

資 料

桑の発芽発育調査成績

川村東平・及川直人

桑の発芽開葉調査成績

(月・日)

場所	項目 桑品種	年次	脱苞期	燕口期	開 葉 期					
					第 1 第	第 2 第	第 3 第	第 4 第	第 5 第	第 6 第
本 場	改良鼠返	平 年	5. 1	5. 5	5. 8	5. 10	5. 11	5. 13	5. 15	5. 17
		46	5. 13	5. 15	5. 18	5. 19	5. 20	5. 21	5. 22	5. 24
		47	4. 28	5. 2	5. 7	5. 8	5. 9	5. 11	5. 14	5. 16
		48	4. 27	5. 1	5. 10	5. 11	5. 13	5. 15	5. 17	5. 18
	市 平	平 年	4. 29	5. 1	5. 6	5. 7	5. 8	5. 9	5. 11	5. 13
		46	5. 10	5. 13	5. 17	5. 19	5. 20	5. 21	5. 22	5. 23
		47	4. 25	4. 29	5. 4	5. 5	5. 6	5. 8	5. 10	5. 12
		48	4. 22	4. 27	5. 7	5. 8	5. 9	5. 10	5. 13	5. 15
分 場	改良鼠返	平 年	5. 7	5. 10	5. 14	5. 15	5. 16	5. 18	5. 19	5. 21
		46	5. 16	5. 18	5. 22	5. 23	5. 24	5. 26	5. 27	5. 28
		47	5. 4	5. 8	5. 11	5. 13	5. 14	5. 15	5. 17	5. 19
		48	5. 8	5. 10	5. 15	5. 16	5. 17	5. 18	5. 20	5. 23
	市 平	平 年	5. 4	5. 7	5. 11	5. 12	5. 14	5. 15	5. 16	5. 18
		46	5. 13	5. 16	5. 19	5. 20	5. 22	5. 24	5. 26	5. 27
		47	5. 1	5. 3	5. 9	5. 10	5. 11	5. 12	5. 14	5. 16
		48	5. 2	5. 6	5. 10	5. 12	5. 13	5. 14	5. 16	5. 17

注 平年は5ヶ年(41年~45年)の平均

夏秋期における桑の伸長調査成績

(cm)

項目			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	平年	88	104	128	155	177	200	214	224	
		46	81	102	126	154	188	212	233	245	
		47	91	115	143	167	193	217	236	252	
		48	76	93	106	119	136	142	145	-	
	鼠返	平年	-	18	41	70	97	119	136	149	
		46	-	12	36	66	102	124	145	158	
		47	-	16	37	62	91	115	139	155	
		48	-	19	43	67	89	109	129	144	
	分 場	改良	平年	75	93	120	151	179	203	222	236
			46	62	89	116	148	204	224	235	240
			47	74	95	118	144	179	209	224	242
			48	62	87	113	140	176	204	228	237
鼠返		平年	-	-	34	62	90	117	141	160	
		46	-	-	41	72	104	126	150	164	
		47	-	-	31	57	89	119	139	165	
		48	-	-	46	75	108	139	166	180	
市平		平年	19	38	70	98	143	174	200	218	
		46	16	49	78	113	152	178	204	216	
		47	29	53	79	113	149	185	207	232	
		48	11	44	82	114	156	193	221	236	

注 平年は5ヶ年(41年~45年)の平均

資 料

交 雑 種 比 較 試 験

大塚照己・河端常信

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試験した。

1. 試 験 方 法

飼育型式は各蚕期とも、1～3令は空調蚕室サンビー天竜蚕箔育、4～5令は1日2回給桑の屋内条桑育を実施した。上簇方法は条払い自然上簇法である。調査項目・方法は全国協力試験調査基準によった。

2. 試 験 結 果

(第1表～第3表参照のこと)

(1) 46年度試験成績概要

ア、春蚕用蚕品種

日124号×支122号(太)〔国〕を対照品種として12品種について比較調査した。気象条件は4月下旬から5月上旬にかけて連続低温に経過して、桑の発芽は平年に比し7～10日遅れた。また、凍霜害および桑の先枯現象がみられ、さらに桑の芽枯、胴枯病などが若干発生したため桑の発育は概して悪かった。

4・5令経過日数については各品種とも平年に比べて長めで、減蚕歩合は平年並であった。繰糸成績については各品種を通じて繭糸長が短かく、繭糸量が少なかった。不結繭蚕については陽光×麗玉(昭栄)が4.4%、春嶺×鐘月(鐘淵)が2.8%の発現率であった。

イ、夏秋蚕用蚕品種

(ア) 初秋蚕期の場合

日132号×支132号(国)のほか13品種について比較調査した。

気象条件は7月上・中旬は低温多雨に経過したが、下旬から8月上旬にかけて30℃を越す猛暑となった。このため桑の伸長も平年並みに回復した。

孵化歩合は白宝×昭玉(岩手)が84%と劣った。飼育温度は高かったが一般に経過日数は平年に比しやや長めであった。繰糸成績については各品種とも繭糸長が短かく、繭糸量が少なく、解じょ率がやや劣った。また一部に三眠蚕の発生がみられ、8.3×3.4(国)が4.3%、秋芳×銀花(片倉)が2.1%、秋嶺×金鐘(鐘淵)が2.8%の発生割合であった。

(イ) 晩秋蚕期の場合

日132号×支132号(国)のほか11品種について比較調査した。

気象条件は8月中旬以後は一時残暑があったが、天気は崩れ、平年に比し低温気味に経過した。桑の伸長は平年より良好であったがやや軟葉気味のものを給与した。

各品種とも平年に比べて飼育経過日数が長く、繭重もやや軽かったが、減蚕歩合は平年並みであった。なお、錦秋×籙和(籙洲)、白宝×昭玉(昭栄)は眠起や不斉であり、若干の不結繭蚕の発生をみた。繰糸成績については一般に繭糸長が短かく、繭糸量が少なかったが、解じ率は良好であった。

(2) 47年度試験成績概要

ア、春蚕用蚕品種

日134号×支135号(国)を対照品種として11品種について比較調査した。

気象条件は全般に気温の高い日が多く、桑の発芽は平年に比べ2~3日早く、桑の発育は順調であり、稚蚕用桑はや硬目の傾向であった。

経過日数は各品種とも平年に比べやや長めであり、減蚕歩合については平年並みであった。繭重、繭層重では同栄×紅白(蚕研)、太平×長安(岩手)が軽く、他は平年と差がなかった。取繭量は春月×宝鐘(宮城)、干春×万花(片倉)、共栄×新白(伊達)がとくに多く、平年に比べても4~8%ほど優った。繰糸成績については一般に解じ率良好で、生糸量歩合は高い傾向を示したが、太平×長安(岩手)の生糸量歩合は低く、太平×長安(岩手)、(片倉)の解じ率はやや劣った。また日134号×支135号(国)の繭糸長は短かった。

なお、同栄×紅白(蚕研)に若干の三眠蚕発生がみられた。

イ、夏秋蚕用蚕品種

(ア) 初秋蚕期の場合

日132号×支132号(国)を対照品種として12品種について比較調査した。

飼育期間中の気象条件は7月下旬に、一時低温が続き不安定な天候であったほかは、全般に夏型の気圧配置であった。桑の伸長は平年並みもしくは平年以上の伸長率を示し、稚蚕、壮蚕用桑ともに良好な葉質であった。

孵化歩合は秋芳×銀花(片倉)、錦秋×籙和(片倉)、秋嶺×金鐘(カネボウ)の発生が不良であった。経過日数では各品種とも平年並みか、若干長目であった。減蚕歩合については平年並みで品種間に大きな差は認められなかった。繭重、繭層重は日132号×支132号(国)が軽く、取繭量も少なかったが、他の品種については平年に比べて繭重、繭層重は重く、取繭量も5~13%ほど多かった。繰糸成績では各品種とも解じ率良好で、繭糸量多く、生糸量歩合は高い傾向を示したが、明星×北斗(蚕研)の生糸量歩合、秋光×竜白(片倉)の解じ率、日132号×支132号(国)の繭糸量はやや劣った。

(イ) 晩秋蚕期の場合

日132号×支132号(国)のほか9品種について比較調査した。

気象条件は8月下旬から気温が下り、9月は寒暖の差が大きく、断続的に低温の日がみられたが、月平均では平年に比しやや高めであった。桑の伸長は平年もしくは平年以上の伸びを示し、稚蚕、壮蚕用桑とも葉質は良好であった。

孵化歩合は昭宝×麗白(昭栄)が67%と発生がとくに不良であった。経過日数は平年に比

べて明星×北斗（蚕研）が約半日長く、他の品種については3～17時間短めであった。各品種とも減蚕歩合は平年並みで作柄は良く、繭重、繭層重は平年に比較して重く、収繭量も多かった。繰糸成績については各品種とも解じょ率良好で、生糸量歩合も高い傾向を示したが、明星×北斗（蚕研）の生糸量歩合はやや低かった。

なお、白宝×昭玉（昭栄）に三眠蚕、明星×北斗（蚕研）に不結繭蚕の発生がみられたが、その割合は1.3～2.4%程度であった。

(3) 48年度試験成績概要

ア、春蚕用蚕品種

日134号×支135号（国）を対照品種として11品種について比較調査した。

飼育期間中の気象条件は4月および5月上・中旬は全般に天気の良い日が多く、平均気温は平年より高目に経過した。桑の発芽は平年に比べて3～5日早かったが、その後の低温で桑葉の発育は平年より1～3日遅れた。このため、稚蚕、壮蚕用桑ともやや軟弱気味であった。

