

## 蚕品種(交雑種)比較試験

誌名	神奈川県蚕業センター試験研究報告
ISSN	0388824X
著者	中込, 譲次
巻/号	15号
掲載ページ	p. 44-49
発行年月	1986年12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



# 蚕品種（交雑種）比較試験

Jyoji NAKAGOMI

中込 謙次

本県の養蚕農家に適合する蚕品種選定の資とするため、県下で比較的多く飼育されている蚕品種及び新しく稚蚕人工飼料育用として指定された蚕品種についてその性状を調査し比較検討した。

## 材料及び方法

掃立月日 春 蚕 期 5月 8日  
 初 秋 蚕 期 7月 20日  
 晩 秋 蚕 期 8月 24日

供試蚕品種名

蚕期	春 蚕 期	初・晩秋蚕期
品	5・1 × 6・1	日137号×支137号
種	(朝1号 × 東1号 日1号 × 海1号	(芙1号 × 東1号 蓉1号 × 海1号
名	太平1号 × 長安1号	秋光1号 × 竜白1号
	やまと1号 × ほまれ1号	清風1号 × 鐘1号
	清風1号 × 鐘1号	音1号

供試蚕数量 各蚕期とも1～3齢5,000頭飼育し、4齢起蚕時に2,000頭とした。

飼育方法 各蚕期とも1～2齢人工飼料育、3齢桑葉育・空調蚕室、4～5齢屋内条桑育

上簇方法 一斉条払い

使用簇器 回転簇

繰糸調査 当所検定繰糸課で調査

## 試験結果

第1～4表に試験成績を示した。各蚕期とも各品種の飼育成績ならびに繰糸質は一長一短があり優劣をつけがたい成績であった。

春蚕期；化蛹歩合は各品種とも差はなく、収繭量、繭重は朝1号・日1号×東1号・海1号、やまと1号×ほまれ1号がすぐれ、繰糸長は太平1号×長安1号が長く、解じょう率は清風1号×鐘1号・音1号が良く、生糸量歩合は太平1号×長安1号が多かった。

初秋蚕期；化蛹歩合は清風1号×鐘1号・音1号がすぐれ、取繭量は差がなく、繭重は芙1号・蓉1号×東1号・海1号が重く、繭糸長は秋光1号×竜白1号が長く、解じょう率は芙1号・蓉1号×東1号・海1号がやや良く、生糸量歩合は秋光1号×竜白1号、清風1号×鐘1号・音1号が多かった。

晩秋蚕期；化蛹歩合は各品種とも差がなく、取繭量は芙1号・蓉1号×東1号・海1号、清風1号×鐘1号・音1号がすぐれ、繭重は芙1号・蓉1号×東1号・海1号、秋光1号×竜白1号が長く、解じょう率は清風1号×鐘1号・音1号が良く、生糸量歩合は芙1号・蓉1号×東1号・海1号が多かった。

2眠蚕体重及び3齡斉一度についてみると、2眠蚕体重は春蚕期がやまと1号×ほまれ1号、初秋蚕期、晩秋蚕期は芙1号・蓉1号×東1号・海1号が重かった。初起蚕出現から24時間後の3齡斉一度は、各蚕期とも各品種間に差がなく、全体に揃いは良かった。

第1表 春蚕期成績

蚕 品 種	母 体 別	造 蚕 場 種 所 製	(対 受 化 精 歩 合 卵)	幼 虫		4~5 齡 経 過			全 齡 経 過			蔭 中	
				は ん 紋	体 色	日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度	湿 度	温 度	湿 度
5・1 × 6・1	中	%	%			日時	℃	%	日時	℃	%	℃	%
朝1号 × (東1号 日1号 × (海1号	日	農水省蚕試	99	形	青系	15.00	21.5	75	27.04	25.0	73	19.6	79
太平1号 × 長安1号	日	蚕品種研	99	"	"	15.00	"	"	27.06	"	"	"	"
やまと1号 × ほまれ1号	日	片倉工業	99	"	"	14.22	"	"	27.05	"	"	"	"
清風1号 × (鐘音1号	支	"	99	"	"	15.01	"	"	27.05	"	"	"	"
		カネボウシルク	100	"	"	14.22	"	"	27.02	"	"	"	"

(第1表つづき)

