



始



愛知縣蚕業試験場試験報告第七号

14.24

621

愛知縣蠶業試驗場

試 驗 報 告

第 七 號

稚蠶用桑育成卜葉質並ニ蠶卜ノ關係試驗

昭和九年十一月

1934

正 誤 表

頁 行	誤	正	頁 行	誤	正
1 21	肥料管理	肥培管理	16 19	全芽區共漸次	全芽區ハ漸次
3 9	6 大開葉	6 開 葉	16 25	差異ヲ認メナレ モナレ	差異ヲ認メラレ ザルモ
3 16	發芽發再育	再發芽發育	17 7	1.4488	1.4888
4 8	其レヨリ	其レヨリ	18 23	掃立ノ早掃ト各	掃立ノ早晩ト各
4 11	葉 數	葉 數	18 28	少ク早掃ハ稍摘	少ク晩掃ハ稍摘
6 3	21.73	26.73	18 33	晩掃ニ併用セル	晩掃ニ併用セル
6 16	5.05	5.05	19 15	各區間ニ差異ハ	各區間ニ大ナル 差異ハ
6 16	8.73	3.73	19 21	94.52	94.53
6 20	左ノ如シ	左ノ如シ	23 10	0.455	0.0455
7 4	0.19	0.83	23 11	0.455	0.0455
7 5	0.83	0.86	23 12	0.455	0.0455
8 22	116	119	25 17	700	100
8 28	0.182	0.132	32 9	(燕口) 16	15
8 30	89	86	33 24	稚蠶期量	稚蠶用桑
9 27	以上ノ成績	以上ノ成績	35 22	17.6	17.0
10 2	七年メ4ヶ月	七年ノ4ヶ月	39 4	7.60	76.0
11 2	他ノ2區ハ	他ノ2區ハ	40 31	(全芽區5年)1.99	1.09
11 9	23日	23日	41 27	(平均) 85.72	85.27
11 27	2.9	2.9	42 2	21663	21668
11 27	10.5	10.5 ^{cm}	43 1	6.	B
12 4	266	26.6	45 25	5.25	5.2
13 12	11.22	11.23	46 13	1.38	13.8
13 23	葉	葉長	47 20	14.900	1.4900
14 2	稚蠶用	壯蠶用	48 3	45.6	4.56
14 18	比較ス區ニハ	比較スルニ	54 17	80.19	8.019
15 15	4.08	4.03	55 5	189	179
16 7	(終リ) 97	99	56(最後) 22.2		22.4
16 13	101	100	60 5	70.40	7.040
16 15	10	91			



本試験報告ハ愛知縣蠶業試験場豊川
支場ニ於テ試験セル事項中昭和八年
ニ於テ完結セルモノナリ

昭和九年十一月

愛知縣蠶業試験場



14-21-62/

稚蠶用桑育成ト葉質並ニ蠶トノ關係試験

技手	松	本	一	二
技手	星	野	正	雄
技手	田	中		格
助手	磯	谷	獅	馬
助手	曾	田	佐	吉
助手	後	藤	元	夫

目次

- 第 1 試験 目的..... 1
- 第 2 試験 方法..... 1
- 第 3 試験 成績..... 3
- 第 1 試験 (稚蠶用桑育成トノ關係試験)..... 3
 - (1) 桑ニ關スル調査成績..... 3
 - (2) 桑葉組成成分調査成績..... 5
 - (3) 蠶及繭質ニ關スル調査成績..... 8
 - (4) 概 括..... 10
- 第 2 試験 (稚蠶用桑ノ育成ト蠶兒掃立早晚トノ關係試験)..... 11
 - (1) 桑ニ關スル調査成績..... 11
 - (2) 桑葉組成成分調査成績..... 14
 - (3) 蠶及繭質ニ關スル調査成績..... 19
 - (4) 概 括..... 26
- 第 4 總 括..... 28
- 第 5 考 察..... 31
- 附 錄..... 32

第1 試驗目的

稚蠶期ノ桑質ノ適否ハ蠶ノ生理上至大ナル關係ヲ有スルモノアルヤニ鑑ミ如何ナル育成方法ニ據ル
 用桑ガ蠶兒ノ飼料トシテ適切ナルヤヲ窺知センガ爲メ摘梢及全芽ノ二法ニヨリ稚蠶用桑ヲ育成シ秋
 蠶及晩秋蠶ノ二期ニ亙リ掃立ハ早晚二回一施行ヒ桑葉收穫量葉質並ニ蠶質ノ如何ヲ比較調査シ以テ斯
 業參ノ考ニ資セムトス。

第2 試驗方法

第1 試驗(稚蠶用桑ノ桑育成トノ關係試驗)

昭和4年ヨリ昭和7年ニ亙リ施行シ其ノ間昭和6.7年ノ2ケ年ハ第2試驗ノ早掃ト共通ナルヲ以テ該
 年度ノ成績ヲ供用シ4ケ年平均トセリ

第2 試驗(稚蠶用桑ノ育成ト蠶兒ノ掃立早晚トノ關係試驗)

昭和6.7年ノ2ケ年ヲ平均シ早掃ハ第1試驗ト全日ニ掃立ヲ行ヒ晩掃ハ5日遅延セシメテ掃立ヲナシ
 兩者ヲ相互ノ比較セリ、

(1) 桑ノ施術時期及方法

對照區……夏秋期ハ夏秋蠶専用桑、晩秋期ハ春秋兼用桑トシテ何レモ無施術ナリ

摘梢區……兩期共第1試驗及第2試驗ノ早掃ハ掃立30日前ニ4.5寸梢頭伐採シ爾後再發芽セシム

全芽區……兩期共第1試驗及第2試驗ノ早掃ハ掃立20日前ニ條ノ先端4.5寸摘梢ヲ行ヒ更ニ上半部
 フ摘葉シテ再發芽セシム

(2) 桑品種 改良鼠返

(3) 耕種梗概 桑園ハ愛知縣蠶業試驗場豊川支場 桑園ニシテ洪積層壤土ニ育成セル根刈仕立ニ
 シテ夏秋蠶期ハ夏秋蠶専用桑、晩秋蠶期ハ春秋兼用桑トス

肥料管理ハ當場普通桑園ト同様ナリ

(4) 蠶品種 蠶國日107號

(5) 飼育時期

第1 試驗					第2 試驗				
飼育時期	掃立月日	昭和4年	昭和5年	昭和6年	昭和7年	飼育時期	掃立月日	昭和6年	昭和7年
夏秋蠶期	早 掃	7月8日	7月7日	7月10日	7月10日	夏秋蠶期	早 掃	7月10日	7月10日
								7月15日	7月15日
晩秋蠶期	早 掃					晩秋蠶期	早 掃	9月7日	9月2日
								9月12日	9月7日

(6) 飼育形式

種	蠶 期	壯 蠶 期
對 照 區	秋蠶期ハ夏秋蠶専用桑ヨリ、晩秋蠶期ハ春秋兼用桑ヨリ1齡3葉目、2齡4.5葉目、3齡6.7葉目ヲ摘葉シ、到桑シテ給與ス	普通桑ヲ4齡ハ到桑5齡ハ全葉ニテ給與ス
摘 梢 區	再發芽モルモノヨリ秋、晩秋蠶共1齡3葉目、2齡4.5葉目3齡6.7葉目ヲ摘葉シ、到桑シテ給與ス	全
全 芽 區	再發芽セル全芽ヲ秋晩秋蠶期共摘取り、全芽ハ硬軟葉ヲ少シモ淘汰セズ、到芽シテ給與ス	全

夏秋晩秋期ノ第1第2試験ノ稚蠶壯蠶期ノ1日ノ給桑回数ヲ表示スレバ次ノ如シ

	秋蠶期(第1試験、第2試験)					晩秋蠶期(第1試験、第2試験)				
	第1齡	第2齡	第3齡	第4齡	第5齡	第1齡	第2齡	第3齡	第4齡	第5齡
對 照 區	7回	6回	6回	6回	5	7回	6回	6回	5	4回
摘 梢 區	7	6	6	6	5	7	6	6	5	4
全 芽 區	4	4	4	6	5	4	4	4	5	4

(7) 調査項目

1. 桑ノ收穫量調査

- 1、再發芽發育調査
- 2、收穫量調査

2. 桑葉組成成分調査

1、分析材料採取時期

3區ノ桑葉ヲ1齡2齡3齡ノ餉食期ニ分析材料ヲ採取ス

2、分析材料採取法

採取ニ當リ成ル可ク廣キ範圍ヨリ左記ノ方法ニ依リ新鮮量300瓦ヲ採リ電氣乾燥器ニ依リ風乾量トス、

對照區摘梢區ノ2區ハ1齡3葉目2齡4.5葉目3齡ハ6.7葉目ヲ標準トス

全芽區ハ新梢中ノ桑葉ヲ悉ク摘葉シ硬軟葉ヲ淘汰セズ、

3、分析方法

目的分析成分ハ水分、乾物、澱粉、粗蛋白質トス

水 分 電氣乾燥器ニ依リ100……110°Cニテ乾燥シ乾物トナス

澱 粉 ベルトラン氏法ニ依リ還元糖ヲ定量シ0.9ヲ乘ジ澱粉量トス

粗蛋白質 キエルダ氏法ニ依リ窒素ヲ定量シ6.25ヲ乘ジテ粗蛋白質ヲ算定セリ

4、面積重調査

プラニメーターヲ以テ測定シ新鮮桑葉ノ葉身100平方厘ガ有スル重量ヲ瓦ニテ表ス

3. 蠶繭一般調査

- 1、飼育經過調査
- 2、蠶兒體量調査
- 3、減蠶及病斃蠶調査

- 4、收穫量調査
- 5、生繭調査
- 6、蠶卵ノ理學的調査
- 7、1粒繰及繰絲試験調査

第3 試験成績

第1 試験 (稚蠶用桑育成ト葉質及蠶トノ關係試験)

(i) 桑ニ關スル調査成績

收穫量調査方法ハ秋蠶晩秋蠶共10株ニ據リ株數換算ニ依リ反當收穫量ヲ算定セリ芽ノ發育ソノ他調査方法ハ大体農林省蠶業試験場桑ニ關スル調査内規ニ依レリ

秋蠶期 A 桑樹發育調査 (昭和4.5.6.7年平均)

1、發芽調査表

區 別	項 目	施術月日	施術當日ヨリ發育過程ニ達スル經過日數							
			脱 苞	燕 口	1開葉	2開葉	3開葉	4開葉	5開葉	6大開葉
摘 梢 區		6月9日	14日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日
全 芽 區		6月19日	13	14	15	16	17	18	19	20

2、掃立當日ノ再發芽發育調査表

區 別	項 目	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉 數 (葉)			芽 長 (cm)			發芽數 (芽)	
				最 多	最 少	平 均	最 長	最 短	平 均	1株	1本
摘 梢 區		30日	69	13	3	7.9	32.5	4.1	19.3	27.4	1.97
全 芽 區		21	48	8	2	5.2	11.0	1.9	6.2	108.5	9.03

3、收穫當日ノ發芽發育調査表

區 別	項 目	施術ノ日ヨリ經過日數	調査芽數	葉 數 (葉)			芽 長 (cm)			掃立ヨリ收穫ニ至ル發育經過日數		
				最 多	最 少	平 均	最 長	最 短	平 均	日	葉 數	芽 長 (cm)
摘 梢 區		42日	66	23	4	12.8	57.2	6.3	30.5	13	4.9	13.7
全 芽 區		33	50	13	2	7.1	26.3	1.9	13.1	13	1.8	6.8

4、枝條調査及葉ノ調査表 (稚蠶用桑調)

區 別	項 目	枝 條 數			掃 立 當 日 (cm)		收 穫 當 日 (cm)	
		立條數	間引數	合 計	葉 長	葉 巾	葉 長	葉 巾
對 照 區		16.6本	2.6本	19.2本	16.8	12.9	18.2	14.4
摘 梢 區		14.7	7.2	21.9	14.9	11.5	15.9	13.3
全 芽 區		12.2	8.4	20.6	10.5	7.5	12.3	9.8

B. 收穫量ノ調査表 (反當) (昭和4.5.6.7年平均)

項目 區別	秋蠶期收葉量		晚秋蠶期收葉量		合收葉量	
	稚蠶用指數	壯蠶用指數	指數	指數	指數	指數
對照區	198	100	833	597	100	1633
摘梢區	458	231	-	696	117	1154
全芽區	489	247	-	408	68	897

右成績ヨリ之ヲ觀察スルニ次ノ如シ

1. 桑樹發育調査成績

1. 發芽…施術後脱苞及第1開葉ニ至ル日數ハ摘梢區ニ於テハ14—18日ヲ要シ全芽區ハ其レコリ1—3日促進ス
2. 發芽數及芽長 發芽數ハ全芽區ニ多キモ伸度ハ摘梢區ニ優レリ
3. 葉數 芽長ニ準ジ摘梢區ニ多ク全芽區ハ前者ノ約2分ノ1ナリ

2. 收穫量調査成績

1. 稚蠶用桑 全芽區ニ多クシテ對照區ニ最モ少シ
2. 晚秋蠶收葉量 摘梢區ニ最モ多ク全芽區ニ最モ少シ
3. 總收葉量ヨリ見レバ對照區最モ多ク摘梢區ハ之ニ亞ギ全芽區ニ最モ少シ

晚秋蠶期 A 桑樹發育調査 (昭和4.5.6.7平均)

1. 發芽調査表

項目 區別	施術月日	施術ヨリ發育過程ニ達スル經過日數							
		脱苞	燕口	1開葉	2開葉	3開葉	4開葉	5開葉	6開葉
摘梢區	8月7日	9日	11日	12日	13日	14日	14日	15日	16日
全芽區	8月17日	7	9	10	11	12	13	14	15

2. 掃立當日ノ再發芽發育調査表

項目 區別	施術ヨリノ調查經過日數	芽數	葉數 (葉)			芽長 (cm)			發芽數 (芽)	
			最多	最少	平均	最長	最短	平均	1株	1本
摘梢區	21	57	19	4	10.4	48.9	6.0	24.7	25.8	2.54
全芽區	21	51	9	2	4.7	13.3	0.6	4.3	109.6	11.20

3. 收穫當日ノ再發芽發育調査表

項目 區別	施術ヨリノ調查經過日數	芽數	葉數 (葉)			芽長 (cm)			掃立ヨリ收穫ニ至ル經過日數(葉數)芽長		
			最多	最少	平均	最長	最短	平均	日數	葉數	cm
摘梢區	42	57	24	4	12.8	58.9	5.1	32.7	13	2.4	8.1
全芽區	32	63	12	2	5.1	19.3	0.6	5.1	13	0.4	1.5

4. 枝條數及葉ノ調査表 (稚蠶用桑)

項目 區別	枝條數			掃立當日 (cm)		收穫當日 (cm)	
	立條數	開引數	合計	葉長	葉巾	葉長	葉巾
對照區	14.2	3.3	17.5	13.9	11.4	15.9	13.1
摘梢區	10.2	8.1	18.3	14.4	11.9	14.5	12.4
全芽區	10.0	7.0	17.0	8.4	6.9	10.5	8.6

B. 收穫量調査表 (反當) (昭和4.5.6.7年平均)

項目 區別	晚秋蠶期收葉量		合收葉量		指數	
	稚蠶用指數	壯蠶用指數	指數	指數	指數	指數
對照區	130	100	930	100	1060	100
摘梢區	352	271	470	51	822	78
全芽區	319	245	-	-	319	30

以上ノ成績ニ依リ之ヲ摘録スレバ

1. 桑樹發育調査成績

1. 發芽 施術後脱苞及第1開葉ニ達スル日數ハ摘梢區ハ9日—12日ヲ要シ全芽區ハ2日早シ
2. 發芽數及芽長 發芽數ハ全芽區ニ多ク摘梢區ノ約4.4倍ヲ示セリ芽ノ伸長ハ摘梢區ニ優レリ
3. 葉數 芽ノ伸長ニ準ジ摘梢區ニ多ク全芽區ハ40—45%ニ當レリ

2. 收穫量調査成績

1. 稚蠶用桑 摘梢區ニ多クシテ對照區ニ最モ少シ
2. 總收葉量 對照區ニ最モ多ク摘梢區ハ之ニ亞ギ前者ノ70%ニ當リ全芽區ハ30%ニ當レリ

(2) 桑葉組成成分調査成績

秋蠶期 (昭和4.5.6.7年平均)

(1) 第1齡用桑

成分 區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	79.53	20.47	4.53	0.89	5.59	22.18	4.34	27.14	1.4032
摘梢區	80.07	19.93	4.52	0.82	5.41	22.81	4.34	27.14	1.4147
全芽區	81.19	18.81	4.35	0.77	4.81	23.12	4.08	25.50	1.3934

(2) 第2齡用桑

成分 區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	77.46	22.54	5.64	0.86	5.33	25.01	3.83	23.94	1.4317
摘梢區	77.61	22.39	5.99	0.83	5.21	21.73	3.74	23.36	1.4360
全芽區	79.19	20.81	5.40	0.68	4.27	25.85	3.29	21.55	1.4271

(3) 第3齡用桑

成分 區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	75.72	24.29	6.55	0.80	5.00	26.89	3.30	20.64	1.5351
摘梢區	76.80	23.20	6.32	0.73	4.56	27.16	3.17	19.80	1.5235
全芽區	77.87	22.13	5.91	0.67	4.18	26.63	3.02	18.86	1.4905

以上4ヶ年平均成績ヲ更ニ1.2.3齡平均シ比較セントス

即チ次表ニ示スガ如シ

(4) 1.2.3齡用桑平均表

成分 區別		新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
		水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	實數	77.57	22.43	5.57	0.85	5.31	24.69	3.82	23.91	1.4567
	指數	100	100	100	100	100	100	100	100	100
摘梢區	實數	78.16	21.84	5.61	0.81	5.05	25.57	8.73	23.43	1.4581
	指數	101	97	101	95	95	104	98	98	100
全芽區	實數	79.42	20.58	5.22	0.71	4.42	25.20	3.46	21.64	1.4370
	指數	102	92	94	84	84	102	91	91	99

以上ノ成績ニ據リ各區間ニ於ケル成分ノ關係ハ凡ソ左ヘ如シ

水分量 對照區ニ比シ2區共ニ水分量多ク殊ニ全芽區ニ多ク指數ニ於テ見ルニ2%多シ

澱粉量 桑葉乾物中ニ於テハ對照區ニ比シ摘梢區全芽區共ニ多キモ水分含有量稍々多キタメ

新鮮桑葉中ニ於ケル澱粉含有量ハ摘梢區ハ大ナル差異ヲ認メズト雖モ全芽區ハ對照區ニ比シ特ニ少量ニシテ其ノ差約6%ナリ

粗蛋白質 對照區ニ比シテ2區共含有量少ク桑葉新鮮量中摘梢區約5%全芽區ハ殊ニ少ク對照區トノ差約16%ヲ生ゼリ

面積重 全芽區稍々小ナルガ如シ

晚秋蠶期 (昭和4.5.6.7年平均)

(1) 第1齡用桑

成分 區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	77.38	22.62	5.71	0.19	5.19	25.07	3.67	22.92	1.4669
摘梢區	77.13	22.87	5.64	0.83	5.36	24.44	3.77	23.56	1.4873
全芽區	78.86	21.15	5.19	0.68	4.24	24.41	3.24	20.23	1.4111

(2) 第2齡用桑

成分 區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	75.41	24.59	6.47	0.81	5.05	25.98	3.29	20.57	1.5570
摘梢區	75.68	24.32	6.31	0.78	4.89	25.55	3.23	20.21	1.5311
全芽區	77.81	22.16	5.42	0.68	4.22	24.23	3.08	19.27	1.4645

(3) 第3齡用桑

成分 區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	74.20	25.80	6.99	0.86	5.36	26.94	3.32	20.88	1.6857
摘梢區	74.80	25.20	6.95	0.83	5.20	27.29	3.30	20.64	1.6678
全芽區	77.11	22.89	6.09	0.71	4.46	26.38	3.12	19.50	1.5783

以上4ヶ年平均成績ヲ更ニ1.2.3齡平均シ比較セントス即チ次表ニ示スガ如シ

(4) 1.2.3齡用桑平均表

成分 區別		新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
		水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	實數	75.66	24.34	6.39	0.83	5.20	26.00	3.43	21.46	1.5699
	指數	100	100	100	100	100	100	100	100	100
摘梢區	實數	75.87	24.13	6.30	0.82	5.15	25.76	3.43	21.47	1.5621
	指數	100	99	99	99	99	99	100	100	100
全芽區	實數	77.94	22.07	5.57	0.69	4.31	25.01	3.15	19.67	1.4846
	指數	103	91	87	83	83	96	93	92	95

以上ノ成績ニ據リ成分量ヲ觀察スルニ

水分量 對照區ニ比シ摘梢區ハ大差ナキモ全芽區ハ多ク指數ニ示スガ如ク約3%多シ

澱粉及粗蛋白質 對照區摘梢區間ニハ大差ハ認メ難シト雖モ全芽區ハ極端ニ少ク殊ニ新鮮桑葉中粗蛋白質ノ如キハ對照區トノ差異17%ヲ示セリ

面積重 全芽區小ナリ

(3) 蠶及繭質ニ關スル調査成績

夏秋蠶期 (昭和4.5.6.7年平均)

1. 蠶兒經過表

Table with columns: 項目, 第1齡, 第2齡, 第3齡, 稚蠶期計, 第4齡, 第5齡, 全齡. Rows: 對照區, 摘梢區, 全芽區.