4・5令経過日数は各品種とも平年に比べてやや長めであり、減蚕歩合については平年並みであった。繭重、繭層重については日134号×支135号（国）、春月×宝鐘（片倉）が軽く、他の品種はほぼ平年並みであった。収繭量もこれとほぼ同様の傾向を示した。繰糸成績では、一般に生糸量歩合は高い傾向を示したが、太平×長安（岩手）の解じょ率は67%と劣った。

なお、春月×宝鐘（宮城）、（伊達）、春嶺×鐘月（岩手）に若干三眠蚕の発生がみられた。

イ、夏秋蚕用蚕品種

(ア) 初秋蚕期の場合

日132号×支132号（国）を対照品種として9品種について比較調査した。

気象条件は全般に夏型の気圧配置で気温は高めに経過し、降水量はきわめて少なく記録的な干ばつをもたらした。このため桑の伸長は停滞し、稚蚕、壮蚕用桑とも干ばつの影響がみられた。

孵化歩合は秋芳×銀花（片倉）、秋光×竜白（岩手）の発生が不良であった。経過日数は各品種とも平年に比べてやや長めであり、減蚕歩合は平年並みで品種間に大きな差は認められなかった。繭重、繭層重は各品種とも平年並みか平年以上に重く、収繭量も同様の傾向であった。繰糸成績では秋芳×銀花（片倉）、白宝×昭玉（昭栄）、（岩手）の解じょ率、明星×北斗（蚕研）の繭糸量、日132号×支132号（国）の生糸量歩合が他の品種の数値に比べて劣った。

(イ) 晩秋蚕期の場合

日132号×支132号（国）のほか9品種について比較調査した。

気象条件については、8月の平均気温は平年より高めに経過し、降水量も少なかった。とくに日中の最高気温が30℃を越えた日数が月間20日以上に及んだ。9月に入ると雨量が多く平均気温は平年並みに経過した。稚蚕用桑には干ばつの影響がみられたものの、壮蚕用桑は順調に回復した。

岩手県蚕業試験場要報 第2号

経過日数は平年に比べて秋光×竜白(片倉)、錦秋×鐘和(カネボウ)、(岩手)が短めで他の品種は平年並みであった。減蚕歩合については各品種とも大差なく作柄は良好であった。繭重、繭層重については日132号×支132号(国)が他の品種に比べて軽く、収穫量も少

第1表 交雑種比較試験成績(46年度)

蚕期	品 種 名	母体別	蚕種製 造場所	孵化歩 合(対 受精卵)	4~5 齡経過			全 齡 経	
					日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度
春	日124号×支122号(太)	支	国	%	日時	℃	%	日時	℃
	日134号×支135号	支	"	96	16.23	22.2	64	27.06	25.7
	同 栄 × 紅 白	支	蚕 研	97	17.02	22.2	64	27.09	25.7
	千 春 × 万 花	支	片倉福島	94	16.23	22.2	64	27.06	25.7
	春 月 × 宝 鐘	日	"	95	17.02	22.2	64	27.09	25.7
	太 平 × 長 安	日	"	96	16.23	22.2	64	27.06	25.7
	陽 光 × 麗 玉	日	昭栄福島	97	17.02	22.2	64	28.02	25.7
	春 嶺 × 鐘 月	支	鐘淵河田	97	16.22	22.3	65	28.02	25.7
	春 嶺 × 鐘 月	支	岩手蚕種	98	16.23	22.2	64	27.06	25.7
	太 平 × 長 安	支	"	99	16.09	22.2	64	27.13	25.7
	春 月 × 宝 鐘	支	伊達蚕種	99	17.19	22.3	65	28.02	25.7
	春 月 × 宝 鐘	支	宮城蚕種	99	17.06	22.2	64	27.13	25.7
初	日132号×支132号	支	国	%	日時	℃	%	日時	℃
	24 × 5.4	支	"	98	11.22	26.9	65	22.04	27.5
	83 × 3.4	支	"	98	11.22	26.9	65	22.04	27.5
	明 星 × 北 斗	日	蚕 研	96	11.22	26.9	65	22.04	27.5
	秋 光 × 竜 白	日	片倉福島	99	11.22	26.9	65	22.04	27.5
	秋 芳 × 銀 花	日	"	96	12.01	26.4	65	23.01	27.3
	錦 秋 × 鐘 和	日	"	94	12.01	26.4	65	23.01	27.3
	白 宝 × 昭 玉	日	昭栄福島	93	12.01	26.4	65	23.01	27.3
	白 宝 × 麗 白	支	"	94	12.01	26.4	65	23.01	27.3
	錦 秋 × 鐘 和	支	鐘淵河田	96	12.01	26.4	65	23.01	27.3
	秋 嶺 × 金 鐘	支	"	94	12.01	26.4	65	23.01	27.3
	白 宝 × 昭 玉	支	岩手蚕種	91	12.01	26.4	65	23.01	27.3
錦 秋 × 鐘 和	日	"	84	12.01	26.4	65	23.01	27.3	
晚	日132号×支132号	日	国	%	日時	℃	%	日時	℃
	24 × 5.4	日	"	97	14.02	23.2	68	26.01	24.8
	83 × 3.4	日	"	99	14.02	23.2	70	24.02	24.9
	秋 光 × 竜 白	支	"	97	13.23	23.2	68	25.02	24.9
	秋 芳 × 銀 花	日	片倉福島	98	13.23	23.2	68	25.02	24.9
	錦 秋 × 鐘 和	日	"	94	14.03	23.2	68	26.01	24.8
	白 宝 × 昭 玉	日	"	97	14.07	23.2	68	26.05	24.8
	白 宝 × 麗 白	日	昭栄福島	94	15.02	23.1	67	27.00	24.7
	錦 秋 × 鐘 和	支	鐘淵河田	97	15.02	23.1	67	27.00	24.7
	秋 嶺 × 金 鐘	支	"	96	15.02	23.1	67	27.00	24.7
	秋 嶺 × 金 鐘	支	岩手蚕種	98	15.02	23.1	67	27.00	24.7
	秋 嶺 × 金 鐘	支	"	96	15.02	23.1	67	27.00	24.7

大塚・河端；交雑種比較試験

なかった。その他の品種については繭重、繭層重重く、収繭量も多かった。繰糸成績についてみると各品種とも解じ、率良好で繭糸量多く、生糸量歩合は高い傾向を示した。

過湿度	減歩	蚕合	収繭量 kg	対結繭蚕		1立 粒数 粒	繭重 g	繭層重 cg	繭層 歩合 %	繭糸長 m	繭糸量 cg	解じ、率 %	生糸量 歩合 %
				普通繭歩	玉繭蚕合								
72	6		15.7	94	4	76	1.79	44.5	24.9	1.192	34.4	67	20.0
72	7		14.1	94	0.1	81	1.61	40.1	25.0	1.027	31.8	74	20.1
72	6		12.8	96	1	78	1.41	35.5	25.2	957	27.6	68	19.4
72	5		15.5	94	2	70	1.76	43.1	24.5	1.205	35.6	79	20.4
72	6		16.4	94	2	64	1.84	46.4	25.3	1.236	37.2	75	20.6
72	7		15.9	97	1	62	1.75	45.1	25.8	1.163	35.5	62	20.1
72	11		14.2	94	3	68	1.72	42.4	24.7	1.228	34.7	75	20.5
72	6		13.8	93	2	71	1.54	38.6	25.0	1.196	33.8	78	20.5
72	6		15.8	94	1	61	1.82	44.9	24.7	1.271	35.6	70	20.2
72	3		15.5	93	2	65	1.71	40.5	23.7	1.207	33.7	66	19.9
72	6		14.7	95	1	70	1.63	38.8	23.8	1.088	31.8	69	19.7
72	7		14.6	95	2	76	1.61	38.3	23.8	1.121	31.4	68	19.4
74	6		13.4	93	1	76	1.53	34.8	22.8	976	27.3	72	18.0
74	7		15.2	96	1	83	1.73	36.9	21.4	906	26.9	71	16.3
74	6		14.9	96	1	82	1.69	36.7	21.7	994	26.9	63	16.9
74	7		15.4	96	2	73	1.75	37.9	21.7	1.015	28.2	50	16.5
75	4		15.2	93	2	76	1.73	40.4	23.4	1.145	31.1	72	18.5
75	8		14.8	94	2	76	1.75	39.6	22.7	1.164	29.4	42	17.8
75	8		14.3	91	4	81	1.71	38.2	22.4	1.070	30.5	67	18.3
75	8		14.2	94	3	78	1.65	38.1	23.1	1.065	30.0	45	18.3
75	6		14.5	94	3	76	1.69	38.4	22.7	1.075	31.5	61	18.4
75	6		13.4	93	2	84	1.58	34.0	21.6	942	25.7	70	16.9
75	8		15.2	97	1	71	1.75	41.5	23.7	1.078	32.0	58	18.8
75	7		14.4	95	3	77	1.64	36.0	21.9	1.003	28.7	64	17.5
75	7		13.7	93	3	82	1.57	36.2	23.0	1.175	31.3	68	19.1
75	7		16.9	98	0.1	68	1.86	43.1	23.2	1.039	32.6	84	18.1
75	6		16.6	96	0.1	73	1.81	39.9	22.0	1.098	32.4	84	17.9
74	5		15.3	97	0.1	79	1.65	35.7	21.7	982	27.6	88	17.3
74	6		15.3	94	1	68	1.73	42.8	24.7	1.209	33.9	79	19.8
75	6		16.8	96	0.2	72	1.83	42.7	23.3	1.122	33.8	88	18.8
75	7		16.8	97	1	70	1.84	43.4	23.6	1.127	35.3	89	19.4
74	9		15.3	96	1	74	1.74	40.2	23.1	1.127	31.7	87	18.4
74	10		14.9	94	1	72	1.77	39.4	22.3	1.041	31.7	92	18.1
74	7		15.6	96	2	75	1.78	40.6	23.5	1.003	31.2	93	18.4
74	6		15.3	95	1	75	1.72	39.9	23.2	1.076	31.2	88	18.8
74	5		16.6	97	1	73	1.78	41.4	23.3	1.070	32.1	96	18.6

