

桑品種比較試験

誌名	試験報告 / 広島県蚕業指導所
ISSN	04391829
著者名	立河,義弘
発行元	広島県蚕業指導所
巻/号	28号
掲載ページ	p. 1-6
発行年月	1983年2月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council
Secretariat



序

昭和57年度において、当所で施行した試験調査のうち、主な成績の概要を集録して関係者の参考に供します。

昭和58年2月

広島県蚕業指導所長

児 玉 秀 登

目 次

1. 桑品種比較試験..... 1～6
2. 交雑種比較試験..... 7～13
3. 山地未利用資源（広葉樹）を活用した天蚕繭の
生産技術とその加工法.....14～17

桑 品 種 比 較 試 験

立 河 義 弘

1. 試験の目的

近年国が指定または登録した桑品種の本県内への適応性を判断する資料を得る。

2. 試験の方法

調査圃場； 所内研究桑園（庄原市三日市町）

供試桑品種； 一の瀬ほか14種

調査項目； 発芽月日（脱ぼう・燕口・第1～第5開葉），八十八夜の新梢発育（伸長・開葉数），
発芽歩合，枝条数，春蚕期収穫量，夏期伸長，旬別気象（最高気温・最低気温・平均気
温・降水量・日照時間）

3. 試験の成績

第1表 調査圃場の概要

所在地	地形	地層	土性	土層の厚さ	標高
庄原市三日市町	東面したテラス	表層火山灰土 下層赤黄色土	壤土	約30 cm	約285 m

第2表 耕種の概要

植付距離	対10 a の株数	仕立方	対10 a の施肥成分量			樹令	備考
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1.8 m × 0.6 m	925株	根刈	30 kg	15 kg	20 kg	10年	「ゆきしのぎ」は樹 令8年 「みなみさかり」 「ゆきしらず」は樹 令5年

第3表 春期調査

新品種	年次別	脱ぼう燕口		開葉月日					八十八夜調査		発芽歩	
		月日	月日	第1開葉	第2開葉	第3開葉	第4開葉	第5開葉	新しよ葉長	葉長	調査芽数	不発芽数
一の瀬	55	月日 4.23	月日 4.30	月日 5.5	月日 5.6	月日 5.7	月日 5.9	月日 5.11	0. cm	0. 枚	358 芽	32 芽
	56	4.18	4.22	4.29	4.30	5.1	5.2	5.4	3.1	3.6	246	51
	57	4.22	4.25	4.29	4.30	5.1	5.2	5.3	3.9	3.8	373	85
赤市	55	4.21	4.27	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	0.	0.	287	36
	56	4.17	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	4.7	6.0	225	77
	57	4.17	4.22	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	6.0	6.0	215	40
改良鼠返	57	4.22	4.25	4.29	4.30	5.1	5.2	5.3	3.4	3.8	418	81
しんのせ		4.18	4.23	4.28	4.29	4.30	5.1	5.2	4.0	5.0	317	50
わせみどり		4.12	4.17	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	7.2	6.3	253	67
あつぱり		4.18	4.23	4.28	4.29	4.30	5.1	5.2	4.3	4.4	302	127
かんまさり		4.16	4.22	4.26	4.28	4.29	4.30	5.1	6.1	5.2	227	42
あさゆき		4.16	4.20	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28	7.2	6.8	340	75
剣持		4.16	4.21	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	6.7	5.6	275	63
ふかゆき		4.14	4.18	4.25	4.26	4.27	4.28	4.29	7.6	6.4	233	73
新桑2号		4.17	4.22	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	6.0	5.8	243	49
大島		4.15	4.22	4.26	4.27	4.28	4.29	5.1	5.8	5.0	256	43
ゆきしのぎ		4.17	4.22	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	6.4	7.6	293	24
みなみさかり		4.19	4.24	4.28	4.29	4.30	5.1	5.3	5.2	4.0	376	161
ゆきしらず		4.19	4.22	4.27	4.28	4.29	4.30	5.1	8.0	5.4	284	44

合	株 当 り (6月1日調査)					備 考
	発芽率	条数	全芽量	一の蘗を100とした指数	平年を100とした指数	
%	本	kg	%	%	%	
90	5.3	2,524	100	84	50.7	
79	7.5	2,732	100	91	60.8	
77	8.7	3,205	100	107	59.8	
87	9.2	3,448	137	84	54.0	
66	6.5	2,952	108	72	62.9	
81	6.0	4,202	121	102	61.1	
81	8.6	3,237	101		58.1	
84	5.6	2,852	89		60.1	
74	5.2	2,820	88		60.7	
58	10.0	3,814	119		53.2	
81	12.2	4,070	127		55.6	
78	8.0	3,493	109		55.6	
77	10.1	3,077	96		57.7	
69	6.8	2,788	87		59.0	
80	7.8	3,461	108		64.1	
83	7.8	2,596	81		60.9	
92	9.8	3,333	104		60.2	
57	6.2	2,276	71		58.3	
85	9.4	3,141	98		59.8	

