

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	14号
掲載ページ	p. 21-26
発行年月	1985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 讓次

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10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	稚蚕人工飼料育用	桑葉育用
春蚕期	5・1号 × 6・1号 (朝1号 × 東1号 日1号 × 海1号 太平1号 × 長安1号 やまと1号 × ほまれ1号	朝・日 × 東・海 太平 × 長安
初・晩秋蚕期	日137号 × 支137号 (芙1号 × 東1号 蓉1号 × 海1号 秋光1号 × 竜白1号	芙・蓉 × 東・海 秋光 × 竜白

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齢屋内桑葉育
 上簇方法 一斉条払い
 使用簇器 回転簇
 繰糸調査 当所検定繭糸課で調査

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繭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；化蛹歩合は太平1号×長安1号がすぐれ、収繭量は朝1号・日1号×東1号・海1号がやや多く、繭重は各品種とも差がなく、繭糸長はやまと1号×ほまれ1号が長く、解じょ率は太平1号×長安1号がよく、生糸量歩合は太平×長安が多かった。

初秋蚕期；化蛹歩合は日137号×支137号がすぐれ、収繭量、繭重は芙1号・蓉1号×東1号・海1号がよく、繭糸長は秋光1号×竜白1号が長く、解じょ率は秋光×竜白がよく、生糸量歩合は芙1号・蓉1号×東1号・海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、収繭量、繭重、繭糸長は芙・蓉×東・海がすぐれ解じょ率は日137号×支137号、秋光×竜白がよく生糸量歩合は秋光1号×竜白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眠蚕体重は春蚕期は朝・日×東・海、初秋蚕期は日137号×支137号、秋光1号×竜白1号、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齡斉一度は春蚕期は、5・1×6・1、初秋蚕期は秋光1号×竜白1号がよく、晩秋蚕期は各品種とも差がなく揃いはよかった。

第1表 春蚕期成績

蚕 品 種	母 体 別	蚕種製造場所	(ふ化歩合) (対受精卵)	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
5・1 × 6・1	日	農水省試	%	形	青系	日 時	℃	%	日 時	℃	%	℃	%
(朝1号 × (東1号 日1号 × (海1号	中	蚕品種研	99	〃	〃	14.03	22.3	84	26.01	25.4	77	22.4	80
太平1号×長安1号	中	片倉工業	99	〃	〃	13.22	〃	〃	26.05	〃	〃	〃	〃
やまと1号×ほれれ1号	日	〃	99	〃	〃	13.21	〃	〃	26.04	〃	〃	〃	〃
やまと1号×ほれれ1号	日	〃	99	〃	〃	13.22	〃	〃	26.05	〃	〃	〃	〃
朝・日 × 東・海	日	蚕品種研	99	〃	〃	13.22	〃	〃	26.05	〃	〃	〃	〃
朝・日 × 東・海	日	蚕品種研	99	〃	〃	13.23	〃	〃	26.04	〃	〃	〃	〃
太 平 × 長 安	日	片倉工業	99	〃	〃	13.23	〃	〃	26.04	〃	〃	〃	〃

(第1表つづき)

化 蛹 歩 合	收一 万頭 当た り	文採繭歩合		1 粒 数	繭 重	繭 層 重	繭 層 歩 合	繭 糸 長	繭 糸 重	繭 糸 織 度	解 じ 率	生 糸 量 歩 合	小 節
		普通繭蚕	玉繭蚕										
%	kg	%	%	粒	g	cg	%	m	cg	d	%	%	点
91.5	19.7	95	0	75	2.20	51.3	23.3	1,319	43.3	2.99	85	19.64	98.5
94.3	20.9	95	0	68	2.25	55.3	24.5	1,298	46.6	3.28	85	20.64	96.0
96.0	20.4	95	0	66	2.18	52.1	23.9	1,334	46.1	3.15	86	20.75	99.0
93.1	20.1	95	0	65	2.20	52.9	24.0	1,439	44.7	2.85	79	20.39	99.0
95.0	20.6	94	0	67	2.23	54.4	24.4	1,270	45.1	3.24	77	19.99	99.0
92.0	19.2	94	0	67	2.12	52.2	24.6	1,352	45.4	3.06	85	20.98	99.0