第2表 交雑種比較試験成績(47年度)

蚕期	品 種 名		母体別	蚕種製 造場所	孵化歩 合(対 受精卵)	4~5齡経過			全齡経				
						日数	温度	湿度	日数	温度			
春	日134号	×	支135号	日	国	94	15.03	23.0	71	26.01	25.4		
	太	平	×	長	安	片倉福島	97	15.20	23.1	71	27.03	25.4	
	春	月	×	宝	鐘	"	97	15.23	23.1	71	27.03	25.4	
	千	春	×	万	花	"	95	14.21	23.0	71	26.01	25.4	
	陽	光	×	麗	玉	昭栄福島	94	15.21	23.1	71	27.01	25.4	
	春	嶺	×	鐘	月	カネボウ	95	14.21	23.0	71	26.01	25.4	
	同	栄	×	紅	白	蚕研	94	14.09	23.1	71	25.08	25.4	
	共	栄	×	新	白	伊達蚕種	94	15.18	23.1	71	27.01	25.4	
	春	月	×	宝	鐘	宮城蚕種	99	14.21	23.0	71	26.01	25.4	
	太	平	×	長	安	岩手蚕種	94	15.20	23.1	71	27.03	25.4	
	春	嶺	×	鐘	安	"	97	14.20	23.0	71	26.01	25.4	
	初	日132号	×	支132号	日	国	97	11.23	26.5	72	22.08	27.3	
秋		光	×	竜	白	片倉福島	95	11.06	26.7	70	22.08	27.3	
秋		芳	×	銀	花	"	△82	11.23	26.5	72	22.08	27.3	
錦		秋	×	鐘	和	"	△87	11.06	26.7	70	22.08	27.3	
昭		宝	×	麗	白	昭栄福島	93	11.06	26.7	70	22.08	27.3	
白		宝	×	昭	玉	"	89	11.06	26.7	70	22.08	27.3	
秋		嶺	×	金	鐘	カネボウ	86	11.06	26.7	70	22.08	27.3	
錦		秋	×	鐘	和	"	97	11.10	26.7	70	22.08	27.3	
明		星	×	北	斗	蚕研	95	11.13	26.7	70	22.01	27.3	
白		宝	×	北	玉	岩手蚕種	96	11.13	26.5	72	22.08	27.3	
秋	白	錦	×	鐘	和	"	96	11.13	26.5	72	22.08	27.3	
	秋	光	×	竜	白	"	96	11.06	26.7	70	22.08	27.3	
	晚	日132号	×	支132号	支	国	96	13.18	23.8	74	24.01	25.4	
		秋	光	×	竜	白	片倉福島	93	13.18	23.8	74	24.01	25.4
		秋	芳	×	銀	花	"	99	13.18	23.8	74	24.01	25.4
		錦	秋	×	鐘	和	"	95	13.02	23.8	73	24.01	25.4
		昭	宝	×	麗	白	昭栄福島	△67	13.18	23.8	74	24.01	25.4
		白	宝	×	昭	玉	"	95	13.02	23.8	73	24.01	25.4
		明	星	×	北	斗	蚕研	98	13.18	23.8	74	24.01	25.4
		白	宝	×	北	玉	岩手蚕種	96	13.02	23.8	73	24.01	25.4
錦		秋	×	鐘	和	"	99	13.18	23.8	74	24.01	25.4	

(注) 孵化歩合の△印は孵化のだらついたことを意味する。

大塚・河端；交雜種比較試験

過湿度	減歩	蚕合	収繭量 kg	対結繭蚕		1立		繭層	繭層重	繭米長	繭米量	解じ上率	生糸量
				普通繭歩	玉繭蚕合	粒数	繭重						
%	%	%	kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	%	%
75	6	17.3	17.3	94	0.4	66	1.93	47.2	24.4	991	36.3	81	19.1
75	4	16.3	16.3	94	3	63	1.78	46.0	25.9	1,224	34.2	67	18.7
75	6	16.4	16.4	95	1	60	1.83	46.7	25.5	1,217	35.7	76	19.4
75	8	18.1	18.1	95	1	61	2.10	51.5	24.6	1,257	39.1	86	19.0
75	4	17.1	17.1	97	0.4	64	1.82	46.8	25.4	1,181	34.7	79	19.4
75	8	15.5	15.5	97	1	70	1.75	45.2	25.8	1,148	33.6	79	19.6
75	7	15.0	15.0	97	1	62	1.67	41.1	24.6	1,042	32.7	87	19.8
75	7	17.9	17.9	96	1	64	2.03	49.5	24.4	1,097	35.8	86	18.4
75	7	17.8	17.8	96	1	59	1.98	49.4	25.0	1,221	38.1	87	19.9
75	5	15.2	15.2	96	0.2	69	1.70	43.6	25.7	1,114	31.3	67	17.9
75	6	16.0	16.0	95	1	66	1.81	46.0	25.4	1,178	34.6	81	19.9
73	7	14.6	14.6	95	0.3	80	1.67	38.0	22.8	1,045	29.4	85	18.6
73	4	16.8	16.8	95	1	64	1.87	44.9	24.0	1,314	36.0	84	20.4
73	7	16.1	16.1	92	1	70	1.87	44.5	23.8	1,212	33.2	64	19.4
73	6	16.3	16.3	95	1	65	1.83	44.0	24.1	1,246	35.0	79	19.5
73	9	16.2	16.2	94	1	69	1.92	46.2	24.1	1,330	37.2	77	19.3
73	8	17.2	17.2	96	0.2	62	1.94	45.7	23.6	1,283	36.8	80	19.3
73	6	16.6	16.6	95	0.3	70	1.86	45.5	24.5	1,265	35.8	74	20.0
73	6	16.9	16.9	96	1	63	1.89	44.6	23.5	1,235	35.9	79	19.9
73	6	17.2	17.2	94	1	66	1.95	43.5	22.3	1,198	33.0	72	18.1
73	6	16.2	16.2	96	1	65	1.78	42.8	24.1	1,214	33.9	76	19.6
73	6	17.0	17.0	95	1	68	1.89	43.9	23.3	1,236	34.6	77	19.5
73	7	16.4	16.4	97	0.3	64	1.85	44.2	23.9	1,250	35.0	89	19.4
77	6	16.5	16.5	97	0.3	73	1.83	43.7	23.9	1,147	35.9	92	20.4
77	9	16.3	16.3	96	1	70	1.88	46.0	24.4	1,181	35.4	89	19.9
77	9	16.4	16.4	95	1	71	1.91	48.3	25.3	1,177	37.5	81	20.3
77	6	15.9	15.9	94	2	71	1.82	44.4	24.4	1,160	36.2	86	20.2
77	7	15.8	15.8	93	3	67	1.83	44.4	24.3	1,233	36.5	86	20.7
77	7	16.3	16.3	94	1	70	1.87	45.1	24.1	1,186	36.6	84	20.7
77	8	16.5	16.5	94	2	66	1.90	42.9	22.6	1,151	34.4	81	18.7
77	6	16.0	16.0	94	1	76	1.83	45.0	24.6	1,155	35.2	86	20.4
77	10	15.8	15.8	94	2	70	1.86	44.6	23.9	1,185	36.5	87	20.2

第3表 交雑種比較試験成績(48年度)

