光×竜白（片倉）がやや低かった。繭重・繭層重・繭層歩合の項目では 5 品種とも対照品種より優ったが収繭量では対照品種より少なかった。これは減蚕歩合の影響と考えられる。

繰糸成績では繭糸量で秋光×竜白（片倉）、秋光×竜白（岩手）が特に対照品種より下回ったが他は同程度だった。解じょ率では 5 品種とも対照品種より劣り、生糸量歩合では昭華×新生（昭栄）が優り、秋光×竜白（片倉）が劣る傾向を示した。

2. 1983 年試験成績概要

(1) 春蚕用品種

日 134 号×支 135 号（国）を対照品種として、4 製造所の 6 品種について比較調査した。飼育経過ではいずれの品種も大差がなく、収繭量では対照品種と比較して同栄×紅白（伊達）が同程度であり、その他の品種はやや少なく、特に太平×長安（岩手）が 93% と少なかった。繭重は同栄×紅白（伊達）が対照品種と同じで他品種は軽く、繭層重では対照品種と比べ同栄×紅白（伊達）、春月×宝鐘（伊達）、陽光 1 号×麗華 1 号（昭栄）が重く太平×長安（岩手）が軽かった。

繰糸成績では繭糸長、繭糸量、生糸量歩合で 6 品種とも対照品種を上まわった。解じょ率では千春×万華（片倉）が高く、春月×宝鐘（伊達）が低い傾向にあったが他の品種は同程度であった。

(2) 夏秋蚕用品種

1) 初秋蚕期

日 137 号×支 146 号（国）を対照品種として、4 製造所の 4 品種について調査した。飼育経過は対照品種と比べいずれの品種も大差なかった。収繭量では照山×玲風が対照品種と同じであったが他品種は下まわった。特に秋光×竜白（片倉）が 94% と少なかった。繭重、繭層重では昭山×玲風（昭栄）が繭層重で対照品種に優ったほかはいずれの品種も軽い傾向にあった。

繰糸成績では、錦秋×鐘和（伊達）を除く品種の繭糸長が対照品種より短く、繭糸量は昭山×玲風（昭栄）以外の品種が対照品種より少なかった。解じょ率はいずれの品種も対照品種を上まわり、生糸量歩合は昭山×玲風（昭栄）以外の品種が劣った。

2) 晩秋蚕期

日 137 号×支 146 号（国）を対照品種として 4 製造所の 4 品種について調査した。飼育経過は対照品種に比べ秋光×竜白（片倉）が 1 日短かく、他品種は同じであった。収繭量では秋光×竜白（片倉）が対照品種に比べわずかに多く、繭量では昭山×玲風（昭栄）、（昭・華）×新生（岩手）、繭層重では全品種が対照品種より優った。

繰糸成績では錦秋×鐘和（伊達）の繭糸長、繭糸量、生糸量歩合が対照品種より優り、他品種では大きな差はなかった。（昭・華）×新生の解じょ率がやや劣った。

第1表 交雜種比較試驗成績(1982)