右成績ニ依リ蠶兒ノ經過ノ遲速ヲ觀察スルニ

對照區ニ比シ摘梢區全芽區共大差ヲ認メザルモ稍々摘梢區ニ短縮ノ傾向アリ

2. 蠶兒體量表 (100頭調)

Table with columns: 項目, 蠶重, 2齡起蠶, 3齡起蠶, 4齡起蠶, 5齡起蠶, 熟蠶. Rows: 對照區, 摘梢區, 全芽區.

右成績ヨリ觀察スルニ

對照區ニ比較シ摘梢區ハ稚蠶期ハ概シテ輕キモ壯蠶ニナルニ從テ漸次增加シ全芽區ハ稚蠶壯蠶ヲ通ジテ輕シ

3. 減蠶及病斃蠶歩合表 (對蠶 0.75gr)

Table with columns: 項目, 稚蠶中減蠶數歩合, 指數, 壯蠶期中病斃蠶數歩合, 指數, 熟蠶中病斃蠶數歩合, 指數, 總減蠶數歩合, 指數. Rows: 對照區, 摘梢區, 全芽區.

1. 稚蠶中減蠶數歩合ハ摘梢區ハ少クシテ優リ全芽區ハ多クシテ劣レリ

1. 壯蠶期中病斃蠶數歩合ハ稚蠶期ト傾向相似タリ

1. 總減蠶數歩合ヨリ見レバ對照區摘梢區ハ共ニ少クシテ優リ全芽區ハ成績劣レリ

4. 收購量調査表 (對蠶0.75gr)

Table with columns: 項目, 普通繭量, 指數, 同功繭量, 指數, 下繭量, 指數, 總收購量, 指數. Rows: 對照區, 摘梢區, 全芽區.

右成績ノ如ク總收購量普通繭量共摘梢區ハ對照區ト大同小異全芽區ハ稍々劣ル

5. 生繭調査表

Table with columns: 項目, 繭層歩合, 指數, 普通繭1立, 普通繭100粒重, 指數. Rows: 對照區, 摘梢區, 全芽區.

右成績ヨリ摘録スルニ

1. 繭層歩合 對照區ニ比シ摘梢區全芽區何レモ優レリ特ニ摘梢區ニ多シ

1. 1立ノ顆數 顆數ハ全芽區ニ多ク摘梢區對照區ノ順位ナリ

1. 100顆ノ重量 摘梢全芽ノ2區何レモ輕シ

6. 蠶卵ノ理學的調査表

Table with columns: 項目, 對50卵, 新鮮量100分中%, 100粒重量, 1蛾平均卵數, 比重. Rows: 對照區, 摘梢區, 全芽區.

右成績ニ於テ

卵ノ重量ハ摘梢全芽何レモ輕ク2區間ニ在リテハ全芽區ニ重シ粒數其ノ他總テ對照區ニ良好ニシテ摘梢全芽2區間ニ於テハ優劣ヲ認メラレ難シ

7. 1粒繭及繰絲成績表 (昭和5.6.7年平均)

Table with columns: 項目, 1粒繭成績, 對生繭100瓦, 品位検査. Rows: 對照區, 摘梢區, 全芽區.

以上ノ成績ヨリ摘録スルニ

1. 1粒繭ノ絲長ハ全芽區ニ長クシテ摘梢區ニ短シ織度ハ摘梢全芽何レモ細シ

1. 繰絲成績ニ於テハ繰絲時間ハ全芽摘梢ノ2區ハ共ニ短クシテ優リ

生絲量ハ對照區全芽區共ニ多ク摘梢區ニ少シ

(4) 概 括

昭和4年度ヨリ昭和7年メ4ヶ年ニ亘リ試験セル結果ヲ見ルニ試験施行ノ年度ニヨリ氣象其他ノ環境ガ異ルタメ同一區ニ於テモ多少ノ差異ヲ生ゼリ故ニ4ヶ年ヲ平均シ比較ヲ試ミタルナリ前記成績ノ主要項目ニ就テ實數ト對照區100トセル場合ノ摘梢區全芽區ノ指數ヲ示セバ次ノ如シ

概 括 表

秋 蠶 期 (昭和4.5.6.7年平均)

Table with columns for '項目' (Item), '稚蠶用桑收穫量' (Silkworm rearing mulberry yield), '葉質ニ及ボス影響' (Effect on leaf quality), and '蠶兒ノ發育收繭其ノ他ニ及ボス影響' (Effect on silkworm development and other factors). Rows include '對照區', '摘梢區', and '全芽區'.

晚 秋 蠶 期 (昭和4.5.6.7年平均)

Table with columns for '項目' (Item), '稚蠶用桑收穫量' (Silkworm rearing mulberry yield), and '葉質ニ及ボス影響' (Effect on leaf quality). Rows include '對照區', '摘梢區', and '全芽區'.

以上ノ各表ニ基キテ之ヲ述ムレバ大要次ノ如シ

1. 稚蠶用桑收穫量

夏秋蠶期ニ於テ専用桑ト晚秋蠶期ニ於ケル兼用桑ト摘梢全芽トヲ比較スルニ稚蠶用桑收穫量ニ於テハ秋蠶期ハ全芽區最モ多ク摘梢區ニハ亞ギ晚秋蠶期ハ反對ニ摘梢區ニ最モ多ク全芽區ニハ亞ゲリ

2. 葉質ニ及ボス影響

秋蠶期晚秋蠶期ノ用桑ハ對照區ニ比シテ摘梢區ハ大ナル差異ナク優劣ハ認めラレザルモ全芽區ハ水分量稍々多ク殊ニ澱粉粗蛋白質ノ如キ營養分ニ欠乏シ面積重亦小ナリ

3. 蠶兒ノ發育收繭並ニ其ノ他ニ及ボス影響

秋蠶期ニ於ケル成績ヲ見ル如ク育成方法ヲ異ニスル桑葉ヲ蠶兒ニ給與スルニ減蠶歩合收繭量繭層歩合ハ對照區摘梢區殆ンド伯仲ノ成績ニシテ其ノ間ニ優劣ハ認めラレ難キモ產卵量ハ對照區

ニ幾分多キ傾向ヲ示セリ全芽區ハ前記諸項目ニ就テハ概ネ成績不良ノ如キモ絲質ニ在リテハ全芽區優リ他ノ2區ハ稍々劣レリ

第2 試 驗 (稚蠶用桑ノ育成ト蠶兒掃立早晚トノ關係試驗)

(1) 桑ニ關スル調査成績

秋 蠶 期 A. 桑樹發育調査 (昭和6.7年平均)

1. 發芽調査表

早 掃 晚 掃

Table showing '項目' (Item), '施術月日' (Operation date), and '施術當日ヨリ發育過程ニ達スル經過日數' (Number of days to reach development stage from operation date). Rows include '摘梢區' and '全芽區'.

2. 掃立當日ノ再發芽發育調査表

早 掃

Table showing '項目' (Item), '施術ヨリノ經過日數' (Number of days from operation), '調査芽數' (Number of investigated buds), '葉數(葉)' (Number of leaves), '芽長(cm)' (Bud length), and '發芽數(芽)' (Number of buds). Rows include '摘梢區' and '全芽區'.

晚 掃

Table showing '項目' (Item), '施術ヨリノ經過日數' (Number of days from operation), '調査芽數' (Number of investigated buds), '葉數(葉)' (Number of leaves), '芽長(cm)' (Bud length), and '發芽數(芽)' (Number of buds). Rows include '摘梢區' and '全芽區'.

3. 收穫當日ノ再發芽發育調査表

早 掃

Table showing '項目' (Item), '施術ヨリノ經過日數' (Number of days from operation), '調査芽數' (Number of investigated buds), '葉數(葉)' (Number of leaves), '芽長(cm)' (Bud length), and '掃立ヨリ收穫ニ至ル發育經過日數' (Number of days from harvesting to development). Rows include '摘梢區' and '全芽區'.

晚 掃

Table showing '項目' (Item), '施術ヨリノ經過日數' (Number of days from operation), '調査芽數' (Number of investigated buds), '葉數(葉)' (Number of leaves), '芽長(cm)' (Bud length), and '掃立ヨリ收穫ニ至ル發育經過日數' (Number of days from harvesting to development). Rows include '摘梢區' and '全芽區'.

4. 枝條調査及葉ノ調査 (稚蠶用桑)

Table with columns for region (对照區, 摘梢區, 全芽區), branch count (立條數), and leaf length/width (葉長, 葉巾) for early (早) and late (晩) stages.

B. 收穫量調査表 (昭和6.7.年平均)

Table showing yield indices (收穫量指數) for early (早) and late (晩) stages across different regions.

以上平均成績ニ依ル如ク

1. 桑樹發育調査成績

- 1. 發芽 施術後脱苞及第1開葉ニ至ル日數ハ早晚共摘梢區ハ14日—19日ニシテ全芽區ハ3—4日速シ
2. 發芽數及芽長 早晚共發芽數ハ全芽區ニ多ク摘梢區ハ約 21—24%ニ當リ伸長ハ摘梢區大ナリ而シテ早晚兩區ヲ比較スレバ摘梢區ハ晩掃稍々多ク全芽區ハ少シ
3. 葉數 早晚共摘梢區ニ多ク全芽區ハ約 54—59%ニ當レリ而シテ兩回ニ於テハ各區共ニ晩掃ニ多シ

2. 收穫量調査成績

- 1. 稚蠶用桑 早晚共全芽區ニ多クシテ對照區ニ少シ
2. 晩秋蠶收穫量 早晚共摘梢區ニ多ク全芽區ニ少シ
3. 總收穫量ヨリ見レバ兩回共對照區ニ最モ多ク摘梢區之ニ亞ギ全芽區ニ最モ少シ 尙更ニ兩回ヲ比較スレバ稚蠶期用桑ハ3區何レモ晩掃ニ多クシテ優レルモ總收穫量ハ多少傾向ヲ異ニシ對照全芽ノ2回ハ早掃ニ多キモ摘梢區ハ晩掃ノモノ稍々收穫量増加セリ

晩秋蠶期 A 桑樹發育調査 (昭和6.7.年平均)

1. 發芽調査表

早掃 晩掃

Table showing development stages (脱苞, 燕口, 1開葉, etc.) and dates for different regions (摘梢區, 全芽區).

2. 掃立當日ノ再發芽發育調査表

早掃

Table showing bud count (發芽數) and bud length (芽長) for early and late stages.

晩掃

Table showing bud count and bud length for late stages.

3. 收穫當日ノ再發芽發育調査表

早掃

Table showing bud count and bud length for early stages.

晩掃

Table showing bud count and bud length for late stages.

4. 枝條調査及葉ノ調査 (稚蠶用桑)

Table with columns for region, branch count, and leaf length/width for early and late stages.

B. 收穫量調査表 (昭和6.7年平均)

區別	早						晚					
	秋蠶期收穫量			合計			秋蠶期收穫量			合計		
	種蠶用指數	種蠶用指數	收穫量指數	種蠶用指數	種蠶用指數	收穫量指數	種蠶用指數	種蠶用指數	收穫量指數	種蠶用指數	種蠶用指數	收穫量指數
對照區	143	100	905	100	1048	100	204	100	965	100	1169	100
摘梢區	425	297	391	43	815	78	467	229	392	41	859	73
全芽區	392	274	—	—	392	37	411	201	—	—	411	35

以上ノ成績ヨリ摘録スレバ次ノ如シ

1. 桑樹發育調査成績

1. 發芽 施術後脱苞及第1開葉ニ至ル日數ハ早晚共摘梢區ハ7—11日ヲ要シ全芽區ハ7—10日ナリ
2. 發芽數及芽長 早掃晚掃共發芽數ハ全芽ニ多ク摘梢區ハ前者ノ20—22%ニ當リ伸長ハ摘梢區ニ大ナリ更ニ早晚兩區ヲ比較スレバ發芽數ハ摘梢區早掃ニ稍々多ク全芽區ハ晚掃ニ稍々多シ
3. 葉數 早晚共摘梢區ニ多ク全芽區ハ40—42%ニ當レリ而シテ兩回ニ於テハ2區共晚掃ニ多シ

2. 收穫量調査成績

1. 種蠶用桑 早掃晚掃共ニ摘梢區ニ多クシテ全芽區ハ之ニ次ギ多ク對照區最モ少シ
2. 總收穫量 早晚共對照區ニ多ク摘梢區全芽區ノ順ニ尠シ
尙更ニ早掃晚掃ノ各區ヲ比較ス區ニハ種蠶用桑收穫量共3區何レモ晚掃ニ増加セリ次ニ増加率ヲ見レバ對照區最モ大ニシテ全芽區小ナリ

(2) 桑葉組成成分調査成績

A. 秋蠶期

(1.) 第1齡用桑

早掃

區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	79.67	20.34	4.75	0.86	5.38	23.34	4.22	26.38	1.3565
摘梢區	80.32	19.68	4.75	0.77	4.82	24.13	3.92	24.50	1.3622
全芽區	82.10	17.91	4.18	0.63	3.94	23.32	3.54	22.10	1.3783

晚掃

區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	79.61	20.40	5.16	0.81	5.03	25.31	3.94	24.63	1.3604
摘梢區	79.78	20.23	5.05	0.75	4.69	25.02	3.73	23.32	1.3515
全芽區	79.39	20.62	5.22	0.62	3.88	25.29	3.01	18.82	1.3030

(2.) 第2齡用桑

早掃

區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	77.52	22.48	5.66	0.80	4.97	25.17	3.61	22.57	1.3749
摘梢區	77.55	22.46	5.91	0.79	4.94	26.39	3.53	22.07	1.3275
全芽區	79.31	20.70	5.08	0.63	3.91	24.53	3.02	18.85	1.3386

晚掃

區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	77.93	22.08	5.64	0.70	4.38	25.45	3.18	19.88	1.3946
摘梢區	78.11	21.89	5.73	0.65	4.08	26.12	2.95	18.41	1.3808
全芽區	78.15	21.85	5.81	0.56	3.50	26.56	2.57	16.07	1.3511

(3.) 第3齡用桑

早掃

區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	75.84	24.16	6.37	0.73	4.53	26.29	3.51	18.82	1.4905
摘梢區	76.87	23.13	6.17	0.65	4.07	26.64	2.82	17.63	1.4540
全芽區	77.14	21.87	5.68	0.58	3.60	25.95	2.64	16.50	1.4024

晚掃

區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	75.79	24.21	6.46	0.70	4.38	26.60	2.88	17.97	1.4739
摘梢區	76.72	23.29	6.20	0.61	3.82	26.51	2.62	16.35	1.4499
全芽區	75.98	24.02	6.82	0.63	3.91	28.35	2.61	16.31	1.3955

2ヶ年平均ノ成績ヲ更ニ1.2.3齡平均シ比較セントス即チ次表ニ示スガ如シ

(4) 1.2.3. 齡用桑平均表

早 掃

區 別	成 分	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區	實數	77.68	22.33	5.59	0.80	4.95	24.93	3.78	22.58	1.4043
	指數	100	100	100	100	100	100	100	100	100
摘 梢 區	實數	78.25	21.76	5.61	0.74	4.61	25.72	3.43	21.40	1.3962
	指數	101	97	100	93	93	103	90	95	97
全 芽 區	實數	79.51	20.16	4.98	0.61	3.82	24.60	3.07	19.09	1.3731
	指數	102	90	89	76	77	99	81	90	97

晚 掃

區 別	成 分	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區	實數	77.78	22.23	5.75	0.74	4.60	25.79	3.33	20.83	1.4096
	指數	100	101	100	100	100	100	100	100	100
摘 梢 區	實數	78.20	21.80	5.66	0.67	4.18	25.88	3.10	19.36	1.3940
	指數	101	98	98	91	10	100	93	93	99
全 芽 區	實數	77.84	22.16	5.95	0.60	3.76	26.73	2.73	17.07	1.3499
	指數	100	100	105	81	82	104	82	82	96

以上ノ成績ニ依リ觀察スルニ

水分量 早晚ニ於テハ對照區ニ比シ2區共ニ多ク殊ニ全芽區ニ多ク晚掃ハ全芽區共漸次減少シテ對照區ニ匹敵シテ少ク摘梢區稍々多シ

澱粉量 早掃ニ在リテハ全芽區ハ對照區ヨリ少キモ摘梢區ハ差異ヲ認メラズ晚掃ハ早掃ト傾向相反シ全芽區ニ含有量多ク摘梢區ニ少シ

粗蛋白質 早掃晚掃共對照區ニ比シ2區共含有量少ク特ニ全芽區ニ於テ著シ

面積重 早晚兩期共對照區ニ比シ2區共輕ク殊ニ全芽區ニ劣レリ尙對照區ハ早晚2期間ニ在リテハ大ナル差異ヲ認メラレモザル晚掃ハ澱粉量ニ富ミ粗蛋白質少ク摘梢區ハ早晚共稍々水分多キ感アルモ對照區ニ接近セル成績ヲ示シ、

晚掃ニ稍々葉質ノ充實ノ点見受ケラル

全芽區ハ早掃ニ比シ晚掃ハ水分甚ダシク減少シ葉質亦充實シ大体摘梢區ニ匹敵セル成績ヲ示シタリ

B. 晚 秋 蠶 期

1. 第 1 齡 用 桑

早 掃

區 別	成 分	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		77.71	22.30	5.44	0.81	5.04	24.15	3.62	22.63	1.4610
摘 梢 區		78.61	21.40	4.99	0.81	5.07	23.14	3.80	23.75	1.4050
全 芽 區		79.94	20.06	4.52	0.73	4.57	22.50	3.65	22.78	1.4176

