

中華民國二十二年

廣西農林試驗場

報告書 第二號

廣西農林試驗場編



總 理 遺 像



總理遺囑

余致力國民革命凡四十年其目的
在求中國之自由平等積四十年之
經驗深知欲達到此目的必須喚起
民衆及聯合世界上以平等待我之
民族共同奮鬥
現在革命尙未成功凡我同志務須
依照余所著建國方略建國大綱三
民主義及第一次全國代表大會宣
言繼續努力以求貫徹最近主張開
國民會議及廢除不平等條約尤須
於最短期間促其實現是所至囑

廣西農林試驗場民國二十二年份試驗成績及工作報告

目錄

例言

本場全圖

插圖(二十八幅)

刊前語

本場概況

農藝組試驗成績報告

甲、育種

(一)小麥育種

(二)大麥育種

(三)水稻育種

(四)玉蜀黍育種

目錄

(五) 陸稻育種

(六) 高粱育種

(七) 竹蔗育種

(八) 甘薯育種

(九) 李育種

(十) 黃粟育種

乙、耕作法試驗

(一) 早糙水稻品種比較試驗

(二) 晚糙水稻品種比較試驗

(三) 早糙水稻播秧疏密試驗

(四) 晚糙水稻播秧疏密試驗

(五) 早糙水稻肥料種類比較試驗

(六) 晚糙水稻肥料種類比較試驗

(七) 水稻育秧法比較試驗

(八) 早糙玉蜀黍每穴株數比較試驗

(九) 晚糙玉蜀黍每穴株數比較試驗

(十) 早糙玉蜀黍播種時期試驗

(十一) 晚糙玉蜀黍播種時期試驗

森林組試驗成績報告

- (十二) 玉蜀黍花生雜施用比較試驗
- (十三) 普通植棉法與暹羅植棉法比較試驗
- (十四) 落花生石灰施用量試驗
- (十五) 落花生播種法試驗
- (十六) 陸稻肥料種類試驗
- (十七) 高粱品種比較試驗
- (十八) 小麥肥料種類試驗
- (十九) 煙草草木灰施用量比較試驗
- (一) 播種時期試驗
- (二) 移植時期試驗
- (三) 電氣器種試驗
- (四) 種籽放置法播種試驗
- (五) 種籽大小粒之播種試驗
- (六) 馬尾松移植時期試驗
- (七) 密植截幹移植與不截幹移植及移植時期試驗
- (八) 烏柏截幹移植與不截幹移植比較試驗

- (九) 大葉桉移植管理法試驗
- (十) 桉樹生長狀況之研究
- (十一) 各種樹木生長狀況調查
- (十二) 省外徵集各樹種之育苗成績

園藝組試驗成績報告

甲、果樹

- (一) 沙田柚肥料種類試驗
- (二) 沙田柚施肥時期試驗
- (三) 桃樹芽接時期試驗
- (四) 果樹引種試驗

乙、蔬菜

- (一) 洋葱下種深淺試驗
- (二) 菜豆石灰需要量試驗
- (三) 菜豆品種觀察試驗
- (四) 香瓜肥料種類試驗
- (五) 茄瓜肥料種類試驗
- (六) 豌豆肥料種類試驗

(七) 辣椒硫黃肥料試驗

(八) 香瓜斷蔓試驗

(九) 蔬菜引種試驗

丙、花卉

(一) 插枝繁殖試驗

(二) 駁枝繁殖試驗

(三) 除蟲菊分根繁殖法試驗

丁、家禽

(一) 各種鷄產卵能力之調查

(二) 天然孵卵法試驗

(三) 本地鴨填肥試驗

(四) 北平鴨與柳州鴨生長比較試驗

附調查鬱林柑橙報告書

化驗組試驗成績報告

(一) 土壤酸鹼性之檢查

(二) 分析

1. 土壤分析

目錄

2. 武鳴鑿水之分析
3. 肥料之分析

附(一)調查平南六陳平山寺面大坡大湖各園內桂山土壤報告書

附(二)柳城縣屬土壤調查表

病蟲害組試驗成績報告

甲、病菌類

(一)病害之調查

(二)病害之試驗

1. 水稻葉枯病之浸種試驗

2. 藥劑殺除試驗

乙、害虫類

(一)害虫之調查

1. 本場蔬菜棉豆等類害虫之調查

2. 本場果樹及林木等害虫之調查

(二)藥劑之除虫試驗

(三)害虫生活解過概況

(四)誘虫燈殺虫統計

丙、益虫類之調查

丁、殺虫藥劑之研究

附柳城害虫調查表

推廣組推廣成績報告

(一) 森林苗木

(二) 林木種籽

(三) 作物種籽

(四) 觀賞植物

附柳州農業情況調查報告

桂平水稻試驗分場試驗成績報告

甲、早稻

(一) 品種比較試驗

(二) 插秧疏密試驗

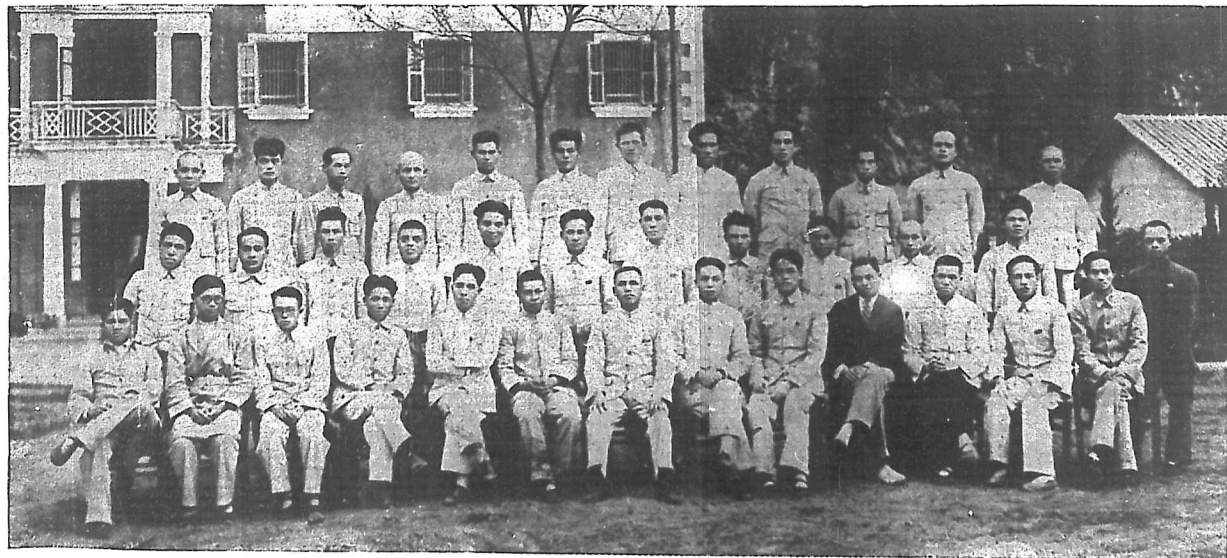
(三) 選種法比較試驗

(四) 浸種期試驗

(五) 肥料同價試驗

乙、晚稻

目錄

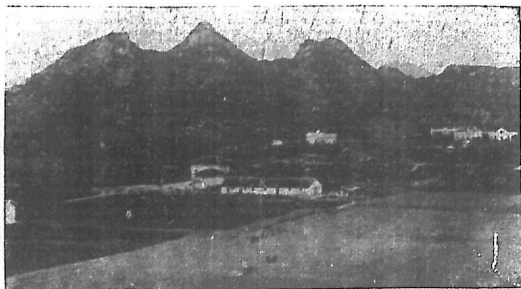
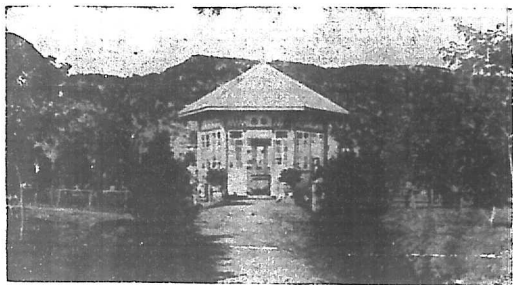