品 種 名	母 体 別	蚕種製造 場 所	ふ化 歩合	4~5齡経過			全 齡 経 過			そく 中		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	繭 糸 纖 度	解 纈 率	生 糸 量 歩 合	小 ぶ し
				日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度	湿 度	温 度	湿 度			普 通 繭	玉 繭 蚕										
				日 時	℃	%	日 時	℃	℃	℃	%			kg	%										
春 蚕 期			%																						
日 134 号 × 支 135 号	支	国	92	14. 02	23.9	77	26. 02	24.6	80	22.5	77	5	14.9	96	0.4	85	1.70	42.4	24.9	1,244	34.1	2.49	58	20.15	95.00
陽 光 × 麗 玉	支	昭榮福島	99	14. 02	"	"	26. 02	"	"	"	"	7	15.7	97	0.2	74	1.79	44.3	24.7	1,246	38.2	2.80	73	21.26	95.00
太 平 × 長 安	支	片倉福島	97	13. 21	"	"	25. 21	"	"	"	"	4	15.9	96	1	79	1.74	43.2	24.8	1,198	35.3	2.69	68	20.32	94.50
千 春 × 万 花	日	"	98	13. 21	"	"	25. 21	"	"	"	"	5	15.3	97	0.3	75	1.72	42.7	24.8	1,205	35.2	2.67	64	20.54	96.00
紅 白 × 同 榮	日	伊達蚕種	99	13. 19	"	"	25. 19	"	"	"	"	8	15.7	96	1	76	1.81	45.0	24.9	1,190	37.3	2.86	64	20.73	94.50
春 月 × 宝 鐘	日	"	97	13. 19	"	"	25. 19	"	"	"	"	3	17.2	96	1	72	1.89	47.1	25.0	1,297	38.9	2.73	53	20.65	95.00
陽 光 × 麗 玉	支	岩手蚕種	96	14. 02	"	"	26. 02	"	"	"	"	7	16.1	96	0.4	73	1.87	46.4	24.8	1,280	38.7	2.75	61	20.79	95.00
初 秋 蚕 期																									
日 137 号 × 支 146 号	支	国	97	12. 19	27.0	82	24. 02	25.2	82	23.3	80	11	15.4	95	1	76	1.81	43.8	24.2	1,260	34.5	2.50	75	19.40	96.50
(昭・華) × 新 生	支	岩手蚕種	98	12. 19	27.0	"	24. 02	"	82	23.3	80	3	17.7	97	0.4	73	1.86	44.8	24.1	1,236	35.4	2.62	77	19.26	95.50
秋 光 × 竜 白	支	片倉福島	96	13. 12	27.1	"	24. 19	"	81	23.2	79	3	15.7	96	1	71	1.69	41.0	24.2	1,220	32.9	2.46	78	19.82	94.00
(昭・華) × 新 生	支	昭榮福島	96	12. 19	27.0	"	24. 02	"	82	23.3	80	4	15.7	96	1	73	1.76	43.5	24.7	1,228	33.5	2.49	79	20.31	94.50
錦 秋 × 鐘 和	日	伊達蚕種	98	13. 12	27.1	"	24. 19	"	81	23.2	79	10	15.3	97	1	77	1.75	44.0	25.1	1,170	33.8	2.64	70	19.85	95.00
晚 秋 蚕 期																									
日 137 号 × 支 146 号	支	国	99	13. 06	23.4	82	24. 06	24.5	81	21.7	67	1	16.1	98	0.4	85	1.72	39.8	23.1	1,180	34.2	2.65	85	20.08	95.50
(昭・華) × 新 生	支	昭榮福島	100	"	"	"	"	"	"	"	"	7	15.8	97	1	80	1.75	43.6	25.0	1,199	35.3	2.68	77	20.34	94.00
(昭・華) × 新 生	支	岩手蚕種	97	"	"	"	"	"	"	"	"	9	15.1	97	1	81	1.76	41.8	23.8	1,137	34.8	2.79	75	20.01	95.00
錦 秋 × 鐘 和	日	伊達蚕種	100	"	"	"	"	"	"	"	"	6	14.8	97	0.3	83	1.81	42.9	23.7	1,190	33.6	2.59	82	19.79	94.50
秋 光 × 竜 白	支	片倉福島	87	"	"	"	"	"	"	"	"	2	15.5	94	1	84	1.74	43.5	25.0	1,122	30.9	2.52	71	18.45	94.00
秋 光 × 竜 白	支	岩手蚕種	98	"	"	"	"	"	"	"	"	4	16.0	96	1	78	1.79	43.4	24.2	1,125	32.2	2.61	81	19.42	95.50

第2表 交雜種比較試驗成績 (1983)