晚 掃

區 別	成 分	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		78.22	21.79	4.62	0.95	5.94	21.06	4.38	27.38	1.4488
摘 梢 區		79.36	20.64	4.42	0.78	4.85	21.38	3.78	23.60	1.4253
全 芽 區		79.05	20.96	4.50	0.71	4.41	21.42	3.37	21.03	1.4807

(2) 第 2 齡 用 桑

早 掃

區 別	成 分	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		76.57	23.44	5.53	0.83	5.19	23.52	3.55	22.16	1.5655
摘 梢 區		77.68	22.32	5.24	0.76	4.75	23.32	3.42	21.35	1.4994
全 芽 區		79.05	20.96	4.50	0.73	4.53	21.42	3.47	21.66	1.4811

晚 掃

區 別	成 分	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		77.07	22.93	4.73	0.87	5.41	20.54	3.79	23.69	1.5250
摘 梢 區		78.73	21.27	4.44	0.72	4.50	20.79	3.39	21.16	1.4877
全 芽 區		78.37	21.63	4.46	0.75	4.69	20.50	3.48	21.75	1.5400

(3) 第 3 齡 用 桑

早 掃

區 別	成 分	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		75.70	24.31	5.92	0.83	5.16	24.41	3.36	21.32	1.6810
摘 梢 區		76.78	23.23	5.78	0.78	4.88	24.77	3.36	21.00	1.5991
全 芽 區		78.24	21.76	4.99	0.71	4.41	22.86	3.23	20.19	1.5882

晚 掃

區別	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
	水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	74.96	25.05	6.57	0.81	5.03	25.90	3.23	20.19	1.6335
摘梢區	76.21	23.80	6.36	0.79	4.91	26.34	3.32	20.72	1.5768
全芽區	75.33	24.67	6.25	0.83	5.19	24.56	3.38	21.13	1.5902

以上2ヶ年平均成績ヲ更ニ1.2.3齡用桑ヲモ平均シテ示セバ次表ノ如シ

(4.) 1.2.3 齡用桑平均表

早 掃

區別	成分	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
		水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	實數	76.69	23.35	5.63	0.82	5.13	24.03	3.51	22.04	1.5692
	指數	100	100	100	100	100	100	100	100	100
摘梢區	實數	77.69	22.32	5.34	0.78	4.90	23.74	3.53	22.03	1.5012
	指數	101	96	94	95	96	99	101	100	96
全芽區	實數	79.08	20.98	4.67	0.72	4.50	22.26	3.45	21.54	1.4956
	指數	103	90	83	88	88	93	98	98	95

晚 掃

區別	成分	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			桑葉面積重
		水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區	實數	76.75	23.26	5.31	0.88	5.46	22.50	3.80	23.75	1.5491
	指數	100	100	100	100	100	100	100	100	100
摘梢區	實數	78.10	21.90	5.07	0.76	4.75	22.84	3.50	21.83	1.4966
	指數	102	94	95	86	87	102	92	92	96
全芽區	實數	77.58	22.43	5.07	0.76	4.76	22.17	3.41	21.30	1.5370
	指數	101	96	95	86	87	99	90	90	90

以上ノ成績ニ依リ掃立ノ早掃ト各用桑ノ葉質トノ關係ヲ見ルニ

水分量 早掃ニ於テハ全芽區ニ最モ水分多ク對照區ニ少ク摘梢區ハ其ノ中間ニ位シ晚掃ハ對照區ニ比シ摘梢區ニ多ク全芽區ハ前2者ノ中間ニ在リ

澱粉量 早掃ハ對照區ニ比シ2區何レモ少ク殊ニ全芽區ニ劣リ晚掃ハ對照區ヨリモ他ノ2區何レモ少シ

粗蛋白質 早掃ニ於テハ對照區ニ比シ摘梢全芽ノ順ニ含有量少ク早掃ハ摘梢全芽相伯仲シテ少シ

面積重 早掃ハ摘梢全芽2區共ニ輕ク晚掃ハ全芽區ハ對照區ニ亞ギ重ク摘梢區ハ輕シ要スルニ對照區ハ早晚2回共組成成分ニ大差ナク摘梢區ハ對照區ニ比シ各組成成分稍々少ク掃立時期ニ依ルモノニ在リテハ晚掃ノモノ概ネ葉質劣レリ

全芽區ハ早掃ノモノハ水分多ク營養分ニ欠乏セルモ晚掃ニ併用セル桑葉ハ水分減少シ營養

分増大シ晚掃ノ摘梢區ニ匹敵セル成績ヲ示セリ

(3) 蠶兒及繭質ニ關スル調査成績

秋蠶期 1. 蠶兒經過表

早 掃

區別	第1齡	第2齡	第3齡	稚蠶期計	第4齡	第5齡	全齡
對照區	4日 19時	3日 22時	4日 9時	13日 2時	5日 14時	5日 16時	24日 8時
摘梢區	4 17	3 22	4 11	13 2	5 14	5 16	24 8
全芽區	4 19	3 20	4 15	13 6	5 12	5 16	24 12

晚 掃

區別	第1齡	第2齡	第3齡	稚蠶期計	第4齡	第5齡	全齡
對照區	4日 12時	4日 1時	4日 12時	13日 1時	5日 4時	5日 16時	23日 21時
摘梢區	4 11	4 2	4 12	13 1	5 4	5 16	23 21
全芽區	4 11	4 1	4 14	13 2	5 4	5 9	23 15

右成績ニ依リ早晚2回ニ於ケル蠶兒ノ經過遲速ヲ觀察スルニ

各區間ニ差異ハ認メラザルモ全芽區ハ早掃ニ於テハ稍々延長シ晚掃ハ却テ稍々短縮ノ

傾向アリ

2. 蠶兒體量表 (100頭調)

早 掃

區別	項目	蠶 蠶	2齡起蠶	3齡起蠶	4齡起蠶	5 齡		
						起	蠶	熟 蠶
對照區	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	
	0.0441	0.580	3.380	19.316	93.68		312.25	
摘梢區	0.0441	0.575	3.446	19.468	94.52		317.50	
全芽區	0.0441	0.546	3.301	18.984	93.33		307.00	

晚 掃

區別	項目	蠶 蠶	2齡起蠶	3齡起蠶	4齡起蠶	5 齡		
						起	蠶	熟 蠶
對照區	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	
	0.0457	0.568	3.147	18.457	87.16		286.00	
摘梢區	0.0457	0.573	3.282	18.507	87.81		288.50	
全芽區	0.0457	0.553	3.126	17.761	86.66		287.00	

蠶兒体量ハ施行年度ニ依リ又各齡ニ於テハ多少ノ變化ハアルモ平均成績ヨリ見ルニ、早掃
晩掃共ニ摘梢區ハ概シテ重ク全芽區ハ輕シ

3. 減蠶及病蠶歩合表 (早晩共對蠶0.75瓦)

Table with columns for '區別' (Area), '項目' (Item), and '早' (Early) and '晩' (Late) stages. It lists various metrics like '稚蠶中減蠶歩合' and '壯蠶期病蠶歩合' for three areas: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

以上ノ成績ニ依レバ

稚蠶中病蠶歩合壯蠶中病蠶歩合總減蠶歩合ハ早晩共傾向同一ニシテ摘梢區ニ少クシテ優
リ全芽區ニ多クシテ劣レリ

而シテ各區間ニ在リテハ晩掃ノモノ何シモ早掃ヨリ成績不良ナリ

4. 收繭量調査表 (早晩共對蠶0.75瓦)

Table with columns for '區別' (Area), '項目' (Item), and '早' (Early) and '晩' (Late) stages. It lists metrics like '普通繭量' and '同功繭量' for three areas: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

上ノ成績ヨリ見レバ

總收繭量ハ早掃ニ於テハ全芽區ニ少ク晩掃ハ摘梢區ニ最モ多ク對照區ニ少シ、普通繭量ハ
前者ト多少傾向ヲ異ニシ早掃ニ在リテハ全芽區ニ多ク晩掃ハ摘梢區、全芽區對照區ノ順位
ヲ示セリ尙更ニ兩回ヲ比較スレバ各區共概ネ早掃ニ成績良好ナリ

5. 生繭調査表

Table with columns for '區別' (Area), '項目' (Item), and '早' (Early) and '晩' (Late) stages. It lists metrics like '繭層歩合' and '普通繭1立' for three areas: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

右成績ヲ見ルニ

繭層歩合 早掃晩掃共摘梢區ニ多ク對照區ニ少シ

1 立ノ顆數 各區間ニ大差ナキモ早掃ニ於テハ全芽區ニ多ク晩掃ハ摘梢區ニ稍々少シ

100顆ノ重量 早掃ニ於テハ對照區ニ稍々重ク晩掃ハ摘梢全芽2區共ニ稍々重シ

尙更ニ兩回ヲ比較スレバ繭層歩合ハ早掃ニ優レルモ100顆ノ重量ハ晩掃概シテ優レリ

6. 蠶卵ノ理學的調査表

早 掃

Table with columns for '區別' (Area), '項目' (Item), and '對50蠶' (50 silkworms) and '新鮮量100分中' (Fresh weight 100 parts). It lists metrics like '重量', '容量', '粒數', and '乾物量' for three areas: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

晩 掃

Table with columns for '區別' (Area), '項目' (Item), and '對50蠶' (50 silkworms) and '新鮮量100分中' (Fresh weight 100 parts). It lists metrics like '重量', '容量', '粒數', and '乾物量' for three areas: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

以上成績ニ於テ

50蠶ノ卵重量ハ早掃、晩掃共對照區ニ重ク摘梢、全芽ノ2區何レモ輕ク2區間ニ在リテハ早掃
ハ全芽區ニ稍々重ク晩掃ハ之ニ反シテ輕シ

粒數其ノ他總テ對照區ニ良好ニシテ他ノ2區ハ早掃ニ在リテハ全芽區ニ稍々優レルモ晩掃
ハ却テ摘梢區ニ勝レルモノアリ 尙更ニ早晩兩回ヲ比較スレバ卵重量粒數其他總テ晩掃ニ
優リ殊ニ對照區摘梢區ニ於テ然リ

7. 一粒繭及繭絲成績表

早 掃

Table with columns for '區別' (Area), '項目' (Item), and '1粒繭成績' (Single cocoon performance) and '品位検査' (Quality inspection). It lists metrics like '繭長', '繭度', '繭形', and '生絲量' for three areas: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

晩 掃

項目 區別	1 粒 繰 成 績				日平均 歩行時間 分	對 生 繭 100 瓦			品 位 檢 査							
	回	繰長 指數	繰度 指數	繰分 指數		生絲量 指數	層物量 指數	平均繰度 指數	強力對 ID指數	伸度 指數	%	指數				
對照區	498	100	2.69	100	88	100	9.68	100	3.09	100	24.48	100	3.92	100	20.77	100
摘梢區	479	96	2.70	100	114	130	9.40	97	3.12	101	21.69	89	3.62	92	20.04	96
全芽區	495	99	2.69	100	106	120	10.01	103	3.99	129	22.69	93	3.49	89	18.89	91

以上成績ヨリ摘録スレバ

一粒繰成績ニ於テ 繰長ハ早掃ノ全芽區ニ長ク摘梢區ニ短ク晩掃ハ對照區全芽區共ニ長ク摘梢區ニ短ク繰度ハ早掃ニ在リテハ對照區ニ稍々太キモ晩掃ハ各區間ニ差異ハ認メラズ

繰絲成績ニ於テ 繰絲時間ハ早掃ニ在リテハ全芽區ニ最モ短ク對照區ニ最モ長ク晩掃ハ多少傾向ヲ異ニシ對照區ニ最モ短ク摘梢區ニ最モ長シ生絲量ハ早晩共對照全芽ノ2區ニ多クシテ優レリ

尙更ニ兩回ヲ比較スレバ繰絲成績中繰絲時間ハ對照區ノ晩掃時間短ク良好ナルモ他ノ2區ハ何レモ早掃ニ歩アリ生絲量ハ摘梢全芽2區ハ何レモ晩掃ニ多クシテ優レルモ對照區ハ其ノ差異ナシ

晩 秋 蠶 期

晩 秋 蠶 期 1. 蠶 兒 經 過 表

早 掃

項目 區別	第 1 齡		第 2 齡		第 3 齡		稚蠶期計		第 4 齡		第 5 齡		全 齡	
	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時
對照區	4日	6時	3日	22時	4日	20時	13日	0時	7日	3時	7日	14時	27日	17時
摘梢區	4	5	3	23	4	22	13	2	7	2	7	11	27	15
全芽區	4	8	4	0	4	20	13	4	7	3	7	12	27	19

晩 掃

項目 區別	第 1 齡		第 2 齡		第 3 齡		稚蠶期計		第 4 齡		第 5 齡		全 齡	
	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時
對照區	4日	13時	4日	5時	6日	0時	14日	17時	7日	15時	7日	21時	30日	5時
摘梢區	4	11	4	5	6	1	14	17	7	13	7	19	30	1
全芽區	4	16	4	15	6	1	15	8	7	17	7	18	30	19

上ノ成績ヨリ見ルニ

早掃ニ在リテハ稚蠶期ハ全芽區僅ニ長キモ全齡ヨリ見レバ各區大同小異ナリ晩掃ニ於テハ全芽區稚蠶壯蠶ヲ通ジテ稍々遅延セル傾向アリ掃立時期ニ依リ見ルニ晩掃ノモノハ各區共

全齡ヲ通ジテ2.5—3日延長セリ

2. 蠶 兒 體 量 表 (100頭調)

早 掃

項目 區別	蠶 蠶	2 齡 起 蠶	3 齡 起 蠶	4 齡 起 蠶	5 齡	
					起 蠶	熟 蠶
對照區	瓦 0.0455	瓦 0.581	瓦 3.598	瓦 19.914	瓦 87.450	瓦 333.200
摘梢區	0.0455	0.612	3.664	20.478	88.350	333.700
全芽區	0.0455	0.595	3.671	18.961	85.760	325.750

晩 掃

項目 區別	蠶 蠶	2 齡 起 蠶	3 齡 起 蠶	4 齡 起 蠶	5 齡	
					起 蠶	熟 蠶
對照區	瓦 0.455	瓦 0.566	瓦 3.405	瓦 18.088	瓦 72.570	瓦 292.150
摘梢區	0.455	0.586	3.459	17.590	72.620	293.900
全芽區	0.455	0.581	3.286	17.870	71.730	287.700

上ノ表ニヨリ見ルニ

早掃ニ於テ蠶兒體量ニ在リテハ各齡間ニ多少ノ變化アルモ平均成績ヨリ見ルニ稚蠶壯蠶ヲ通ジテ摘梢區ニ概シテ重ク全芽區ハ稚蠶期比較的輕キモ壯蠶期ハ却ツテ輕シ

晩掃ハ蠶體量ハ各區間ニ多少ノ變化ハアルモ稚蠶壯蠶ヲ通ジテ摘梢區ニ重ク全芽區ニ輕シ

3. 減蠶及病斃蠶歩合表 (早晚共對蠶0.75瓦)

項目 區別	早 掃				晩 掃											
	稚蠶中 減蠶數 歩合	壯蠶期 病斃數 指數	疾中病 斃蠶數 歩合	總減蠶 數歩合	稚蠶中 減蠶數 歩合	壯蠶期 病斃數 指數	疾中病 斃蠶數 歩合	總減蠶 數歩合								
	%	%	%	%	%	%	%	%								
對照區	14.31	100	8.30	100	3.43	100	31.21	100	12.91	100	17.71	100	5.70	100	43.77	100
摘梢區	13.91	97	10.33	124	3.39	99	31.33	100	13.67	106	21.13	119	5.33	94	48.40	108
全芽區	17.34	121	9.24	111	3.42	100	33.43	107	16.04	124	16.60	94	8.03	141	44.57	102

以上ノ成績ノ如ク

稚蠶期病減蠶歩合ハ 早掃ニ在リテハ摘梢區ニ少ク全芽區ニ多ク晩掃ニ於テハ對照區ニ少ク全芽區ニ多シ

壯蠶期病斃歩合ハ 早晚兩期共摘梢區ニ多クシテ劣リ全芽區ニ於テハ早掃ハ對照區ヨリ稍々多キモ晩掃ハ却テ少シ

總減蠶歩合ヨリ見レバ 各區間ニ大差ハ認メラレサルモ早掃ニ於テハ全芽區ニ劣リ晩掃ハ摘梢區ニ劣レリ

尙更ニ掃立時期ニ依リ各區ヲ比較スレバ稚蠶期病減蠶歩合ハ3區共ニ晩掃

ニ成績良好ナルモ總減量歩合ハ各區何レモ晩掃不良ナル結果ヲ表セリ

4. 收量調査表 (早晚共對蠶0.75瓦)

項目	早				掃				晩				掃			
	普通	同功	下	總	普通	同功	下	總	普通	同功	下	總	普通	同功	下	總
區別	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量
對照區	1.475	100	0.393	100	0.095	100	1.963	100	1.045	100	0.248	100	0.115	100	1.408	100
摘梢區	1.387	94	0.449	114	0.093	98	1.929	98	1.023	95	0.167	67	0.143	124	1.343	98
全芽區	1.410	96	0.339	86	0.117	124	1.865	91	0.995	94	0.161	65	0.169	147	1.325	95

以上ノ成績ヨリ見ルニ早掃ニ於テハ總收量ハ各區間ニ大差ナモキ對照區ニ稍々多ク全芽區ニ少シ普通量ハ前記ト傾向異ルモ對照區ニ多ク全芽摘梢區ニ少シ晩掃ニ在リテハ總收量普通量共ニ對照區ニ比シ摘梢全芽兩區何レモ劣レリ

更ニ掃立ノ早晚トノ關係ヲ見ルニ各區共何レモ早掃ニ成績良好ナリ

5. 生繭調査表

項目	早				掃				晩				掃			
	繭層	歩合	指數	顆數	普通繭	1立	指數	重量	普通繭	1立	指數	重量	普通繭	1立	指數	重量
對照區	14.02	100	101	100	173	100	172	100	13.19	100	100	151	100	153	100	
摘梢區	13.38	95	100	99	173	100	175	101	13.51	102	102	150	99	152	99	
全芽區	12.65	90	101	100	169	98	168	97	12.94	98	98	152	101	156	102	

右成績ニ依リ見ルニ

繭層歩合ハ早掃ニ在リハテ摘梢全芽二區ハ何レモ對照區ヨリ少ク二區間ニ於テハ摘梢區稍々優レリ晩掃ハ各區間ニ大差ナキモ摘梢區ニ稍々多ク全芽區ニ少シ

100顆重量ハ早掃ニ在リテハ摘梢區對照區略相等シクシテ重ク全芽區ハ他ノ何レヨリモ輕シ

晩掃ニ於テハ前者ト傾向ヲ異ニシ全芽區ニ重ク摘梢區ニ輕シ

尚掃立早晚ニ依リ各區ヲ比較スルニ繭層歩合ハ摘梢、全芽ノ2區ハ何レモ晩掃ニ優レルモ對照區ハ却テ劣レリ100顆重量ハ3區何レモ晩掃ニ輕シ

6. 蠶卵ノ理學的調査表

早 掃

項目	對 50 蛾				新鮮量100分中		100粒	1蛾平均	比 重
	重 量	容 量	粒 數	乾 物 量	水 分	乾 物			
對照區	14.781	14.801	25804	5.1073	65.47	34.53	0.0573	516	1.069
摘梢區	14.938	15.139	26546	5.1368	65.63	34.37	0.0562	531	1.064
全芽區	13.824	13.824	24571	4.8201	65.13	31.87	0.0563	492	1.068