第4表 枝条发育调查

桑園別	桑品種	年度	月	6 月				7 月			8
			日	31日	10日	20日	30日	10日	20日	31日	10日
春	一 の 瀬	55	37 ^{cm}	62 ^{cm}	92 ^{cm}	104 ^{cm}	134 ^{cm}	163 ^{cm}	199 ^{cm}	227 ^{cm}	
		56	57	81	110	136	165	201	237	262	
		57	58	83	111	134	166	202	223	253	
	改良鼠返	57	57	81	119	136	169	187	214	245	
	しんいちのせ	57	50	88	107	139	161	189	220	256	
	わせみどり	57	59	80	109	125	150	198	208	232	
	あつばみどり	57	69	102	114	130	158	219	239	264	
	かんまさり	57	58	86	111	129	160	182	211	246	
	あさゆき	57	61	90	114	138	160	192	227	254	
	剣 持	57	69	89	120	138	171	205	236	262	
	ふかゆき	57	61	82	111	131	154	174	200	222	
	新桑2号	57	73	82	126	148	173	204	226	242	
	大 島	57	52	89	104	124	152	188	215	241	
	ゆきしのぎ	57	62	81	111	130	154	178	196	231	
	みなみさかり	57	60	90	105	121	143	174	212	242	
	ゆきしらず	57	58	83	105	125	150	186	211	241	
夏	一 の 瀬	55	-	-	-	12	32	52	84	113	
		56	-	-	-	28	60	95	129	156	
		57	-	-	-	25	53	83	112	144	
	改良鼠返	57	-	-	-	23	48	75	103	131	
	しんいちのせ	57	-	-	-	19	37	67	95	129	
	わせみどり	57	-	-	-	22	43	63	86	111	
	あつばみどり	57	-	-	-	21	47	73	104	141	
	かんまさり	57	-	-	-	23	48	74	105	143	
	あさゆき	57	-	-	-	19	45	73	106	141	
	剣 持	57	-	-	-	21	49	75	106	138	
	ふかゆき	57	-	-	-	23	46	65	93	124	
	新桑2号	57	-	-	-	26	52	79	112	140	
	大 島	57	-	-	-	20	48	75	106	137	
	ゆきしのぎ	57	-	-	-	20	46	70	101	133	
みなみさかり	57	-	-	-	20	43	71	101	139		
ゆきしらず	57	-	-	-	18	40	63	95	125		

月		9 月			10月	一の瀬を100	平年を100	備 考
20日	31日	10日	20日	30日	10日	とした指数	とした指数	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	%	%	
249	271	300	309	310	310	-	96	
284	309	323	324	324	324	-	101	
298	326	342	352	353	353	100	110	
273	315	330	338	339	339	96		
283	316	325	338	338	338	96		
265	276	298	307	309	309	88		
300	331	367	375	377	377	107		
280	311	335	350	351	351	99		
281	314	338	344	346	346	98		
302	327	345	356	357	357	101		
242	266	284	298	301	301	85		
273	293	304	314	315	315	89		
261	285	295	302	303	303	86		
265	288	298	309	309	309	88		
277	297	311	316	319	319	90		
256	281	305	314	317	317	90		
145	176	196	200	202	203	-	83	
187	223	241	246	248	249	-	102	
181	216	221	239	242	242	100	99	
155	182	192	212	215	216	89		
163	194	210	231	234	234	97		
144	170	184	196	199	200	83		
176	204	220	238	240	240	99		
175	203	221	241	245	245	101		
170	206	223	249	251	251	104		
177	203	219	248	251	251	104		
153	181	197	209	210	210	87		
159	190	201	213	217	218	90		
167	194	207	214	218	218	90		
160	188	207	225	230	230	95		
169	199	210	225	231	231	95		
154	181	202	216	221	222	92		

第5表 旬別気象調査

項目		3			4			5		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下
温 度 (°C)	最 高	8.4	13.6	14.4	14.5	16.9	20.8	22.2	23.9	24.3
	最 低	-2.1	1.9	-0.7	2.1	2.0	8.3	11.2	10.2	11.5
	平 均	3.1	7.7	6.8	8.3	9.4	14.6	16.7	17.0	17.9
降 水 量 (mm)		30	56	22	49	41	19	0	20	17
日 照 時 間 (h)		56.9	55.9	84.9	64.2	86.5	66.7	66.8	79.4	93.7

6			7			8			9		
上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
25.4	25.3	24.3	28.0	24.1	27.4	28.7	27.9	28.4	25.8	23.7	20.5
13.2	13.4	12.8	15.8	19.0	19.1	19.3	20.6	19.7	15.7	14.1	13.0
19.3	19.3	18.5	21.9	21.5	23.3	24.0	24.2	24.0	20.7	18.8	16.7
27	8	3	12	162	100	70	24	22	39	134	80
81.7	76.0	88.1	81.6	27.1	70.7	78.5	59.2	65.8	73.8	55.1	37.9

4. 成績の概要

本年の発芽は平年に比較して脱ぼうが3日～4日早く、その後の成育も順調で、春蚕期の収穫量は平年よりも5%内外多かった。

夏期の伸長については、ほぼ平年並で順調であった。