品 種 名	母 体 別	蚕種製造 場 所	5. 化 步 合	4 ~ 5 齡 経 過			全 齡 経 過			そ く 中			化 蛹 步 合	取 繭 量	対 結 繭 蛋		1 立 粒 数	繭 重	繭 層 重	繭 層 步 合	繭 糸 長	繭 糸 量	繭 糸 纖 度	解 吐 率	生 糸 量 步 合	小 ぶ し 点	
				日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度	湿 度	温 度	湿 度	温 度			湿 度	普 通 繭											玉 繭 蛋
				日 時	℃	%	日 時	℃	%	℃	%	℃			%	%											%
春 蚕 期			%									%	kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	%	%	%	点		
日 134 号 × 支 135 号	日	農 水 省 糸	98	15. 01	22.1	82	27. 03	23.7	80	22.6	66	97	20.1	98	0.5	67	2.18	54.0	24.8	1,368	43.1	288	87	20.23	96.0		
太 平 × 長 安	日	岩 手 蚕 種	97	15. 03	"	"	27. 05	"	78	"	"	94	18.7	97	0.4	62	2.06	53.3	25.9	1,464	44.0	274	86	21.40	95.0		
陽 光 × 麗 玉	中	昭 榮 福 島	98	"	"	"	"	"	"	"	"	96	19.6	"	0.5	59	2.02	54.0	26.7	1,406	44.9	290	88	21.75	95.0		
春 月 × 宝 鐘	日	伊 達 蚕 種	96	14. 22	"	"	"	"	"	"	"	94	19.7	"	"	63	2.14	56.6	26.4	1,420	45.5	294	83	21.56	95.5		
同 榮 × 紅 白	日	"	97	15. 02	"	"	27. 03	"	80	"	"	"	20.2	96	"	60	2.18	58.4	26.8	1,465	48.2	301	87	22.17	94.0		
千 春 × 万 華	日	片 倉 福 島	98	15. 03	"	"	27. 05	"	78	"	"	95	19.3	97	0.4	58	2.11	56.6	26.8	1,413	44.2	285	90	21.39	95.5		
陽 光 1 × 麗 華 1	中	昭 榮 福 島	97	15. 01	"	"	27. 03	"	"	"	"	94	19.4	"	0.5	60	2.15	55.1	25.6	1,461	45.9	286	86	21.38	95.0		
初 秋 蚕 期																											
日 137 号 × 支 146 号	中	農 水 省 糸	99	11. 19	25.5	73	23. 01	26.0	73	25.0	71	95	17.0	96	2.0	72	1.88	45.3	24.1	1,295	37.7	267	68	19.90	91.5		
(昭・華) × 新 生	日	岩 手 蚕 試	"	11. 21	"	"	23. 03	"	"	"	"	96	16.4	98	0.5	76	1.86	44.6	23.9	1,254	37.0	270	72	19.82	94.0		
昭 山 × 玲 風	日	昭 榮 福 島	"	"	"	"	"	"	"	"	"	94	17.0	"	0.3	73	1.85	46.7	25.2	1,280	37.8	270	72	20.28	95.0		
錦 秋 × 鐘 和	日	伊 達 蚕 種	"	"	"	"	"	"	"	"	"	90	16.8	95	"	71	1.83	45.1	24.6	1,301	37.3	262	70	19.66	93.0		
秋 光 × 竜 白	中	片 倉 福 島	97	"	"	"	"	"	"	"	"	96	15.9	98	0.8	80	1.73	42.2	24.4	1,242	33.1	244	69	19.63	95.0		
晚 秋 蚕 期																											
日 137 号 × 支 146 号	中	農 水 省 糸	97	13. 16	24.3	77	25. 19	25.7	78	23.2	77	96	18.3	98	0.4	66	1.96	46.9	23.9	1,315	39.8	277	81	20.08	95.5		
昭 山 × 玲 風	日	昭 榮 福 島	99	"	"	"	"	"	"	"	"	95	18.5	97	0.3	64	2.01	48.2	24.0	1,303	40.0	280	83	20.33	93.0		
錦 秋 × 鐘 和	日	伊 達 蚕 種	"	"	"	"	"	"	"	"	"	93	18.4	99	1.0	66	1.96	48.7	24.9	1,376	41.4	276	82	20.95	94.0		
(昭・華) × 新 生	日	岩 手 蚕 種	98	"	"	"	"	"	"	"	"	95	18.1	98	0.2	65	2.01	47.4	23.5	1,326	39.7	273	78	19.94	96.0		
秋 光 × 竜 白	中	片 倉 福 島	95	13. 11	24.5	78	24. 19	25.8	79	23.4	73	96	18.7	99	1.0	70	1.98	47.1	23.8	1,304	39.6	277	82	20.12	95.0		