本場全體職員

研究室



餐秀亭

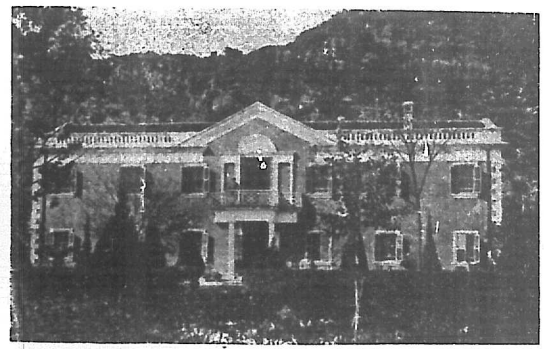


本場建築物之遠景

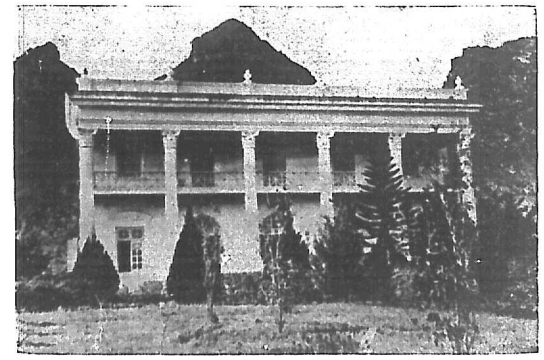


本場辦公處

本場職員宿舍



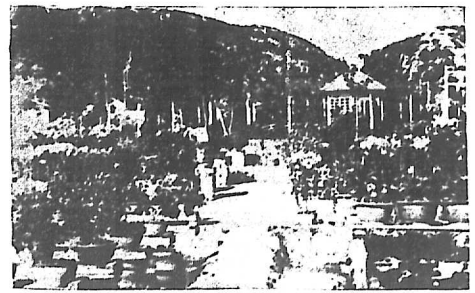
圖書館及陳列所



本場建築物之一部



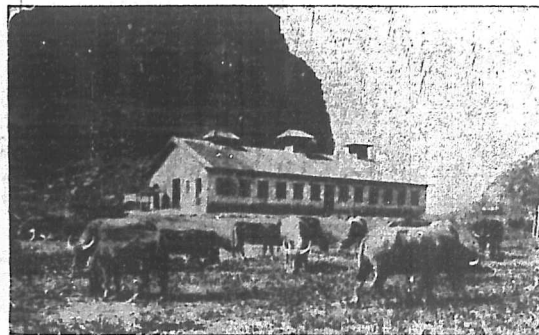
花園之一角



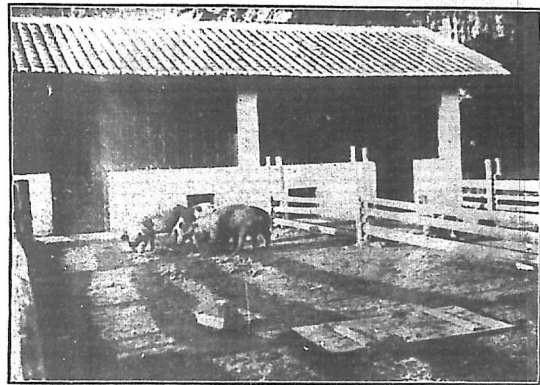
羊
舍



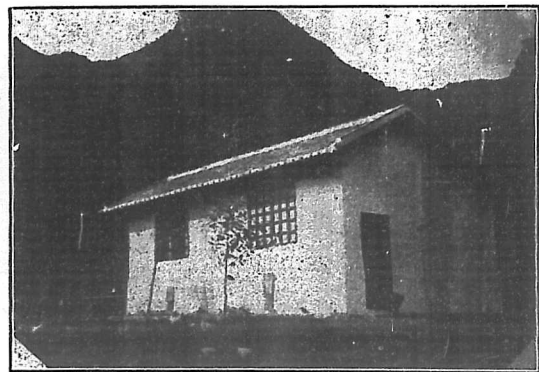
牛
舍



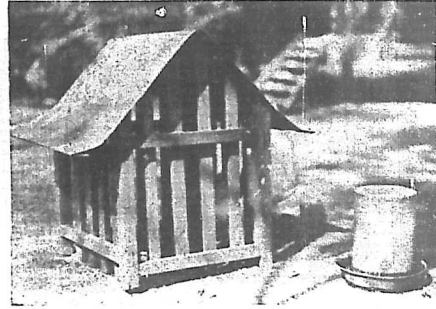
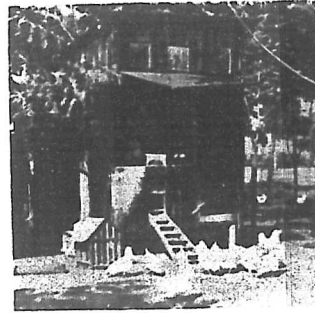
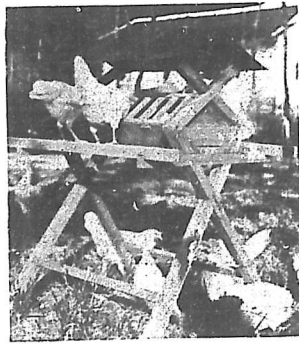
猪
舍



雞
舍

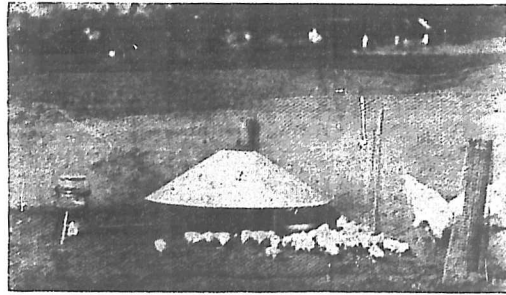


改良飼鷄器

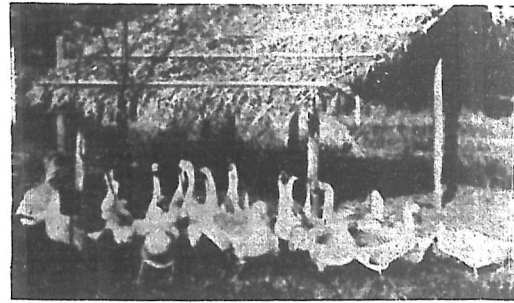


改良之飼料器及飲水器

育雛之保母器

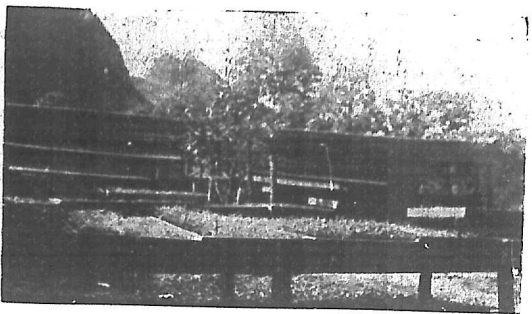


↑ 雞舍之一部



白鷄

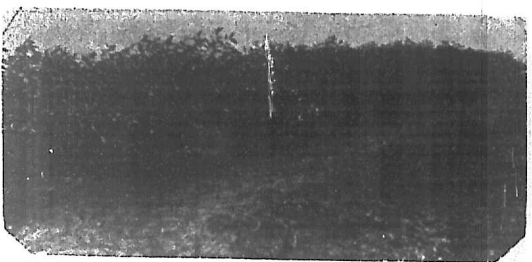
森林組之育苗箱



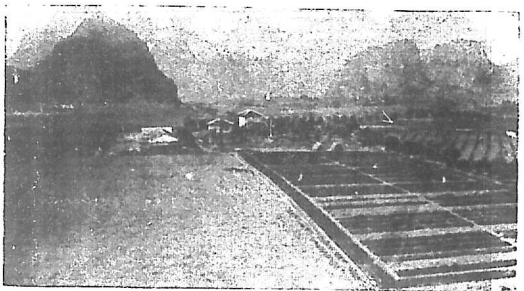
農藝組試驗區之一



森林組苗圃



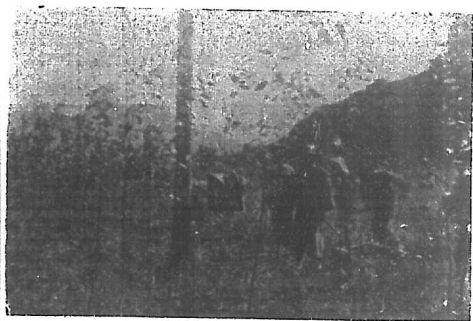
農藝組試驗區之一



銀
樺
林



種
植
椴
樹
之
情
形



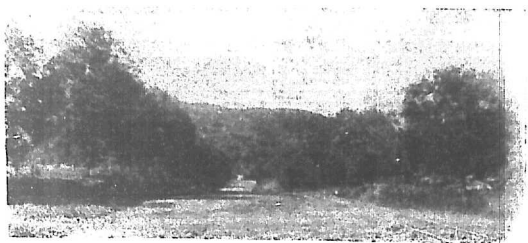
苦
楝
林



椴
樹
類
行
道
樹



相思行道樹



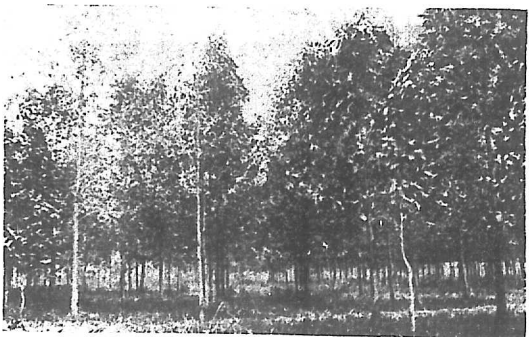
天竺桂行道樹



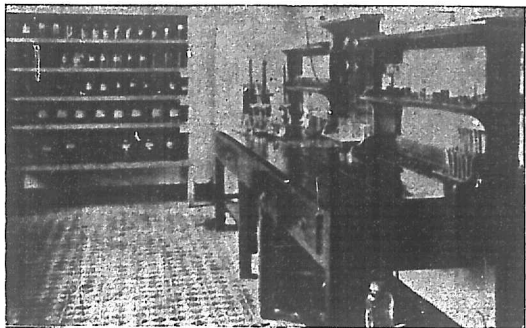
大葉桉林之一



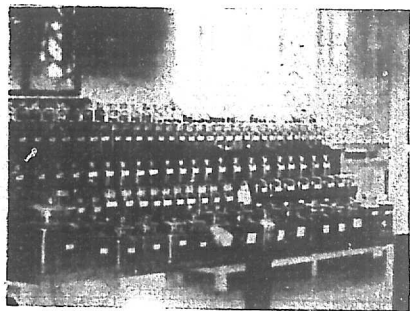
大葉桉林之二



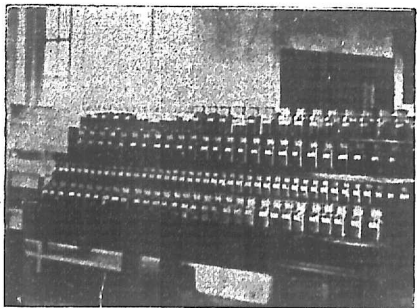
化驗工作室



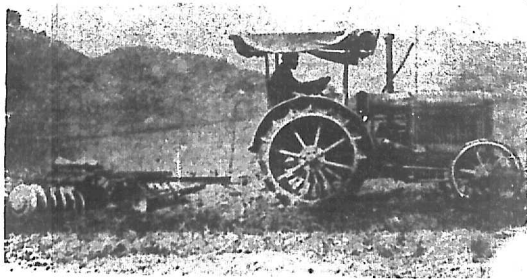
陳列所標本之一

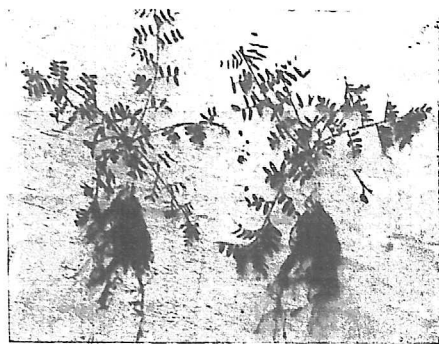


陳列所標本之二

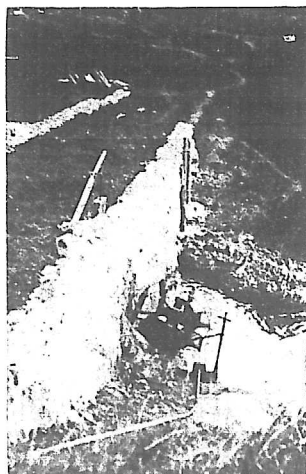


耙地機





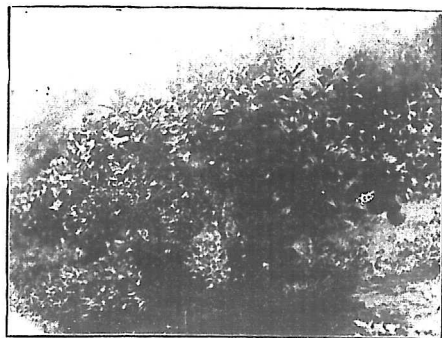
一之物作肥綠
(豆豌豆國俄)