蚕種	品 種 名		母 体 別	蚕 種 製 造 場 所	孵化歩 合(対 受精卵)	4 ~ 5 齡 經 過			全 齡 經	
						日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度
					%	日時	℃	%	日時	℃
春	日134号	× 支135号	支	国	98	16.01	21.8	75	27.06	23.2
	同 栄	× 紅 白	支	蚕 研	97	15.08	21.9	73	26.05	23.2
	春 月	× 宝 鐘	支	片倉福島	96	16.00	21.9	75	26.21	23.2
	太 平	× 長 安	日	"	97	16.00	21.8	75	27.05	23.2
	千 春	× 万 花	日	"	94	15.16	21.9	75	26.21	23.2
	陽 光	× 麗 玉	支	昭栄福島	99	16.00	21.8	76	27.05	23.2
	春 嶺	× 鐘 月	支	カネボウ	99	15.06	21.9	75	26.11	23.2
	春 月	× 宝 鐘	支	宮城蚕種	98	15.22	22.0	77	27.03	23.2
	太 平	× 宝 鐘	支	伊達蚕種	94	15.22	21.9	76	27.03	23.2
	春 嶺	× 長 鐘	支	岩手蚕種	90	16.01	21.8	75	27.06	23.2
			支	"	96	15.20	21.9	76	27.11	23.2
初 秋	日132号	× 支132号	支	国	96	12.16	26.4	72	23.23	27.0
	明 星	× 北 斗	日	蚕 研	96	12.00	26.2	70	22.23	27.0
	秋 芳	× 銀 花	日	片倉福島	85	12.16	26.4	72	23.23	27.0
	錦 秋	× 鐘 和	日	"	96	12.16	26.4	72	23.23	27.0
	秋 光	× 竜 白	日	"	96	12.16	26.4	72	23.23	27.0
	白 宝	× 昭 玉	日	昭栄福島	92	12.16	26.4	72	23.23	27.0
	錦 秋	× 鐘 和	日	カネボウ	96	12.16	26.4	72	23.23	27.0
	秋 光	× 竜 白	支	岩手蚕種	△85	12.16	26.4	72	23.23	27.0
			支	"	96	12.16	26.4	72	23.23	27.0
晚 秋	日132号	× 支132号	日	国	96	14.00	22.5	74	24.07	24.6
	明 星	× 北 斗	日	蚕 研	98	14.05	22.5	74	25.02	24.5
	秋 芳	× 銀 花	日	片倉福島	95	14.05	22.5	74	25.02	24.5
	錦 秋	× 鐘 和	日	"	97	14.09	22.5	74	25.06	24.5
	秋 光	× 竜 白	日	"	99	13.10	22.6	73	24.07	24.6
	白 宝	× 昭 玉	支	昭栄福島	96	14.05	22.6	73	25.02	24.5
	錦 秋	× 鐘 和	支	カネボウ	96	13.13	22.6	73	24.08	24.6
	秋 光	× 鐘 和	支	岩手蚕種	98	13.10	22.6	73	24.07	24.6
	白 宝	× 昭 玉	日	"	97	13.22	22.6	73	25.02	24.5

(注) 孵化歩合の△印は孵化のだらつたことを意味する。

大塚・河端；交雜種比較試驗

過濕度	減歩	蚕台	收繭量 kg	対結繭蚕		1立 粒数	繭重 g	繭層重 cg	繭層 歩台	繭糸長 m	繭糸量 cg	解じ率 %	生糸量 歩台
				普通繭歩	玉繭蚕台								
78	8		15.2	96	0.1	77	1.74	45.0	25.9	1.127	34.1	76	20.4
78	9		16.0	97	1	65	1.81	46.9	25.9	1.108	35.4	91	20.1
78	10		14.9	95	2	75	1.74	43.3	24.9	1.169	35.7	81	20.8
78	9		15.4	95	1	67	1.77	42.8	24.2	1.194	35.0	76	19.5
78	8		17.1	96	1	68	1.92	46.1	24.0	1.259	37.4	85	19.6
78	6		17.0	96	1	65	1.87	46.6	24.9	1.265	37.7	80	20.9
78	10		15.6	96	1	69	1.80	44.1	24.5	1.200	36.1	87	20.6
78	8		16.0	95	1	67	1.84	45.2	24.6	1.248	36.7	77	20.1
78	7		16.8	97	0.2	64	1.89	46.6	24.6	1.252	36.6	85	20.2
78	7		15.9	97	0.2	66	1.78	44.3	25.0	1.148	34.5	67	20.0
78	8		16.2	97	1	67	1.82	44.8	24.7	1.282	36.3	83	20.3
73	9		15.9	95	1	71	1.84	40.4	22.0	1.119	30.4	89	17.9
73	8		15.2	96	1	78	1.72	39.0	22.7	1.036	28.3	89	18.3
73	8		16.2	95	1	73	1.87	42.9	22.9	1.220	32.1	72	18.3
73	6		16.7	94	1	67	1.89	44.5	23.5	1.252	33.5	75	19.2
73	6		16.4	95	2	64	1.84	43.7	23.8	1.238	33.1	81	19.3
73	9		15.2	92	3	70	1.82	40.8	22.4	1.202	31.1	71	19.1
73	10		15.6	94	1	76	1.84	41.9	22.8	1.206	32.8	75	19.7
73	9		16.6	95	2	64	1.95	48.5	24.9	1.220	33.0	79	19.6
73	9		15.3	95	1	76	1.74	40.7	23.3	1.277	34.3	69	19.6
79	8		15.4	97	1	61	1.71	39.6	23.1	1.137	34.7	89	19.1
79	6		16.2	95	1	68	1.79	39.2	21.9	1.150	34.1	84	18.8
79	10		16.2	95	0.4	66	1.89	45.4	24.0	1.231	35.5	86	19.9
79	7		16.9	94	2	67	1.93	46.4	24.1	1.213	37.0	85	19.8
79	6		16.9	95	1	58	1.87	45.4	24.3	1.227	35.9	88	19.1
79	6		17.2	96	0.3	66	1.88	44.2	23.5	1.205	35.1	89	19.2
79	6		17.2	96	1	70	1.89	44.9	23.7	1.192	34.3	92	19.0
79	10		16.7	95	1	65	1.94	45.4	23.4	1.187	36.6	90	18.8
79	5		16.1	96	1	67	1.80	42.2	23.4	1.213	34.4	84	19.5

資 料

新農薬の蚕に対する残毒性検定試験

鈴木繁実・及川英雄

桑園および桑園周辺で病害虫あるいは雑草防除に使用された農薬が桑葉に付着し蚕に薬害を及ぼす例がしばしば起る。そこで新しく開発され普及されつつある新農薬の蚕に及ぼす影響と安全日数について検討したので報告する。

なお本試験は蚕桑技術協力試験東北地区協定課題「農薬汚染桑の連続給与による蚕への影響に関する試験」として1971年、72年および73年に行なったものである。

1. 試験方法

(1) 供試薬剤

第1表 供試薬剤

年度	薬剤名 (商品名)	製剤形態	有効成分含量	供試濃度	対象病害虫
1971	CYAP剤 (サイアノックス)	水和剤	CYAP: 40%	1,000倍	(リンゴ) シンクイムシ類、ハマキムシ類、キンモンホソガ (ナシ、モモ) シンクイムシ類
	チオファネートメチル剤 (トップジンM)	"	チオファネートメチル: 70%	1,000倍	(リンゴ) 黒星病、うどんこ病 (キュウリ) 炭そ病、うどんこ病、(クワ) 裏うどんこ病
	ジクロロリン剤 (スクレックス)	"	ジクロロリン: 20%	1,000倍	(インゲン) 菌核病 (キュウリ、ナス、トマト) 灰色かび病
1972	BPMC剤 (パッサ)	乳剤	BPMC: 50%	1,000倍	(イネ) ツマグロヨコバイ、ウンカ類
	MEP・EDB剤 (スミパークE)	"	MEP: 10% EDB: 10%	100倍	(松) キクイムシ類、(ブドウ) トラフカミキリ (モモ) コスカシバ
	クロルピリホス剤 (ダズバン)	水和剤	クロルピリホス: 25%	1,000倍	(リンゴ) モモンクイガ、ハマキムシ類、アブラムシ類: アメリカシロヒトリ
	キノキサリン系剤 (モレスタン)	"	キノキサリン系: 25%	2,000倍	(ムギ、イチゴ、ウリ類、リンゴ) うどんこ病、(ミカン) ハダニ類
1973	ジアリール剤 (トーラック)	乳剤	ジアリール: 40%	1,000倍	(リンゴ) リンゴハダニ、(ミカン) ミカンハダニ、ヤノネカイガラムシ
	フェニソプロモレート剤 (エイカロール)	"	フェニソプロモレート: 45%	700倍	(リンゴ) ハダニ類、(ミカン) ミカンハダニ、(ナシ) ハダニ類
	CVMP剤 (ガードサイド)	粉剤	CVMP: 1.5%	-	(イネ) ニカメイチュウ

(2) 試験実施蚕期: 3カ年とも初秋蚕期および晩秋蚕期の2回行なった。

(3) 供試蚕品種、

1971年初秋: 昭玉×白宝、晩秋: 日132号×支132号

1972年初秋: 日132号×支132号、晩秋: 日124号×支124号

1973年初秋: 錦秋×鐘和、晩秋: 日132号×支132号

岩手県蚕業試験場要報 第2号

- (4) 供試桑：大島桑、高根刈仕立、1963年植付
- (5) 薬剤散布：4齢起の15日前、10日前、5日前および当日に、液剤は手動式噴霧器を用いて120ℓ/10a、粉剤は手動式散粉器を用いて4kg/10aあて散布した。
- (6) 添食期間および飼育法：4齢起蚕から上簇まで農薬汚染桑葉を連続給与した。木箔飼育。
- (7) 試験規模：1区50頭の2連制
- (8) 調査項目：①日別死亡蚕数、②4～5齢減蚕歩合、③5齢起蚕体重、④化蛹歩合、⑤繭質（繭重、繭層重、繭層歩合）、⑥死ごもり歩合、⑦4～5齢経過日数、⑧飼育の温湿度、⑨中毒症状の観察記録、⑩試験期間中の気象調査（10時気温、降水量、日照時数）。