資料

桑の発芽・発育調査

境田謙一郎・大津満朗

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。

I、発芽および開葉調査

1. 調査圃場および調査方法

第1表 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	樹齢	前年度晩秋蚕期収穫型式	
本場 (水沢)	改良単返	中刈	春秋兼用	18年	1m残し中間伐採取穫	各株1枝条10株調査
	市平	高根刈	春稚蚕用	12	無収穫	
	しんけんもち	〃	春秋兼用	9	1m残し中間伐採取穫	
分場 (一戸)	改良単返	中刈	春秋兼用	24年	1m残し中間伐採取穫	
	市平	〃	春稚蚕用	24	無収穫	
	ゆきしのぎ	〃	春秋兼用	5	1m残し中間伐採取穫	

注：樹齢は'83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	4.30	5.3	5.9	5.10	5.11	5.13	5.14	5.16
		'82	4.28	5.2	5.8	5.9	5.10	5.10	5.11	5.12
		'83	4.23	4.27	4.30	5.1	5.2	5.4	5.5	5.7
	改良単返	平年	5.3	5.6	5.11	5.12	5.13	5.15	5.17	5.19
		'82	5.3	5.7	5.10	5.11	5.11	5.12	5.13	5.15
		'83	4.26	4.28	5.1	5.2	5.4	5.5	5.6	5.8
しんけんもち	'83	4.25	4.28	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.7	
分場	市平	平年	5.6	5.10	5.14	5.15	5.16	5.17	5.19	5.21
		'82	5.5	5.8	5.10	5.11	5.12	5.13	5.15	5.17
		'83	4.28	5.1	5.5	5.6	5.7	5.9	5.11	5.13
	改良単返	平年	5.9	5.13	5.16	5.17	5.19	5.20	5.21	5.23
		'82	5.7	5.10	5.12	5.13	5.14	5.16	5.18	5.20
		'83	4.29	5.3	5.5	5.6	5.8	5.10	5.12	5.13
	ゆきしのぎ	'82	5.6	5.8	5.10	5.11	5.11	5.12	5.13	5.15
		'83	4.27	4.29	5.2	5.4	5.4	5.6	5.8	5.10

注：平年は10カ年（'73～'82年）の平均値である。

Ⅱ、夏秋期における桑の伸長調査

1. 調査圃場および調査方法

第3表 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	樹 齢	
本 場 (水 沢)	改良単返	中 刈	18年	各株1枝条10株調査
	しんけんもち	高 根 刈	9	
分 場 (一 戸)	改良単返	中 刈	24年	
	ゆきしのぎ	中 刈	4	

注：樹齢は'83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

(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
本 場	改 良 単 返	春 切	平 年	86	106	130	155	181	205	222	235
			'82	87	104	129	150	177	202	218	227
			'83	87	99	116	139	170	197	215	229
	しんけんもち	夏 切	平 年	—	14	37	65	92	118	138	155
			'82	—	13	41	68	93	116	138	153
			'83	—	5	19	43	77	109	133	160
分 場	改 良 単 返	春 切	平 年	77	99	125	153	182	208	228	241
			'82	72	95	122	152	183	213	239	256
			'83	67	81	98	128	163	192	215	238
	ゆきしのぎ	春 切	平 年	—	—	39	66	96	123	147	166
			'82	—	8	31	52	80	108	135	152
			'83	—	—	10	36	70	101	124	149
ゆきしのぎ	夏 切	'82	65	88	113	134	162	189	213	231	
		'83	57	70	88	114	141	168	185	208	
		'82	—	6	25	42	67	97	124	142	
			'83	—	—	5	24	52	79	98	121

注：平年は10カ年（本場'72、'74～'82年・分場'73～'82年）の平均値である。

Ⅲ、発芽・開葉調査の変更

桑の年間条桑収穫法が普及して、従来の夏秋蚕期に摘葉を行い、晩秋蚕期に先端部無伐採の収穫はみられなくなったことから、春の発芽・開葉調査で、改良単返の晩秋蚕期1m残し収穫をした枝条での調査結果を今回から掲げ、先端無伐採枝の調査を省くこととした。