晚 掃

項目	對 50 蛾				新鮮量100分中		100粒	1蛾平均	比 重
	重 量	容 量	粒 數	乾 物 量	水 分	乾 物			
對照區	15.065	16.734	27356	5.4027	65.48	34.52	0.0569	548	1.075
摘梢區	14.309	14.056	24632	4.9149	65.73	34.27	0.0579	493	1.075
全芽區	13.797	14.650	24067	4.7397	65.65	34.35	0.0574	482	1.070

上ノ卵調査成績ヨリ觀察スルニ

卵ノ重量粒數ハ早掃ニ於テハ何レモ摘梢區ニ多ク全芽區ニ少キモ晩掃ニ於テハ多少傾向ヲ

異ニシ對照區ニ最モ多ク摘梢全芽ノ2區ハ何レモ少シ尙100粒重量ニ在リテハ摘梢全芽ノ2

區何レモ輕キモ晩掃ハ反對ニ重シ尙更ニ早晚ヲ比較スルニ卵重量及粒數ハ對照區ハ晩掃重

キモ他ノ2區ハ輕ク100粒ノ重量ニ於テハ摘梢全芽ノ2區ハ晩掃ニ重ク對照區ハ輕シ

7. 1粒綫及綫絲成績表

早 掃

項目	1粒綫成績				生糸100瓦 綫絲時間對 21デニール	對生繭100瓦				品 位 檢 査						
	綫長	指數	纖度	指數		生糸量	指數	屑物量	指數	平均纖度	指數	強力對1D	指數	伸度	指數	
對照區	501	100	2.88	100	145	100	9.43	100	3.46	100	18.75	100	3.83	100	21.29	700
摘梢區	499	100	2.76	96	101	70	9.61	102	3.60	104	23.75	127	3.74	98	21.93	103
全芽區	475	95	2.81	98	81	56	9.26	98	3.16	91	23.13	123	4.02	105	23.74	112

晚 掃

項目	1粒綫成績				生糸100瓦 綫絲時間對 21デニール	對生繭100瓦				品 位 檢 査						
	綫長	指數	纖度	指數		生糸量	指數	屑物量	指數	平均纖度	指數	強力對1D	指數	伸度	指數	
對照區	493	100	2.82	100	103	100	9.13	100	3.91	100	21.82	100	4.33	100	21.86	100
摘梢區	481	98	2.61	93	121	114	9.12	100	3.28	84	19.19	94	4.06	94	22.15	101
全芽區	473	96	2.80	99	115	108	8.24	92	3.92	100	21.38	98	3.96	96	22.88	104

上ノ綫絲成績ニ依リ見レバ

1粒綫成績 綫長ハ早掃ニ於テハ對照區摘梢區共略同ジクシテ長ク全芽區ハ短シ晩掃ニ在リテハ摘梢全芽2區何レモ短シ

纖度ハ早晚共ニ對照區全芽區ニ太ク摘梢區ニ細シ

綫絲成績 綫絲時間ハ早掃ニ在リテハ全芽區遙ニ短ク對照區ニ長ク晩掃ニ於テハ前者ト傾向ヲ異ニシ摘梢區ニ長時間ヲ要シ對照區ニ短時間ナリ

綫量ハ各區間ニ大差ナキモ早晚何レモ摘梢對照區ニ稍優レリ而シテ全芽區ハ早掃ヨリ寧ロ晩掃ニ於テ成績劣レルノ感アリ

尙更ニ掃立時期ノ早晚ニ依ル影響ヲ見ルニ

對照摘梢ノ2區ハ1粒繰成績ニ於テハ何レモ晩掃ニ劣レルガ如キモ全芽區ハ時期ニ依リテ優劣ハ認メラズ繰絲時間ハ對照區ハ晩掃短クシテ良好ナルモ他ノ2區ハ何レモ早掃解舒良好ナリ
生絲量ハ3區共ニ晩掃ニ不良ナリ

(4) 概 括

昭和6.7年ノ2ヶ年平均成績ノ主要項目ニ就テ實數ト對照區100トセル場合摘梢區全芽區ノ指數ヲ示セバ次ノ如シ

概 括 表
秋 蠶 期

1. 稚蠶用桑收穫量及葉質ニ及ボス影響

Table with columns for rearing period (早掃, 晩掃), silkworm rearing index, and various leaf quality metrics (水分, 澱粉, 粗蛋白質, 桑葉面積重).

2. 蠶兒ノ發育收繭其ノ他ニ及ボス影響

Table with columns for rearing period, silkworm rearing index, and various silkworm development metrics (繭層歩合, 産卵量, 一粒繰, 繰絲成績).

晚 秋 蠶 期

1. 稚蠶用桑收穫量及葉質ニ及ボス影響

Table showing silkworm rearing index and leaf quality metrics for different rearing periods (早掃, 晩掃) and regions (對照區, 摘梢區, 全芽區).

2. 蠶兒ノ發育收繭其ノ他ニ及ボス影響

Table showing silkworm rearing index and various silkworm development metrics (繭層歩合, 産卵量, 一粒繰, 繰絲成績) for different rearing periods and regions.

以上各表ニ基キ述ブレバ大要次ノ如シ

(1) 稚蠶用桑收穫量及葉質ニ及ボス影響

- 1. 夏秋蠶期ニ於テ専用桑ト摘梢ニ依ル再發芽ト全芽育成法ニ依ル全芽區ト收穫量ヲ掃立時期早晚ニ依リ比較スルニ早掃晩掃共全芽區ニ最モ多ク普通桑(對照區)ニ尠シ尙晩掃ノ各區ハ早掃ヨリ何レモ收穫量ヲ増加セリ
- 2. 晚秋蠶期ニ於テ兼用桑ト摘梢區全芽區トノ收穫量ヲ見ルニ早晚共摘梢區ニ最モ多ク對照區ニ尠シ尙兩回ヲ比較スレバ3區何レモ晩掃ニ増量ニシテ對照區ハ1.4倍摘梢區ハ1.1倍全芽區ハ約1倍ナリ。
- 3. 秋蠶期 晚秋蠶期ノ供用桑葉ノ成分關係ヲ見ルニ早掃ニ於テハ對照區ニ比シ摘梢區ハ大ナル差異ヲ認メラザルモ全芽區ハ含有水分量多ク澱粉粗蛋白質ノ如キ營養分ニ欠乏セルモ掃立時期ヲ5日間遅延セルコトニ依リ漸次水分減少シ葉質モ亦充實シ大体摘梢區ト同一程度ニ達セリ

(2) 蠶兒發育收繭其ノ他ニ及ボス影響

- 1. 秋蠶期ニ於ケル成績ヲ見ル如ク育成方法ヲ異ニスル桑葉ヲ蠶兒ニ給與シ掃立期日ヲ延長セルコトニ依ル蠶兒ノ生理及其ノ他ニ及ボス影響ヲ比較スルニ減蠶歩合, 收繭量繭層歩合ハ早晚2回何レモ摘梢區ニ稍々優リ對照全芽ノ2區ハ略相等シクシテ少ク2區間ニ優劣ハ認メラズ難シ然リト雖モ産卵量ハ對照區ニ稍々多ク繰絲ニ於テハ全芽區稍々多キ傾向ヲ表セリ尙更ニ早掃ト晩掃

ノ各區ヲ比較スルニ減蠶歩合收繭量ノ如キハ早掃ニ良好ナルモ産卵量絲質ニ於テハ概シテ晩掃ノモノ成績優レリ

2. 晩秋蠶期ニ於テハ減蠶歩合、收繭量、繭層歩合、及其ノ他絲質ニ於テ早晚共對照區ニ稍々多ク摘梢區全芽區ノ順ニ成績良好ナラス然シテ早晚兩回ヲ比較スレバ3區共何レモ晩掃ニ成績劣レリ

第4 總括 總括表

1. 稚蠶用桑育成トノ關係試驗

(1) 稚蠶用桑收穫量並ニ葉質ニ及ボス影響 (昭和4.5.6.7年平均)

Table with columns for '項目' (Project), '飼育時期' (Rearing Period), '減蠶歩合' (Reduction Rate), '收繭量' (Silk Yield), '繭層歩合' (Cocoon Layer Rate), and '桑葉成分' (Mulberry Leaf Composition). Rows include '對照區', '摘梢區', and '全芽區' for both '秋蠶期' (Autumn) and '晩秋蠶期' (Late Autumn).

(2) 蠶兒ノ發育收繭其ノ他ニ及ボス影響 (昭和4.5.6.7年平均)

秋 期 蠶

Table with columns for '項目' (Project), '總減蠶歩合' (Total Reduction Rate), '收繭量' (Silk Yield), '繭層歩合' (Cocoon Layer Rate), '産卵量' (Egg Yield), and '1粒繭' (1 Cocoon). Rows include '對照區', '摘梢區', and '全芽區'.

2. 稚蠶用桑育成ト蠶兒ノ掃立早晚トノ關係試驗

(1) 稚蠶用桑收穫量及葉質ニ及ボス影響

Table with columns for '飼育時期' (Rearing Period), '稚蠶用桑收穫量' (Silk Yield), '葉質ニ及ボス影響' (Impact on Leaf Quality), and '桑葉成分' (Mulberry Leaf Composition). Rows include '對照區', '摘梢區', and '全芽區' for both '早掃' (Early Harvest) and '晩掃' (Late Harvest).

2. 蠶兒ノ發育收繭其ノ他ニ及ボス影響

早 掃 (昭和6.7年平均)

Table with columns for '區別' (District), '飼育時期' (Rearing Period), '減蠶歩合' (Reduction Rate), '收繭量' (Silk Yield), '繭層歩合' (Cocoon Layer Rate), and '1粒繭' (1 Cocoon). Rows include '對照區', '摘梢區', and '全芽區' for both '秋蠶期' (Autumn) and '晩秋蠶期' (Late Autumn).

晩 掃 (昭和6.7年平均)

Table with columns for '區別' (District), '飼育時期' (Rearing Period), '減蠶歩合' (Reduction Rate), '收繭量' (Silk Yield), '繭層歩合' (Cocoon Layer Rate), and '1粒繭' (1 Cocoon). Rows include '對照區', '摘梢區', and '全芽區' for both '秋蠶期' (Autumn) and '晩秋蠶期' (Late Autumn).

以上試驗ニ依リ得タル結果ヲ總括スルニ大要次ノ如シ

(1) 稚蠶用桑收穫量

- 1. 第1試驗成績ニ見ル如ク夏秋蠶期ニ於テ専用桑ト晩秋蠶期ノ兼用桑ト摘梢ニ依ル再發芽葉ト全芽育成法ニ依ル全芽ノ2區ヲ比較スルニ稚蠶用桑收穫量ハ摘梢全芽共ニ對照ヨリ2.5-2.7倍ノ増量ヲ示シ而シテ夏秋蠶期ハ全芽區ニ多ク晩秋蠶期ハ摘梢區ニ多シ
- 2. 夏秋蠶期ニ於テ専用桑ヲ供用セル掃立早晚ノ各區ヲ比較スルニ對照區及施術ノ2區ハ何レモ晩掃ニ收穫量増加セリ。
- 3. 晩秋蠶期ニ於ケル兼用桑ニ在リテモ夏秋蠶期ト同様晩掃ノモノニ多シ。

(2) 葉 質

- 1. 夏秋蠶期晩秋蠶期ヲ通ジテ對照區ニ比シ摘梢區ハ大ナル差異ナク殆ンド優劣ヲ認メ難シト雖モ全芽區ハ兩期何レモ水分量多ク面積重小ニシテ澱粉粗蛋白質ノ如キ營養分ニ欠乏ス
- 2. 夏秋蠶期晩秋蠶期ニ於テ掃立早晚ニ依ル供用桑葉ノ成分關係ヲ見ルニ對照摘梢ノ2區ハ早掃晩掃共ニ大ナル差異ヲ認メラザルモ全芽區ハ晩掃ノモノハ漸次水分減少シ葉質モ亦充實シ大様摘梢區ト同一程度ニ達セラルヲ見ル。

(3) 蠶兒ノ發育收繭並ニ其ノ他

1. 夏秋蠶期ニ於テ育成方法テ異ニスル桑葉ヲ蠶兒ニ給與スルニ「蠶兒經過」「減蠶歩合」「收繭量」「繭層歩合」ノ如キハ對照區摘稍區ハ殆ンド伯仲ノ成績ニシテ兩者間ニ優劣ハ認めラレ難シモ全芽區ハ概ネ成績不良ナルモノノ如シ。

2. 夏秋蠶期ニ於テ掃立時期ヲ異ニスル桑葉ヲ給與スルニ「減蠶歩合」「收繭量」「繭層歩合」ハ早晚2回共摘稍區ニ稍々優レリ而シテ早掃ハ各區共虫質ニ於テ良好ナルモノ、如キモ絲質ニ於テハ晚掃ノモノ却テ優レルモノ、如シ。

3. 晚秋蠶期ニ於テハ傾向相反シ寧ロ對照區ニ優リ而シテ早掃ノモノハ何レモ晚掃ニ比シテ成績良好ナリ。

以上ノ成績ヲ要約スルニ夏秋蠶期晚秋蠶期ニ於テ育成セル摘稍全芽ハ其ノ育成年度ノ氣象關係ニ依リ桑樹ノ發育伸長ニモ差異ヲ生ジ收穫量葉質ニ異ナル變化ヲ來シ延ヒテハ蠶兒飼育成績ニ相反スルガ如キ影響ヲ齎スコトモアリ亦掃立時期ニ依リ多少ノ差異ヲ來スハ明カナル事柄ナルモ以上4ヶ年及2ヶ年ノ成績ヲ總合スルニ

1. 摘稍區ハ夏秋蠶期ニ於テ夏秋蠶専用桑園及ビ晚秋蠶期ニ於テ春秋兼用桑園ノ桑葉ヲ摘葉スルモノニ比較シ稚蠶用桑收穫量ハ著シク増加シ其ノ葉質ニ於テモ大ナル差異ナク亦蠶兒飼育成績ニ於テモ伯仲ノ成績ヲ示モリ仍テ再發芽ヲ利用スル摘稍方法ハ桑園經營上將亦蠶兒飼育上ニ於テモ夏秋蠶期晚秋蠶期ヲ不問稚蠶用桑選擇摘採容易ナル見地カラシテ稚蠶用桑育成方法トシテハ有効適切ナルモノト謂テ得ベシ。

掃立時期ノ早晚ト桑樹ノ發育葉質等トノ關係ニ在リテハ本試驗ノ範圍内ニ於テ是ヲ徵スルニ夏秋蠶期ハ桑葉收穫量ハ施術後ノ經過日數長キ晚掃ニ多ク葉質亦大ナル差異ナキモ蠶繭ニ在リテハ寧ロ早掃ニ有利ノ如ク見ラルル。

晚秋蠶期ハ夏秋蠶期同様晚掃ノモノ收穫量多キモ飼育成績ハ甚シク不良ナルヲ以テ夏秋蠶期ノ施術時期ハ掃立前約30日頃ヲ中心トシ晚秋蠶期ハ同様掃立前30日ヲ適期トスベシ。

2. 全芽區ハ稚蠶用桑トシテノ飼料ノ價值ハ對照區、摘稍區ニ比シテ稍々劣リ蠶兒ノ飼育成績ハ何レノ時期ニ於テモ成績不良ノ感アルモ桑葉收穫量ニ於テハ著シク増加シ且摘桑及給桑ニ於テ甚ダシク其ノ作業ヲ短縮ス而シテ掃立時期ノ早晚ト全芽ノ葉質及蠶繭トノ關係ニ在リテハ施術後ノ經過日數長キモノ(掃立前35日施術)ハ收穫量多ク亦葉質モ充實シ其ノ飼料ノ價值ハ殆ンド摘稍區ニ匹適セルモノアル如ク思考セラル、ト雖モ蠶兒成績ハ夏秋蠶期ニ於テハ大ナル差異ナキモ晚秋蠶期ハ著シク成績不良トナレリ斯ル關係ヨリ見テ施術時期ハ秋蠶期晚秋蠶期共掃立20日前適期ナラン。

第 5 考 察

本試驗成績ニ基キ摘稍全芽ヲ供用セントスル場合掃立日及施術後ノ經過日數ノ適期如何ニ就キ考察スレバ次ノ如シ

1. 掃立35日前處理セル摘稍區ガ掃立30日前ニ施術セル摘稍區ニ比シ殊ニ晚秋蠶期ニ於テ比較的成績不良ナルハ稚蠶用桑ノ葉質稍劣ル事ト外ニ掃立時期ノ延長ニ依ル氣象其ノ他ノ影響ヲ受ケテ壯蠶用桑ノ營養ノ價值減少ト氣温低下ニ依ル、飼育環境ノ作爲ニ由リ蠶兒ノ生理機能ヲ害スルコトガ原因スルモノト思考セラル、是ニ由リ之ヲ見ルニ豊川地方若クハ之ト略同様ナル氣象狀態ノ所ニテ7月上旬掃立ノ夏秋蠶9月上旬掃立ノ晚秋蠶期ニ在リテハ桑樹施術後掃立迄ノ經過日數30日(掃立30日前)ヲ中心トシテ施術シ其ノ年ノ氣象狀態ニ鑑ミ多少ノ斟酌ヲナシ1.2日間早ク又ハ晚クセシメテ掃立ヲ行ヘバ適切ナル稚蠶用桑ヲ採取セラレ且蠶作又良好ナルヲ得ベシ。

2. 全芽區ガ對照區ニ比シ飼育期ノ如何ヲ不問概シテ成績不良ノ場合多キハ是全芽ハ硬軟ノ差甚ダシク且葉質ノ充實遲キヲ以テ稚蠶ノ發育動々モスレバ不齊ニ陥ル結果ニ由ルモノト思考セラル。

是ニ由リ是ヲ見ルニ當地方又ハ之ト略ボ同様ノ氣象狀態ノ所ニテ7月上旬掃立ノ夏秋蠶9月上旬掃立ノ晚秋蠶期ニ於テ全芽ヲ育成シ蠶兒ニ給與セントスル場合ハ掃立20日前ヲ中心トシテ施術シ其ノ年ノ氣象狀態ニ鑑ミ多少ノ斟酌ヲナシ1.2日間早ク又ハ晚クシテ掃立ヲ行フヲ可トスベシ尙全芽使用ノ場合ハ極端ナル桑葉ノ硬軟ヲ避ケ齡期ニ適當ナル葉質ヲ撰擇シ飼育スレバ可ナラン。

附 錄

第 1 試 驗 (稚 蠶 用 桑 育 成 ト ノ 關 係 試 驗)

