

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	坂本, 堅五 中込, 譲次
巻/号	13号
掲載ページ	p. 16-21
発行年月	1984年11月

蚕品種（交雑種）比較試験

Kengo SAKAMOTO Jyoji NAKAGOMI

坂本堅五・中込譲次

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9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	桑葉育用	稚蚕人工飼料育用
春蚕期	日134号 × 支135号	太平1号 × 長安1号
	春嶺 × 鐘月	春嶺1号 × 鐘月1号
	朝・日 × 東・海	朝1号・日1号 × 東1号・海1号
初晩秋蚕期	日137号 × 支146号	秋光1号 × 竜白1号
	錦秋 × 鐘和	錦秋1号 × 鐘和1号
	芙・蓉 × 東・海	芙1号・蓉1号 × 東1号・海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
 繅糸調査 当所繅糸課で調査

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繅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、収繅量、繅重は朝・日×東・海、朝1号・日1号×東1号・海1号がすぐれ、繅糸長は太平1号×長安1号、日134号×支135号が長く、解じょ率は日134号×支135号、春嶺×鐘月、太平1号×長安1号が良く、生糸量歩合は朝1号・日1号×東

1号×海1号，朝・日×東・海が多かった。

初秋蚕期；化蛹歩合は秋光1号×竜白1号がすぐれ、収繭量も秋光1号×竜白1号が多かった。繭重は秋光1号×竜白1号がやや軽く、その他は差がなかった。繭糸長は秋光1号×竜白1号，錦秋1号×鐘和1号が長く、解じょ率は日137号×支146号，秋光1号×竜白1号がやや良く、生糸量歩合は秋光1号×竜白1号が多かった。

晩秋蚕期；化蛹歩合は芙1号・蓉1号×東1号・海1号、日137号×支146号がすぐれ、収繭量、繭重は日137号×支146号，芙・蓉×東・海，芙1号・蓉1号×東1号・海1号がややすぐれ、繭糸長は錦秋×鐘和が長く、解じょ率は日137号×支136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朝1号・日1号×東1号・海1号，初秋蚕期が芙1号・蓉1号×東1号・海1号の稚蚕人工飼料育用品種が重く、晩秋蚕期は差がなかった。初起蚕出現から24時間後の3齡斉一度は、春蚕期、初秋蚕期は差がなく、晩秋蚕期は、日137号×支146号、芙1号・蓉1号×東1号・海1号，秋光1号×竜白1号がややまさった。

第1表 春蚕期成績

蚕 品 種	母 体 別	蚕 造 場 製 所	(ふ 化 歩 合) (対 受 精 卵)	幼 虫		4 ~ 5 齡 経 過			全 齡 経 過			蔟 中	
				は ん 紋	体 色	日 数	温 度	湿 度	日 数	温 度	湿 度	温 度	湿 度
日134号×支135号	日	農林水産蚕試	% 99	形	青系	日 時 15.05	℃ 19.8	% 82	日 時 27.04	℃ 23.6	% 78	℃ 20.1	% 76
春嶺 × 鐘月	中	カネサシルク	99	"	"	15.05	19.8	82	27.04	23.6	78	20.1	76
朝・日 × 東・海	日	品種研	99	"	"	15.05	19.8	82	27.04	23.6	78	20.1	76
春嶺1号×鐘月1号	中	カネサシルク	99	"	"	15.06	19.8	82	27.05	23.6	78	20.1	76
(朝1号 × (東1号 日1号 × (海1号	日	品種研	98	"	"	15.06	19.8	82	27.05	23.6	78	20.1	76
太平1号×長安1号	日	片倉	96	"	"	15.05	19.8	82	27.04	23.6	78	20.1	76

(第1表つづき)

化 蛹 歩 合	収一 万 頭 当 たり 繭 量	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 織 度	解 じ ょ 率	生 糸 量 歩 合	小 節
		普 通 繭 蚕	玉 繭 蚕										
% 94.4	kg 21.0	% 95	% 0.9	粒 64	g 2.29	cg 53.8	% 23.4	m 1,334	cg 44.7	d 3.07	% 90	% 19.79	点 97.5
94.9	21.3	96	0.3	63	2.29	55.4	2.42	1,294	46.0	3.04	89	20.21	98.5
94.8	21.8	93	0.9	62	2.36	54.8	2.32	1,256	47.9	3.49	76	20.50	98.5
95.4	20.4	95	0.5	63	2.19	53.2	2.43	1,278	45.3	3.24	80	20.70	99.5
95.0	21.8	94	0.5	60	2.34	57.6	2.46	1,311	48.5	3.39	79	20.84	97.5
94.8	20.6	95	0.5	60	2.25	55.9	2.49	1,335	46.4	3.17	88	20.62	97.5