なお、市平は夏切りを繰返し、その枝条での調査を継続し、新たに本場では58年からしんけんもち、分場では57年からゆきしのぎの調査を開始した。

このため、従来の調査成績を読みかえて活用するため、先端伐採と無伐採取獲した枝条での発芽・開葉10カ年データを掲げた。

1) 先端伐採枝条に対する無伐採枝条の発芽・開葉平年値偏差

春の発芽・開葉時期を無伐採枝条と伐採枝条の10カ年間の平年値偏差について第5、6表に示したが、各発芽・開葉時期ともに伐採枝条が2日程度早い。

第5表 先端伐採に対する無伐採の平年値偏差

(水 沢)

項 目	改 良 単 返							
	脱 苞	え ん 口	開 葉					
			第 1	第 2	第 3	第 4	第 5	第 6
無 伐 採 平 年	4.9	8.3	12.9	14.0	15.3	16.8	18.6	20.7
伐 採 平 年	2.8	6.4	11.4	12.4	13.4	14.6	16.6	18.7
平 年 値 偏 差	2.1	1.9	1.5	1.6	1.9	2.2	2.0	2.0

第6表 先端伐採に対する無伐採の平年値偏差

(一 戸)

項 目	改 良 単 返							
	脱 苞	え ん 口	開 葉					
			第 1	第 2	第 3	第 4	第 5	第 6
無 伐 採 平 年	10.4	14.1	18.0	19.0	20.4	21.6	23.2	25.4
伐 採 平 年	8.8	12.5	16.1	17.4	18.6	19.8	21.1	23.0
平 年 値 偏 差	1.6	1.6	1.9	1.6	1.8	1.8	2.1	2.4

2) 先端無伐採と先端伐採枝条の発芽・開葉状況

本場、分場における過去10カ年間の発芽・開葉調査については第7、8表に示した。

第7表 桑の先端無伐採・先端伐採枝条の発芽開葉調査表

(水 沢)

品種名 項目 年次	改 良 戻 返 (先端無伐採)								改 良 戻 返 (先端伐採)							
	脱ボウ	エン口	開 葉						脱ボウ	エン口	開 葉					
			第1	第2	第3	第4	第5	第6			第1	第2	第3	第4	第5	第6
48	4.27	5.1	10	11	13	15	17	18	4.2	3.0	5.8	9	11	12	15	16
49	5.8	11	15	16	17	19	20	22	5.4	6	12	13	14	15	17	18
50	4.30	5.2	6	7	8	9	11	14	4.2	5.1	5	6	7	8	9	12
51	5.7	11	15	16	17	18	20	22	5.6	10	14	15	16	17	19	21
52	5.8	11	15	16	17	19	22	24	5.6	10	14	15	16	17	20	23
53	5.5	9	13	14	15	16	17	20	5.4	7	12	13	14	15	16	18
54	5.6	10	14	15	17	19	21	24	5.4	7	11	12	13	15	18	21
55	5.9	12	18	19	20	21	22	23	5.5	10	15	16	17	18	20	21
56	5.4	8	12	15	17	19	21	23	5.2	6	13	14	15	17	19	22
57	5.5	8	11	11	12	13	15	17	5.3	7	10	11	11	12	13	15
平年値	4.9	8.3	12.9	14.0	15.3	16.8	18.6	20.7	2.8	6.4	11.4	12.4	13.4	14.6	16.6	18.7
標 準 偏 差	3.7	3.8	3.3	3.3	3.4	3.6	3.5	3.3	3.4	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5

第8表 桑の先端無伐採・先端伐採枝条の発芽開葉調査表

(一 戸)