秋 蠶 期

A 桑 樹 發 育 調 查

a 發 芽 調 查 表

區 別	項 目	年 度	施 術 日	施 術 日 ヨリ 各 發 育 過 程 ニ 達 ス ル 經 過 日 數							
				脫 苞	葉 口	1 開 葉	2 開 葉	3 開 葉	4 開 葉	5 開 葉	6 開 葉
摘 梢 區	4年	6月12日	14	16	18	19	20	21	22	23	
	5年	6月9日	13	16	17	18	19	19	20	21	
	6年	6月8日	12	16	16	17	18	19	20	21	
	7年	6月8日	15	19	21	22	23	24	25	26	
	平均	6月9日	14	17	18	19	20	21	22	23	
全 芽 區	4年	6月18日	14	15	16	17	18	19	20	21	
	5年	6月19日	18	14	15	16	16	17	17	18	
	6年	6月18日	11	12	13	14	15	16	17	17	
	7年	6月19日	11	16	17	18	19	20	21	22	
	平均	6月19日	13	14	15	16	17	18	19	20	

b 掃 立 日 ノ 再 發 芽 發 育 調 查 表

區 別	項 目	年 度	施 術 ヨリ 經 過 日 數	調 査 芽 數	葉 數 (葉)			芽 長 (㎝)			發 芽 數 (芽)	
					最 多	最 少	平 均	最 長	最 短	平 均	1 株	1 本
摘 梢 區	4年	27	57	12	2	6.5	28.8	2.1	14.0	26.1	2.53	
	5年	29	97	14	3	9.5	34.5	5.8	24.3	27.5	1.92	
	6年	32	62	16	3	10.0	43.0	7.6	27.2	25.4	2.00	
	7年	33	60	11	2	5.6	23.5	1.0	11.8	30.6	1.43	
	平均	3	69	13	3	7.9	32.5	4.1	19.3	27.4	1.97	
全 芽 區	4年	21	36	7	2	4.7	10.3	2.1	5.8	92.2	8.95	
	5年	19	78	8	2	5.4	9.7	3.0	6.2	126.5	11.00	
	6年	22	49	8	1	5.5	14.2	0.3	7.9	110.3	9.12	
	7年	22	30	7	2	5.3	8.0	2.0	5.0	104.8	7.03	
	平均	21	48	8	2	5.2	11.0	1.9	6.2	108.5	9.03	

c 收 穫 日 ノ 再 發 芽 發 育 調 査 表

區 別	項 目	年 度	施 術 ヨリ 經 過 日 數	調 査 芽 數	葉 數 (葉)			芽 長 (㎝)			掃 立 ヨリ 收 穫 ニ 至 ル 發 育		
					最 多	最 少	平 均	最 長	最 短	平 均	經 過 日 數	葉 數	芽 長
摘 梢 區	4年	11	38	55	24	2	13.3	53.1	4.5	24.1	12	6.8	20.0
	5年	40	94	22	6	14.8	57.6	10.6	39.8	12	5.3	15.5	
	6年	46	59	27	5	15.5	62.7	9.1	41.6	15	5.5	14.5	
	7年	43	57	17	2	7.6	42.5	1.0	16.4	11	2.0	4.6	
	平均	42	66	23	4	12.8	57.2	6.3	30.5	13	4.9	13.7	

全 芽 區	4年	32	34	13	2	8.2	25.2	2.1	15.2	12	3.5	9.4
	5年	30	79	11	3	6.4	27.3	3.0	12.7	12	1.0	6.3
	6年	36	46	15	1	7.2	27.9	1.5	12.1	15	1.7	4.2
	7年	32	42	14	1	6.4	24.8	1.0	12.3	11	1.1	7.3
	平均	33	50	13	2	7.1	26.3	1.9	13.1	13	1.8	6.8

d 枝 條 調 査 及 葉 ノ 調 査 表 (稚 蠶 用 桑 調)

區 別	項 目	年 度	枝 條 數			掃 立 日 (㎝)		收 穫 日 (㎝)	
			立 條 數	間 引 數	合 計	葉 長	葉 巾	葉 長	葉 巾
對 照 區	4年	10.3	2.2	12.5	—	—	15.2	12.8	
	5年	17.5	1.1	18.6	18.3	13.5	18.6	14.3	
	6年	19.6	3.0	22.6	15.7	12.4	17.6	13.9	
	7年	19.0	4.0	23.0	16.4	12.8	18.5	14.9	
	平均	16.6	2.6	19.2	16.8	12.9	18.2	14.4	
摘 梢 區	4年	10.3	2.4	12.7	—	—	13.9	13.0	
	5年	14.3	5.4	19.7	14.7	11.8	14.8	12.0	
	6年	12.7	9.5	22.2	15.1	11.2	15.6	12.5	
	7年	21.4	11.4	32.8	14.9	11.6	17.3	15.3	
	平均	14.7	7.2	21.9	14.9	11.5	15.9	13.3	
全 芽 區	4年	10.3	2.6	12.9	—	—	10.8	9.3	
	5年	11.5	8.0	19.5	10.0	7.1	12.5	9.5	
	6年	12.1	10.8	22.9	11.3	8.0	11.5	9.2	
	7年	14.9	12.3	27.2	10.2	7.4	13.0	10.8	
	平均	12.2	8.4	20.6	10.5	7.5	12.3	9.8	

B 收 穫 量 調 査 表 (反 當)

區 別	項 目	年 度	秋 蠶 期 收 穫 量		晚 秋 蠶 期 收 穫 量	合 收 葉 量	計 量
			稚 蠶 期 量	壯 蠶 用 桑			
對 照 區	4年	184	736	330	1250		
	5年	262	1008	537	1807		
	6年	222	875	619	1716		
	7年	124	732	902	1758		
	平均	198	838	597	1633		
摘 梢 區	4年	448	—	492	940		
	5年	570	—	591	1161		
	6年	518	—	881	1399		
	7年	296	—	819	1115		
	平均	458	—	696	1154		
全 芽 區	4年	411	—	293	704		
	5年	609	—	289	898		
	6年	525	—	385	910		
	7年	411	—	664	1075		
	平均	489	—	408	897		

備考 收穫月日ノ左ノ通り

年	度	稚 蠶 期	壯 蠶 期	晚 秋 蠶 期
昭 和	4 年	7 月 1 9 日	7 月 2 5 日	9 月 3 0 日
昭 和	5 年	7 月 1 8 日	7 月 2 5 日	1 0 月 8 日
昭 和	6 年	7 月 2 3 日	8 月 1 日	1 0 月 3 日
昭 和	7 年	1 月 2 0 日	8 月 1 日	9 月 2 9 日

晚 秋 蠶 期

A 桑 樹 發 育 調 查

a 發 芽 調 查 表

區 別	項 目	年 度	施 術 月 日	施 術 當 日 ヲ ヲ 各 發 育 過 程 ニ 達 ス ル 經 過 日 數							
				脫 殼	葉 口	1 開 葉	2 開 葉	3 開 葉	4 開 葉	5 開 葉	6 開 葉
摘 梢 區	4 年	8 月 6 日	11	12	13	14	15	16	17	18	
	5 年	8 月 8 日	9	10	11	12	13	14	15	16	
	6 年	8 月 8 日	6	9	10	11	12	13	14	15	
	7 年	8 月 4 日	8	11	12	13	14	15	16	17	
	平均	8 月 7 日	9	11	12	13	14	14	15	16	
全 芽 區	4 年	8 月 16 日	8	9	11	12	13	14	15	16	
	5 年	8 月 19 日	6	7	9	10	11	12	14	16	
	6 年	8 月 18 日	7	9	10	11	12	13	14	15	
	7 年	8 月 14 日	7	9	10	11	12	13	14	15	
	平均	8 月 17 日	7	9	10	11	12	13	14	15	

b 掃 立 當 日 ノ 再 發 芽 發 育 調 查 表

區 別	項 目	年 度	施 術 ヲ ヲ 調 査 經 過 日 數	葉 數 (葉)			芽 長 (mm)			發 芽 數 (芽)	
				最 多	最 少	平 均	最 長	最 短	平 均	1 株	1 本
摘 梢 區	4 年	31	25	16	5	9.6	39.4	4.5	22.5	20.5	1.9
	5 年	31	103	19	3	10.3	46.4	4.5	21.4	33.2	3.42
	6 年	30	67	19	3	9.6	44.8	3.3	22.3	26.8	2.55
	7 年	30	33	23	6	12.2	65.0	10.2	32.7	22.7	2.29
	平均	31	57	19	4	10.4	48.9	6.0	24.7	25.8	2.54
全 芽 區	4 年	21	37	9	1	4.7	13.6	0.6	4.2	89.4	8.20
	5 年	21	120	9	1	4.3	12.4	0.3	2.5	123.2	15.02
	6 年	21	49	8	1	4.2	10.9	0.3	3.5	144.6	13.64
	7 年	20	42	10	3	5.6	16.2	1.0	6.9	81.0	7.94
	平均	21	51	9	2	4.7	13.3	0.6	4.3	109.6	11.20

c 收 穫 當 日 ノ 再 發 芽 發 育 調 査 表

區 別	項 目	年 度	施 術 ヲ ヲ 調 査 經 過 日 數	葉 數 (葉)			芽 長 (mm)			掃 立 ヲ ヲ 收 穫 ニ 至 ル 經 過 日 數 (葉 數 (芽) 芽 長 (mm))		
				最 多	最 少	平 均	最 長	最 短	平 均	日	葉 數	芽 長
摘 梢 區	4 年	43	25	20	5	12.5	56.1	4.5	29.0	13	2.9	6.6
	5 年	42	100	19	3	10.6	47.0	4.5	21.5	12	0.3	0.6
	6 年	43	66	27	3	11.6	56.1	5.2	25.8	14	2.0	3.5
	7 年	40	33	30	5	16.4	76.5	6.2	54.5	11	4.2	21.8
	平均	42	56	24	4	12.8	58.9	5.1	32.7	13	2.4	8.1

全 芽 區	年 度	立 條 數		合 計	掃 立 當 日			收 穫 當 日				
		本	本		葉 長	葉 巾	葉 長	葉 巾				
	4 年	33	37	11	1	4.9	19.7	0.6	5.2	13	0.2	1.0
	5 年	32	100	9	1	4.3	13.6	0.3	2.6	12	—	0.1
	6 年	33	49	12	1	4.4	16.7	0.3	3.9	14	0.2	0.5
	7 年	30	44	15	3	6.8	27.0	1.2	8.8	11	1.2	4.5
	平均	32	93	12	2	5.1	19.3	0.6	5.1	13	0.4	1.5

d 枝 條 數 及 葉 ノ 調 査 表 (稚 蠶 用 桑 調)

區 別	項 目	年 度	枝 條 數			掃 立 當 日		收 穫 當 日	
			立 條 數	開 引 數	合 計	葉 長	葉 巾	葉 長	葉 巾
對 照 區	4 年		10.9	3.2	14.1	—	—	14.8	12.6
	5 年		13.3	1.1	14.4	11.2	11.5	15.8	12.1
	6 年		16.9	5.0	21.9	13.8	10.6	16.2	13.6
	7 年		15.5	4.0	19.5	13.7	12.1	15.7	13.7
	平均		14.2	3.3	17.6	13.9	11.4	15.9	13.1
摘 梢 區	4 年		10.8	3.1	13.9	—	—	14.5	11.9
	5 年		9.7	10.0	19.7	12.7	10.3	12.7	10.6
	6 年		10.5	11.0	21.5	13.8	11.7	14.9	13.1
	7 年		9.9	8.1	18.0	16.7	13.7	16.1	13.4
	平均		10.2	8.1	18.3	14.4	11.9	14.5	12.4
全 芽 區	4 年		10.9	2.8	13.7	—	—	9.2	7.7
	5 年		8.2	7.8	16.0	8.2	6.7	8.8	6.7
	6 年		10.6	8.8	19.4	7.8	6.1	10.7	8.9
	7 年		10.2	8.5	18.7	9.2	7.8	11.9	10.3
	平均		10.0	7.0	17.6	8.4	6.9	10.5	8.6

B 收 穫 量 調 査 表 (反 當)

區 別	項 目	年 度	稚 蠶 用 桑		壯 蠶 用 桑		合 收 業 計 量
			斤	斤	斤	斤	
對 照 區	4 年		179	880	—	—	1059
	5 年		55	1029	—	—	1084
	6 年		189	1051	—	—	1240
	7 年		96	759	—	—	855
	平均		130	930	—	—	1060
摘 梢 區	4 年		295	582	—	—	877
	5 年		266	518	—	—	784
	6 年		465	456	—	—	921
	7 年		384	325	—	—	609
	平均		352	470	—	—	822
全 芽 區	4 年		261	—	—	—	261
	5 年		231	—	—	—	231
	6 年		431	—	—	—	431
	7 年		354	—	—	—	354
	平均		319	—	—	—	319

備考 收穫月日、左ノ通り

年 度	稚 蠶 期	壯 蠶 期
昭和 4 年	9 月 1 7 日	9 月 3 0 日
昭和 5 年	9 月 1 9 日	1 0 月 8 日
昭和 6 年	9 月 1 9 日	1 0 月 3 日
昭和 7 年	9 月 1 4 日	9 月 2 9 日

(2) 桑葉組成分調査成績

秋 蠶 期

(1) 第 1 齡用桑採取月日
 { 4 年 7 月 7 日
 5 年 7 月 8 日
 6 年 7 月 10 日
 7 年 7 月 11 日

區別	成分	年度	新鮮量 100 分中 %					乾物量 100 分中 %			面積重
			水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對 照 區		4 年	78.80	21.20	3.71	0.93	6.00	17.51	4.55	28.44	1.4794
		5 年	80.00	20.00	4.90	0.88	5.50	24.52	4.38	27.38	1.4206
		6 年	80.04	19.96	4.74	0.86	5.38	23.73	4.31	26.94	1.2591
		7 年	79.29	20.71	4.75	0.86	5.38	22.94	4.13	25.81	1.4538
		平均	79.53	20.47	4.53	0.85	5.59	22.18	4.34	27.14	1.4032
摘 梢 區		4 年	78.88	21.12	3.66	1.04	6.50	17.35	4.94	30.88	1.5544
		5 年	80.75	19.25	4.93	0.88	5.50	25.62	4.59	28.69	1.3800
		6 年	80.66	19.34	4.70	0.76	4.75	24.29	3.93	24.56	1.2825
		7 年	79.98	20.02	4.80	0.78	4.88	23.97	3.91	24.44	1.4419
		平均	80.07	19.93	4.52	0.87	5.41	22.81	4.34	27.14	1.4147
全 芽 區		4 年	79.85	20.15	4.36	1.01	6.31	21.65	5.03	31.44	1.4400
		5 年	80.74	19.26	4.66	0.81	5.05	24.18	4.22	26.38	1.3769
		6 年	81.62	18.38	4.46	0.56	3.50	24.26	3.03	18.94	1.4384
		7 年	82.57	17.43	3.90	0.70	4.88	22.38	4.04	25.25	1.3181
		平均	81.19	18.81	4.35	0.77	4.81	23.12	4.08	25.50	1.3934

(2) 第 2 齡用桑採取月日
 { 4 年 7 月 12 日
 5 年 7 月 11 日
 6 年 7 月 16 日
 7 年 7 月 14 日

區別	成分	年度	新鮮量 100 分中 %					乾物量 100 分中 %			面積重
			水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對 照 區		4 年	75.78	24.22	5.97	0.91	5.69	24.63	3.76	23.50	1.5088
		5 年	79.00	21.00	5.27	0.91	5.69	25.09	4.34	27.13	1.4681
		6 年	79.25	20.75	5.26	0.84	5.19	25.36	4.07	25.44	1.2553
		7 年	75.79	24.21	6.05	0.76	4.75	24.97	3.15	19.69	1.4944
		平均	77.46	22.55	5.64	0.86	5.33	25.01	3.83	23.94	1.4317
摘 梢 區		4 年	75.97	24.03	6.74	0.84	5.25	28.05	3.48	21.75	1.5700
		5 年	79.38	20.62	5.38	0.91	5.69	26.09	4.41	27.56	1.4288
		6 年	78.56	21.44	5.95	0.82	5.13	27.76	3.83	23.94	1.2550
		7 年	76.53	23.47	5.87	0.76	4.75	25.01	3.23	20.19	1.4900
		平均	77.61	22.39	5.99	0.83	5.21	26.73	3.47	23.36	1.4360

全 芽 區	4 年	77.95	22.05	6.51	0.70	4.38	29.53	3.17	19.81	1.6131
	5 年	80.18	19.82	4.93	0.78	4.88	24.85	3.95	24.69	1.4181
	6 年	80.80	19.20	4.78	0.54	3.38	24.87	2.82	17.63	1.2813
	7 年	77.81	22.19	5.37	0.71	4.44	24.18	3.21	20.06	1.3359
	平均	79.19	20.82	5.40	0.68	4.27	25.86	3.29	20.55	1.4271

(3) 第 3 齡用桑採取月日
 { 4 年 7 月 16 日
 5 年 7 月 15 日
 6 年 7 月 20 日
 7 年 7 月 18 日

區別	成分	年度	新鮮量 100 分中 %					乾物量 100 分中 %			面積重
			水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對 照 區		4 年	74.29	25.71	7.43	0.84	5.25	23.91	3.25	20.38	1.5488
		5 年	76.89	23.11	6.03	0.91	5.69	26.08	3.93	24.56	1.6106
		6 年	77.56	22.45	5.70	0.68	4.25	25.38	3.04	19.0	1.3516
		7 年	74.13	25.87	7.03	0.77	4.81	27.19	2.98	18.63	1.6294
		平均	75.72	24.29	6.55	0.80	5.00	26.89	3.30	20.64	1.5351
摘 梢 區		4 年	74.94	25.06	7.21	0.77	4.81	29.16	3.07	19.19	1.5972
		5 年	78.51	21.49	5.63	0.85	5.31	26.19	3.96	24.75	1.5888
		6 年	77.77	22.23	5.81	0.62	3.88	26.15	2.80	17.50	1.3416
		7 年	75.97	24.03	6.52	0.68	4.25	27.13	2.84	17.75	1.5663
		平均	76.80	23.20	6.32	0.73	4.56	27.16	3.17	19.80	1.5235
全 芽 區		4 年	76.67	23.33	6.95	0.74	4.63	29.80	3.17	19.81	1.6409
		5 年	78.55	21.45	5.33	0.78	4.88	24.83	3.62	22.63	1.5163
		6 年	78.75	21.25	5.31	0.48	3.00	25.01	2.28	14.25	1.3447
		7 年	75.52	22.48	6.04	0.67	4.19	26.88	3.00	18.75	1.4600
		平均	77.87	22.13	5.91	0.67	4.18	26.63	3.02	18.86	1.4905

晚 秋 蠶 期

(1) 第 1 齡用桑採取月日
 { 4 年 9 月 5 日
 5 年 9 月 8 日
 6 年 9 月 7 日
 7 年 9 月 2 日

區別	成分	年度	新鮮量 100 分中 %					乾物量 100 分中 %			面積重
			水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對 照 區		4 年	78.56	21.44	5.36	0.77	4.81	24.99	3.59	22.44	1.4468
		5 年	75.56	24.44	6.60	0.94	5.88	27.00	3.84	24.00	1.4988
		6 年	77.00	23.00	7.40	0.75	4.69	32.18	3.25	20.31	1.4431
		7 年	78.41	21.59	3.48	0.86	5.38	16.12	3.99	24.94	1.4788
		平均	77.38	22.62	5.71	0.83	5.19	25.07	3.67	22.92	1.4669
摘 梢 區		4 年	78.13	21.87	5.38	0.87	5.44	24.60	3.97	24.81	1.4479
		5 年	73.17	26.83	7.21	0.94	5.88	26.88	3.51	21.94	1.6913
		6 年	77.94	22.06	6.49	0.75	4.69	29.43	3.41	21.31	1.3144
		7 年	79.27	20.73	3.49	0.87	5.44	16.84	4.19	26.19	1.4956
		平均	77.13	22.87	5.64	0.86	5.36	24.44	3.77	23.56	1.4873
全 芽 區		4 年	78.81	21.19	5.45	0.65	4.03	25.79	3.09	19.31	1.4106
		5 年	76.67	23.33	6.26	0.60	3.75	26.84	2.57	16.06	1.3988
		6 年	79.86	20.14	5.78	0.62	3.88	28.72	3.08	19.25	1.3738
		7 年	80.02	19.98	3.25	0.84	5.25	16.27	4.21	26.31	1.4613
		平均	78.86	21.15	5.19	0.68	4.24	24.41	3.24	20.23	1.4111

