

桑品種比較試験

誌名	繭検定成績及試験報告
著者	立河, 義弘
巻/号	29号
掲載ページ	p. 23-28
発行年月	1984年1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



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），
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 ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1.8m×0.6m	925株	根刈	30 kg	15 kg	20 kg	11年	「ゆきしのぎ」は樹令9年 「みなみさかり」 「ゆきしらず」は樹令6年

第3表 春期調査

桑品種	年次別	脱ぼう 月日	燕口 月日	開葉月日					八十八夜調査	
				第1開葉 月日	第2開葉 月日	第3開葉 月日	第4開葉 月日	第5開葉 月日	新しよ う長 cm	葉数 枚
一の瀬	56	4.18	4.22	4.29	4.30	5.1	5.2	5.4	3.1	3.6
	57	4.22	4.25	4.29	4.30	5.1	5.2	5.3	3.9	3.8
	58	4.15	4.18	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	10.2	6.8
赤市	56	4.17	4.22	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	4.7	6.0
	57	4.17	4.22	4.26	4.27	4.28	4.29	4.30	6.0	6.0
	58	4.14	4.16	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	12.3	7.4
改良鼠返	58	4.14	4.17	4.22	4.23	4.24	4.26	4.27	8.9	7.0
しんいちのせ		4.14	4.17	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	11.5	7.6
わせみどり		4.11	4.14	4.18	4.19	4.20	4.21	4.22	12.7	8.7
あつばみどり		4.15	4.18	4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	10.6	7.0
かんまさり		4.14	4.17	4.21	4.22	4.23	4.24	4.26	12.3	6.8
あさゆき		4.12	4.15	4.19	4.20	4.21	4.22	4.23	13.9	9.0
剣持		4.12	4.15	4.19	4.20	4.21	4.23	4.25	17.7	7.4
ふかゆき		4.12	4.15	4.20	4.21	4.22	4.23	4.24	13.8	7.6
新桑2号		4.14	4.17	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	14.6	7.4
大島		4.12	4.15	4.19	4.20	4.21	4.23	4.24	15.5	7.6
ゆきしのぎ		4.14	4.17	4.20	4.21	4.22	4.23	4.24	14.1	7.6
みなみさかり		4.14	4.17	4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	9.8	6.6
ゆきしらず		4.14	4.17	4.21	4.22	4.23	4.24	4.25	13.6	8.0

株 当 り					備 考
条 数	全 芽 量	一 の 瀬 を 100 と し た 指	平 年 を 100 と し た 指	全 芽 歩 合	
本	kg		%	%	
7.5	2,732	-	91	60.8	
8.7	3,205	-	107	59.8	
9.8	4,310	100	144	73.8	
6.5	2,952	-	72	62.9	
6.0	4,202	-	102	61.1	
7.4	5,631	131	137	60.2	
9.4	4,330	100		71.6	
6.2	3,300	77		66.5	
7.2	3,635	84		66.9	
7.1	3,534	82		63.2	
8.6	3,000	70		62.8	
11.8	4,405	102		65.2	
11.5	3,444	80		62.4	
8.5	2,374	55		71.4	
6.4	3,003	70		66.7	
10.7	3,596	83		69.8	
7.6	2,988	69		67.5	
6.5	2,853	66		69.1	
9.5	3,145	73		65.3	

第4表 枝条发育调查

桑園別	桑品種	月 日 年 度	5 月				6 月			7 月			8
			2 1 日	1 0 日	2 0 日	3 0 日	1 0 日	2 0 日	3 1 日	1 0 日			
春	一の瀬	56	cm	57	81	110	136	165	201	237	262		
		57	58	83	111	134	166	202	223	253			
		58	68	93	116	145	176	205	238	266			
	刈	58	改良鼠返	74	101	122	148	176	202	233	257		
			しんいちのせ	68	94	120	150	183	196	230	259		
			わせみどり	72	98	114	135	159	177	208	234		
			あつばみどり	63	88	109	140	174	202	233	259		
			かんまさり	64	88	112	138	163	194	228	258		
			あさゆき	60	94	116	150	169	195	226	256		
			剣持	68	101	121	147	177	204	237	266		
			ふかゆき	65	85	102	128	157	175	203	227		
			新桑2号	71	99	117	146	169	190	222	249		
			大島	68	93	114	141	167	193	226	255		
			ゆきしのぎ	72	97	110	138	167	190	215	236		
			みなみさかり	63	85	105	129	155	182	215	244		
ゆきしらず	72	89	102	123	151	170	201	227					
夏	一の瀬	56	-	-	-	28	60	95	129	156			
		57	-	-	-	25	53	83	112	144			
		58	-	-	-	30	53	79	116	148			
	刈	58	改良鼠返	-	-	-	26	51	78	113	142		
			しんいちのせ	-	-	-	26	43	72	111	145		
			わせみどり	-	-	-	23	41	68	102	131		
			あつばみどり	-	-	-	20	41	70	108	142		
			かんまさり	-	-	-	19	40	68	103	134		
			あさゆき	-	-	-	21	46	72	108	139		
			剣持	-	-	-	20	42	67	103	134		
			ふかゆき	-	-	-	28	53	76	105	129		
			新桑2号	-	-	-	26	49	78	114	145		
			大島	-	-	-	20	43	74	106	134		
			ゆきしのぎ	-	-	-	21	44	71	105	134		
			みなみさかり	-	-	-	23	46	75	110	140		
ゆきしらず	-	-	-	18	36	60	89	115					