品種名 項目 年次	改 良 戻 返 (先端無伐採)								改 良 戻 返 (先端伐採)							
	脱ボウ	エン口	開 葉						脱ボウ	エン口	開 葉					
			第1	第2	第3	第4	第5	第6			第1	第2	第3	第4	第5	第6
48	5.8	10	15	16	17	18	20	23	5	8	12	14	15	16	17	18
49	5.12	14	17	18	19	20	21	22	12	14	17	17	18	19	20	21
50	5.2	6	11	12	14	16	17	19	1	4	10	11	13	14	15	17
51	5.12	16	19	20	21	22	23	25	11	15	19	20	21	22	23	25
52	5.13	15	22	23	25	26	28	30	12	14	18	20	21	23	25	28
53	5.10	14	16	17	18	19	20	22	5.9	12	14	15	16	17	18	20
54	5.15	22	23	24	25	26	27	29	5.11	20	22	22	23	24	25	27
55	5.14	19	21	22	23	24	25	26	5.13	17	19	20	21	22	23	24
56	5.9	14	22	23	25	27	29	6.2	5.7	11	18	22	24	25	27	30
57	5.9	11	14	15	17	18	22	25	5.7	10	12	13	14	16	18	20
平年値	10.4	14.1	18.0	19.0	20.4	21.6	23.2	25.4	8.8	12.5	16.1	17.4	18.6	19.8	21.1	23.0
標 準 偏 差	3.7	4.5	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.2	3.7	4.5	3.8	3.9	3.9	3.8	4.0	4.4

資料

1982年 氣象調查表

項目 月別	上旬					中旬					下旬					月合計・平均				
	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)
	午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低		
1	1.3	3.7	-2.9	23.0	55.0	-1.4	1.9	-6.9	6.5	65.5	0.3	3.1	-3.0	16.0	71.7	0.1	2.9	-4.2	45.5	192.2
2	-2.8	-0.5	-7.0	7.0	75.8	-0.7	3.2	-5.0	10.5	74.2	1.9	4.2	-3.4	5.0	66.1	-0.7	2.2	-5.2	22.5	216.1
3	3.4	7.1	-2.6	14.5	67.8	6.6	10.2	-0.9	20.0	86.0	5.5	8.7	-1.3	46.0	92.0	5.2	8.7	-1.6	80.5	245.8
4	9.5	13.3	1.3	15.0	87.9	11.0	14.3	4.7	116.5	76.8	12.7	16.9	5.3	11.0	91.8	11.1	14.8	3.8	142.5	256.5
5	17.6	22.5	9.6	35.0	83.0	18.0	21.7	9.1	22.5	99.5	17.2	21.3	11.2	40.0	97.8	17.6	21.8	10.0	97.5	280.3
6	19.0	23.1	11.5	87.0	94.7	21.8	25.2	13.6	10.0	111.7	18.5	21.1	13.0	47.0	77.6	19.8	23.1	12.7	144.0	284.0
7	22.3	26.7	14.5	1.0	113.9	23.3	27.0	17.4	22.0	95.8	21.5	24.4	18.3	64.0	66.6	22.3	26.0	16.8	87.0	276.3
8	25.0	27.6	20.4	26.0	77.0	26.3	29.0	20.7	1.0	83.7	25.7	27.5	22.0	150.5	62.2	25.5	28.0	21.1	177.5	222.9
9	20.8	24.1	15.4	73.5	69.0	19.6	22.4	14.0	92.0	64.0	20.6	23.0	13.6	2.5	73.1	20.3	23.2	14.3	168.0	206.1
10	15.9	21.2	8.5	0	80.1	16.9	20.6	8.3	61.5	73.0	12.6	17.4	5.1	16.0	84.4	15.0	19.7	7.2	77.5	237.5
11	10.2	14.8	3.9	4.5	63.3	9.9	13.0	4.1	33.0	42.0	3.8	7.8	-1.8	86.0	47.7	8.0	11.9	2.0	123.5	153.0
12	1.3	3.7	-2.9	23.0	55.0	-1.4	1.9	-6.9	6.5	65.5	0.3	3.1	-3.0	16.0	71.7	-0.1	2.9	-0.1	45.5	192.2
摘要	初霜月日		11月6日		終霜月日		4月19日		初雪月日		11月24日		最高積雪量		20cm		終雪月日		3月9日	