第2表 初秋蚕期成績

蚕品種	母体別	蚕造場所	(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146号	日	農林水産蚕試	99%	形	青系	日時 10.19	℃ 30.5	% 80.9	日時 23.00	℃ 29.4	% 76	℃ 30.1	% 80
錦秋×鐘和	日	カネボウシルク	99%	"	"	10.19	30.5	80.9	23.00	29.4	76	30.1	80
芙・蓉×東・海	日	品種研	99%	"	"	10.19	30.5	80.9	23.00	29.4	76	30.1	80
錦秋1号×鐘和1号	日	カネボウシルク	99%	"	"	10.19	30.5	80.9	23.00	29.4	76	30.1	80
(芙1号×(東1号 蓉1号×(海1号	中	品種研	99%	"	"	10.19	30.5	80.9	23.00	29.4	76	30.1	80
秋光1号×竜白1号	中	片倉	99%	"	"	10.19	30.5	80.9	23.00	29.4	76	30.1	80

(第2表つづき)

化蛹歩合	収一万頭当り 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										
87.7%	14.7kg	90%	1.2%	78粒	1.77g	40.9cg	23.2%	1,205m	34.0cg	2.57d	61%	19.86%	92.0点
89.4	15.3	93	0.4	78	1.77	41.6	23.5	1,252	33.6	2.46	36	19.65	95.0
88.5	15.0	88	0.4	76	1.77	41.5	23.4	1,252	34.7	2.54	46	20.17	94.0
88.9	15.2	92	0.5	79	1.77	42.7	24.2	1,303	34.1	2.38	39	20.07	91.5
90.6	15.1	91	0.5	75	1.75	43.7	25.0	1,170	34.1	2.66	40	20.04	94.0
94.6	15.9	94	0.2	73	1.71	41.8	24.4	1,309	33.8	2.36	54	20.47	90.3

第3表 晩秋蚕期成績

蚕品種	母体別	蚕造場所	歩合 (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146号	中	農林水産 試験場	99%	形	青系	12.01 ^{日時}	24.9 [℃]	83%	24.01 ^{日時}	26.7 [℃]	77%	21.6 [℃]	84%
錦秋×鐘和	中	カネボウ シルク	99%	〃	〃	12.03	24.9	83	24.03	26.7	77	21.6	84
美・蓉×東・海	日	品種研	98%	〃	〃	12.03	24.9	83	24.03	26.7	77	21.6	84
錦秋1号×鐘和1号	中	カネボウ シルク	99%	〃	〃	12.03	24.9	83	24.03	26.7	77	21.6	84
(美1号×(東1号 蓉1号×(海1号	中	品種研	99%	〃	〃	12.03	24.9	83	24.03	26.7	77	21.6	84
秋光1号×竜白1号	中	片倉	99%	〃	〃	12.00	24.9	83	24.01	26.7	77	21.6	84

(第3表つづき)

化蛹歩合	収一万頭 相当量	対結繭歩合		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	生産量歩合	小節
		普通繭蚕	玉繭蚕										
96.2%	18.4kg	96%	0.9%	73粒	1.96g	46.3cg	23.7%	1,219m	36.7cg	2.75d	88%	192.7%	99.5点
92.1	17.4	94	0.1	74	1.93	46.1	23.9	1,308	38.0	2.65	78	195.9	97.5
94.4	18.2	95	0.9	73	1.98	49.0	24.8	1,188	37.6	2.90	76	194.0	97.5
92.5	17.4	97	0.2	76	1.91	45.7	23.9	1,172	36.4	2.85	82	188.5	99.0
96.5	18.4	95	0.5	70	1.96	46.7	24.3	1,251	38.2	2.79	80	199.9	95.5
93.3	17.7	95	0.4	77	1.94	46.5	24.0	1,165	37.2	2.91	78	194.1	98.0

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	日134号 × 支135号	44 ^{mg}	100.0%
	春嶺 × 鐘月	44	99.0
	朝・日 × 東・海	48	99.7
	春嶺1号 × 鐘月1号	48	99.8
	朝1号・日1号 × 東1号・海1号	52	100.0
	太平1号 × 長安1号	48	99.8
初 秋 蚕 期	日137号 × 支146号	36	100.0
	錦秋 × 鐘和	36	100.0
	芙・蓉 × 東・海	44	99.2
	錦秋1号 × 鐘和1号	44	100.0
	芙1号・蓉1号 × 東1号・海1号	52	99.2
	秋光1号 × 竜白1号	40	100.0
晚 秋 蚕 期	日137号 × 支146号	44	100.0
	錦秋 × 鐘和	44	89.4
	芙・蓉 × 東・海	44	93.3
	錦秋1号 × 鐘和1号	44	88.3
	芙1号・蓉1号 × 東1号・海1号	44	97.2
	秋光1号 × 竜白1号	44	96.9