化 蛹 歩 合	収一 万 頭 当 たり	対 結 繭 蚕 歩 合		1 ℓ 粒 数	繭 重	繭 層 重	繭 層 歩 合	繭 糸 長	繭 糸 量	繭 糸 纖 度	解 じ ょ 率	生 糸 量 歩 合	小 節
		普 通 繭 蚕	玉 繭 蚕										
%	kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
95.0	20.5	96	0	73	2.22	53.2	23.9	1,213	43.8	3.30	84	19.73	95.5
95.6	21.4	97	0.1	66	2.29	56.0	24.3	1,282	45.9	3.27	77	20.28	95.5
94.6	20.3	97	0.05	62	2.22	53.1	23.9	1,333	45.0	3.08	83	20.59	95.0
96.3	21.3	96	0.2	61	2.26	54.5	24.1	1,281	44.0	3.14	71	19.45	95.5
95.3	20.2	97	0.1	69	2.20	53.1	24.2	1,231	43.2	3.21	89	19.99	95.5

第2表 初秋蚕期成績

蚕品種	母体別	造蚕場種所製	対受化精歩卵合	幼虫		4~5齡経過			全齡経過			簇中	
				はん	体	日数	温 度	湿 度	日数	温 度	湿 度	温 度	湿 度
				紋	色								
日137号×支137号	中	農水省蚕試	%	形	青系	日 時	℃	%	日 時	℃	%	℃	%
美1号 × (東1号 蓉1号 × (海1号	日	蚕品種研	98	"	"	10.22	28.3	76	23.00	28.4	73	27.1	76
秋光1号×竜白1号	中	片倉工業	99	"	"	10.20	"	"	23.01	"	"	"	"
清風1号×(鐘1号 音1号	支	カネホウシルク	99	"	"	10.21	"	"	23.01	"	"	"	"

(第2表つづき)

化蛹歩合	収一 万頭 当 たり 繭 量	対結繭蚕歩合		1 粒 数	繭 重	繭 層 重	繭 層 歩 合	繭 糸 長	繭 糸 量	繭 糸 織 度	解 じ ょ 率	生 糸 量 歩 合	小 節
		普通繭蚕	玉繭蚕										
%	kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
92.9	17.0	96	0.05	77	1.84	42.3	22.6	1,242	35.7	2.62	67	18.94	96.5
93.1	16.9	94	0.6	77	1.96	46.6	23.8	1,276	38.7	2.77	69	19.16	94.5
93.1	16.5	93	0.05	72	1.84	44.9	24.4	1,362	38.1	2.56	59	19.60	95.0
96.6	17.0	96	0.1	84	1.80	42.0	23.3	1,274	35.4	2.54	65	19.59	95.0

第3表 晩秋蚕期成績

蚕品種	母体別	造蚕場種所製	対受化精卵合	幼虫		4~5齡経過			全齡経過			簇中	
				はん紋	体色	日数	温 度	湿 度	日数	温 度	湿 度	温 度	湿 度
日137号×支137号	中	農水省蚕試	99	形	青系	12.22	23.8	71	24.23	26.1	71	21.0	71
(芙1号 × (東1号 蓉1号 × (海1号	中	蚕品種研	96	"	"	12.20	"	"	25.00	"	"	"	"
秋光1号×竜白1号	中	片倉工業	99	"	"	13.00	"	"	25.01	"	"	"	"
清風1号×(鐘1号 音1号	支	カネボウシルク	99	"	"	12.22	"	"	25.02	"	"	"	"

(3表つづき)

化蛹歩合	収一万頭当たり	対結繭蚕歩合		1粒数	繭重	繭層重	繭層歩合	繭糸長	繭糸重	繭糸織度	解じょ率	生糸量歩合	小節
		普通繭蚕	玉繭蚕										
%	kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
95.2	15.9	95	0.1	88	1.79	40.7	22.8	1,138	32.7	2.61	81	18.65	95.5
95.8	17.3	96	0.3	80	1.91	43.5	22.8	1,280	36.4	2.60	78	19.27	95.0
95.0	15.9	96	0.05	80	1.72	39.5	22.8	1,262	33.1	2.39	80	19.12	94.5
96.2	17.1	97	0.2	84	1.84	40.9	22.2	1,192	34.0	2.61	86	18.54	95.0

第4表 2眠蚕体重及び3齡 一度

蚕期	蚕品種名	2眠蚕体重 (対1頭)	3齡齊一度 (起蚕率)
春 蚕 期	5・1号 × 6・1号	50 <sup>mg</sup>	100.0 <sup>%</sup>
	(朝日1号 × (東海1号	48	99.5
	太平1号 × 長安1号	54	100.0
	やまと1号 × ほまれ1号	62	99.2
	清風1号 × (鐘音1号	58	99.7
初 秋 蚕 期	日137号 × 支137号	39	100.0
	(芙蓉1号 × (東海1号	42	100.0
	秋光1号 × 竜白1号	39	100.0
	清風1号 × (鐘音1号	36	100.0
晚 秋 蚕 期	日137号 × 支137号	45	99.8
	(芙蓉1号 × (東海1号	46	99.5
	秋光1号 × 竜白1号	44	99.7
	清風1号 × (鐘音1号	44	99.4