1983年 氣象調查表

項目 月別	上旬					中旬					下旬					月合計・平均				
	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)	氣溫(°C)			降水量 (mm)	日照時數 (h)
	午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低			午前10時	最高	最低		
1	0.3	3.5	-3.8	9.0	56.0	-1.1	1.6	-4.6	27.5	58.5	1.9	4.2	-2.8	8.5	79.5	0.4	3.1	-3.5	45.0	194.0
2	0.6	3.1	-3.4	17.0	56.7	-1.9	0.8	-7.4	7.5	71.9	0.4	2.2	-4.4	3.0	63.2	-0.6	2.0	-5.1	27.5	191.8
3	1.7	4.1	-4.3	38.5	72.6	3.1	6.4	-1.8	46.5	69.6	7.1	12.1	-0.9	9.0	105.8	4.1	7.7	2.3	94.0	248.0
4	11.9	16.0	1.9	22.0	83.9	12.5	16.7	6.1	29.0	73.1	17.3	21.3	7.0	41.5	91.7	13.9	18.0	5.0	92.5	248.7
5	16.5	20.5	6.4	29.0	103.2	17.0	21.5	8.6	40.0	98.2	18.2	22.9	10.6	3.0	108.6	17.3	21.7	8.6	72.0	310.0
6	18.8	22.3	10.7	16.0	103.2	17.4	20.2	13.4	49.0	76.8	18.4	21.4	14.0	75.0	76.5	18.2	21.3	12.7	140.0	256.5
7	17.9	20.1	14.8	119.0	48.4	21.0	24.4	14.5	11.5	91.8	24.4	27.2	19.5	96.0	82.8	21.2	24.0	16.4	226.5	223.0
8	26.9	30.5	21.0	29.0	92.2	27.1	29.3	22.9	14.0	79.8	22.8	25.0	18.8	84.5	65.8	25.5	28.1	20.8	127.5	237.8
9	24.9	28.0	20.2	41.5	75.6	20.1	22.8	16.3	97.5	68.9	18.4	21.4	12.6	73.0	70.1	21.1	24.1	16.4	212.0	214.6
10	16.2	19.7	10.1	72.0	66.7	12.8	16.9	5.1	1.5	79.0	10.4	13.5	4.7	28.0	78.7	13.0	16.6	6.6	101.5	224.4
11	7.6	13.7	1.7	8.5	66.2	8.7	12.4	2.3	28.0	56.0	2.6	6.7	-2.3	23.5	63.7	6.3	10.9	0.6	60.0	185.4
12	4.2	7.4	-0.4	1.0	63.6	-0.3	2.3	-4.4	24.5	50.6	-2.9	1.3	-8.1	3.0	69.4	0.2	3.6	-4.4	28.5	183.6
摘要	初霜月日		11月6日		終霜月日		4月13日		初雪月日		11月18日		最高積雪量		28cm		終雪月日		3月19日	

資料

1982年 気象調査表

岩手県蚕業試験場一戸分場

項目 月別	上旬					中旬					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)	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時数 (h)	気温(℃)			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			午前9時	最高	最低			午前9時	最高	最低		
1	-0.9	2.3	-4.3	25	33.7	-3.1	2.0	-7.5	8	28.7	-2.0	2.5	-6.4	9	43.0	-2.0	2.3	-6.1	42	105.4
2	-4.9	-1.9	-10.9	4	35.0	-2.0	2.7	-6.9	2	33.9	-0.2	3.4	-2.9	1	30.0	-2.5	1.3	-7.1	7	98.9
3	0.9	4.2	-3.2	6	42.6	3.4	8.8	-2.3	13	57.1	3.6	7.1	-2.3	38	53.2	2.6	6.7	-2.6	57	152.9
4	7.5	12.9	-1.3	25	48.5	9.3	13.6	1.1	60	45.5	11.1	17.3	2.4	7	71.3	9.3	14.6	0.7	92	165.3
5	15.3	20.2	7.9	39	54.1	16.3	21.2	6.5	45	60.4	15.3	17.9	6.6	78	46.2	15.6	19.7	7.0	162	160.7
6	16.9	21.7	8.6	48	60.8	19.5	24.5	10.3	6	72.2	16.4	20.0	10.2	57	26.8	17.6	22.1	9.7	111	159.8
7	21.5	27.8	12.4	1	89.5	22.3	27.4	15.5	9	61.8	21.2	25.0	16.0	53	30.5	21.6	26.6	14.7	63	181.8
8	24.7	28.2	19.0	8	39.2	25.1	28.4	18.9	11	52.6	24.2	27.7	19.9	88	34.2	24.6	28.1	19.2	107	126.0
9	18.9	23.4	13.8	66	38.6	17.8	22.8	12.2	73	39.7	18.1	22.5	11.9	4	38.7	18.3	22.9	12.6	143	117.0
10	14.0	21.1	6.3	2	69.5	14.6	20.0	7.7	14	46.4	10.7	17.0	4.7	49	54.0	13.0	19.3	6.2	65	169.9
11	8.5	13.8	2.5	3	37.6	7.7	11.7	2.4	40	18.2	2.1	7.9	-3.0	30	27.5	6.1	11.1	0.6	73	83.3
12	3.1	6.7	-0.4	12	14.9	1.2	5.1	-2.8	33	17.7	1.2	4.1	-2.5	12	18.5	1.8	5.2	-1.9	57	51.1