2. 試験結果

1971年、72年および73年の試験成績をそれぞれ第2表、第3表および第4表に示すとおりである。

第2表 1971年度試験成績

供試薬剤	蚕期	散布時期	死亡蚕数			減蚕歩合(4～5齢)	5齢起蚕体重	化蛹歩合	死ごもり歩合	繭質(1頭当り)			経過日数(4～5齢)	中毒症状
			4齢	5齢	計					繭重	繭層重	繭層歩合		
サイアノックス水和剤 ×1.000	初秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液、けいれん
		5日	35	0	35	7	0.72	78	8	1.60	365	22.9	12.20	
		10日	0.5	0	0.5	1	0.77	91	4	1.63	386	23.8	12.20	
		15日	3	0	3	6	0.79	91	2	1.71	393	23.0	12.20	
	晩秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液、けいれん
		5日	5	4.5	9.5	19	0.85	75	5	1.63	329	20.2	15.06	
10日		1	0	1	2	0.76	91	5	1.94	39.0	20.1	15.06		
		15日	0.5	0.5	1	2	0.77	93	4	1.88	40.3	21.5	15.06	
トップジンM水和剤 ×1.000	初秋	当日	0	1	1	2	0.81	92	2	1.88	29.1	21.2	12.20	
		5日	0	1	1	2	0.80	93	2	1.48	32.4	22.0	12.20	
		10日	0	1.5	1.5	3	0.73	95	2	1.46	33.2	22.8	12.20	
		15日	0	0	0	0	0.77	97	3	1.62	37.0	22.9	12.20	
	晩秋	当日	0.5	0	0.5	1	0.77	93	4	1.73	36.5	21.1	15.06	
		5日	1	0	1	2	0.71	91	6	1.79	38.0	21.2	15.06	
		10日	0	0	0	0	0.76	93	2	2.10	44.8	21.3	15.06	
		15日	0	0	0	0	0.78	97	3	1.98	44.5	22.5	15.06	
スクレックス水和剤 ×1.000	初秋	当日	0	0.5	0.5	1	0.79	96	0	1.52	35.8	23.6	12.20	
		5日	0	0.5	0.5	1	0.81	97	2	1.46	33.8	23.1	12.20	
		10日	0.5	0	0.5	1	0.84	92	5	1.54	35.5	23.0	12.20	
		15日	0	0	0	0	0.79	93	5	1.75	39.3	22.5	12.20	
	晩秋	当日	0.5	0	0.5	1	0.77	93	5	1.76	38.8	22.1	15.06	
		5日	0	0.5	0.5	1	0.80	92	4	1.93	43.8	22.7	15.06	
		10日	0.5	0	0.5	1	0.79	93	3	1.88	42.8	22.7	15.06	
		15日	0	0	0	0	0.83	93	7	1.99	43.8	22.0	15.18	
無散布	初秋	-	0.5	0.5	1	2	0.90	93	5	1.59	37.3	23.5	11.22	
	晩秋	-	0	0.5	0.5	1	0.77	97	1	1.86	40.0	21.5	16.05	

注) 1) 数値は2連制の平均
 2) 飼育温湿度 初秋蚕期 24.5℃ 69% 晩秋蚕期 22.1℃ 68%

鈴木・及川；新農薬の蚕に対する残毒性検定試験

第3表 1972年度試験成績

供試薬剤	蚕期	散布時期	死亡蚕数			減歩(4~5齢)	5齢起歩(%)	化蛹率(%)	死も歩(%)	ごり合(%)	繭質(1頭当り)			経過日(4~5齢)	中毒症状
			4齢	5齢	計						繭重	繭層重	繭歩		
パッサ乳剤 ×1000	初秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液、けいれん
		5日	2	4	6	12	0.88	76	12	2.13	47.0	22.0	11.21	"	
		10日	0.5	1.5	2	4	0.74	91	5	2.03	46.6	22.9	11.21	"	
		15日	0	1	1	2	0.73	89	9	1.94	45.8	23.6	11.21	"	
	晩秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液、けいれん
		5日	2	12.5	14.5	29	0.49	69	2	1.15	25.1	21.9	14.19	"	
		10日	0	3	3	6	0.50	93	1	1.40	32.2	23.0	14.19	"	
		15日	1	1	2	4	0.52	95	1	1.40	30.2	21.6	14.19	"	
スミバークE 乳剤 ×100	初秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液、けいれん
		5日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		10日	47.5	0.5	48	96	0.60	3	1	1.75	35.0	22.0	11.21	"	
		15日	19	10.5	29.5	59	0.63	41	0	1.66	34.2	20.6	11.21	"	
	晩秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		5日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		10日	42	8	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		15日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
ダースバン 水和剤 ×1000	初秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液、吐糸
		5日	36.5	2.5	39	78	0.62	21	1	1.82	38.9	21.4	11.21	"	
		10日	4.5	2.5	7	14	0.76	81	5	1.80	39.1	21.7	11.21	"	
		15日	3	2.5	5.5	11	0.80	87	2	2.00	46.0	23.0	11.21	"	
	晩秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液、吐糸
		5日	27	6.5	33.5	67	0.43	32	1	1.26	26.0	20.7	15.19	"	
		10日	0	1.5	1.5	3	0.66	97	0	1.59	34.0	21.4	15.19	"	
		15日	0	0	0	0	0.71	99	1	1.67	34.7	20.8	15.19	"	
モレスタン 水和剤 ×2000	初秋	当日	14.5	1	15.5	31	0.65	59	10	1.64	36.9	22.5	11.21	吐液、吐糸、不安	
		5日	2.5	1.5	4	8	0.65	88	4	2.03	45.2	22.2	11.21	"	
		10日	1.5	0.5	2	4	0.69	94	2	1.99	45.1	22.6	11.21	吐糸、不安	
		15日	0	2	2	4	0.73	95	1	1.92	45.4	23.7	11.21	"	
	晩秋	当日	6	15.5	21.5	43	0.53	54	3	1.38	28.6	20.7	15.19	吐液、吐糸、不安	
		5日	5.5	4.5	10	20	0.59	76	4	1.43	31.8	22.2	14.19	"	
		10日	3	3.5	6.5	13	0.63	82	3	1.55	34.4	22.2	14.19	吐糸、不安	
		15日	3	3.5	6.5	13	0.59	82	5	1.57	35.4	22.6	14.19	"	
無散布	初秋	-	0	0.5	0.5	1	0.77	98	1	1.90	41.3	21.7	11.21		
	晩秋	-	0	0	0	0	0.60	98	2	1.47	34.1	23.2	14.19		

注 1) 数値は2連制の平均

2) 飼育温湿度 初秋蚕期：24.5℃ 74% 晩秋蚕期：23.1℃ 69%

第4表 1973年度試験成績

供試 薬剤	散布 時期	死亡蚕数			減歩 合(4 ~5 齢)	5 齢 起 体 重	化 蛹 歩 合	死 も 歩 合	ご り 合	質(1頭当り)				経 日 (4 ~5 齢)	過 数 中 毒 症 状
		4 齢	5 齢	計						繭 重	繭 層 重	繭 歩 合	層 合		
トーラ ック乳 剤 ×1,000	初秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液 体縮小
		5日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		10日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		15日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
	晩秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		5日	37	6.5	43.5	87	-	4	0	126	81.0	24.6	13.17	"	
		10日	1.5	4.5	6	12	0.60	76	4	138	81.5	22.8	12.17	"	
		15日	6	9	15	30	0.60	41	15	173	87.0	21.6	13.01	"	
エイカ ロール 乳剤 ×700	初秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	食欲不振、 挙動緩慢、 静止
		5日	39	11	50	100	0.87	-	-	-	-	-	-	-	"
		10日	45.5	2.5	48	96	0.73	4	0	163	83.8	20.7	12.23	"	
		15日	0.5	4.1	41.5	83	0.66	16	0	160	85.5	22.1	12.23	"	
	晩秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		5日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		10日	5	18.5	23.5	47	0.59	41	4	162	87.0	22.9	12.21	"	
		15日	3.5	12	15.5	31	0.75	47	6	160	88.0	23.8	12.09	"	
ガード サイド 粉剤	初秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	苦悶、吐液
		5日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		10日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		15日	8	8	16	32	0.66	56	6	128	26.7	20.8	12.20	"	
	晩秋	当日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		5日	50	-	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	"
		10日	5.5	4.5	10	20	0.64	71	6	154	35.5	23.1	12.21	"	
		15日	11	2	13	26	0.81	65	3	158	37.5	23.7	12.17	"	
無散布	初秋	-	0	3	3	6	0.68	90	4	157	33.4	21.3	12.16		
	晩秋	-	0	2	2	4	0.58	94	0	137	30.2	22.0	13.01		

注 1) 数値は2連制の平均

2) 飼育温湿度 初秋蚕期: 25.0℃ 69% 晩秋蚕期: 23.2℃ 70%

鈴木・及川；新農薬の蚕に対する残毒性検定試験

附表1 気象調査(1971年)