(2) 第 2 齡用桑採取月日

4年9月8日
5年9月12日
6年9月11日
7年9月7日

區別	成分	年度	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			面積重
			水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區		4年	76.54	23.46	5.88	0.71	4.44	25.05	3.03	18.94	1.5400
		5年	71.95	28.05	8.93	0.86	5.38	31.82	3.05	19.01	1.5569
		6年	76.03	23.97	6.51	0.85	5.31	27.17	3.56	22.25	1.5416
		7年	77.10	22.90	4.55	0.81	5.06	19.86	3.53	22.06	1.5894
		平均	75.41	24.60	6.47	0.81	5.05	25.98	3.29	20.57	1.5570
摘梢區		4年	75.70	24.30	5.99	0.74	4.63	24.65	3.04	19.00	1.5188
		5年	71.65	28.35	8.77	0.87	5.44	30.93	3.06	19.13	1.6069
		6年	77.12	22.88	6.57	0.71	4.44	28.71	3.11	19.44	1.4350
		7年	78.24	21.76	3.90	0.81	5.06	17.92	3.72	23.25	1.5638
		平均	75.68	24.32	6.31	0.78	4.89	25.55	3.23	20.21	1.5311
全芽區		4年	77.73	22.27	5.73	0.66	4.13	25.71	2.98	18.63	1.4838
		5年	75.52	24.48	6.94	0.59	3.69	28.37	2.42	15.13	1.4119
		6年	78.89	21.11	5.46	0.65	4.06	25.86	3.08	19.25	1.4853
		7年	79.20	20.80	3.53	0.80	5.00	16.97	3.85	24.06	1.4769
		平均	77.84	22.17	5.42	0.68	4.22	24.23	3.08	19.27	1.4645

(3) 第 3 齡用桑採取月日

4年9月12日
5年9月19日
6年9月15日
7年9月10日

區別	成分	年度	新鮮量100分中%					乾物量100分中%			面積重
			水分	乾物	澱粉	全窒素	粗蛋白質	澱粉	全窒素	粗蛋白質	
對照區		4年	74.29	25.71	7.43	0.84	5.25	28.91	3.26	20.38	1.6038
		5年	71.10	28.90	8.68	0.94	5.88	30.04	3.28	20.50	1.7772
		6年	75.97	24.03	6.83	0.82	5.13	28.43	3.43	21.44	1.6500
		7年	75.42	24.58	5.01	0.83	5.19	20.39	3.29	21.19	1.7119
		平均	74.20	25.81	6.99	0.86	5.36	26.94	3.32	20.88	1.6857
摘梢區		4年	74.94	25.06	7.31	0.77	4.81	29.16	3.07	19.19	1.6453
		5年	70.70	29.30	8.92	1.00	6.25	30.45	3.42	21.38	1.8275
		6年	76.27	23.73	6.89	0.75	4.69	29.03	3.16	19.75	1.5444
		7年	77.28	22.72	4.66	0.81	5.06	20.50	3.56	22.25	1.6538
		平均	74.87	25.20	6.95	0.83	5.20	27.29	3.30	20.64	1.6678
全芽區		4年	76.67	23.33	6.95	0.74	4.63	29.80	3.17	19.88	1.5200
		5年	75.27	24.73	7.42	0.70	4.38	30.01	2.84	17.75	1.6169
		6年	77.83	22.17	6.08	0.69	4.31	27.42	3.10	19.38	1.5750
		7年	78.65	21.35	3.90	0.72	4.50	18.28	3.36	21.00	1.6013
		平均	77.11	22.90	6.09	0.71	4.46	26.38	3.12	19.50	1.5783

(3) 蠶及繭質=關スル調査成績

夏秋蠶期 温湿度調査表

區別	項目	年度	稚蠶期				壯蠶期			
			室內平均		室外平均		室內平均		室外平均	
			温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度
對照區		4年	27.1	78.3	27.5	75.5	27.3	78.0	27.7	76.0
		5年	27.0	80.1	27.0	76.3	27.4	88.5	27.3	84.6
		6年	24.1	88.4	22.6	89.6	24.8	89.3	24.1	86.1
		7年	26.4	79.7	26.5	80.8	29.0	78.4	28.2	82.9
		平均	26.2	81.6	25.9	80.6	27.1	83.6	26.8	82.4
摘梢區		4年	27.1	78.3	27.5	75.5	27.3	78.0	27.7	76.0
		5年	27.0	80.1	27.0	76.3	27.4	88.5	27.3	84.6
		6年	24.1	88.4	22.6	90.0	24.9	89.3	24.1	86.1
		7年	26.4	80.0	26.3	82.2	28.5	77.9	27.8	81.9
		平均	26.2	81.7	25.9	81.0	27.0	83.4	26.7	82.1
全芽區		4年	27.1	78.3	27.5	75.5	27.3	78.0	27.7	76.0
		5年	27.0	80.1	27.0	76.3	27.4	88.5	27.3	84.6
		6年	24.1	88.4	22.6	90.0	24.7	89.5	24.2	86.1
		7年	26.3	80.1	26.3	82.2	28.7	78.0	28.0	82.2
		平均	26.1	81.7	25.9	81.0	27.0	83.5	26.8	82.2

(1) 蠶兒經過表

區別	項目	年度	第1齡	第2齡	第3齡	稚蠶期計	第4齡	第5齡	全齡
對照區		4年	4日 6時	3日 14時	4日 1時	11日 21時	5日 20時	5日 5時	22日 22時
		5年	4 3	3 3	4 1	11 7	4 23	5 15	21 21
		6年	5 6	3 22	4 18	13 22	6 1	5 23	25 22
		7年	4 9	3 21	4 —	12 6	5 4	5 9	22 19
		平均	4 12	3 15	4 5	12 8	5 12	5 13	23 9
摘梢區		4年	4 6	3 14	4 1	11 21	5 20	5 5	22 22
		5年	4 3	3 3	4 1	11 7	4 23	5 15	21 21
		6年	5 4	4 —	4 22	14 2	5 21	5 23	25 22
		7年	4 7	3 19	4 —	12 2	5 8	5 9	22 19
		平均	4 11	3 15	4 6	12 8	5 12	5 13	23 9
全芽區		4年	4 6	3 14	4 1	11 21	5 20	5 5	22 22
		5年	4 3	3 6	4 1	11 10	5 3	5 10	21 23
		6年	5 5	3 22	5 7	14 10	5 18	6 2	26 6
		7年	4 10	3 18	3 23	12 3	5 7	5 7	22 17
		平均	4 12	3 15	4 8	12 11	5 12	5 12	23 11

(2) 蠶兒體量表 (100頭調)

Table with columns for Area (區別), Year (年度), and various weight measurements (蠶量, 2齡起蠶, 3齡起蠶, 4齡起蠶, 5齡起蠶, 熟蠶) for three regions: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

(3) 減蠶數及病斃蠶數表 (昭和4.5.6.7年共對蠶0.75瓦)

Table with columns for Area (區別), Year (年度), and various counts and percentages (掃立蠶數, 稚蠶中, 壯蠶中, 廢蠶中, 總減數) for three regions: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

(4) 收繭量調查表 (昭和4.5.6.7年共對蠶0.75瓦)

Table with columns for Area (區別), Year (年度), and various silk yield measurements (總收繭量, 普通繭, 同巧繭, 下繭, 對蠶3.75瓦, 普通繭量) for three regions: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

Table with columns for Area (區別), Year (年度), and various measurements (蠶量, 繭量, 繭層量, 蛹體量, 脫皮量, 繭數, 重量) for two regions: 摘梢區 and 全芽區.

(5) 生繭調查表

Table with columns for Area (區別), Year (年度), and various measurements (普通繭100瓦, 普通繭1立, 普通繭百顆) for three regions: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

(6) 蠶卵生理學的調查表

Table with columns for Area (區別), Year (年度), and various measurements (對50蛾, 新鮮量100分中%, 100粒, 1蛾平均, 比重) for three regions: 對照區, 摘梢區, and 全芽區.

全芽區	4年	15.653	13.149	26002	5.6664	63.80	33.20	0.0602	520	1.084
	5年	12.241	11.751	21663	4.2648	65.16	34.84	0.0565	433	1.084
	6年	14.972	14.972	26976	5.2162	65.16	34.84	0.0555	540	1.078
	7年	12.477	12.789	20970	4.3395	65.22	34.78	0.0595	419	1.079
	平均	14.086	13.165	23904	4.8718	64.84	35.17	0.0579	478	1.081

(7) 1粒繰及繰絲成績表

項目 區別	年度	1粒繰		對生糸百瓦		對原重量歩合				對生繭百瓦		品位検査		
		絲長	繰度	繰絲時間	全上對繰(%)	生絲	屑物	蛹体	減耗	生絲量	屑物量	平均繰度	強力對1D	伸度
對照區	5年	562	2.58	143	123	25.73	11.40	49.44	13.43	8.78	3.89	24.38	4.18	24.02
	6年	476	2.84	164	166	26.40	10.72	47.60	15.28	8.80	3.57	20.75	4.04	19.08
	7年	436	2.88	105	89	32.22	7.05	45.55	14.98	10.74	2.42	24.75	2.94	17.34
	平均	491	2.77	137	126	28.12	9.79	47.53	14.56	9.44	3.29	23.29	3.72	20.15
摘梢區	5年	527	2.57	147	115	25.85	10.14	51.48	12.53	9.03	3.54	27.63	4.10	20.86
	6年	470	2.53	137	103	25.20	11.33	48.40	15.04	8.40	3.79	28.00	3.75	17.57
	7年	425	2.79	110	117	29.75	8.40	44.52	17.36	9.92	2.80	19.75	3.53	17.15
	平均	474	2.63	131	112	26.93	9.97	48.13	14.97	9.12	3.38	25.13	3.79	18.53
全芽區	5年	531	2.38	155	132	26.76	10.47	49.53	13.24	9.18	3.57	24.75	4.28	24.75
	6年	539	2.75	110	75	27.00	10.16	47.28	15.56	9.00	3.39	31.00	3.88	18.95
	7年	470	2.63	127	125	30.07	8.29	45.36	16.28	10.26	2.83	21.38	3.38	18.64
	平均	513	2.59	131	111	27.94	9.64	47.39	15.03	9.48	3.26	25.71	3.85	20.78

第2試驗 (稚蠶用桑育成ト蠶兒ノ掃立早晚トノ關係試驗)

A 桑樹發育調査

a 發芽調査表

早 掃

項目 區別	年度	施術月日	施術當日ヨリ各發育過程ニ達スル經過日數							
			脱苞	燕口	1開葉	2開葉	3開葉	4開葉	5開葉	6開葉
摘梢區	6年	6月8日	12	15	16	17	18	19	20	21
	7年	6月8日	15	19	21	22	23	24	25	26
	平均	6月8日	14	17	19	20	21	22	23	24
全芽區	6年	6月18日	11	12	13	14	15	16	17	17
	7年	6月19日	11	16	17	18	19	20	21	22
	平均	6月19日	11	14	15	16	17	18	19	20

晚 掃

項目 區別	年度	施術月日	施術當日ヨリ各發育過程ニ達スル經過日數							
			脱苞	燕口	1開葉	2開葉	3開葉	4開葉	5開葉	6開葉
摘梢區	6年	6月8日	12	15	16	17	18	19	20	21
	7年	6月8日	15	19	21	22	23	24	25	26
	平均	6月8日	14	17	19	20	21	22	23	24
全芽區	6年	6月18日	11	12	13	14	15	16	17	17
	7年	6月19日	11	16	17	18	19	20	21	22
	平均	6月19日	11	14	15	16	17	18	19	20

6. 掃立當日ノ再發芽發育調査表

早 掃

項目 區別	年度	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉數(葉)			芽長(mm)			發芽數(芽)	
				最多	最少	平均	最長	最短	平均	1株	1本
摘梢區	6年	日	芽	16	3	10.0	43.0	7.6	27.2	25.4	2.00
	7年	33	60	11	2	5.6	23.5	1.0	11.8	30.6	1.43
	平均	33	61	14	3	7.8	33.3	4.3	19.5	28.0	1.72
全芽區	6年	22	49	8	1	5.5	14.2	0.3	7.9	110.3	9.12
	7年	22	30	7	2	5.3	8.0	2.0	5.0	104.8	7.03
	平均	22	40	8	2	5.4	11.1	1.2	6.5	107.6	8.08

晚 掃

項目 區別	年度	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉數(葉)			芽長(mm)			發芽數(芽)	
				最多	最少	平均	最長	最短	平均	1株	1本
摘梢區	6年	日	芽	21	4	13.2	57.3	7.6	36.4	26.9	2.28
	7年	38	64	16	2	6.8	41.6	1.5	18.7	30.8	1.43
	平均	38	60	19	3	10.0	49.5	4.6	27.6	28.9	1.86
全芽區	6年	27	53	10	2	5.9	24.8	0.3	10.2	115.9	8.91
	7年	27	42	9	1	6.1	19.0	1.0	9.8	99.2	6.70
	平均	27	48	10	2	6.0	21.9	0.7	10.0	107.6	7.81

c 收穫當日ノ再發芽發育調査表

早 掃

項目 區別	年度	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉數(葉)			芽長(mm)			掃立ヨリ收穫ニ至ル發育經過日數		
				最多	最少	平均	最長	最短	平均	經過日數	葉數	芽長
摘梢區	6年	日	芽	27	5	15.5	69.7	9.1	41.6	日	枚	mm
	7年	43	57	17	2	7.6	42.5	1.0	16.4	15	5.5	14.5
	平均	45	58	22	4	11.6	56.1	5.1	29.0	13	3.8	9.6
全芽區	6年	36	46	15	1	7.2	27.9	1.5	12.1	15	1.7	4.2
	7年	32	42	14	1	6.4	24.8	1.0	12.3	11	1.1	7.3
	平均	34	44	15	1	6.8	26.4	1.3	12.2	13	1.4	5.8

晚 掃

項目 區別	年度	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉數(葉)			芽長(mm)			掃立ヨリ收穫ニ至ル發育經過日數		
				最多	最少	平均	最長	最短	平均	經過日數	葉數	芽長
摘梢區	6年	日	芽	30	4	17.1	70.3	9.1	49.6	日	枚	mm
	7年	48	42	16	3	8.6	50.0	7.0	16.4	15	3.9	13.2
	平均	50	48	23	4	12.9	60.2	8.1	38.0	13	2.9	10.5
全芽區	6年	41	53	16	2	7.5	42.4	0.3	15.3	15	1.9	5.9
	7年	37	39	11	2	6.4	24.0	1.3	13.2	11	0.3	3.4
	平均	39	46	14	2	7.0	33.2	0.8	14.3	13	1.1	4.7

d 技條數及葉ノ調査 (稚意用桑)

項目 區別	年度	早				掃				晚				掃			
		枝條數		合計		掃立當日		收穫當日		枝條數		合計		掃立當日		收穫當日	
		本	引	本	引	葉長	葉巾	葉長	葉巾	本	引	本	引	葉長	葉巾	葉長	葉巾
對照區	6年	19.6	3.0	22.6	15.7	12.4	17.6	13.9	19.7	2.8	22.5	16.3	12.6	18.7	14.9		
	7年	19.0	4.0	23.0	16.4	12.8	18.5	14.9	20.5	3.0	23.5	15.8	13.2	16.6	15.3		
	平均	19.3	3.5	22.8	16.1	12.6	18.1	14.4	20.1	2.9	23.0	16.1	12.9	17.7	15.1		
摘梢區	6年	12.7	9.5	22.2	15.1	11.2	15.6	12.5	11.8	9.9	21.7	15.4	10.4	16.8	13.5		
	7年	21.4	11.4	32.8	14.9	11.6	17.3	15.3	21.6	9.8	31.4	17.1	14.4	16.5	14.9		
	平均	17.1	10.5	27.5	15.0	11.4	16.5	13.9	16.7	9.9	26.6	16.3	12.4	16.7	14.2		
全芽區	5年	12.1	10.8	22.9	11.3	8.0	11.5	9.2	13.0	10.2	23.2	11.4	8.6	12.9	9.6		
	7年	14.9	12.3	27.2	10.2	7.4	13.0	10.8	24.8	3.1	27.9	12.4	9.3	13.4	11.0		
	平均	13.5	11.6	25.1	10.8	7.7	12.3	10.0	18.9	6.7	25.6	11.9	9.0	13.2	10.3		

B 收穫量調査表 (反當)

項目 區別	年度	早				掃				晚				掃				
		夏秋蠶期收穫量		合計		夏秋蠶期收穫量		合計		夏秋蠶期收穫量		合計		夏秋蠶期收穫量		合計		
		稚意用桑	壯意用桑	收穫量	收穫量	稚意用桑	壯意用桑	收穫量	收穫量	稚意用桑	壯意用桑	收穫量	收穫量	稚意用桑	壯意用桑	收穫量	收穫量	
對照區	6年	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	
	7年	222	875	619	1716	209	921	587	1717	124	733	902	1759	180	648	783	1611	
	平均	173	804	761	1738	195	785	685	1664	6年	518	—	881	1399	684	—	741	1425
摘梢區	6年	518	—	881	1399	684	—	741	1425	7年	296	—	819	1115	304	—	892	1196
	平均	407	—	850	1257	494	—	817	1311	6年	525	—	885	910	629	—	322	951
	全芽區	7年	411	—	664	1075	426	—	578	1004	平均	468	—	525	993	528	—	450

備考 收穫月日ハ次ノ如シ

項目 區別	年度	早			掃			晚			掃		
		稚蠶期	壯蠶期	晚秋蠶期	稚蠶期	壯蠶期	晚秋蠶期	稚蠶期	壯蠶期	晚秋蠶期	稚蠶期	壯蠶期	晚秋蠶期
昭和6年		7月23日	8月1日	10月3日	7月28日	8月5日	10月10日						
昭和7年		7月20日	8月1日	9月29日	7月25日	8月4日	10月5日						

晚秋蠶期 A 桑樹發育調査

a 發芽調査表

早 掃

項目 區別	年度	施術月日	施術當日ヨリ各發育過程ニ達スル經過日數											
			脱	苞	燕	口	1開葉	2開葉	3開葉	4開葉	5開葉	6開葉		
			日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
摘梢區	6年	8月8日	6	9	10	11	12	13	14	15				
	7年	8月4日	8	11	12	13	14	15	16	17				
	平均	8月6日	7	10	11	12	13	14	15	16				
全芽區	6年	8月18日	7	9	10	11	12	13	14	15				
	7年	8月14日	7	9	10	11	12	13	14	15				
	平均	8月16日	7	9	10	11	12	13	14	15				

