

稚蚕人工飼料育と蚕品種

誌名	茨城縣蠶業試験場報告
ISSN	03850013
著者	小澤, 民治 福井, 貞司 野口, 道夫 藍原, 伸夫
巻/号	40号
掲載ページ	p. 54-56
発行年月	1986年8月

茨城県蚕業試験場報告
(茨城蚕試報) 短報
40号: 54 ~ 56 (1986)

表1. 分散分析表

(55 ~ 60)

稚蚕人工飼料育と蚕品種

小澤民治・福井貞司※
Tamiji OZAWA・Teiji FUKUI

野口道夫※・藍原伸夫※
Michio NOGUCHI・Nobuo AIHARA

蚕期	要因	化蛹歩合	収繭量	繭重	繭糸長	生糸量歩合
		Fo	Fo	Fo	Fo	Fo
春	品種	>	>	>	>	>
	飼料	>	>	>	1.7	>
	相互作用	>	>	>	>	>
初秋	品種	>	1.4	1.6	>	>
	飼料	1.3	>	>	>	>
	相互作用	>	>	>	>	>
晩秋	品種	>	>	>	>	>
	飼料	>	>	>	2.2	>
	相互作用	>	>	>	>	>

F₁(0.05) = 4.35

人工飼料による稚蚕共同飼育体系は、現場へ導入後、早急な普及をみて本年度 30.8% に及んだ。

1 ~ 2 齢人工飼料育と蚕品種の適合性について、本県に普及割合の高い蚕品種を、1 ~ 2 齢の期間、人工飼料育と桑葉育を行い、3 齢以後同じ飼育取り扱いとして、昭和 50 年より 6 年にわたり飼育比較試験を反ぶくした。そのデータを分析して、蚕品種の適合性、栄養条件の差の実用形質に及ぼす影響について検討した。

材 料 と 方 法

県内に掃立量の多い春蚕用 2 品種、夏秋蚕用 2 品種について、1 ~ 2 齢を人工飼料(モーラス)と桑葉で飼育し 3 齢以後は両区とも桑葉育を行い、4 齢起蚕で基本蚕数を 1 区 2,000 頭とする。

調査項目は蚕の飼育経過日数、減蚕・化蛹歩合、収繭繭質調査、繰糸成績などである。なお、1 年間に 3 蚕期、6 年にわたり試験を反ぶくした。

結 果

県内で掃立て量の多い春蚕用、夏秋蚕用の各々 2

表 2. 蚕品種の掃立て割合の動向

(茨城県)

年 度	春		夏		初 秋		晩 秋	
	蚕品 研	カネ ボウ	蚕品 研	カネ ボウ	蚕品 研	カネ ボウ	蚕品 研	カネ ボウ
56	% 27	% 66	% 44	% 46	% 20	% 70	% 35	% 57
57	47	46	53	38	47	45	59	33
58	65	30	53	34	38 (17)	51 (14)	68 (42)	26 (-)
59	71 (27)	23 (-)	63 (41)	23 (9)	58 (36)	34 (21)	71 (40)	24 (13)
60	73 (41)	22 (-)	61 (38)	30 (-)	58 (37)	31 (-)	73 (37)	22 (-)

() : 稚蚕人工飼料育用蚕品種の割合(内数)

※ 現在の勤務: 蚕糸課 福井貞司・藍原伸夫, 指導所 野口道夫

小沢ら：稚蚕人工飼料育と蚕品種

品種について、対4齡起蚕減蚕歩合および化蛹歩合、繭重、繭層重および繭層歩合。対4齡起蚕1万頭当り収繭量。繭糸長、解じょ率、生糸量歩合などについては、2品種間に有意差が認められない。

1～2齡の飼料の人工飼料と桑葉については、同様な調査項目において、飼料間に有意差が認められなかった。

本県における蚕品種の掃立て割合の動向は、蚕品種研系統とカネボウ系統が、全掃立量の90～95%を占め、蚕品種の統合が行われている。さらに稚蚕人工飼料育の普及が高まるにつれて、人工飼料育用に育成された蚕品種の掃立数量が増加する傾向が認められる。