月		9 月			10月	一の瀬を100 とした指数	平年を100と した指数	備 考
20日	31日	10日	20日	30日	10日			
cm	cm	cm	cm	cm	cm	%	%	
284	309	323	324	324	324	-	101	
298	326	342	352	353	353	-	110	
295	326	340	350	354	355	100	111	
283	308	334	342	346	348	98		
289	320	341	354	357	352	99		
261	290	314	323	325	326	92		
286	312	333	341	345	345	97		
287	319	340	345	349	350	99		
279	306	323	329	334	335	94		
294	324	343	354	357	357	101		
250	274	292	306	310	310	87		
277	305	314	324	327	327	92		
283	313	330	347	349	350	99		
256	278	304	315	317	317	89		
272	302	314	319	321	321	90		
254	282	305	314	317	317	89		
187	223	241	246	248	249	-	102	
181	216	221	239	242	242	-	99	
181	213	240	258	263	265	100	109	
171	203	228	248	251	252	95		
180	214	239	260	264	266	100		
161	191	219	231	238	240	91		
175	208	234	252	258	258	97		
164	197	233	253	259	259	98		
171	202	232	258	263	264	100		
166	197	234	259	265	265	100		
154	180	195	207	210	211	80		
177	208	230	242	246	248	94		
161	188	218	225	231	233	88		
164	193	218	236	243	243	92		
171	203	230	245	253	255	96		
138	164	189	203	210	211	80		

第5表 旬別気象調査表

項目	月 旬	3 月			4 月			5 月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下
最高温度 (°C)		7.7	9.4	14.2	17.3	19.1	23.5	21.9	23.7	24.8
最低温度 (°C)		-1.8	1.3	2.9	4.6	9.4	8.0	8.5	7.8	15.7
平均温度 (°C)		3.0	4.0	8.6	10.9	14.3	15.7	15.2	15.8	18.9
降水量 (mm)		78	53	30	78	48	11	36	47	30
日照 (h)		44	50	52	58	44	81	82	99	81

6 月			7 月			8 月			9 月			10月
上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
26.5	23.7	25.9	25.9	25.8	29.3	32.0	29.4	28.4	27.7	25.6	22.4	22.9
11.4	13.2	16.0	16.6	17.7	21.0	21.7	20.7	20.6	19.5	16.1	15.9	11.4
19.0	18.4	20.9	21.3	21.8	25.1	27.0	25.1	24.5	23.6	20.9	19.2	17.2
0	151	12	37	139	268	100	5	58	30	38	168	27
98	62	70	122	53	67	87	78	65	61	59	32	61

4. 成績の概要

- (1) 本年の発芽は昨年以上に早く平年に比較して5日～7日早かった。発芽後も気象条件が良く収穫量は平年に比較して30～50%多かった。
- (2) 夏期の伸長は春刈においては春の気象が良かったことが影響し平年に比較して約10%、夏刈においては当初平年並であったが秋期の気象が良かったため平年に比較しておそくまで伸長したので平年に比較して約10%長くなった。
- (3) 春の収穫量調査で対照品種（一の瀬）に比較して多かったのは「赤市」「あさゆき」で、ほぼ同様であった品種は「改良ねずみ返し」で他の品種はいずれも少なかった。
- (4) 夏期伸長調査では対照品種（一の瀬）に比較してほぼ同様であったのは「改良ねずみ返し」「しんいちのせ」「あつばみどり」「かんまさり」「あさゆき」「剣持」「大島」で「ふかゆき」「ゆきしらず」はややおとっており他はその中間であった。