晚 掃

項目 區別	年度	施術月日	施術ヨリ各發育過程ニ達スル經過日數											
			脱	苞	燕	口	1開葉	2開葉	3開葉	4開葉	5開葉	6開葉		
摘梢區	6年	8月8日	6	9	10	11	12	13	14	15				
	7年	8月4日	8	11	12	13	14	15	16	17				
	平均	8月6日	7	10	11	12	13	14	15	16				
全芽區	6年	8月18日	7	9	10	11	12	13	14	15				
	7年	8月14日	7	9	10	11	12	13	14	15				
	平均	8月16日	7	9	10	11	12	13	14	15				

b 掃立當日ノ再發芽發育調査表

早 掃

項目 區別	年度	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉數(葉)			芽長(糶)			發芽數(芽)	
				最多	最少	平均	最長	最短	平均	1株	1本
摘梢區	6年	30	67	19	3	9.6	44.8	3.3	22.3	26.8	2.55
	7年	30	33	23	6	12.2	65.0	10.2	32.7	22.7	2.29
	平均	30	50	21	5	10.9	54.9	6.8	27.5	24.8	2.42
全芽區	6年	21	49	8	1	4.2	10.9	0.3	3.5	144.6	13.64
	7年	20	42	10	3	5.6	16.2	1.0	6.9	81.0	7.94
	平均	21	46	9	2	4.9	13.6	0.7	5.2	112.8	10.79

晚 掃

項目 區別	年度	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉數(葉)			芽長(糶)			發芽數(芽)	
				最多	最少	平均	最長	最短	平均	1株	1本
摘梢區	6年	35	53	25	3	13.0	54.8	3.0	32.9	26.4	2.34
	7年	35	41	25	4	11.7	60.4	9.0	30.1	21.5	2.05
	平均	35	47	25	4	12.4	57.6	6.0	31.5	24.5	2.20
全芽區	6年	25	71	10	2	4.5	16.7	0.6	4.5	134.5	13.45
	7年	25	44	12	3	5.8	20.0	1.1	7.4	82.0	9.01
	平均	25	58	11	3	5.25	18.4	0.9	6.0	108.3	11.23

c 收穫當日ノ再發芽發育調査表

早 掃

項目 區別	年度	施術ヨリノ經過日數	調査芽數	葉數(葉)			芽長(糶)			掃立ヨリ收穫ニ至ル經過日數		
				最多	最少	平均	最長	最短	平均	經過日數	葉數	芽長
摘梢區	6年	43	66	27	3	11.6	56.1	5.2	25.8	日	芽	糶
	7年	40	33	30	5	16.4	76.5	6.2	54.5	11	4.2	21.8
	平均	42	50	29	4	14.0	66.3	5.7	40.2	13	3.1	12.7
全芽區	6年	33	49	12	1	4.4	18.7	0.3	3.9	14	0.2	0.5
	7年	30	44	15	3	6.8	27.0	1.2	8.8	11	1.2	4.5
	平均	32	47	14	2	5.6	21.9	0.8	6.4	13	0.7	2.5

晚 掃

Table with columns: 項目, 年度, 施術ヨリノ經過日數, 調査芽數, 葉數(葉) (最多, 最少, 平均), 芽長(制) (最長, 最短, 平均), 掃立ヨリ收穫ニ至ル經過日數, 葉數, 芽長. Rows include 摘梢區 and 全芽區 for years 6 and 7.

d 枝條數及葉ノ調査表 (稚蠶用桑調)

Table with columns: 項目, 年度, 早掃 (枝條數, 掃立當日, 收穫當日), 晚掃 (枝條數, 掃立當日, 收穫當日). Rows include 對照區, 摘梢區, and 全芽區 for years 6 and 7.

B 收穫量調査表 (反當)

Table with columns: 項目, 年度, 早 (晚秋蠶期收穫量, 合計), 掃 (合計), 晚 (晚秋蠶期收穫量, 合計). Rows include 對照區, 摘梢區, and 全芽區 for years 6 and 7.

備考 收穫月日ハ次ノ如シ

Table with columns: 項目, 年度, 早 (稚蠶用桑, 壯蠶用桑), 掃 (稚蠶用桑, 壯蠶用桑). Rows include 昭和6年 and 昭和7年.

(二) 桑葉組成分調査成績

A 秋 蠶 期

早掃 (1.) 第1齡用桑採取月日 6年7月10日 7年7月11日

Table with columns: 成分, 年度, 新鮮量100分中% (水分, 乾物, 澱粉, 全窒素, 粗蛋白質), 乾物量100分中% (澱粉, 全窒素, 粗蛋白質), 桑葉面積重. Rows include 對照區, 摘梢區, and 全芽區 for years 6 and 7.

(2.) 第2齡用桑採取月日 6年7月16日 7年7月14日

Table with columns: 成分, 年度, 新鮮量100分中% (水分, 乾物, 澱粉, 全窒素, 粗蛋白質), 乾物量100分中% (澱粉, 全窒素, 粗蛋白質), 桑葉面積重. Rows include 對照區, 摘梢區, and 全芽區 for years 6 and 7.

(3.) 第3齡用桑採取月日 7月20日 7月19日

Table with columns: 成分, 年度, 新鮮量100分中% (水分, 乾物, 澱粉, 全窒素, 粗蛋白質), 乾物量100分中% (澱粉, 全窒素, 粗蛋白質), 桑葉面積重. Rows include 對照區, 摘梢區, and 全芽區 for years 6 and 7.

晚掃 (1.) 第 1 齡用桑 採取月日 6年7月16日
7年7月15日

區 別	成 分	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
			水 分	乾 物	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		6 年	81.26	18.74	4.79	0.73	45.6	25.57	3.88	24.25	1.2694
		7 年	77.95	22.05	5.52	0.88	5.50	25.04	4.00	25.00	1.4513
		平均	79.61	20.40	5.16	0.81	5.03	25.31	3.94	24.63	1.3604
摘 梢 區		6 年	81.77	18.23	4.69	0.71	4.44	25.72	3.91	24.44	1.2616
		7 年	77.78	22.22	5.40	0.79	4.94	24.32	3.55	22.19	1.4413
		平均	79.78	20.23	5.05	0.75	4.69	25.02	3.73	23.32	1.3515
全 芽 區		6 年	80.80	19.20	4.78	0.54	3.38	24.87	2.82	17.63	1.2813
		7 年	77.97	22.03	5.06	0.70	4.38	25.71	3.20	20.00	1.3247
		平均	79.39	20.62	5.22	0.62	3.88	25.29	3.01	18.82	1.3030

(2.) 第 2 齡用桑 採取月日 6年7月20日
7年7月19日

區 別	成 分	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
			水 分	乾 物	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		6 年	79.58	20.42	4.96	0.68	4.25	24.30	3.34	20.88	1.2997
		7 年	76.27	23.73	6.31	0.72	4.50	26.59	3.02	18.88	1.4894
		平均	77.93	22.08	5.64	0.70	4.38	25.45	3.18	19.88	1.3946
摘 梢 區		6 年	79.84	20.16	5.08	0.61	3.81	25.22	3.02	18.88	1.2850
		7 年	76.37	23.63	6.38	0.68	4.25	27.02	2.87	17.94	1.4766
		平均	78.11	21.89	5.73	0.65	4.03	26.12	2.95	18.41	1.3808
全 芽 區		6 年	78.75	21.25	5.31	0.48	3.00	25.01	2.28	14.25	1.3447
		7 年	77.55	22.45	6.31	0.64	4.00	28.11	2.86	17.88	1.3575
		平均	78.15	21.85	5.81	0.56	3.50	26.56	2.57	16.07	1.3511

(3.) 第 3 齡用桑 採取月日 6年7月24日
7年7月23日

區 別	成 分	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
			水 分	乾 物	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		6 年	76.51	23.49	5.60	0.59	3.69	23.84	2.50	15.63	1.3647
		7 年	75.07	24.93	7.32	0.81	5.06	29.36	3.25	20.31	1.5831
		平均	75.79	24.21	6.46	0.70	4.38	26.60	2.88	17.97	1.4739
摘 梢 區		6 年	77.76	22.24	5.44	0.56	3.50	24.48	2.50	15.63	1.3334
		7 年	75.67	24.34	6.95	0.66	4.13	23.54	2.73	17.06	1.5663
		平均	76.72	23.29	6.20	0.61	3.82	26.51	2.62	16.35	1.4499
全 芽 區		6 年	76.23	23.77	6.04	0.60	3.75	25.39	2.53	15.81	1.3672
		7 年	75.73	24.27	7.60	0.65	4.06	31.31	2.69	16.81	1.4238
		平均	75.98	24.02	6.82	0.63	3.91	28.35	2.61	16.31	1.3955

B 晚 秋 蠶 期

早掃 (1.) 第 1 齡用桑 採取月日 6年9月7日
7年9月2日

區 別	成 分	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
			水 分	乾 物	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		6 年	77.00	23.00	7.40	0.75	4.69	32.18	3.25	20.31	1.4431
		7 年	78.41	21.59	3.48	0.86	5.38	16.12	3.99	24.94	1.4788
		平均	77.71	22.30	5.44	0.81	5.04	24.15	3.62	22.63	1.4610
摘 梢 區		6 年	77.94	22.06	6.49	0.75	4.69	29.43	3.41	21.31	1.3144
		7 年	79.27	20.73	3.49	0.87	5.44	16.84	4.19	26.19	1.4956
		平均	78.61	21.40	4.99	0.81	5.07	23.14	3.80	23.75	1.4050
全 芽 區		6 年	79.86	20.14	5.78	0.62	3.88	28.72	3.08	19.25	1.3738
		7 年	80.02	19.98	3.25	0.84	5.25	16.27	4.21	26.31	1.4613
		平均	79.94	20.06	4.52	0.73	4.57	22.50	3.65	22.78	1.4176

(2.) 第 2 齡用桑 採取月日 6年9月11日
7年9月 7日

區 別	成 分	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
			水 分	乾 物	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		6 年	76.03	23.97	6.51	0.85	5.31	27.17	3.56	22.25	1.5146
		7 年	77.10	22.90	4.55	0.81	5.06	19.86	3.53	22.06	1.5894
		平均	76.57	23.44	5.53	0.83	5.19	23.52	3.55	22.16	1.5655
摘 梢 區		6 年	77.12	22.88	6.57	0.71	4.44	28.71	3.11	19.44	1.4350
		7 年	78.24	21.76	3.90	0.81	5.06	17.92	3.72	23.25	1.5638
		平均	77.68	22.32	5.24	0.76	4.75	23.32	3.42	21.35	1.4994
全 芽 區		6 年	78.89	21.11	5.46	0.65	4.06	25.86	3.08	19.25	1.4853
		7 年	79.20	20.80	3.53	0.80	5.00	16.97	3.85	24.06	1.4769
		平均	79.05	20.96	4.50	0.73	4.53	21.42	3.47	21.66	1.4811

(3.) 第 3 齡用桑 採取月日 6年9月15日
7年9月10日

區 別	成 分	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %			桑 葉 面 積 重
			水 分	乾 物	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 氮 素	粗 蛋 白 質	
對 照 區		6 年	75.97	24.03	6.83	0.82	5.13	28.43	3.43	21.44	1.6500
		7 年	75.42	24.58	5.01	0.83	5.19	20.39	3.29	21.19	1.7119
		平均	75.70	24.31	5.92	0.83	5.16	24.41	3.36	21.32	1.6810
摘 梢 區		6 年	76.27	23.73	6.89	0.75	4.69	29.03	3.16	19.75	1.5144
		7 年	77.28	22.72	4.66	0.81	5.06	20.50	3.56	22.25	1.6538
		平均	76.78	23.23	5.78	0.78	4.88	24.77	3.36	21.00	1.5991
全 芽 區		6 年	77.83	22.17	6.08	0.69	4.31	27.43	3.10	19.38	1.5750
		7 年	78.65	21.35	3.90	0.72	4.50	18.28	3.36	21.00	1.6013
		平均	78.24	21.76	4.99	0.71	4.41	22.86	3.23	20.19	1.5882

晚 掃 (1.) 第 1 齡 用 桑 採取月日 6年9月12日 7年9月7日

區 別	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %					桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	
對 照 區	6 年	77.51	22.49	5.65	0.93	5.81	25.11	4.14	25.88	1.5350		
	7 年	78.92	21.08	3.59	0.97	6.03	17.01	4.62	28.88	1.4425		
	平 均	78.22	21.79	4.62	0.95	5.94	21.06	4.38	27.38	1.4888		
摘 梢 區	6 年	79.29	20.71	5.34	0.82	5.13	25.80	3.98	24.88	1.4050		
	7 年	79.43	20.57	3.49	0.73	4.56	16.95	3.57	22.31	1.4456		
	平 均	79.36	20.64	4.42	0.78	4.85	21.38	3.78	23.60	1.4253		
全 芽 區	6 年	78.89	21.11	5.46	0.65	4.06	25.86	3.08	19.25	1.4845		
	7 年	79.20	20.88	3.53	0.76	4.75	16.97	3.65	22.81	1.4769		
	平 均	79.05	20.96	4.50	0.71	4.41	21.42	3.37	21.03	1.4807		

(2.) 第 2 齡 用 桑 採取月日 6年9月19日 7年9月14日

區 別	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %					桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	
對 照 區	6 年	76.22	23.78	5.30	0.80	5.00	22.29	3.38	21.13	1.5344		
	7 年	77.92	22.08	4.15	0.93	5.81	18.78	4.20	26.25	1.5156		
	平 均	77.07	22.93	4.73	0.87	5.41	20.54	3.79	23.69	1.5250		
摘 梢 區	6 年	78.28	21.72	5.02	0.73	4.56	23.10	3.34	20.88	1.4791		
	7 年	79.18	20.82	3.85	0.71	4.44	18.47	3.43	21.44	1.4963		
	平 均	78.73	21.27	4.44	0.72	4.50	20.79	3.39	21.16	1.4877		
全 芽 區	6 年	77.62	22.38	5.24	0.75	4.69	23.41	3.37	21.06	1.5931		
	7 年	79.12	20.88	3.67	0.75	4.69	17.58	3.59	22.44	1.4869		
	平 均	78.37	21.63	4.46	0.75	4.69	20.50	3.48	21.75	1.5400		

(3.) 第 3 齡 用 桑 採取月日 6年9月21日 7年9月17日

區 別	年 度	新 鮮 量 100 分 中 %					乾 物 量 100 分 中 %					桑 葉 面 積 重
		水 分	乾 物	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	粗 蛋 白 質	澱 粉	全 窒 素	
對 照 區	6 年	73.15	26.85	8.15	0.81	5.06	30.35	3.00	18.75	1.6463		
	7 年	76.76	23.24	4.98	0.80	5.00	21.45	3.46	21.63	1.6206		
	平 均	74.96	25.05	6.57	0.81	5.03	25.90	3.23	20.19	1.6335		
摘 梢 區	6 年	74.16	25.84	7.87	0.82	5.13	30.45	3.16	19.75	1.5397		
	7 年	78.25	21.75	4.84	0.75	4.69	22.23	3.47	21.69	1.6138		
	平 均	76.21	23.80	6.36	0.79	4.91	26.34	3.32	20.72	1.5768		
全 芽 區	6 年	71.95	28.05	8.43	0.90	5.63	30.04	3.21	20.06	1.6178		
	7 年	78.71	21.29	4.06	0.76	4.75	19.08	3.55	22.19	1.5625		
	平 均	75.33	24.67	6.25	0.83	5.19	24.56	3.38	21.13	1.5902		

(三) 蠶 兒 及 繭 質 二 關 ス ル 調 査 成 績

A 秋 蠶 期 温 濕 度 調 査 表

早 掃

區 別	項 目	年 度	稚 蠶 期				壯 蠶 期			
			室 內 平 均		室 外 平 均		室 內 平 均		室 外 平 均	
			温 度	濕 度	温 度	濕 度	温 度	濕 度	温 度	濕 度
對 照 區	區	6 年	24.1	88.4	22.6	89.6	24.8	89.3	24.1	86.1
		7 年	26.4	79.7	26.5	80.8	29.0	78.4	28.2	82.9
		平 均	25.3	84.1	24.6	85.2	26.9	83.9	26.2	84.5
摘 梢 區	區	6 年	24.1	88.4	22.6	90.0	24.9	89.3	24.1	86.1
		7 年	26.4	80.0	26.3	82.2	28.5	77.9	27.8	86.9
		平 均	25.3	84.2	24.6	86.1	26.7	83.6	26.0	84.0
全 芽 區	區	6 年	24.1	88.4	22.6	90.0	24.7	89.5	24.2	86.1
		7 年	26.3	80.1	26.3	82.2	28.7	78.0	28.0	82.2
		平 均	25.2	84.3	24.5	86.1	26.7	83.7	26.1	84.2

晚 掃

區 別	項 目	年 度	稚 蠶 期				壯 蠶 期			
			室 內 平 均		室 外 平 均		室 內 平 均		室 外 平 均	
			温 度	濕 度	温 度	濕 度	温 度	濕 度	温 度	濕 度
對 照 區	區	6 年	24.3	88.5	23.1	87.0	25.5	89.3	25.2	87.0
		7 年	27.5	80.2	27.1	83.1	28.7	80.2	28.3	82.0
		平 均	25.9	84.4	25.1	85.1	27.1	84.8	26.8	84.5
摘 梢 區	區	6 年	24.3	88.5	23.1	87.0	25.5	89.3	25.2	87.0
		7 年	27.5	80.2	27.1	83.1	28.7	80.2	28.3	82.0
		平 均	25.9	84.4	25.1	85.1	27.1	84.8	26.8	84.5
全 芽 區	區	6 年	24.3	88.5	23.2	87.0	25.6	89.5	25.2	87.0
		7 年	27.4	80.2	27.3	83.1	29.3	80.5	28.5	82.3
		平 均	25.9	84.4	25.3	85.1	27.5	85.0	26.9	84.7

給 桑 量 及 回 數 調 査 表

項 目	年 度	早 掃 (對 蠶 0.75 瓦)								晚 掃 (對 蠶 0.75 瓦)							
		第 1 齡		第 2 齡		第 3 齡		稚 蠶 期 計		第 1 齡		第 2 齡		第 3 齡		稚 蠶 期 計	
		回 數	量	回 數	量	回 數	量	回 數	量	回 數	量	回 數	量	回 數	量	回 數	量
對 照 區	6 年	30	0.276	18	0.542	21	1.740	69	2.558	26	0.252	19	0.572	22	1.941	67	2.765
	7 年	24	0.230	17	0.471	18	1.633	59	2.334	24	0.219	16	0.429	18	1.545	58	2.193
	平 均	27	0.253	18	0.507	20	1.686	64	2.446	25	0.236	18	0.500	20	1.743	63	2.479
摘 梢 區	6 年	29	0.269	19	0.556	21	1.800	69	2.625	26	0.239	19	0.576	22	1.986	67	2.801
	7 年	23	0.219	17	0.470	18	1.633	58	2.322	23	0.213	16	0.416	17	1.470	56	2.099
	平 均	26	0.244	18	0.513	20	1.718	64	2.474	24	0.226	18	0.496	20	1.728	62	2.450
全 芽 區	6 年	17	0.166	11	0.410	13	2.040	41	2.616	16	0.143	10	0.353	12	2.153	38	2.649
	7 年	15	0.199	11	0.399	11	1.783	37	2.381	14	0.158	10	0.376	12	2.015	36	2.549
	平 均	16	0.183	11	0.405	12	1.911	39	2.499	15	0.151	10	0.364	12	2.084	37	2.559