摘要	初霜月日	10月17日	終霜月日	5月16日	初雪月日	10月25日	根雪月日	12月2日	終雪月日	4月10日	最高積雪量	56cm	融雪月日	3月9日	根雪期間	97日間
----	------	--------	------	-------	------	--------	------	-------	------	-------	-------	------	------	------	------	------

1983年 気象調査表

岩手県蚕業試験場一戸分場

項目 月別	上旬					中旬					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)	気温(℃)			降水量 (mm)	日照時数 (h)	気温(℃)			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			午前9時	最高	最低			午前9時	最高	最低		
1	-1.5	2.6	-4.8	2	32.9	-2.4	0.7	-5.6	2	21.3	0.0	4.2	-3.3	3	42.9	-1.3	2.6	-4.5	7	97.1
2	-1.4	2.4	-6.0	12	18.9	-4.1	0.3	-9.7	37	26.6	-1.8	1.7	-7.9	3	38.8	-2.5	1.4	-7.9	52	84.3
3	0.5	3.5	-6.2	31	44.9	1.2	4.5	-3.9	18	43.2	4.5	10.3	-2.3	6	74.6	2.1	6.2	-4.1	55	162.7
4	9.9	15.1	1.8	9	61.0	12.0	17.6	5.3	5	54.1	16.1	20.6	8.4	11	72.6	12.7	17.8	5.2	25	187.7
5	15.1	19.8	6.5	10	83.8	16.0	21.5	8.8	52	68.5	16.3	21.3	9.3	7	62.5	15.8	20.9	8.2	69	214.8
6	16.9	21.6	8.0	50	64.5	15.5	20.2	10.9	37	26.5	15.9	19.5	11.6	47	15.8	16.1	20.4	10.2	134	106.8
7	15.6	17.8	13.1	98	9.6	20.3	25.2	14.5	24	49.6	22.9	26.5	18.2	77	30.0	19.7	23.2	15.4	199	89.2
8	25.6	30.6	19.6	103	62.6	25.9	29.3	20.4	23	56.1	21.5	24.7	17.5	93	44.8	24.2	28.1	19.1	219	163.5
9	22.6	26.7	18.3	47	39.5	17.9	21.9	12.8	100	44.2	15.7	20.9	10.1	48	53.9	18.7	23.1	13.7	195	137.6
10	14.3	18.5	8.5	62	46.7	11.9	16.6	3.9	3	63.5	8.5	11.8	1.7	9	51.6	11.5	15.5	4.6	74	161.8
11	6.4	14.6	-1.6	3	62.7	6.1	11.3	1.0	30	29.8	1.8	5.8	-2.2	11	36.8	4.7	10.5	-0.9	44	129.3
12	2.6	6.4	-0.8	6	28.5	-1.3	1.1	-4.7	24	27.1	-3.6	2.4	-8.2	8	42.0	-0.9	3.3	-4.7	38	97.6

摘要	初霜月日	10月15日	終霜月日	5月10日	初雪月日	10月30日	根雪月日	2月3日	終雪月日	5月17日	最高積雪量	57cm	融雪月日	3月29日	根雪期間	55日間
----	------	--------	------	-------	------	--------	------	------	------	-------	-------	------	------	-------	------	------