初				秋	晩				秋
月日	10時気温	降水量	日照時間	備考	月日	10時気温	降水量	日照時数	備考
	℃	mm	h			℃	mm	h	
7.16	20.7	23.0	52	15日前散布	8.20	18.5	24.5	0.5	15日前散布
17	24.8	10.6	7.1		21	21.5	7.5	9.3	
18	21.8	2.7	5.2		22	23.2	-	8.6	
19	24.7	9.9	4.9		23	25.1	3.5	4.7	
20	22.2	0.1	8.6	掃立	24	19.9	1.5	-	掃立
21	21.8	-	10.8	10日前散布	25	23.5	0	9.3	10日前散布
22	19.8	0.5	-		26	21.7	-	7.1	
23	25.7	4.5	10.2		27	26.5	-	8.5	
24	23.6	0.5	6.2		28	25.8	-	8.5	
25	25.0	-	11.3		29	23.9	-	6.5	
26	23.6	6.0	7.6	5日前散布	30	21.2	9.5	0.1	5日前散布
27	22.7	-	8.6		31	18.7	12.5	-	
28	23.4	0	5.9		9.1	17.8	4.0	9.0	
29	30.6	-	11.3		2	18.5	-	11.1	
30	28.2	-	11.3		3	16.8	0.5	4.0	
31	28.0	-	11.7	4齡起、当日散布	4	19.6	1.0	1.3	4齡起、当日散布
8.1	27.4	-	8.0		5	21.4	1.0	1.1	
2	26.0	0	7.1		6	18.1	2.0	2.4	
3	28.9	-	10.1		7	18.3	1.5	2.1	
4	27.8	-	8.6		8	21.2	1.5	3.5	
5	29.1	0	9.0		9	19.6	-	8.9	
6	30.2	-	12.1		10	17.6	0	7.2	
7	31.0	-	8.8		11	15.3	49.5	-	
8	29.4	4.1	8.7		12	17.5	40.0	1.3	
9	28.2	-	9.7		13	23.8	3.5	10.9	
10	26.6	-	8.8		14	20.9	-	10.1	
11	27.5	0	6.5		15	20.8	-	11.0	
12	22.0	22.5	1.4		16	19.6	-	9.2	
13	25.1	16.0	6.9	上蔭	17	18.9	-	7.4	
14	25.8	0	9.8		18	17.3	0	1.5	
					19	18.5	2.5	4.7	上蔭

岩手県蚕業試験場要報 第2号

附表2 気象調査(1972年)

初 秋					晚 秋				
月 日	10時气温	降 水 量	日照時間	備 考	月 日	10時气温	降 水 量	日照時間	備 考
7. 16	25.2℃	5.5 mm	7.9 h	15日前散布	8. 19	28.9℃	29.0 mm	3.2 h	15日前散布
17	24.0	34.5	5.2		20	18.9	6.0	0.6	
18	26.7	-	10.3		21	19.6	0	7.6	
19	26.8	-	12.0		22	17.9	-	1.3	
20	26.8	-	8.9	掃立	23	23.5	-	9.9	掃立
21	28.5	-	10.9	10日前散布	24	20.8	-	8.8	10日前散布
22	27.4	-	11.8		25	22.1	1.0	7.0	
23	28.9	1.0	10.2		26	20.2	61.0	0.8	
24	26.8	0.5	10.2		27	24.2	0	10.5	
25	24.7	0	6.6		28	22.0	0.5	4.9	
26	21.4	0	8.8	5日前散布	29	23.4	0	11.6	5日前散布
27	20.2	0	8.0		30	22.0	-	5.9	
28	22.1	-	8.9		31	24.4	12.5	5.6	
29	23.0	0	11.3		9. 1	23.0	0	7.4	
30	26.2	-	11.4		2	23.5	-	8.3	
31	26.0	3.5	6.0	4時起、当日散布	3	21.1	-	8.8	4時起、当日散布
8. 1	24.7	0	7.7		4	23.7	-	8.2	
2	26.3	6.5	7.6		5	23.5	-	8.3	
3	25.2	37.0	9.0		6	24.8	-	9.0	
4	26.3	16.5	7.4		7	22.9	13.0	1.7	
5	26.2	-	7.4		8	24.6	5.5	3.0	
6	27.4	0	9.9		9	21.2	8.5	0.6	
7	28.3	3.0	10.6		10	19.4	12.5	0.4	
8	29.2	4.5	10.0		11	21.8	-	8.6	
9	29.3	-	12.3		12	20.9	2.0	6.1	
10	24.8	-	7.3		13	21.6	0	7.6	
11	26.1	15.5	6.2		14	21.8	-	9.4	
12	26.6	0	10.5	上簇	15	20.2	1.5	2.9	
13	29.6	0.5	11.9		16	22.8	40.0	1.7	
					17	24.1	20.5	3.5	
					18	24.3	2.5	5.3	上簇

鈴木・及川；新農薬の蚕に対する残毒性検定試験

附表3 気象調査(1973年)

初 秋					晩 秋				
月 日	10時気温	降水量	日照時間	備 考	月 日	10時気温	降水量	日照時間	備 考
7. 16	29.0℃	-mm	10.3 h	15日前散布	8. 19	30.1℃	-mm	7.5 h	15日前散布
17	30.3	-	12.8		20	28.7	-	11.6	
18	29.0	-	11.1		21	27.3	-	9.2	
19	20.8	0	1.5		22	30.6	-	8.1	
20	23.4	0	7.6	掃立	23	29.2	0	11.0	掃立
21	22.3	0	5.2	10日前散布	24	24.2	0	4.4	10日前散布
22	23.0	0	0.6		25	27.1	0	5.1	
23	20.9	-	7.4		26	28.8	2.5	9.8	
24	20.9	-	10.4		27	27.6	0.5	8.0	
25	25.7	-	11.6		28	28.9	-	9.2	
26	28.2	-	12.2	5日前散布	29	23.2	16.5	5.7	5日前散布
27	28.5	-	11.2		30	28.7	0	8.3	
28	26.3	-	9.3		31	26.7	-	11.0	
29	27.8	-	9.5		9. 1	22.4	0.5	0.6	
30	25.9	0	5.5		2	29.1	13.0	3.2	
31	25.8	0.5	5.1	4 ^時 起、当 日散布	3	26.0	22.0	6.1	4 ^時 起、当 日散布
8. 1	28.7	6.5	7.2		4	24.9	0.5	11.3	
2	24.7	5.5	3.3		5	20.3	2.5	4.6	
3	23.4	9.0	2.7		6	19.4	3.0	1.0	
4	23.2	12.0	5.4		7	20.2	70.5	1.1	
5	25.6	0.5	7.3		8	22.2	0	8.5	
6	28.7	0	7.9		9	22.9	0	6.5	
7	29.8	-	11.4		10	22.7	8.0	0.1	
8	28.9	-	11.4		11	23.7	3.5	0.9	
9	29.4	-	9.2		12	22.5	0.5	9.7	
10	30.7	-	10.8		13	22.8	-	9.0	
11	30.0	-	10.0		14	18.4	14.5	1.2	
12	27.9	-	10.9	上蔭	15	21.9	3.5	9.5	
13	28.6	-	11.4		16	21.7	-	9.2	上蔭
					17	17.2	0.5	6.6	

3. 成績概要

1971年、72年および73年の3年間東北地区蚕桑技術協力試験として10種類の新農薬の蚕に対する残毒性について検討した。

なお蚕に対する安全日数は、この試験に参加した岩手、秋田、宮城、山形および福島の各県蚕業試験場の試験成績から総合的に考察したものであり、第2～4表に示した試験成績より幾分多めになっている。

- (1) サイアノックス (CYAP剤) 水和剤1,000倍液は、散布5日後まで苦悶、吐液、けいれん等の中毒症状を示すが、10日後からほぼ安全である。
- (2) トップジンM (チオファネートメチル剤) 水和剤1,000倍液は、ほとんど中毒症状を示さず、5日後から安全である。
- (3) スクレックス (ジクロゾリン剤) 水和剤1,000倍液は、明らかな中毒症状は認められず5日後から安全である。
- (4) バッサ (BPMC剤) 乳剤1,000倍液は、散布5日後まで苦悶・吐液・けいれん等の中毒症状を呈するが、15日後からほぼ安全である。
- (5) スミパークE (MEP・EDB剤) 乳剤100倍液は、散布15日後でも苦悶・吐液・けいれん等の中毒症状が認められる。
- (6) ダーズバン (クロルピリホス剤) 水和剤1,000倍液は、散布5日後まで苦悶、吐液、吐糸の中毒症状を呈するが、15日後からほぼ安全である。
- (7) モレスタン (キノキサリン系剤) 水和剤2,000倍液は、散布15日後でも吐液、吐糸、不安等の中毒症状が認められ、15日後でも安全といえない。
- (8) トーラック (ジアリホール剤) 乳剤1,000倍液は、散布15日後でも苦悶、吐液、体軀縮小等の中毒症状が認められ、15日後でも薬害が顕著である。
- (9) エイカロール (フェニソプロモレート剤) 乳剤700倍液は、散布15日後でも食欲不振、挙動緩慢、静止等の中毒症状が認められ、15日後でも薬害が認められる。
- (10) ガードサイド (CVMP剤) 粉剤4kg/10aは、散布15日後でも苦悶、吐液等の中毒症状が認められる。

気 象 調

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)	
	午前10時	最 高	最 低			午前10時	最 高	最 低		
1	- 0.7	2.8	- 5.8	11	59.2	1.5	4.8	- 3.6	7	
2	- 2.4	1.1	- 7.9	10	81.1	0.5	3.7	- 4.4	44	
3	- 0.8	0.8	- 5.1	47	80.7	3.4	5.9	- 2.5	2	
4	8.9	12.7	1.4	19	76.9	10.9	16.0	0.5	6	
5	9.6	18.0	3.2	54	72.6	20.0	25.2	9.6	0	
6	18.5	22.0	11.8	54	83.0	18.6	22.2	14.3	34	
7	25.1	28.0	19.5	98	78.1	23.0	26.0	18.2	70	
8	28.5	31.9	22.4	4	90.9	23.5	26.0	18.0	67	
9	18.9	21.4	14.3	12	50.6	19.5	21.9	12.9	96	
10	14.5	18.4	7.9	88	65.9	18.1	16.5	6.6	25	
11	10.0	13.8	2.9	5	67.6	6.7	12.1	0.0	1	
12	- 2.4	5.6	- 2.0	14	49.8	3.1	6.3	- 1.3	2	