機水抽



二之物作肥綠
(豆木)



抽田沙

刊前語

場長楊士釗

「時代的巨輪不斷地向前推進」。在現在這是一句常常可以見到的話，可是用它的人每每以爲我們人類彷彿只是這巨輪上的附屬品，却忽略了其間人也有推動的力量存在，科學雖然不過是人類思想的結晶，它却實在是賦與人以推動這巨輪的力量，這是我們的相信。

近代各國的農業隨着科學的發達而日有進展，作物的品種和耕作法……等逐漸改良，結果是生產過剩，盡力向外傾銷；我國市場的障線被壓迫而衝破了，兼以其他種種因果，農村經濟的基礎遂由動搖而崩潰。

論及挽救的方法，這是一個整個國家的問題，關係於多方面。但在現在農業上，我們的經營方法（包括生產工具之獲得以及生產與分配之技術等）實有取長捨短來適應當前環境的必要；不過，別人所用的方法和外來的種籽，也不一定搬來就合用，所以重在試驗，要經過了試驗纔來推廣；同時，我們歷代相傳的經驗和作物品種亦原有相當的價值，也該用科學方法來整理；總之，良好的

品種和方法，不論是中，西，新，舊，都要拿來研究試驗，得有良好的結果，就盡力推廣到農村去，使產品逐漸優良，產量逐漸增加，第一步供給本國的需求，第二步把餘剩的向國外推銷；我們能達到這個目的，纔可以抵抗外貨的傾銷，纔可以恢復農村的元氣，纔配得上「以農立國」。

本場的使命，就是想達到上述底目的，不過以我們有限的量力來担负這樣重大的責任，工作當然未能充分發展，成績更是難得滿意，此後，我們還要積極的努力，深深盼望海內賢達盡量的指導！

本場概況

楊士鈞

本場草創於民國十五年秋，由柳江農林試驗場而廣西實業院，而廣西農務局，名稱與組織屢有更易，當十七，八年間，設備不遺餘力，旋以本省政變，損失殊鉅，停頓歷兩年有半，始行恢復，二十一年夏改今名，其概況已見於二十一年份報告書中。

本場面積計有：水田一百畝，旱地三千八百八十五畝，二十二年份實支出經常臨時費共國幣七萬九千七百二十元零七角七分（各分場圃均在內）。技術方面分：農藝，森林，園藝，畜牧獸醫，病蟲害，化驗，推廣等七組；事務方面分：文牘，會計，庶務等三組。是年春裁去畜牧獸醫組，原有之牲畜分撥歸農藝，園藝兩組管理；是年冬奉 令將化驗之儀器，藥品，書籍移置，化驗組亦裁去；其餘各組均照常辦理。

附屬分場本年份增設三所：南寧青麻苗圃仍列入本場範圍；桂平水稻試驗分場於二月成立；南寧水稻試驗分場於十月成立；貴縣蔗糖試驗分場於十一月成立；而南寧棉業試驗分場亦在籌備中。

本場工作，除依照 政府所定農林計劃大綱積極研究試驗外，並視經濟能力所及，從事設備，訂購圖書雜誌各數十種，並廣為徵購各處報告種籽等等，俾研究試驗工作得相當之便利。本年延長場內輕便鐵軌路以利產品肥料及一切用品之運輸；并建築水壩，裝置水管，利用水力自動打水機以解決場內灌溉及飲食用水。要之，為適應本省環境及需求起見，自當勉從事，期有以副 政府致力農林建設之至意也。

茲將各組及各分場圃本年份試驗工作經過分別報告於後：

農藝組試驗成績報告

技士梁逸飛

技佐

楊樹樂

楊樹樂

楊樹樂

楊樹樂

楊樹樂

楊樹樂

楊樹樂

本組本年度之試驗報告，約分為兩種：一為育種，一為普通耕作法試驗。育種之已開始者有水稻四種，大麥兩種，玉蜀黍一種，高粱四種，黃粟一種，竹蔗一種，甘薯一種，芋頭一種。耕作法試驗，則側重於肥料之調製及施用，播種期，播種法，及其他特殊之耕作法。茲將本組本年度各種試驗之結果，簡單報告於後：

甲 育種

(一) 小麥育種

小麥育種，採用純系分離法，先從柳州當地農家普通栽培最廣之三都小麥着手。廿二年五月四日，技士二人技佐二人，親赴柳州栽培小麥最廣之三都區，選拔小麥單穗，歷時三日，在採種田一百五十丘，面積約一百八十餘畝中，採得種穗二千四百，並同時於本場三都小麥區採集，在面積五十畝中，選得種穗七百，合共三千一百單穗。其田間選擇單穗之標準如下：

1. 穗較長者。
2. 穗粒充分發育，而成熟一致者。
3. 成熟稍早者。
4. 小穗密生者。
5. 穗粒不易脫落者。

農藝組試驗成績報告

6. 莖直立不倒伏者。

7. 無病蟲害或有而不甚者。

所選拔之三千餘單穗，在室內致核其穗重，穗長，粒數，密度（穗長除粒數），小穗數項，列成汰選表，選其俱在平均數以上，或去平均數不遠，而有特佳之點者共得五百四十四穗，在三千一百單穗中，其穗長，穗重，粒數，密度，小穗數之最高最低及平均數列后：

穗重 { 最高二、七〇〇〇克(Gr.)
最低〇、六〇〇〇〇
平均一、四四六〇〇

穗長 { 最高一九、五〇〇〇公分(C.M.)
最低九、三〇〇〇〇
平均一二、八八六三〇

粒數 { 最高八五粒(穗長一公分所著之粒數)
最低二七
平均四九、六二一九

密度 { 最高六、三〇〇〇〇
最低一、九〇〇〇〇
平均三、八六四五

小穗 { 最高二八個
最低一五
平均二一、四五六七

室內汰選所得之五百四十四單穗，分別脫粒，入於紙袋，標明號碼，妥為保存，其各項測定之結果，列成汰選結果表如下：

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
1	2,1	19,5	81	4,1	28	31	1,7	15,2	59	3,9	24
2	2,7	18,9	85	4,5	28	32	1,9	15,4	69	4,5	24
3	2,1	18	78	4,3	27	33	1,7	15,1	62	4,1	25
4	1,8	18,2	84	4,6	25	34	2,2	15	73	4,9	25
5	1,7	17	68	3,9	25	35	2,0	15	78	5,2	24
6	2,0	17	78	4,6	24	36	2,3	15,1	73	4,8	28
7	2,5	17	75	4,4	25	37	1,6	15,5	67	4,3	25
8	2,3	16,1	72	4,5	25	38	2,1	15,6	70	4,5	25
9	1,8	16,7	70	4,2	27	39	2,0	15,5	56	4,2	24
10	1,6	16,5	65	3,9	25	40	1,9	15,4	71	4,6	27
11	1,7	16	69	4,3	23	41	2,0	15,2	67	4,4	27
12	2,2	15,7	79	4,7	24	42	1,6	15	59	3,9	26
13	1,9	16,5	78	4,7	22	43	2,0	15,8	69	4,4	25
14	1,9	16,1	65	4,0	26	44	2,1	15,6	67	4,3	27
15	2,4	16,5	75	4,5	24	45	2,0	15,8	74	4,7	23
16	2,1	16	65	4,1	22	46	1,5	15,3	59	3,9	24
17	2,0	16,2	81	5,0	26	47	1,6	15,2	60	3,9	22
18	2,2	16,3	78	4,8	27	48	1,7	15,2	62	4,1	22
19	1,7	16,1	64	4,0	26	49	1,9	15,9	79	5,0	22
20	1,5	16,3	61	4,5	25	50	1,8	15,9	65	4,1	22
21	1,6	16,5	78	4,7	26	51	1,8	15,6	78	5,0	24
22	1,6	16,3	66	4,0	25	52	1,6	15	71	4,7	25
23	1,6	16,4	65	4,0	25	53	2,5	15	60	4,0	22
24	2,0	15,9	68	4,3	24	54	2,4	15	80	5,3	26
25	1,5	15,1	69	4,6	22	55	2,2	15,9	65	4,1	22
26	1,7	15,5	65	4,2	25	56	2,3	15	73	4,9	23
27	1,5	15,9	67	4,2	24	57	2,0	15	70	4,7	25
28	1,8	15,5	78	5,0	23	58	2,4	15,9	65	4,1	27
29	1,5	15,2	63	4,1	26	59	1,6	15,1	60	4,0	24
30	1,8	15,7	65	4,1	22	60	1,6	15	67	4,5	24