蚕期	蚕品種名	化蛹歩合(%)		繭重(g)		収繭量(kg)	
		桑	人工	桑	人工	桑	人工
春	春 月 宝 鐘	95.4	94.5	2.13	2.05	19.3	18.6
		93.9	97.6	2.16	2.04	21.1	19.9
		93.3	92.7	1.87	1.74	17.2	16.2
		92.6	92.6	2.11	2.02	19.4	18.2
		86.4	92.3	2.22	2.11	18.6	20.0
		94.3	91.7	2.24	2.38	21.1	20.9
	朝・日 東・海	93.3	96.3	2.15	2.16	19.6	20.1
		94.2	93.0	2.20	2.09	21.8	20.2
		94.0	94.6	1.85	1.86	16.9	17.1
		92.7	92.9	2.10	2.11	20.1	19.5
		88.3	89.1	2.18	2.13	19.9	19.5
		91.4	89.4	2.32	2.33	21.3	21.0
初秋	錦 秋 鐘 和	94.8	95.5	1.98	2.04	18.2	18.8
		94.1	93.8	1.83	1.94	16.3	16.6
		94.6	92.3	1.85	1.78	17.5	16.5
		84.7	89.7	1.84	1.78	16.0	16.6
		89.4	94.0	2.15	2.12	17.8	18.1
		90.5	94.0	2.06	2.01	19.0	18.8
	芙・蓉 東・海	95.4	95.9	2.03	2.00	18.6	18.5
		96.8	93.5	1.88	1.92	17.9	16.2
		92.7	93.5	1.95	1.86	17.8	17.2
		85.9	90.3	1.96	2.02	17.5	18.4
		89.0	90.0	2.07	2.21	17.4	18.4
		89.4	91.2	2.13	2.13	19.5	18.8
晩秋	錦 秋 鐘 和	94.6	96.6	1.85	1.82	16.3	17.0
		95.0	96.4	1.85	1.84	17.4	16.8
		95.4	96.7	1.91	1.89	18.2	18.2
		91.4	93.4	1.79	1.89	15.9	17.8
		94.9	94.0	2.02	2.02	19.6	18.9
		94.5	91.7	2.02	1.96	19.7	17.8
	芙・蓉 東・海	94.9	95.0	1.78	1.75	15.9	16.3
		97.4	94.2	1.82	1.85	17.3	17.0
		93.7	94.5	1.96	1.94	18.5	18.3
		95.2	94.2	1.99	1.90	18.4	18.0
		94.7	94.0	2.08	2.11	19.4	18.9
		93.5	91.7	2.03	2.01	17.3	18.7

茨城県蚕業試験場報告 40 号

蚕期	蚕品種名	繭 糸 量 (cg)		繭 糸 長 (m)		生糸量歩合 (%)		
		桑	人 工	桑	人 工	桑	人 工	
春	春 月 宝 鐘	41.5	40.1	1291	1250	19.71	19.79	
		41.5	38.9	1335	1288	19.82	19.67	
		39.0	36.8	1271	1220	21.19	21.08	
		44.3	40.7	1253	1229	21.14	20.57	
		43.3	42.9	1268	1248	19.95	20.07	
		45.6	45.5	1385	1363	20.39	20.15	
	朝・日 東・海	41.1	37.5	1336	1271	19.10	17.84	
		43.2	41.3	1327	1293	19.89	19.57	
		37.8	38.7	1228	1217	20.79	20.98	
		45.6	42.9	1336	1250	20.97	20.55	
		43.7	43.2	1285	1322	20.66	19.65	
		46.3	47.2	1306	1355	20.35	20.61	
	初秋	錦 秋 鐘 和	38.2	39.9	1278	1337	19.61	20.05
			38.4	40.5	1295	1371	21.71	21.30
37.2			35.9	1217	1151	20.26	20.40	
35.7			35.5	1306	1301	19.17	19.59	
41.7			41.0	1441	1422	20.25	20.04	
39.3			38.2	1477	1439	19.55	19.39	
芙・蓉 東・海		39.8	38.7	1338	1308	19.85	19.56	
		40.3	40.7	1449	1376	21.14	20.95	
		38.6	37.5	1234	1233	20.17	20.35	
		38.9	39.8	1323	1338	19.36	19.64	
		41.3	42.6	1356	1384	19.75	19.95	
		41.3	40.1	1457	1461	19.71	19.74	
晚秋		錦 秋 鐘 和	36.3	33.5	1157	1085	20.09	19.23
			37.7	36.1	1206	1200	20.25	20.28
	38.5		37.3	1262	1157	20.03	19.78	
	33.7		39.1	1161	1251	19.43	20.51	
	41.6		40.9	1355	1228	20.41	20.37	
	40.9		38.2	1296	1269	19.92	19.81	
	芙・蓉 東・海	34.0	32.9	1107	1054	19.95	19.00	
		37.0	37.5	1220	1203	20.52	20.35	
		41.0	38.3	1314	1220	20.37	19.39	
		36.7	38.5	1187	1135	19.08	20.08	
		42.0	42.0	1319	1238	20.74	20.12	
		39.3	39.4	1223	1223	20.20	19.92	