第2表 初秋蚕期成績

蚕 品 種	母 体 別	蚕種製造場所	ふ化歩合 (対受精卵)	幼 虫		4~5 齡経過			全 齡 経 過			蒺 中	
				は 体 ん 紋 色	形 色	日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度	湿 度	温 度	湿 度
日137号×支137号	中	農水省試 蚕	% 99	形	青系	日時 10.22	℃ 28.0	% 87	日時 23.05	℃ 28.3	% 79	℃ 28.5	% 80
(美1号 × (東1号 蓉1号 × (海1号	日	蚕品種研	99	"	"	10.20	"	"	23.05	"	"	"	"
秋光1号×竜白1号	中	片倉工業	99	"	"	10.22	"	"	23.05	"	"	"	"
美・蓉 × 東・海	日	蚕品種研	99	"	"	10.22	"	"	23.05	"	"	"	"
秋 光 × 竜 白	日	片倉工業	97	"	"	10.22	"	"	23.05	"	"	"	"

(第2表つづき)

化 蛹 歩 合	収一 万頭 當た り量	対接繭歩合		1 粒 数	繭 重	繭 層 重	繭 層 歩 合	繭 糸 長	繭 糸 量	繭 糸 纖 度	解 じ 率	生 糸 量 歩 合	小 節
		普通繭蚕	玉繭蚕										
% 96.0	kg 15.6	% 94	% 0.2	粒 81	g 1.65	cg 3.74	% 22.6	m 1,147	cg 31.6	d 2.51	% 61	% 19.33	点 98.5
91.4	16.2	89	1.0	81	1.78	4.28	24.1	1,240	35.5	2.61	47	19.78	96.5
93.0	16.3	96	0.05	76	1.77	4.16	23.5	1,412	35.0	2.27	66	19.00	96.5
94.0	15.1	88	1.0	79	1.71	3.69	21.5	1,179	32.4	2.50	52	18.05	97.0
92.2	15.9	93	1.0	80	1.77	4.09	23.1	1,234	34.7	2.58	68	19.42	96.5

第3表 晩秋蚕期成績

蚕 品 種	母 体 別	蚕種製造場所	(ふ化歩合) (対受精卵)	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	農水省試 蚕	% 99	形	青系	日時 12.21	℃ 24.4	% 82	日時 25.02	℃ 26.4	% 76	℃ 22.2	% 87
(芙1号 × (東1号 蓉1号 × (海1号	中	蚕品種研	99	"	"	13.21	"	"	26.02	"	"	"	"
秋光1号×竜白1号	中	片倉工業	99	"	"	12.22	"	"	25.03	"	"	"	"
芙・蓉 × 東・海	中	蚕品種研	99	"	"	12.20	"	"	25.01	"	"	"	"
秋 光 × 竜 白	日	片倉工業	99	"	"	13.21	"	"	26.02	"	"	"	"

(第3表つづき)

化 蛹 歩 合	収一 万 繭 当 たり 量	対繭歩合		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										
% 94.3	kg 15.4	% 94	% 0.05	粒 87	g 1.70	cg 39.4	% 23.2	m 1,160	cg 33.6	d 2.65	% 74	% 20.15	点 98.0
94.0	16.9	96	0.1	76	1.85	42.3	22.9	1,199	37.4	2.85	61	20.06	96.0
93.8	16.5	96	0	74	1.79	42.2	23.6	1,264	36.3	2.62	73	20.54	97.5
93.3	17.2	95	0.4	72	1.92	44.0	22.9	1,278	38.0	2.71	70	20.03	96.5
94.6	15.9	94	0.1	78	1.76	40.6	23.0	1,215	35.2	2.64	74	19.90	95.5

第4表 2眠蚕体重及び3齡斉一度

蚕期	蚕品種名	2眠蚕体重 (対1頭)	3齡斉一度 (起蚕率)
春 蚕 期	5 · 1 号 × 6 · 1 号	36 ^{mg}	100.0%
	(朝日1号 × 東海1号)	44	98.7
	太平1号 × 長安1号	44	95.7
	やまと1号 × ほまれ1号	44	96.4
	朝 · 日 × 東 · 海	48	96.4
	太 平 × 長 安	44	94.4
初 秋 蚕 期	日137号 × 支137号	38	99.7
	(芙蓉1号 × 東海1号)	36	92.1
	秋光1号 × 竜白1号	38	100.0
	芙 · 蓉 × 東 · 海	36	99.2
	秋 光 × 竜 白	36	99.2
晚 秋 蚕 期	日137号 × 支137号	42	100.0
	(芙蓉1号 × 東海1号)	50	98.8
	秋光1号 × 竜白1号	45	100.0
	芙 · 蓉 × 東 · 海	40	99.8
	秋 光 × 竜 白	41	99.3