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
61	2,0	15	70	4,5	24	91	1,6	14,5	76	5,2	23
62	2,0	15	60	4,0	27	92	1,5	14,5	60	4,1	23
63	2,0	15	70	4,7	26	93	1,6	14,7	58	3,9	23
64	2,0	15,3	64	4,2	23	94	1,9	14	70	5,0	23
65	1,6	15	59	3,9	23	95	1,7	14,1	62	4,4	22
66	2,0	15,5	69	4,4	25	96	1,5	14,9	61	4,1	24
67	2,0	15,8	72	4,6	24	97	1,6	14,3	60	4,2	23
68	1,7	15	66	4,4	22	98	1,8	14,5	58	4,0	24
69	1,6	15	62	4,1	25	99	1,9	14,3	62	4,3	22
70	2,0	15,2	71	4,7	22	100	1,7	14,7	57	3,9	26
71	1,6	15,5	68	4,4	23	101	1,7	14,5	78	5,4	23
72	1,9	15,6	65	4,2	27	102	1,7	14,5	63	4,3	23
73	1,8	15,5	67	4,3	27	103	1,7	14,1	62	4,4	23
74	1,9	15,4	73	4,7	27	104	2,0	14,2	63	4,4	23
75	2,1	15,7	64	4,1	24	105	2,0	14	62	4,4	23
76	2,1	15	80	5,3	24	106	1,6	14,3	67	4,7	23
77	1,5	15	68	4,2	25	107	2,0	14,8	63	4,3	23
78	1,5	15,8	61	3,9	23	108	1,8	14	53	4,7	23
79	1,6	15	67	4,5	23	109	2,3	14,5	70	4,8	24
80	1,8	15,2	64	4,3	26	110	1,9	14,5	70	4,8	23
81	1,6	15	62	4,1	25	111	1,6	14,5	59	4,1	24
82	1,6	15	56	4,3	27	112	1,9	14,7	80	5,4	24
83	1,8	15,5	75	4,8	24	113	1,5	14,5	57	3,9	22
84	1,5	15	63	4,2	26	114	1,7	14,9	58	3,9	26
85	2,0	14,5	63	4,3	24	115	1,7	14	60	4,3	24
86	2,2	14,1	59	4,2	24	116	1,9	14,3	60	4,2	25
87	1,8	14	66	4,7	24	117	1,8	14,7	65	4,4	24
89	1,5	14,7	59	4,0	22	118	1,7	14,5	63	4,3	22
88	1,5	14,6	59	4,0	24	119	1,8	14,7	59	4,0	23
90	1,9	14,7	67	4,6	23	120	2,0	14,5	58	4,0	24

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
121	1,8	14,6	57	3,9	24	151	1,5	14	60	4,3	22
122	1,7	14,3	58	4,1	25	152	1,9	14,7	59	4,0	23
123	1,8	14	65	4,6	24	153	2,0	14,9	66	4,3	24
124	1,9	14,5	61	4,2	27	154	2,7	14,9	63	4,2	23
125	1,9	14,5	67	4,6	25	155	2,6	14,7	64	4,4	22
126	2,0	14,3	66	4,6	26	156	1,6	14,5	59	4,1	22
127	1,9	14	61	4,4	23	157	1,5	14,4	63	4,4	24
128	2,0	14,7	72	4,9	26	158	2,1	14,1	66	4,7	23
129	1,7	14,4	64	4,4	25	159	2,2	14,2	63	4,4	23
150	1,6	14,1	67	4,8	22	160	2,1	14,5	62	4,3	23
131	1,5	14,6	61	4,2	23	161	2,0	14	54	3,9	23
132	1,7	14,1	56	4,6	25	162	1,8	14	57	4,1	24
133	1,5	14,1	55	3,9	22	163	1,8	14	65	4,6	22
134	1,6	14,8	59	4,0	24	164	1,9	14,2	58	4,1	23
135	1,8	14,9	59	4,0	22	165	2,1	14,1	60	4,3	22
136	1,8	14	73	5,2	25	166	2,0	14,2	62	4,4	24
137	1,6	14,3	56	3,9	22	167	2,1	14	67	4,8	23
138	2,3	14,2	70	4,9	24	168	2,0	14,5	68	4,7	25
139	1,8	14,9	70	4,7	23	169	1,5	14,9	58	3,9	25
140	1,9	14,8	74	5,0	22	170	2,0	14,5	64	4,4	24
141	1,8	14	63	4,5	22	171	1,7	14,3	65	4,5	23
142	1,9	14,6	72	4,9	23	172	1,7	14,7	66	4,5	23
143	1,9	14,3	69	4,8	26	173	1,6	14,5	57	3,9	23
144	1,7	14,8	67	4,6	24	174	1,6	14	58	4,1	24
145	1,6	14,5	73	5,0	24	175	1,7	14	55	3,9	24
146	1,5	14,2	60	4,2	23	176	2,0	14,4	76	5,3	25
147	1,7	14,4	57	4,0	23	177	1,5	14,5	61	4,2	25
148	1,8	14,5	64	4,4	26	178	1,8	14,5	59	4,1	23
149	1,7	14	69	4,9	24	179	1,7	14,7	58	3,9	25
150	1,7	14,8	57	3,9	24	180	1,5	14,3	56	3,9	23

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
181	1,5	14	66	4,7	25	211	1,7	13,3	60	4,5	23
182	1,9	14,7	61	4,1	27	212	2,0	13,1	61	4,7	24
183	1,7	14,7	60	4,1	22	213	1,6	13,4	54	4,0	24
184	1,9	14	56	4,0	22	214	1,7	13,8	58	4,2	24
185	1,7	14,7	60	4,1	25	215	1,5	13,5	53	3,9	23
186	1,5	14	56	4,0	24	216	1,6	13,6	60	4,4	24
187	1,5	14	55	3,9	23	217	1,7	13,3	60	4,5	22
188	2,3	14,9	68	4,6	24	218	1,5	13	56	4,3	25
189	2,0	14,9	72	4,8	27	219	1,5	13,1	58	4,4	25
190	2,0	14	73	5,2	23	220	1,8	13,8	71	5,1	22
191	1,7	14,3	57	4,0	22	221	1,6	13,5	57	4,2	23
192	1,5	14	61	4,4	23	222	1,6	13	59	4,5	23
193	1,5	14,6	63	4,3	22	223	1,8	13,3	63	4,7	23
194	1,5	14,3	63	4,4	27	224	1,6	13,8	58	4,2	25
195	1,5	14	59	4,2	22	225	1,6	13,6	55	4,0	23
196	1,9	14,3	67	4,7	23	226	1,7	13	63	4,8	23
197	1,5	14	61	4,4	23	227	1,7	13,1	59	4,5	22
198	2,0	14,8	64	4,3	23	228	1,5	13,9	54	3,9	23
199	2,1	14	62	4,4	23	229	1,5	13,9	55	4,2	22
200	1,7	14	60	4,3	24	230	1,7	13,8	68	4,2	22
201	1,7	14,3	61	4,3	24	231	1,9	13,3	69	5,2	24
202	1,5	14	55	3,9	24	232	1,7	13,6	57	4,2	22
203	1,5	14,5	64	4,4	22	233	1,6	13	52	4,0	22
204	1,6	14,7	61	4,1	22	234	1,5	13,7	56	4,1	23
205	1,5	14,7	60	4,1	25	235	1,9	13,3	65	4,1	22
206	1,6	14,4	67	4,6	25	236	1,7	13,5	55	4,1	24
207	1,5	14	54	3,9	25	237	1,4	13,7	60	4,4	25
208	1,8	13,5	52	3,9	22	238	1,7	13,3	57	4,3	24
209	1,8	13,9	61	4,4	22	239	1,6	13	58	4,5	22
210	1,9	13	61	4,7	24	240	1,7	13,5	62	4,1	22

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
241	1,7	13	52	4,0	23	271	1,6	13,9	54	3,9	22
242	1,8	13,6	63	4,6	23	272	1,5	13,5	55	4,0	24
243	1,7	13	52	4,0	25	273	2,0	13,6	70	5,1	22
244	1,7	13,1	51	3,9	24	274	1,5	13,5	56	4,1	26
245	2,2	13,3	66	5,4	22	275	1,8	13,2	62	4,7	28
246	1,7	13,3	57	4,3	23	276	1,8	13,8	54	3,9	24
247	1,5	13	52	4,0	24	277	1,6	13,5	55	4,1	28
248	1,9	13	56	4,3	23	278	1,6	13,1	58	4,4	24
249	1,6	13,1	56	4,3	24	279	1,5	13,1	53	3,9	26
250	2,1	13,3	53	4,0	24	280	1,5	13,5	55	4,1	22
251	1,5	13,1	51	3,9	22	281	1,5	13,8	63	4,6	22
252	1,5	13,4	53	4,0	22	282	1,7	13,6	58	4,3	24
253	1,5	13,9	55	4,0	24	283	1,5	13	55	4,2	28
254	1,9	13,4	56	4,2	28	284	1,5	13,7	53	3,9	22
255	1,5	13,2	58	4,4	23	285	1,8	13,6	73	5,4	23
256	1,8	13,2	57	4,3	24	286	1,6	13	52	4,0	22
257	1,5	13,2	54	4,1	23	287	1,6	13,6	56	4,1	23
258	1,8	13,8	63	4,6	23	288	1,8	13,3	58	4,2	23
259	2,0	13,5	73	5,4	23	289	1,5	13,3	52	3,9	22
260	1,6	13,6	59	4,3	24	290	1,7	13	66	5,1	22
261	1,8	13,7	63	4,6	23	291	1,7	13,8	62	4,5	22
262	1,9	13,6	59	4,3	23	292	1,6	13,5	57	4,2	23
263	1,8	13,1	51	3,9	23	293	1,5	13,6	60	4,4	22
264	1,6	13	79	6,1	23	294	1,5	13,2	58	4,4	22
265	1,5	13	67	5,2	22	295	1,6	13	67	5,2	23
266	1,6	13,8	52	3,8	22	296	1,5	13,2	64	4,9	22
267	2,0	13,9	65	4,7	23	297	1,5	13,3	59	4,4	26
268	1,5	13	54	4,2	22	298	1,5	13,3	68	5,1	23
269	2,0	13,9	74	5,3	23	299	1,5	13,2	58	4,4	22
270	1,6	13,3	55	4,1	23	300	1,7	13,7	61	4,5	22