摘 要	初 霜 月 日	10 月 20 日	終 霜 月 日	5 月 6 日

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)	
	午前10時	最 高	最 低			午前10時	最 高	最 低		
1	0.0	4.1	- 4.7	1	62.0	2.0	4.7	- 1.0	16	
2	- 1.8	1.7	- 6.0	21	66.2	2.3	5.8	- 1.9	47	
3	3.1	6.1	- 2.7	7	76.1	5.1	9.1	- 1.6	16	
4	8.0	11.2	2.2	26	61.4	12.8	16.4	4.0	37	
5	16.7	21.3	7.7	46	88.6	17.6	20.4	8.9	56	
6	22.1	26.5	13.0	20	96.4	22.0	25.3	13.7	14	
7	24.2	27.5	18.4	52	71.7	23.0	26.3	18.9	107	
8	26.8	30.5	20.9	68	89.2	26.5	29.8	20.4	82	
9	22.8	25.7	17.8	40	55.7	21.9	24.1	15.5	67	
10	17.3	20.5	10.0	6	65.0	16.2	19.8	8.1	2	
11	10.2	13.9	5.1	35	47.2	7.0	10.8	1.7	42	
12	6.9	9.5	1.6	25	39.2	1.2	4.8	- 3.3	10	

摘 要	初 霜 月 日	11 月 3 日	終 霜 月 日	4 月 11 日

気象調査表

査 表

昭和46年(1971)

緯度観測所調

日照時数 (h)	下 旬				日照時数 (h)	月合計・平均				
	気 温(℃)			降 水 量 (mm)		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		
56.1	1.8	4.6	- 4.9	40	55.6	0.9	4.1	- 4.8	58	170.9
62.5	- 0.0	4.5	- 3.6	29	46.0	- 0.7	4.5	- 3.6	83	189.6
85.4	7.9	12.1	- 0.6	10	93.0	3.7	6.5	- 2.7	59	259.1
94.9	11.7	14.7	1.8	15	87.3	10.1	14.0	1.2	40	259.1
98.8	20.0	22.9	11.3	17	96.5	16.7	20.5	8.1	71	267.9
75.2	20.5	24.8	15.3	51	78.8	19.2	23.0	13.8	139	237.0
66.5	24.8	28.7	19.5	12	94.9	24.3	27.6	19.1	180	239.5
65.9	22.8	25.8	17.9	35	62.6	24.9	27.8	19.4	106	219.4
65.6	17.7	20.8	13.2	53	47.6	18.7	21.4	13.5	161	163.8
50.9	10.7	14.6	6.4	134	56.3	12.7	16.4	6.9	197	173.1
66.4	5.3	8.8	- 0.7	38	44.0	7.3	8.8	- 0.7	44	178.0
45.1	- 0.7	3.4	- 3.7	18	58.8	- 7.4	3.4	- 3.7	34	153.7

初雪月日	11月11日	終雪月日	4月11日	最高積雪量	30 cm
------	--------	------	-------	-------	-------

昭和47年(1972)

緯度観測所調

日照時数 (h)	下 旬				日照時数 (h)	月合計・平均				
	気 温(℃)			降 水 量 (mm)		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		
32.5	0.5	3.3	- 2.6	17	57.2	0.8	4.0	- 2.8	34	151.7
65.3	0.2	2.7	- 4.7	88	59.8	0.3	3.5	- 4.2	156	191.3
80.9	8.1	12.5	0.2	44	81.1	5.5	9.3	- 1.3	67	238.1
72.7	14.0	19.9	6.3	29	98.1	12.2	15.8	4.2	92	232.2
78.4	17.7	21.3	9.5	5	89.0	17.3	21.0	8.7	107	256.0
83.1	20.2	23.1	13.5	35	83.3	21.5	24.9	13.4	69	262.8
61.2	25.0	28.1	18.7	5	104.1	24.1	27.3	18.7	164	237.0
73.4	21.8	25.2	16.3	75	73.9	24.9	28.4	19.1	225	236.5
63.1	19.4	21.7	12.7	17	65.8	21.4	23.8	12.7	124	184.6
75.7	13.0	16.9	7.7	46	53.4	15.4	19.0	8.6	54	194.1
54.7	6.4	9.2	1.1	65	36.4	7.9	11.3	2.7	142	133.3
49.6	2.2	4.5	- 2.0	43	41.5	3.4	6.5	0.2	78	130.3

初雪月日	11月8日	終雪月日	4月9日	最高積雪量	17 cm
------	-------	------	------	-------	-------

岩手県蚕業試験場要報 第2号

項目 月別	上旬					中旬				
	气温(℃)			降水量 (mm)	日照時数 (h)	气温(℃)			降水量 (mm)	
	午前0時	最高	最低			午前0時	最高	最低		
1	0.8	3.4	-2.6	30	42.9	0.9	3.6	-3.1	23	
2	-0.1	3.1	-4.3	12	61.6	3.0	6.8	-1.1	12	
3	0.2	3.1	-3.0	14	64.3	2.0	6.1	-3.5	15	
4	10.6	14.5	2.4	3	86.1	13.3	16.9	5.8	31	
5	15.0	18.2	6.6	20	73.6	18.1	22.1	9.2	12	
6	16.8	19.9	10.1	16	86.9	20.3	23.9	14.5	39	
7	24.5	27.9	17.7	0	93.5	26.4	30.1	18.7	8	
8	27.3	31.4	21.5	34	76.6	28.8	33.1	21.9	0	
9	23.0	25.5	17.7	12.0	43.0	20.5	24.0	13.6	30	
10	15.0	18.8	7.6	33	65.9	13.0	17.6	6.3	32	
11	9.1	14.0	2.8	41	50.5	7.9	10.0	2.8	36	
12	0.7	3.4	-2.9	30	45.4	0.7	3.5	-2.9	21	

摘要	初霜月日	10月9日	終霜月日	3月23日

項目 月別	上旬					中旬						
	气温(℃)			湿度 (%)	降水量 (mm) 又積雪 量(cm)	日照時 数(h)	气温(℃)			湿度 (%)	降水量 (mm) 又積雪 量(cm)	日照時 数(h)
	午前9時	最高	最低				午前9時	最高	最低			
1	-3.9	0.7	-7.8	92	17.7	32.8	-2.2	2.5	-6.5	83	56.1	24.6
2	-4.4	1.1	-10.2	78	7.2	54.8	-1.0	3.3	-5.8	77	9.9	30.8
3	-2.8	0.4	-6.2	72	32.6	52.5	2.0	5.1	-1.7	59	6.3	53.2
4	6.5	11.6	0.6	69	37.3	55.4	10.4	15.2	1.8	57	5.8	82.4
5	7.5	10.8	1.5	75	55.7	35.7	18.9	23.8	9.6	52	1.0	86.0
6	16.1	22.4	10.3	70	47.2	61.3	18.0	22.3	13.3	70	13.3	33.2
7	23.4	28.2	17.9	74	63.7	60.1	21.4	25.5	17.2	77	95.4	38.4
8	27.9	31.1	21.9	69	1.3	87.8	21.6	25.0	17.7	76	68.3	33.9
9	17.5	21.4	12.7	75	13.5	33.1	18.2	21.6	12.4	75	92.4	33.7
10	12.9	18.8	4.6	79	23.5	64.3	11.5	16.4	3.6	75	16.1	43.1
11	7.9	13.2	1.3	72	12.4	44.6	5.4	11.6	-1.1	74	7.9	54.4
12	1.2	4.3	-2.5	70	17.3	34.0	1.1	4.6	-2.0	72	14.7	28.9

摘要	初霜	10月7日	終霜	5月7日	初雪	11月8日	根雪	12月23日

気象調査表

昭和48年(1973)

緯度観測所調

日照時数 (h)	下 旬				降水量 (mm)	日照時数 (h)	月合計・平均				
	気 温 (°C)			降水量 (mm)			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		
57.4	1.6	4.7	- 2.5	20	65.6	1.1	8.9	- 2.7	73	165.9	
54.7	1.9	5.1	- 2.4	8	53.2	1.6	5.0	- 2.6	32	169.5	
79.6	4.3	7.6	- 1.0	27	74.7	2.2	5.6	- 2.6	56	218.6	
77.2	13.7	17.8	5.9	47	78.5	12.5	16.4	4.7	81	241.8	
95.5	16.6	21.9	9.5	34	113.6	16.9	20.8	8.5	66	282.7	
81.6	20.7	24.3	16.1	9	76.5	19.3	22.7	13.6	64	245.0	
90.9	25.0	29.2	18.1	1	88.0	25.3	29.1	18.1	9	272.4	
88.4	27.5	31.0	20.9	20	89.8	27.8	31.8	21.4	54	254.8	
63.3	19.2	22.8	14.1	54	51.9	20.9	24.1	15.2	204	158.2	
57.5	13.1	16.4	7.6	46	59.8	13.7	17.6	7.2	111	183.2	
39.1	3.3	6.8	- 0.2	50	33.6	6.7	10.3	1.8	130	123.2	
40.0	- 1.6	3.1	- 5.7	22	48.8	- 0.2	3.3	3.9	73	134.2	

初雪月日	11月18日	終雪月日	3月28日	最高積雪量	15cm
------	--------	------	-------	-------	------

昭和46年(1971)