(1) 蠶兒經過表

早 掃

區別	項目	年度	第1齡		第2齡		第3齡		稚蠶期計		第4齡		第5齡		全齡	
			5日	5時	3日	23時	4日	18時	13日	22時	6日	1時	5日	23時	25日	22時
對照區	6年	4	9	3	21	4	—	12	6	5	4	5	9	22	19	
	7年	4	19	3	22	4	9	13	2	5	14	5	16	24	8	
	平均	4	19	3	22	4	9	13	2	5	14	5	16	24	8	
摘梢區	6年	5	4	4	—	4	22	14	2	5	21	5	23	25	22	
	7年	4	7	3	19	4	—	12	2	5	8	5	9	22	19	
	平均	4	17	3	22	4	11	13	2	5	14	5	16	24	8	
全芽區	6年	5	5	3	22	5	7	14	10	5	18	6	2	26	6	
	7年	4	10	3	18	3	23	12	3	5	7	5	7	22	17	
	平均	4	19	3	20	4	15	13	6	5	12	5	16	24	12	

晚 掃

區別	項目	年度	第1齡		第2齡		第3齡		稚蠶中計		第4齡		第5齡		全齡	
			4日	17日	4日	11時	4日	23時	14日	3時	5日	15時	6日	3時	25日	21時
對照區	6年	4	7	3	15	4	1	11	23	4	17	5	5	21	22	
	7年	4	12	4	1	4	12	13	1	5	4	5	16	23	21	
	平均	4	12	4	1	4	12	13	1	5	4	5	16	23	21	
摘梢區	6年	4	17	4	11	4	23	14	3	5	15	6	3	25	21	
	7年	4	5	3	17	4	1	11	23	4	17	5	5	21	21	
	平均	4	11	4	2	4	12	13	1	5	4	5	16	23	21	
全芽區	6年	4	17	4	13	5	6	14	12	5	15	5	18	25	21	
	7年	4	5	3	13	3	22	11	16	4	17	5	—	21	9	
	平均	4	11	4	1	4	14	13	2	5	4	5	9	23	15	

(2) 蠶兒體量表 (100頭調)

早 掃

區別	項目	年度	蠶 蠶	2齡起蠶	3齡起蠶	4齡起蠶	5齡	
							起 蠶	熟 蠶
對照區	6年	0.0435	0.551	3.308	17.945	88.96	332.00	
	7年	0.0446	0.578	3.452	20.686	98.40	292.50	
	平均	0.0441	0.580	3.380	19.316	93.68	312.25	
摘梢區	6年	0.0435	0.556	3.373	18.117	88.85	330.00	
	7年	0.0446	0.593	3.518	20.819	100.20	305.00	
	平均	0.0441	0.575	3.446	19.468	94.53	317.50	
全芽區	6年	0.0435	0.518	3.110	17.642	87.00	324.00	
	7年	0.0446	0.573	3.492	20.325	99.65	290.00	
	平均	0.0441	0.546	3.301	18.984	93.33	307.00	

晚 掃

區別	項目	年度	蠶 蠶	2齡起蠶	3齡起蠶	4齡起蠶	5齡	
							起 蠶	熟 蠶
對照區	6年	0.0454	0.537	3.043	17.030	85.37	282.00	
	7年	0.0459	0.599	3.251	19.883	88.95	290.00	
	平均	0.0457	0.568	3.147	18.457	87.16	286.00	
摘梢區	6年	0.0454	0.541	3.084	17.016	85.59	283.00	
	7年	0.0459	0.604	3.480	19.998	90.02	294.00	
	平均	0.0457	0.573	3.282	18.507	87.81	288.50	
全芽區	6年	0.0454	0.520	3.000	17.004	85.07	288.00	
	7年	0.0459	0.586	3.252	18.518	88.25	286.00	
	平均	0.0457	0.553	3.126	17.761	86.66	287.00	

(3) 減蠶數及病斃蠶數表

早 掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

區別	項目	年度	掃立蠶數	稚蠶中			壯蠶中			熟蠶中			總減蠶				
				4齡起蠶數	病減蠶數	步合	上熟蠶數	病斃蠶數	步合	結繭蠶數	病斃蠶數	步合	遺失蠶數	步合	數	步合	
對照區	6年	1724	1477	247	14.33	1407	39	2.26	31	1.80	1284	94	5.45	29	1.68	440	25.52
	7年	1682	1431	251	14.92	1147	210	12.49	74	4.40	1073	65	3.87	9	0.53	609	36.21
	平均	1703	1454	249	14.63	1277	125	7.38	53	3.10	1179	80	4.66	19	1.11	525	30.80
摘梢區	6年	1724	1495	229	13.28	1371	38	2.09	88	5.10	1240	114	6.61	17	0.99	484	28.07
	7年	1682	1485	197	11.71	1219	153	9.09	113	6.73	1149	59	3.51	11	0.65	533	31.69
	平均	1703	1490	213	12.50	1295	95	5.59	101	5.92	1195	87	5.06	14	0.82	509	29.88
全芽區	6年	1724	1426	298	17.29	1342	50	2.90	34	1.97	1254	76	4.41	12	0.69	470	27.26
	7年	1682	1421	261	15.52	1158	247	14.68	16	0.95	1091	67	3.93	1	0.06	591	35.14
	平均	1703	1424	280	16.41	1250	149	8.79	25	1.46	1173	72	4.17	7	0.38	531	31.20

晚 掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

區別	項目	年度	掃立蠶數	稚蠶中			壯蠶中			熟蠶中			總減蠶				
				4齡起蠶數	病減蠶數	步合	上熟蠶數	病斃蠶數	步合	結繭蠶數	病斃蠶數	步合	遺失蠶數	步合	數	步合	
對照區	6年	1652	1395	257	15.36	1240	128	7.75	27	1.63	1148	89	5.39	3	0.18	504	30.51
	7年	1634	1319	315	19.28	1089	124	7.59	106	6.49	995	84	5.14	10	0.61	639	39.11
	平均	1643	1357	286	17.42	1165	126	7.67	67	4.06	1072	87	5.27	7	0.39	572	34.81
摘梢區	6年	1652	1407	245	14.83	1220	117	7.08	70	4.24	1179	38	2.30	3	0.18	473	28.63
	7年	1634	1343	291	17.81	1130	181	8.02	82	5.01	1031	86	5.26	13	0.80	603	36.90
	平均	1643	1375	268	16.32	1175	124	7.55	76	4.63	1105	62	3.78	8	0.49	538	32.77
全芽區	6年	1652	1385	267	16.16	1143	159	9.62	83	5.03	1088	53	3.21	2	0.12	564	34.14
	7年	1634	1313	321	19.65	1006	197	12.06	110	6.73	927	79	4.83	—	—	707	43.27
	平均	1643	1349	294	17.91	1075	178	10.84	96	5.88	1008	66	4.02	1	0.06	636	38.71

(4) 收 菌 量 調 查 表

早 掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

項目 區別	年度	普通菌			同 巧 菌			下 菌			對蠶 3.75瓦	
		總收量	重量	顆數	重量	顆數	步合	重量	顆數	步合	總收量	平均
對照區	6年	2.219	1.657	957	0.412	117	18.57	0.150	93	6.76	11.110	8.285
	7年	1.494	0.950	678	0.313	97	20.95	0.230	201	15.46	7.417	4.750
	平均	1.857	1.304	818	0.362	107	19.76	0.191	147	11.11	9.264	6.518
摘梢區	6年	2.150	1.628	935	0.327	97	15.21	0.195	111	9.07	10.750	8.140
	7年	1.539	0.994	747	0.337	116	21.95	0.208	170	13.51	7.695	4.970
	平均	1.845	1.311	841	0.332	107	18.58	0.202	141	11.29	9.223	6.555
全芽區	6年	2.216	1.613	916	0.413	112	18.64	0.190	114	8.57	11.080	8.065
	7年	1.403	1.038	806	0.131	46	9.34	0.234	193	16.68	7.013	5.190
	平均	1.810	1.326	861	0.272	79	13.99	0.212	154	12.63	9.047	6.628

晚 掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

項目 區別	年度	普通菌			同 巧 菌			下 菌			對蠶 3.75瓦	
		總收量	重量	顆數	重量	顆數	步合	重量	顆數	步合	總收量	平均
對照區	6年	1.763	1.133	702	0.338	102	19.17	0.202	242	16.56	8.815	5.665
	7年	1.444	1.175	765	0.144	52	9.97	0.125	126	8.66	7.222	5.875
	平均	1.604	1.154	734	0.241	77	14.57	0.209	184	12.61	8.019	5.770
摘梢區	6年	1.928	1.440	878	0.308	93	15.97	0.180	115	9.34	9.640	7.200
	7年	1.498	1.214	831	0.138	40	9.21	0.146	120	9.75	7.490	6.070
	平均	1.713	1.327	855	0.223	67	12.59	0.163	117	9.55	8.565	6.635
全芽區	6年	1.852	1.335	783	0.360	104	19.44	0.157	97	8.48	9.260	6.675
	7年	1.385	1.065	706	0.168	51	12.12	0.152	119	10.98	6.925	5.325
	平均	1.619	1.200	745	0.264	78	15.78	0.155	108	9.73	8.093	6.000

(5) 生 菌 調 查 表

早 掃

項目 區別	年度	普通菌 100瓦					普通菌 1立		普通菌 100顆	
		顆數	菌絲量	菌層量	蛹体量	脫皮量	顆數	重量	重量	重量
對照區	6年	58	0.34	13.85	85.28	0.53	104	180	173	
	7年	67	0.49	14.20	84.63	0.68	124	186	150	
	平均	63	0.42	14.03	84.96	0.61	114	183	162	
摘梢區	6年	59	0.45	14.38	84.60	0.57	106	180	170	
	7年	69	0.56	14.83	83.86	0.76	124	181	146	
	平均	64	0.50	14.61	84.23	0.67	115	181	158	
全芽區	6年	57	0.35	13.78	85.34	0.53	104	183	176	
	7年	70	0.51	14.42	84.36	0.71	128	183	143	
	平均	64	0.43	14.10	84.85	0.62	116	183	160	

晚 掃

項目 區別	年度	普通菌 100瓦				普通菌 1立		普通菌 100顆	
		顆數	菌絲量	菌層量	蛹体量	脫皮量	顆數	重量	重量
對照區	6年	61	0.31	13.66	85.43	0.60	105	173	165
	7年	67	0.53	13.46	85.39	0.62	124	185	146
	平均	64	0.42	13.56	85.41	0.61	115	189	157
摘梢區	6年	59	0.39	13.81	85.36	0.44	104	176	169
	7年	66	0.77	13.89	84.68	0.66	123	186	151
	平均	63	0.58	13.85	85.02	0.55	114	181	160
全芽區	6年	59	0.51	13.65	85.35	0.49	103	177	167
	7年	65	0.61	13.73	85.11	0.55	124	191	154
	平均	62	0.56	13.69	85.23	0.52	115	184	161

(6) 蠶 卵 理 學 的 調 查 表

早 掃

項目 區別	年度	對 50 蛾				新鮮量 100分中		100粒 重量	1蛾平均 卵數	比重
		重量	容量	粒數	乾物量	水分	乾物			
對照區	6年	15.336	14.723	27.883	5.3461	65.14	34.86	0.0550	558	1.079
	7年	12.995	12.995	22.214	4.6080	64.54	35.46	0.0585	444	1.083
	平均	14.116	13.895	25.049	4.9771	64.84	35.16	0.0568	501	1.081
摘梢區	6年	14.434	14.145	26.243	5.0663	64.90	35.10	0.0550	525	1.079
	7年	12.437	12.126	21.443	4.3133	65.32	34.68	0.0580	429	1.084
	平均	13.436	13.141	23.843	4.6898	65.11	34.89	0.0565	477	1.082
全芽區	6年	14.972	14.972	26.976	5.2162	65.16	34.84	0.0555	540	1.078
	7年	12.477	12.789	20.970	4.3395	65.22	34.78	0.0595	419	1.079
	平均	13.725	13.881	23.973	4.7779	65.19	34.81	0.0575	480	1.079

晚 掃

項目 區別	年度	對 50 蛾				新鮮量 100分中		100粒 重量	1蛾平均 卵數	比重
		重量	容量	粒數	乾物量	水分	乾物			
對照區	6年	16.486	15.827	28.671	5.7338	65.22	34.78	0.0575	573	1.079
	7年	15.065	16.572	25.319	5.2969	64.84	35.16	0.0595	506	1.078
	平均	15.776	16.200	26.995	5.5154	65.03	34.97	0.0585	540	1.079
摘梢區	6年	15.658	15.658	28.213	5.4584	65.14	34.86	0.0555	573	1.079
	7年	14.327	15.042	24.283	5.0088	65.04	34.96	0.0590	486	1.084
	平均	14.993	15.351	26.248	5.2336	65.09	34.91	0.0573	530	1.082
全芽區	6年	16.713	16.713	29.845	5.8830	64.80	35.20	0.0560	597	1.074
	7年	11.942	11.942	19.903	4.1749	65.04	34.96	0.0600	398	1.079
	平均	14.328	14.328	24.874	5.0290	64.92	35.08	0.0580	498	1.077

(7) 1 粒 繰 及 繰 絲 成 績 表

早 掃

Table with columns: 項目, 年度, 1粒繰 (絲長, 繰度), 對生絲100瓦 (生絲, 屑物, 蛹體, 減耗), 對生繭100瓦 (生絲量, 屑物量), 品位檢查 (平均繰度, 強力, 伸度). Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 for years 6, 7, and averages.

晚 掃

Table with columns: 項目, 年度, 1粒繰 (絲長, 繰度), 對生絲100瓦 (生絲, 屑物, 蛹體, 減耗), 對生繭100瓦 (生絲量, 屑物量), 品位檢查 (平均繰度, 強力, 伸度). Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 for years 6, 7, and averages.

B 晚 秋 蠶 期

溫 濕 度 調 查 表

早 掃

Table with columns: 項目, 年度, 稚蠶期 (室內平均, 室外平均), 壯蠶期 (室內平均, 室外平均). Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 for years 6, 7, and averages.

晚 掃

Table with columns: 項目, 年度, 稚蠶期 (室內平均, 室外平均), 壯蠶期 (室內平均, 室外平均). Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 for years 6, 7, and averages.

給 桑 量 調 查 表 (昭 和 6.7 年 共 對 蠶 0.75 瓦)

Table with columns: 項目, 年度, 早掃 (對蠶0.75瓦) (第1齡, 第2齡, 第3齡, 稚蠶期計), 晚掃 (對蠶0.75瓦) (第1齡, 第2齡, 第3齡, 稚蠶期計). Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 for years 6, 7, and averages.

(1) 蠶 兒 經 過 表

早 掃

Table with columns: 項目, 年度, 第1齡, 第2齡, 第3齡, 稚蠶期計, 第4齡, 第5齡, 全齡. Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 for years 6, 7, and averages.

晚 掃

Table with columns: 項目, 年度, 第1齡, 第2齡, 第3齡, 稚蠶期計, 第4齡, 第5齡, 全齡. Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 with data for 6 and 7 years and averages.

(2) 蠶兒體量表

早 掃 (100頭調)

Table with columns: 項目, 年度, 蠶, 2齡起蠶, 3齡起蠶, 4齡起蠶, 5齡起蠶, 5齡熟蠶. Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 with data for 6 and 7 years and averages.

晚 掃 (100頭調)

Table with columns: 項目, 年度, 蠶, 2齡起蠶, 3齡起蠶, 4齡起蠶, 5齡起蠶, 5齡熟蠶. Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 with data for 6 and 7 years and averages.

(3) 減蠶數及病斃蠶數表

早 掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

Table with columns: 項目, 年度, 掃立蠶數, 稚蠶中, 壯蠶中, 桑中, 總減蠶. Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 with data for 6 and 7 years and averages.

晚 掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

Table with columns: 項目, 年度, 掃立蠶數, 稚蠶中, 壯蠶中, 桑中, 總減蠶. Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 with data for 6 and 7 years and averages.

(4) 收繭量表

早 掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

Table with columns: 項目, 年度, 總收繭量, 普通繭, 同巧繭, 下繭, 對蠶3.75瓦. Rows include 對照區, 摘梢區, 全芽區 with data for 6 and 7 years and averages.

晚掃 (昭和6.7年共對蠶0.75瓦)

Table with 14 columns: 項目, 年度, 總收繭量, 普通繭 (重量, 顆數, 歩合), 同巧繭 (重量, 顆數, 歩合), 下繭量 (重量, 顆數, 歩合), 對蠶3.75瓦 (總收繭量, 普通繭量).

(5) 生繭調查表

早掃

Table with 11 columns: 區別, 項目, 年度, 普通繭100瓦 (顆數, 繭綿量, 繭層量, 蛹体量, 脫皮量), 普通繭1立 (顆數, 重量), 普通繭100顆 (重量).

晚掃

Table with 11 columns: 區別, 項目, 年度, 普通繭100瓦 (顆數, 繭綿量, 繭層量, 蛹体量, 脫皮量), 普通繭1立 (顆數, 重量), 普通繭100顆 (重量).

(6) 蠶卵ノ理學的調查表

早掃

Table with 11 columns: 區別, 項目, 年度, 對50蠶 (重量, 容量, 粒數, 乾物量), 新鮮量100分中 (水分, 乾物), 100粒重量, 1蠶平均卵數, 比重.

晚掃

Table with 11 columns: 區別, 項目, 年度, 對50蠶 (重量, 容量, 粒數, 乾物量), 新鮮量100分中 (水分, 乾物), 100粒重量, 1蠶平均卵數, 比重.

(7) 1粒繰及繰絲試驗成績表

早掃

Table with 14 columns: 項目, 年度, 1粒繰 (絲長, 繰度), 對生絲百瓦 (繰絲時間, 全上繰度), 對原重量歩合 (生絲, 屑物, 蛹体, 減耗), 對生繭百瓦 (生絲量, 屑物量), 品位檢査 (平均繰度, 強力對ID, 伸度).

晚 掃

項目 區別	年度	I 粒 繰		對生絲百瓦		對原重量歩合				對生繭百瓦		品 位 檢 査		
		絲長	繰度	繰絲 時間	全上繰 度 21D	生絲	屑物	蛹体	減耗	生絲量	屑物量	平均 繰度	強 力 對1D	伸 度
對照區	6年	467	2.74	95	89	21.03	13.51	52.79	12.67	7.28	4.68	22.50	4.54	24.98
	7年	518	2.89	124	123	30.97	8.83	52.15	8.05	10.98	3.13	21.13	4.12	18.74
	平均	493	2.82	110	106	26.00	11.17	52.47	10.36	9.13	3.91	21.82	4.33	21.86
摘梢區	6年	432	2.48	80	85	25.00	10.33	47.50	17.17	8.47	3.50	19.75	4.43	22.29
	7年	530	2.74	139	157	27.55	8.60	51.10	12.75	9.77	3.05	18.63	3.68	22.01
	平均	481	2.61	110	121	26.28	9.47	49.30	14.96	9.12	3.28	19.19	4.06	22.15
全芽區	6年	444	2.75	96	99	21.60	12.48	48.80	17.12	7.49	4.32	20.38	3.85	22.00
	7年	502	2.85	139	130	25.92	10.16	50.62	13.30	8.99	3.52	22.38	4.06	23.75
	平均	473	2.80	118	115	23.76	11.32	49.71	15.21	8.24	3.92	21.38	3.96	22.88

昭和九年十一月二十八日印刷
昭和九年十一月三十日發行

愛知縣蠶業試驗場

愛知縣丹羽郡布袋町

印刷者 愛知縣丹羽郡布袋町四九九番戶 牧野 一雄

印刷所 愛知縣丹羽郡布袋町四九九番戶 牧野印刷所 電話 一 一 番

14.21
14.21-621
1200501162858
1

終