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
301	1,8	13	53	4,1	24	331	2,4	13	60	4,6	23
302	1,7	13,6	60	4,4	23	332	2,0	13,5	60	4,4	22
303	1,9	13,9	57	4,1	25	333	2,0	13	53	4,1	23
304	1,7	13,1	53	4,0	23	334	2,2	13,5	57	4,2	22
305	2,0	13	51	3,9	23	335	1,9	13,8	62	4,5	23
306	1,3	13,6	55	4,0	22	336	1,5	13,5	57	5,6	25
307	2,3	13	55	4,2	23	337	1,8	13,4	54	4,0	24
308	2,3	13,7	53	3,9	23	338	1,7	13,8	60	4,4	23
309	2,4	13,5	53	3,9	22	339	1,7	13,9	60	4,3	24
310	2,2	13,7	57	4,1	22	340	1,7	13,8	68	4,9	22
311	1,9	13	52	4,0	27	341	1,8	13,8	62	4,5	24
312	2,0	13	56	4,3	24	342	1,7	13,9	55	4,0	24
313	2,0	13,9	58	4,2	22	343	1,6	13,7	55	4,0	24
314	2,5	13,6	63	4,6	22	344	1,8	13,8	57	4,1	23
315	2,0	13,5	60	4,4	23	345	1,5	13	57	4,4	24
316	2,0	13,2	53	4,0	23	346	1,7	13,7	56	4,1	24
317	2,1	13,8	55	4,0	23	347	1,6	13,5	56	4,1	23
318	2,2	13,1	61	4,6	24	348	1,6	13,4	57	4,3	23
319	2,1	13,5	56	4,1	22	349	1,5	13,3	54	4,1	27
320	2,1	13,4	55	4,1	24	350	1,7	13,8	59	4,3	27
321	1,5	13	22	4,0	24	351	1,6	13,7	62	4,5	25
322	2,1	13,6	54	4,0	22	352	1,5	13,4	55	4,1	22
323	1,9	13,5	56	4,1	22	353	1,6	13	61	4,7	25
324	2,0	13,6	58	4,3	24	354	1,8	13,3	69	5,2	22
325	1,5	13,7	55	4,0	25	355	1,8	13,7	63	4,6	22
326	1,6	13	51	3,9	22	356	1,6	13	52	4,0	22
327	1,5	13,1	53	4,0	22	357	1,5	13	58	4,5	25
328	1,8	13,1	52	4,0	22	358	1,7	13,1	56	4,5	25
329	2,0	13,2	51	3,9	22	359	1,7	13,6	61	4,5	23
330	1,9	13,3	55	4,1	22	360	1,5	13,5	71	5,3	22

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
361	1,6	13,2	52	3,9	23	391	1,4	13	63	4,8	23
362	1,6	13,6	67	4,9	23	392	1,5	13,3	53	4,0	22
363	1,5	13,3	60	4,5	24	393	1,4	14,8	59	4,0	22
364	1,5	13,5	54	4,0	25	394	1,4	14,7	65	4,4	23
365	1,6	13,3	59	4,4	22	395	1,4	14,5	69	4,8	22
366	1,5	13,5	55	4,1	25	396	1,4	14,8	62	4,2	22
367	1,5	13,1	55	4,2	22	397	2,2	13,1	61	4,6	24
368	1,6	13,9	55	4,0	24	398	1,5	15,4	61	4,0	25
369	1,5	13	62	4,8	23	399	1,7	13,8	60	4,4	23
370	1,8	13,5	56	4,1	22	400	1,4	14,2	58	4,1	22
371	1,9	13,2	56	4,2	22	401	1,4	13	65	5,0	23
372	1,8	13,5	56	4,1	22	402	1,7	13,1	59	4,5	25
373	1,8	13	58	4,5	25	403	1,5	15	63	4,2	25
374	1,7	13,2	55	4,2	24	404	1,4	14,7	65	4,4	22
375	1,5	13,5	55	4,1	23	405	1,4	14,3	65	4,5	22
376	1,5	13,1	62	4,7	22	406	1,4	14,3	67	4,0	23
377	1,4	13,5	58	4,3	22	407	1,4	14,1	61	4,3	23
378	1,4	13,5	56	4,1	22	408	1,4	14,2	63	4,4	22
379	1,6	13	59	4,5	23	409	1,4	13,1	54	4,1	22
380	1,4	14	58	4,1	25	410	1,4	13,5	62	4,6	23
881	1,4	13	52	4,0	25	411	1,4	13,9	54	3,9	22
382	1,4	13,4	52	3,9	23	412	1,5	14,4	56	3,9	32
383	1,4	14,5	56	3,9	22	413	1,9	13,8	59	4,3	21
384	1,4	13	54	4,2	23	414	1,6	13,5	53	3,9	21
385	1,4	13,3	71	5,3	24	415	1,7	13,9	63	3,8	23
386	1,5	13	55	4,2	23	416	2,0	14,5	63	4,3	21
387	1,9	13,9	66	4,8	24	417	1,8	13,8	54	3,9	21
388	1,4	13,4	57	4,3	24	418	1,7	13,2	56	4,2	21
389	1,4	14	54	3,9	22	419	1,9	13,0	64	4,9	21
390	1,4	13,4	60	4,5	23	420	1,5	15,0	57	3,8	24

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
421	1,5	13	54	4,2	21	451	1,5	13	62	4,8	21
422	1,5	13,8	57	4,1	21	452	1,8	14,8	56	3,8	23
423	1,5	14,1	54	3,8	22	453	1,5	14,9	60	4,0	21
424	1,4	14,3	71	5,0	21	454	1,6	13,7	65	4,7	21
425	1,7	14,1	53	3,8	23	455	1,6	14,5	55	3,8	22
426	1,4	14,9	56	3,8	22	466	1,7	13	60	4,6	21
427	1,5	13,7	65	4,7	21	457	1,4	13	53	4,1	21
428	1,6	15,5	59	3,8	26	458	1,7	15,2	58	3,8	21
429	1,6	14	53	3,8	23	459	1,5	14,3	51	3,8	23
430	1,5	14,8	56	3,8	23	460	1,7	14,2	67	4,7	21
431	1,5	13,1	59	4,5	21	461	1,5	13,1	50	3,8	22
432	1,7	13,1	67	5,1	21	462	1,4	14,3	60	4,2	21
433	1,7	13	65	4,2	21	463	1,4	13,2	52	3,9	21
434	2,1	13,6	74	5,4	21	464	1,5	14,1	57	4,0	21
435	1,5	13,4	69	4,5	21	465	1,5	13	58	4,5	21
436	2,0	13,1	65	5,0	21	466	1,7	14,1	61	4,3	21
437	2,0	13,8	56	4,1	21	467	1,5	13,8	53	3,8	23
438	1,9	14,1	68	4,1	21	468	1,7	13,3	69	5,2	21
439	1,5	13,6	52	3,8	22	469	1,5	13,6	54	4,0	21
440	1,5	13,6	62	3,8	23	470	1,9	14,5	62	4,3	21
441	1,5	13,8	53	3,8	24	471	1,4	13,6	51	3,8	23
442	1,5	13	55	4,2	21	472	1,5	13	54	4,2	21
443	1,7	15	57	3,8	24	473	1,8	15,6	63	4,0	21
444	1,5	13,3	57	4,3	21	474	1,7	13,5	63	4,7	21
445	1,5	13,2	55	3,9	21	475	1,6	13,3	61	4,6	21
446	1,5	15	57	3,8	22	476	1,9	14,5	55	3,8	25
447	2,1	13,2	69	5,2	21	477	1,8	14,7	61	4,4	21
448	1,5	14,3	67	4,7	21	478	1,4	14,2	69	4,9	21
449	1,6	14,1	54	3,8	24	479	1,4	14,5	55	3,8	21
450	1,6	15,1	58	3,8	23	480	1,7	14	72	5,1	21