岩手県蚕業試験場一戸分場

午前9時	下 旬				日照時 数 (h)	月合計・平均						
	気 温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm) 又は 積雪 量 (cm)	気 温 (°C)			湿度 (%)	降水量 (mm) 又は 積雪 量 (cm)	日照時 数 (h)
	最 高	最 低	最 低				午前9時	最 高	最 低			
- 3.7	1.6	- 8.4	78	24.8	35.7	- 3.3	1.6	- 7.6	84	98.6	93.1	
- 0.5	3.0	- 5.1	69	10.2	40.3	- 2.0	2.4	- 7.1	75	27.3	125.9	
6.2	11.3	0.3	61	2.4	61.9	1.9	5.8	- 2.4	64	41.3	167.6	
9.7	14.3	1.8	58	9.7	64.5	8.8	13.7	1.4	61	52.8	202.3	
18.6	23.3	11.3	59	13.5	65.8	15.1	19.5	7.6	62	70.2	187.5	
20.0	25.1	12.8	70	50.4	60.2	18.0	23.2	12.1	70	110.9	154.7	
23.3	27.7	18.3	74	20.3	65.7	22.7	27.2	17.8	75	179.4	164.2	
21.0	24.5	16.2	76	49.6	41.1	23.4	26.8	18.5	74	119.2	162.8	
15.0	19.8	10.9	79	39.6	29.5	16.9	20.9	12.0	76	145.5	96.3	
9.7	14.2	4.3	73	58.8	39.8	11.3	16.4	4.2	76	98.4	147.2	
4.0	7.3	- 1.2	67	26.7	44.9	5.7	10.7	- 0.3	71	47.0	143.9	
- 6.8	2.6	- 3.9	69	5.5	42.8	0.5	3.8	- 2.8	70	37.5	105.7	

終 雪	4月30日	最高積雪量	64cm	融 雪	3月27日	根雪期間	93日
-----	-------	-------	------	-----	-------	------	-----

岩手県蚕業試験場要報 第2号

項目 月別	上旬						中旬					
	気温 (℃)			湿度 (%)	降水量 (mm) 又 は積雪 量 (cm)	日照時 数 (h)	気温 (℃)			湿度 (%)	降水量 (mm) 又 は積雪 量 (cm)	日照時 数 (h)
	午前9時	最高	最低				午前9時	最高	最低			
1	- 2.1	3.8	- 7.5	73	10.5	43.4	- 1.0	3.8	- 4.9	87	44.2	18.8
2	- 4.2	1.9	- 9.5	75	16.0	44.2	0.2	3.9	- 5.6	67	39.0	40.1
3	0.6	5.2	- 5.8	66	5.0	52.8	2.5	7.8	- 3.2	66	4.0	47.4
4	4.4	8.2	0.5	74	36.0	26.8	10.2	15.4	3.8	62	31.0	48.5
5	15.0	20.1	8.4	59	46.0	65.7	15.7	20.5	8.7	59	37.0	53.4
6	20.5	26.8	11.8	58	3.0	93.2	19.7	24.1	11.8	63	44.0	65.3
7	23.5	27.0	17.6	70	47.0	57.4	22.2	27.1	16.7	77	21.0	51.2
8	25.8	31.0	19.8	70	36.0	66.1	24.6	27.7	19.6	71	120.0	41.9
9	21.1	24.8	17.1	74	49.0	42.6	18.9	20.3	13.7	72	29.0	25.0
10	15.2	19.9	7.7	71	23.0	41.7	14.1	18.8	7.1	66	3.0	55.0
11	7.9	12.9	2.7	74	16.0	34.6	4.5	10.0	- 0.1	68	24.0	49.1
12	4.5	8.1	0.3	71	19.0	22.9	- 0.1	3.7	- 3.0	76	11.7	31.8

摘要	初霜	10月13日	終霜	5月28日	初雪	11月6日	根雪	12月28日

項目 月別	上旬						中旬					
	気温 (℃)			湿度 (%)	降水量 (mm) 又 は積雪 量 (cm)	日照時 数 (h)	気温 (℃)			湿度 (%)	降水量 (mm) 又 は積雪 量 (cm)	日照時 数 (h)
	午前9時	最高	最低				午前9時	最高	最低			
1	- 0.7	3.2	- 3.9	76	24.0	29.7	- 1.0	3.9	- 5.4	75	21.0	38.1
2	- 2.1	1.5	- 6.7	65	5.0	38.0	1.4	6.1	- 1.7	72	3.0	38.5
3	- 1.2	2.1	- 5.9	62	5.0	43.8	0	5.2	- 5.9	68	3.0	46.8
4	9.3	13.9	2.3	55	0.0	77.4	11.2	15.9	4.1	54	36.0	69.4
5	14.2	19.3	6.3	61	6.0	67.0	16.3	22.2	6.4	49	14.0	70.5
6	14.6	18.4	8.9	69	23.0	38.7	19.2	24.5	12.8	69	44.0	58.2
7	22.1	26.9	15.9	69	1.0	44.4	24.9	29.5	18.3	67	3.0	65.9
8	26.4	29.8	20.5	73	79.0	51.0	27.0	31.6	21.0	70	4.0	65.8
9	19.8	23.6	16.1	81	65.0	15.7	19.6	23.4	12.2	68	19.0	54.7
10	13.6	18.3	5.7	73	7.0	60.3	12.4	16.9	3.8	71	26.0	39.5
11	7.9	13.7	0.9	77	3.0	34.1	5.7	8.6	1.0	70	59.0	22.1
12	- 0.1	3.8	- 3.7	67	24.0	35.0	- 0.1	3.8	- 3.7	70	3.0	33.0

摘要	初霜	48 10月6日	終霜	48 5月24日	初雪	48 11月18日	根雪	48 1月8日

気象調査表

昭和47年(1972)

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) 又 積 雪 量 (cm)	日 照 時 数 (h)	気 温 (℃)			湿 度 (%)	降 水 量 (mm) 又 積 雪 量 (cm)	日 照 時 数 (h)
午前9時	最 高	最 低				午前9時	最 高	最 低			
- 2.7	1.2	- 5.7	73	34.5	29.5	- 2.0	2.7	- 6.0	77	89.2	91.7
- 1.2	1.8	- 8.4	66	50.0	52.0	- 1.7	2.6	- 7.8	69	105.0	136.8
4.9	10.5	- 0.7	68	57.0	59.5	2.8	7.8	- 3.1	67	66.0	159.7
14.0	18.7	7.1	56	20.0	75.4	9.5	14.1	3.6	64	87.0	150.7
15.8	20.3	8.6	59	13.0	65.2	15.5	20.3	8.3	59	96.0	184.3
18.1	23.1	12.5	73	48.0	47.5	19.4	24.5	11.9	65	95.0	206.0
24.1	28.5	17.3	66	11.0	77.7	23.3	27.6	17.2	71	79.0	186.8
19.7	24.7	14.5	74	35.0	49.4	23.2	27.7	17.8	72	191.0	157.4
17.0	21.4	9.8	67	13.0	58.9	19.0	22.1	13.5	71	91.0	126.5
12.3	16.7	5.8	75	27.0	41.5	13.8	18.4	6.8	71	53.0	138.2
4.4	7.9	- 0.3	78	60.0	21.1	5.6	10.2	0.8	73	100.0	104.8
0.5	4.2	- 2.7	75	37.0	28.5	1.6	5.3	- 1.9	74	67.7	83.2

終 雪	4月10日	最高積雪量	58cm	融 雪	3月22日	根雪期間	87日
-----	-------	-------	------	-----	-------	------	-----

昭和48年(1973)

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) 又 積 雪 量 (cm)	日 照 時 数 (h)	気 温 (℃)			湿 度 (%)	降 水 量 (mm) 又 積 雪 量 (cm)	日 照 時 数 (h)
午前9時	最 高	最 低				午前9時	最 高	最 低			
- 0.1	4.4	- 5.7	72	24.0	41.4	- 0.6	3.9	- 5.0	74	69.0	109.2
0.7	4.5	- 2.7	57	5.0	40.9	- 0.1	4.0	- 3.9	65	13.0	117.4
2.9	5.5	- 2.3	66	32.0	49.7	0.6	4.3	- 4.6	65	40.0	140.3
12.6	17.1	5.0	59	42.0	56.7	11.0	15.6	3.8	56	78.0	203.0
16.7	21.0	7.3	53	26.0	78.4	15.7	20.8	6.7	54	46.0	215.9
18.8	24.1	15.0	77	6.0	23.3	17.5	22.3	12.2	72	73.0	120.2
24.0	29.7	17.7	66	0.0	82.1	23.7	28.7	17.3	67	4.0	192.4
25.5	29.4	19.0	67	30.0	30.9	26.2	30.2	20.1	70	113.0	147.7
18.4	22.2	12.5	72	78.0	37.4	19.3	23.1	10.2	74	162.0	107.8
12.0	16.3	5.9	70	39.0	51.8	12.6	17.1	5.2	71	72.0	151.6
2.1	5.3	- 1.4	70	28.0	35.2	5.2	9.2	0.2	72	90.0	91.4
- 1.4	2.6	- 5.8	75	24.0	28.9	- 0.6	3.1	- 4.4	71	51.0	96.9

終 雪	48 3月30日	最高積雪量	15cm	融 雪	48 2月16日	根雪期間	38日
-----	-------------	-------	------	-----	-------------	------	-----