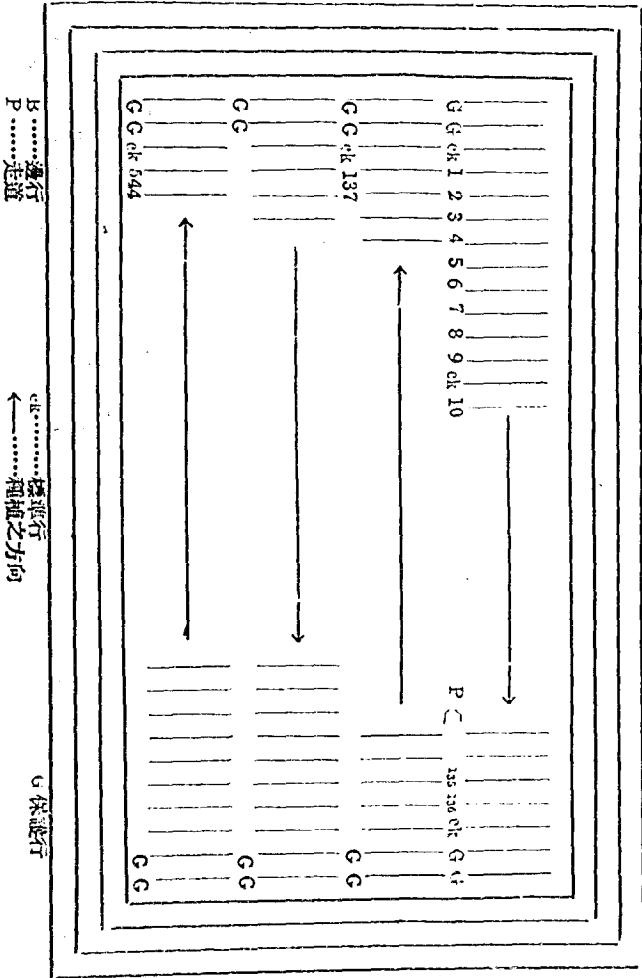
廣西農林試驗報告書

柳州三都小麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小穗
481	1,4	14,9	59	4,0	21	513	1,8	13	50	3,8	21
482	1,6	13,6	51	3,8	22	514	2,1	13	60	4,6	21
483	2,0	13,4	53	4,0	21	515	1,9	13,5	51	3,8	24
484	1,9	15,5	59	3,8	24	516	2,1	13,1	63	4,8	21
485	2,0	13,8	53	3,8	21	517	2,1	14,5	68	4,7	21
486	2,0	13	56	4,3	21	518	1,9	13,5	57	4,2	21
487	1,7	13	50	3,8	21	519	2,0	14,3	61	4,3	21
488	1,9	13,8	52	3,8	21	520	2,0	15,7	60	3,8	24
489	2,3	13,5	62	4,6	21	521	1,5	16	61	3,8	27
490	2,3	14,1	62	4,4	21	522	1,7	15,2	58	3,8	25
491	2,1	14,5	55	3,8	23	523	2,0	15,7	60	3,8	25
492	2,0	13,2	54	4,1	21	524	1,7	15,2	58	3,8	25
493	1,9	13,2	50	3,8	21	525	1,7	15,5	59	3,8	25
494	2,2	14,3	55	3,8	23	526	1,7	15,5	59	3,8	24
495	2,0	14	59	4,2	21	527	1,6	15,7	59	3,8	23
496	1,7	13,2	50	3,8	21	528	1,6	13,6	61	4,5	21
497	1,8	13,5	57	4,2	21	529	1,4	15	57	3,8	26
498	2,0	15,2	58	8,8	21	530	1,5	14,3	54	3,8	22
499	2,1	13,9	54	3,9	21	531	1,5	13,5	61	4,5	21
500	2,0	13	51	3,9	21	532	1,8	13,8	52	3,8	21
501	2,5	14,4	62	4,3	21	533	1,5	13,3	51	3,8	22
502	1,9	13,5	51	3,8	25	534	1,4	14	53	3,8	24
503	2,0	14,2	54	3,8	22	535	1,4	15	58	3,8	25
504	1,8	14	54	3,9	21	536	1,7	15	63	4,2	21
505	1,8	13,5	51	3,8	22	537	1,6	14,5	55	3,8	24
506	2,0	15	57	3,8	22	538	1,6	14,2	54	3,8	22
507	2,0	14	54	3,9	21	539	1,4	13,3	56	4,2	23
508	2,3	1,44	60	4,2	21	540	1,5	14	62	4,3	21
509	2,2	13,8	66	4,8	21	541	1,7	13,2	58	4,4	21
510	1,5	13,3	50	3,8	22	542	1,4	14,6	56	3,8	22
511	1,7	14,2	54	3,8	22	543	1,5	13,1	62	4,7	21
512	1,8	13,5	51	3,8	22	544	1,6	13,9	60	4,3	21

廿二年十一月一日，將決選所得之五百四十四個單穗，舉行穗行試驗，每穗之種子，取取五十粒，每穗播種一行，行長五英尺，行距一英尺，每隔九行置一標行，單行，標單行之種子，即用原種之柳州三都小麥充之。每區之起首及尾端，各植保護行兩行，試驗地之周圍植邊行四行，其栽植設計圖如下：

小麥青種栽植圖



B邊行
P走道

ck標單行
←種植之方向

G 保護行

B

(二) 大麥育種

大麥育種，仍採用純系分離法，先從柳州栽培最廣之三都大麥，及本場試栽一年之平南大麥入手。廿二年四月十九日，前往柳州三都區選拔大麥單穗，歷二日，在採種田五十丘，面積約八十畝中，採得單穗一千餘，復於本場柳州三都大麥區及平南大麥區，在面積五十畝中，採得單穗六百餘，合共二千二百三十九穗。其田間選擇單穗之標準與小麥同。在室內將所採拔之單穗，檢查其穗重，穗長，穗數，密度(穗長除粒數)，列成汰選表，選其俱在平均數以上，或去平均數不遠，而有特佳之點者，共得六百三十八單穗。在二千二百餘單穗中，其穗長，穗重，粒數，密度之最高，最低及平均數列後：

穗重	最高	一、〇〇〇〇克(G.M.)
	最低	三、〇〇〇〇
	平均	一、六一三五
穗長	最高	一三、一〇〇〇公分(C.M.)
	最低	六、〇〇〇〇
	平均	八、九四七三
粒數	最高	九三、〇〇〇粒
	最低	四〇、〇〇〇粒
	平均	六一、〇〇九
密度	最高	一、〇〇〇(一公分長所著之粒數)
	最低	四、六〇〇
	平均	七、四〇〇

室內決選所得之六百三十八單穗，分別脫粒，入於紙袋，標明號碼，其各項測量之結果表如下：

大麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
1	2,2	9,5	72	7,6	31	2,0	9,3	81	9,0	61	2,0	9,0	75	8,3
2	2,0	10,0	75	7,5	32	2,7	9,9	87	8,8	62	2,2	9,1	71	7,8
3	1,6	9,3	69	7,4	33	2,2	8,9	81	9,1	63	2,2	9,3	87	8,4
4	2,0	9,1	69	7,6	34	2,0	9,2	67	7,4	64	1,7	10,0	84	8,4
5	2,0	9,1	69	7,6	35	2,4	9,3	78	8,4	65	1,7	9,0	78	8,7
6	1,7	8,9	66	7,4	36	2,0	8,0	69	7,7	66	2,0	9,6	84	8,7
7	1,6	9,2	69	7,5	37	2,0	9,3	69	7,4	67	2,3	10,2	81	8,2
8	1,8	9,7	72	7,4	38	2,0	9,2	89	9,7	68	1,7	8,9	69	7,8
9	1,6	9,2	70	7,6	39	2,3	11,8	93	9,7	69	2,5	10,6	87	8,2
10	1,8	9,2	68	7,4	40	2,1	9,2	84	9,1	70	2,2	10,2	81	7,9
11	2,1	10,2	75	7,4	41	1,9	9,1	81	8,9	71	2,4	10,2	84	8,2
12	1,7	9,2	69	7,5	42	1,9	9,3	75	8,1	72	1,9	9,8	87	8,8
13	2,0	10,5	81	7,7	43	2,3	9,8	87	8,9	73	2,2	10,4	90	8,7
14	1,9	9,3	69	7,4	44	2,2	8,9	81	9,1	74	1,9	9,8	84	8,4
15	2,2	9,8	75	7,7	45	2,0	9,4	78	8,3	75	2,1	9,8	84	8,7
16	2,0	9,4	75	8,0	46	2,7	10,5	87	8,3	76	1,9	9,4	78	8,3
17	1,8	9,6	75	7,8	47	2,2	10,5	87	8,3	77	2,1	9,3	78	8,4
18	2,2	9,1	69	7,6	48	2,2	9,7	81	8,4	78	2,0	9,3	81	8,7
19	1,9	9,2	72	7,8	49	1,8	9,0	78	8,7	79	2,5	9,3	93	10,0
20	1,9	9,6	72	7,5	50	2,2	10,0	87	8,7	80	2,7	10,7	90	8,4
21	2,0	9,5	76	8,0	51	2,4	9,5	81	8,8	81	1,8	9,6	81	8,4
22	2,4	10,5	81	7,7	52	1,6	9,5	78	8,2	82	1,9	9,0	81	9,0
23	1,7	8,9	69	7,8	53	2,5	10,4	90	8,7	83	1,6	10,0	82	8,2
24	2,0	8,9	66	7,4	54	2,0	9,5	87	9,2	84	1,7	9,3	72	7,8
25	2,0	9,8	72	7,4	55	2,2	10,1	84	8,4	85	1,8	10,2	75	7,4
26	1,7	8,9	69	7,8	56	2,7	10,6	87	8,2	86	1,6	10,5	78	7,4
27	2,0	9,0	78	8,8	57	2,7	10,8	88	8,2	87	1,8	8,4	69	8,2
28	2,3	10,0	78	7,8	58	2,1	9,5	84	8,8	88	1,6	9,1	81	8,9
29	2,5	10,5	90	8,6	59	2,0	9,6	78	8,1	89	1,8	9,5	81	8,5
30	2,0	9,2	73	7,9	60	2,0	8,9	84	9,4	90	1,6	8,9	72	8,1

廣西農林試驗場報告書

大麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
91	2,0	9,6	73	7,6	121	1,7	9,4	72	7,7	151	1,8	9,6	75	7,8
92	2,8	11,5	96	8,4	122	2,1	9,5	82	8,6	152	1,6	9,2	71	7,7
93	1,7	9,2	76	8,3	123	1,8	9,0	81	9,0	153	1,6	10,0	87	8,7
94	1,7	9,2	81	8,8	124	1,7	9,0	82	9,1	154	1,6	9,2	69	7,5
95	2,0	9,4	85	9,0	125	2,0	9,5	84	8,8	155	1,8	10,3	75	7,3
96	2,0	10,0	82	8,2	126	1,6	9,2	79	8,6	156	1,7	9,7	78	8,0
97	2,1	10,9	89	8,0	127	1,8	9,7	81	8,3	157	1,8	10,1	81	8,0
98	1,8	9,0	69	7,7	128	2,1	10,0	84	8,4	158	2,0	11,5	87	8,6
99	1,9	10,1	85	8,4	129	1,8	9,8	81	8,3	159	1,8	9,1	84	9,3
100	1,9	10,0	75	7,5	130	1,8	9,3	74	8,0	160	1,6	9,8	81	8,3
101	1,7	10,3	87	8,5	131	2,0	10,5	84	9,0	161	1,8	9,7	73	7,5
102	1,8	9,7	84	8,7	132	1,6	9,0	75	8,3	162	2,0	9,8	78	8,0
103	1,9	9,1	84	9,2	133	2,1	10,5	80	7,6	163	1,8	10,0	81	8,1
104	2,2	10,7	89	8,1	134	1,7	9,1	68	7,5	164	1,8	9,6	77	8,0
105	1,7	9,1	78	8,6	135	1,6	9,3	69	7,4	165	2,0	10,3	87	8,5
106	2,0	10,5	81	7,7	136	2,0	10,1	75	7,4	166	1,6	10,5	75	7,5
107	2,5	11,0	90	8,2	137	2,1	9,6	75	7,7	167	2,0	10,7	84	7,9
108	1,8	9,0	92	10,2	138	1,7	10,1	78	7,7	168	1,8	9,4	75	8,0
109	1,7	9,3	75	8,1	139	1,7	10,2	75	7,4	169	1,8	9,2	70	7,6
110	1,9	10,3	87	8,5	140	1,7	8,9	66	7,4	170	1,6	9,5	81	8,5
111	1,8	9,3	81	8,7	141	2,0	9,8	75	7,7	171	7,7	9,4	10	7,5
112	1,8	10,4	78	7,5	142	1,6	9,4	72	7,7	172	1,7	9,6	75	7,8
113	1,9	11,0	90	8,2	143	1,8	9,0	69	7,7	173	2,1	10,3	90	8,7
114	1,8	10,5	84	8,0	144	1,7	9,0	66	7,4	174	1,8	9,4	80	8,5
115	2,4	11,0	83	7,5	145	1,7	9,2	69	7,5	175	1,9	8,9	75	8,4
116	1,8	9,6	81	8,8	146	1,8	9,0	72	8,0	176	1,8	9,0	76	8,5
117	1,7	9,2	78	8,5	147	1,8	9,2	78	8,5	177	1,8	9,8	81	8,2
118	1,8	9,4	86	9,2	148	1,8	9,4	86	9,2	178	2,0	9,4	75	8,0
119	1,8	9,6	81	8,4	149	1,8	9,6	81	8,4	179	2,2	11,3	87	7,7
120	1,7	9,3	67	7,4	150	1,9	9,4	63	7,4	180	2,4	12,5	96	7,7

大麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
181	1,7	9,3	75	8,1	211	2,0	10,2	87	8,5	241	2,3	10,2	90	8,8
182	1,7	9,0	81	9,0	212	1,7	9,8	75	7,7	242	2,0	9,0	84	8,3
183	2,0	8,9	75	8,4	213	1,8	9,2	75	8,7	243	2,1	10,2	84	8,2
184	1,8	9,7	81	8,4	214	2,0	10,3	78	7,6	244	2,1	8,9	75	8,8
185	1,8	9,0	78	8,7	215	2,0	9,2	72	7,8	245	2,0	10,0	81	8,1
186	2,0	9,4	75	8,0	216	1,8	9,4	73	7,7	246	2,5	10,5	81	7,7
187	1,7	9,8	78	8,0	217	1,9	9,0	77	8,6	247	2,5	10,4	87	8,4
188	1,6	10,2	78	7,6	218	1,8	9,1	70	7,7	248	1,8	9,2	75	8,2
189	1,7	9,5	75	7,9	219	2,0	9,2	78	8,5	249	2,2	9,7	84	8,7
190	1,6	9,8	69	7,8	220	2,2	10,7	87	8,1	250	2,3	10,0	75	7,5
191	1,7	10,3	77	7,5	221	2,0	9,5	75	7,9	251	1,8	9,1	75	8,2
192	2,0	9,2	69	7,5	222	2,2	10,6	87	8,2	252	2,0	9,1	72	7,9
193	2,0	9,5	78	8,2	223	2,4	9,6	81	8,4	253	2,5	10,3	82	8,0
194	2,3	10,7	87	8,1	224	2,5	11,6	92	7,9	254	2,4	10,0	87	8,7
195	2,0	10,5	81	7,7	225	2,2	9,7	84	8,7	255	2,4	10,6	87	8,2
196	2,0	9,5	81	8,5	226	2,0	9,3	81	8,7	256	1,8	9,2	81	8,8
197	1,8	8,7	81	9,3	227	2,9	9,0	81	9,0	257	2,2	9,5	78	8,2
198	1,7	9,0	78	8,7	228	2,3	10,3	84	8,2	258	2,3	10,0	66	8,5
199	2,2	10,7	87	8,1	229	2,5	10,2	79	7,9	259	2,1	10,2	88	8,6
200	2,0	10,7	81	7,6	230	2,6	10,4	90	8,7	260	2,4	10,7	87	8,1
201	1,8	10,0	81	8,1	231	2,2	10,3	90	8,7	261	2,4	9,7	93	9,6
202	2,2	9,5	81	8,7	232	2,1	9,5	81	8,5	262	2,0	2,3	78	8,4
203	1,6	10,0	77	7,7	233	2,3	10,5	87	8,3	263	2,2	9,7	75	7,7
204	1,8	9,8	72	7,4	234	2,0	9,5	81	8,5	264	2,0	9,2	75	8,2
205	2,6	10,0	78	7,8	235	2,0	10,0	84	8,4	265	2,1	8,9	68	7,6
206	1,8	10,0	78	7,8	236	1,7	9,5	84	9,5	266	2,2	10,6	87	8,2
207	1,9	10,0	80	8,0	237	1,6	9,1	75	8,2	267	2,0	9,8	81	8,3
208	1,7	11,0	81	7,4	238	2,3	10,7	81	7,6	268	1,8	10,0	81	8,1
209	1,7	9,2	81	8,8	239	2,5	10,0	81	8,1	269	1,7	8,9	74	8,8
210	1,6	10,1	84	8,0	240	2,1	9,3	78	8,4	270	2,2	10,3	84	8,2

大麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
271	2,0	9,781	8,4		301	2,1	10,478	7,5		331	1,8	9,672	7,5	
272	1,8	9,376	8,2		302	2,3	10,781	7,6		332	1,8	10,275	7,4	
273	2,5	11,087	7,9		303	1,8	8,972	8,1		333	1,8	9,072	8,0	
274	1,9	9,678	8,1		304	1,8	9,075	8,3		334	2,0	9,275	8,2	
275	1,6	9,169	7,6		305	2,3	10,581	7,7		335	2,3	10,787	8,1	
276	1,8	9,572	7,6		306	2,2	10,581	7,7		336	2,0	9,169	7,6	
277	1,8	8,966	7,4		307	2,3	9,578	8,2		337	1,9	10,478	7,5	
278	1,8	9,287	9,5		308	2,2	10,881	7,5		338	1,6	9,269	7,5	
279	1,6	9,272	7,8		309	2,5	10,081	8,1		339	2,5	10,278	7,7	
280	1,8	9,470	7,5		310	2,0	9,269	7,5		340	1,6	9,169	7,6	
281	1,6	9,070	7,8		311	2,0	9,070	7,8		341	2,6	10,581	7,7	
282	2,1	10,784	7,9		312	2,1	9,784	8,7		342	2,5	9,478	8,3	
283	1,6	9,872	7,4		313	1,8	9,575	7,9		443	2,2	9,975	7,6	
284	1,8	9,770	7,2		314	2,3	10,578	7,4		344	1,9	9,372	7,7	
285	1,8	11,281	8,2		315	1,8	9,072	8,0		345	2,5	10,081	8,1	
286	2,0	9,981	8,2		316	1,8	8,969	7,8		346	2,2	9,675	7,8	
287	1,8	9,173	8,0		317	1,9	9,675	7,8		347	2,1	9,072	8,0	
288	1,6	8,969	7,8		318	2,3	9,878	8,0		348	2,0	10,481	7,8	
289	1,6	10,176	7,4		319	2,3	9,878	8,0		349	1,9	9,575	7,9	
290	2,1	10,081	8,1		320	1,9	8,973	8,2		350	2,1	9,875	7,7	
291	1,7	9,772	7,4		321	2,0	9,072	8,0		351	1,9	9,076	8,4	
292	1,8	8,972	8,1		322	1,7	9,072	8,0		352	1,8	9,175	8,3	
293	2,0	10,084	8,4		323	2,3	10,984	7,7		353	1,8	10,275	7,4	
294	2,5	11,290	8,0		324	2,0	10,581	7,7		354	2,6	10,590	8,6	
295	1,9	10,582	7,8		325	1,7	9,880	8,2		355	1,6	9,581	8,5	
296	2,0	9,772	7,4		326	2,5	10,381	7,9		356	1,6	10,075	7,5	
297	2,0	9,572	7,6		327	1,8	11,084	7,6		357	1,6	9,275	8,2	
298	1,9	9,575	7,9		328	2,2	9,571	7,5		358	1,6	9,281	8,8	
299	2,4	11,284	7,5		329	2,0	9,881	8,3		359	2,0	10,790	8,4	
300	2,7	10,784	7,8		330	2,1	9,081	8,4		360	1,7	9,575	7,9	

大 麥 單 穗 汰 選 結 果 表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
361	1,7	8,9	75	8,4	391	1,6	9,8	75	7,7	421	2,2	9,5	75	7,9
362	1,8	9,0	72	8,0	392	1,6	9,8	75	7,7	422	2,7	10,4	81	7,8
363	1,7	9,3	72	7,7	393	2,2	12,8	99	7,7	423	3,0	10,2	84	8,2
364	1,8	10,7	90	8,4	394	2,0	10,3	81	7,9	424	2,5	11,0	81	7,6
365	1,7	9,8	72	7,4	395	2,1	10,2	78	7,6	425	2,5	11,2	84	7,5
366	1,8	9,9	78	7,9	396	2,0	9,9	81	8,2	426	2,0	11,0	81	7,4
367	1,7	9,5	75	7,9	397	1,6	10,0	75	7,5	427	3,0	12,2	91	7,5
368	1,9	9,8	78	8,0	398	1,7	9,5	75	7,9	428	3,0	12,0	91	7,6
369	2,0	10,5	78	7,4	399	1,8	9,5	75	7,9	429	2,4	10,0	79	7,9
370	1,8	10,0	81	8,1	400	1,6	9,8	82	8,4	430	1,6	8,9	66	7,4
371	1,8	10,0	75	7,5	401	1,6	10,2	81	7,9	431	2,0	9,0	69	7,7
372	1,8	9,8	78	8,0	402	1,6	10,2	75	7,4	432	1,9	9,0	72	8,0
373	2,0	10,0	81	8,1	403	1,6	10,2	78	7,7	433	2,1	10,0	81	8,1
374	1,9	10,2	75	7,4	404	2,3	12,3	93	7,6	434	2,1	10,2	78	7,7
375	2,0	9,3	75	8,1	405	1,7	9,5	78	8,2	435	1,8	9,5	78	8,2
376	1,6	9,7	75	7,7	406	1,6	10,0	78	7,8	436	2,3	11,2	87	7,8
377	1,6	9,2	72	7,8	407	2,0	10,3	83	8,1	437	2,1	11,2	87	7,8
378	1,7	9,7	84	8,7	408	2,1	11,0	81	7,4	438	1,8	10,0	78	7,8
379	2,0	10,6	84	7,9	409	1,9	10,5	78	7,4	439	2,0	10,7	83	7,8
380	2,0	10,0	81	8,1	410	1,6	9,8	78	8,0	440	2,0	10,0	75	7,5
381	2,1	10,0	81	8,1	411	1,7	10,0	75	7,5	441	1,9	10,0	75	7,5
382	1,7	10,0	87	8,7	412	2,3	9,2	84	9,1	442	1,8	9,3	72	7,7
383	1,6	9,8	72	7,4	413	2,0	11,5	93	8,1	443	1,8	9,8	78	8,0
384	2,0	9,7	78	8,0	414	1,6	10,2	81	7,6	444	1,7	9,5	72	7,9
385	1,6	9,5	78	8,2	415	1,6	9,5	75	7,9	445	1,8	8,9	74	8,4
386	2,0	10,5	80	7,6	416	2,7	9,3	90	9,7	446	1,6	9,4	78	8,3
387	1,8	9,6	76	7,9	417	2,3	9,5	72	7,6	447	1,7	10,3	87	8,5
388	2,0	10,6	81	7,9	418	2,2	10,3	84	8,2	448	1,9	10,3	81	7,9
389	2,0	11,0	84	7,6	419	2,6	10,1	84	8,3	449	2,5	12,0	93	7,8
390	2,1	10,3	81	7,9	420	2,8	10,5	78	7,6	450	2,3	11,0	87	7,9

大麥單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
451	1,7	10,6	84	7,9	481	1,6	9,6	75	7,8	511	2,0	9,1	76	8,4
452	2,0	11,5	87	7,6	482	1,8	9,0	72	8,0	512	1,8	9,6	84	8,8
453	1,8	10,2	78	7,7	483	2,0	10,9	90	8,3	513	2,3	10,8	93	8,6
454	2,3	9,5	78	8,2	484	1,8	9,8	75	7,7	514	1,7	9,2	72	7,8
455	1,7	9,0	78	8,7	485	2,1	12,0	96	8,0	515	1,6	10,0	84	8,4
456	1,8	9,9	84	8,5	486	1,7	9,2	75	8,2	516	2,0	9,7	81	8,4
457	1,8	10,5	84	8,0	487	2,1	11,5	87	7,6	517	1,8	9,6	84	8,8
458	1,9	10,2	81	7,9	488	1,7	11,0	84	7,6	518	1,7	10,0	75	7,5
459	1,8	10,5	84	8,0	489	2,0	11,4	93	8,2	519	2,0	10,0	78	7,8
460	2,0	11,5	87	7,6	490	2,0	10,0	81	8,1	520	1,8	10,5	78	7,4
461	2,0	10,0	78	7,8	491	1,9	9,0	72	8,0	521	1,9	9,2	87	9,5
462	2,1	10,4	93	8,9	492	2,0	9,1	78	8,6	522	2,0	9,0	84	9,4
463	1,8	9,6	72	7,5	493	2,0	10,2	84	8,2	523	2,1	9,3	84	9,0
464	1,8	10,8	84	7,8	494	1,7	10,7	81	7,6	524	1,9	9,7	84	8,7
465	2,0	11,5	96	8,5	495	2,0	10,5	87	8,3	525	1,7	8,9	75	8,4
466	1,9	9,0	72	8,0	496	2,0	10,2	85	7,6	526	1,9	9,2	75	8,2
467	2,5	11,0	90	8,2	497	1,9	9,9	75	7,6	527	2,0	9,5	81	8,5
468	1,9	9,0	75	8,3	498	2,3	9,4	75	8,0	528	2,0	9,5	81	8,5
469	2,1	9,7	78	8,0	499	2,0	9,0	69	7,7	529	1,6	9,8	75	7,7
470	2,1	11,3	87	7,7	500	2,0	10,0	75	7,5	530	1,8	8,9	73	8,2
471	2,0	11,7	87	7,4	501	2,3	10,3	81	7,9	501	1,8	9,8	78	8,0
472	1,7	10,3	78	7,6	502	2,4	9,3	75	8,1	502	2,0	9,5	84	8,9
473	1,6	10,0	84	8,4	503	2,5	9,5	78	8,2	503	1,8	9,0	75	8,3
474	1,8	11,0	90	8,2	504	2,1	9,2	69	7,5	504	1,8	9,0	76	8,5
475	1,7	9,8	81	8,3	505	1,9	9,8	72	7,4	505	2,1	10,0	78	7,8
476	1,6	10,0	78	7,8	506	2,0	10,2	78	7,8	506	1,8	9,0	75	8,3
477	1,7	9,6	78	8,1	507	1,9	9,2	69	7,5	507	1,9	9,5	75	7,9
478	1,8	10,3	90	8,7	508	2,2	9,4	75	8,0	508	2,0	9,2	78	8,5
479	2,2	10,5	81	7,7	509	2,2	10,2	78	7,7	509	1,8	8,9	72	8,1
480	1,6	9,2	75	8,2	510	2,0	9,2	69	7,5	510	1,6	9,2	72	7,8

農藝組試驗成績報告

大 麥 單 穗 汰 選 結 果 表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
541	2,1	9,6	78	8,2	574	2,3	10,5	84	8,0	607	1,7	10,0	78	7,8
542	1,7	9,1	68	7,5	575	1,9	11,0	87	7,9	608	1,9	9,7	75	7,7
543	2,0	9,0	72	8,0	576	1,7	10,0	78	7,8	609	2,0	9,8	72	7,4
544	2,2	10,0	75	7,5	577	1,6	9,0	78	8,7	610	1,7	10,5	81	7,7
545	1,9	9,7	81	8,4	578	1,8	9,0	72	8,0	611	1,7	9,2	72	7,8
546	1,6	9,8	78	8,0	579	2,0	9,5	84	8,8	612	1,9	9,5	75	7,9
547	2,1	9,3	81	8,7	580	2,0	10,5	81	7,7	613	1,8	10,5	80	7,6
548	2,1	10,0	87	8,7	581	1,6	9,0	78	8,7	614	1,8	10,2	75	7,4
549	2,0	10,3	81	7,9	582	1,6	9,0	75	8,3	615	1,6	9,5	72	7,6
550	1,8	9,0	68	7,6	583	2,3	11,2	87	7,8	616	1,8	9,0	70	7,8
551	1,8	9,5	75	7,9	584	1,8	10,2	84	8,2	617	2,0	10,0	75	7,5
552	1,9	9,0	72	8,0	585	2,0	9,8	75	7,7	618	1,7	9,0	69	7,7
553	2,0	10,5	90	8,6	586	1,6	9,4	72	7,7	619	1,8	9,0	69	7,7
554	1,9	9,5	78	8,2	587	2,0	10,2	87	8,5	620	1,7	10,2	75	7,4
555	1,7	11,2	90	8,0	588	2,0	10,2	81	7,9	621	1,6	9,0	69	7,7
556	2,2	9,0	81	9,0	589	1,9	10,0	87	8,7	622	1,8	9,8	78	8,0
557	1,9	9,0	78	8,7	590	1,8	9,7	78	9,1	623	1,8	10,6	78	7,4
558	1,8	9,7	81	8,3	591	1,7	9,5	75	7,9	624	2,1	11,0	81	7,4
559	2,0	10,3	81	7,8	592	1,9	10,0	75	7,5	625	1,7	9,8	75	7,8
560	2,0	9,5	72	7,6	593	1,6	9,3	78	8,4	626	1,8	10,6	78	7,4
561	1,9	11,0	84	7,6	594	1,9	9,1	73	8,0	627	1,6	9,7	72	7,4
562	1,6	9,1	72	8,0	595	1,7	9,6	78	8,1	628	7,7	10,3	77	7,5
563	2,0	11,5	87	7,6	596	1,8	9,0	69	7,7	629	7,7	10,5	81	7,7
564	1,7	10,5	81	7,7	597	1,7	9,3	81	8,7	630	7,7	10,0	75	7,5
565	1,8	9,3	75	8,1	598	1,9	10,0	87	8,7	631	2,1	10,5	81	7,7
566	2,0	10,5	90	8,6	599	1,8	12,0	90	7,5	632	1,6	10,2	76	7,6
567	1,8	9,2	81	8,8	600	2,1	10,2	81	8,2	633	1,8	9,6	72	7,6
568	2,0	9,7	81	8,4	601	2,4	10,8	87	8,1	634	1,6	9,6	75	7,8
569	1,9	10,8	84	7,8	602	1,8	10,5	81	7,7	635	1,6	9,5	71	7,8
570	2,1	10,0	84	8,4	603	1,8	9,8	75	7,7	636	1,7	10,3	76	7,4
571	2,3	11,5	90	7,8	604	2,0	9,7	75	7,7	637	2,0	10,2	75	7,4
572	1,7	9,5	72	7,6	605	1,7	9,2	72	7,8	638	1,6	9,2	78	7,4
573	2,0	10,0	84	8,4	606	1,6	10,6	78	7,4					

廣西農林試驗場報告書

廿二年十一月七日，將決選所得之六百三十八個單穗，舉行穗行試驗，每穗之種子，數取六十粒，行長六呎，行距一呎，每隔九行置一標準行，標準行之種子，用柳州三部大麥充之。其栽植方法及圃場之區劃，一如小麥。

(三) 水稻育種

水稻育種，採用純系分離法，先從柳州農家栽培最普遍之品種着手，計已採拔單穗之品種早稻者有柳州包芽早，晚稻者有柳州大油粘，小油粘，香種等四品種。

包芽早單穗乃廿二年八月初旬所採，共採三千六百餘穗，就中二千穗採於柳州一般都普通農田，歷時三日，採種田二百三十二丘，面積約二百五十餘畝，一千六百餘穗採於本場大龍潭水田部，面積四十餘畝。其田間選擇單穗之標準如下：

1. 每穗着粒多者。
2. 穀粒之顏色一致者。
3. 穀粒飽滿者。
4. 穀粒不易脫落者。
5. 莖葉穀粒無病蟲害或有而甚微者。
6. 成熟稍早者。

所選拔之三千六百餘單穗，在室內測定其穗重，穗長，粒數，密度（穗長除粒數），小枝數項，列成決選表，取其穗重值俱在低的四分價以上，或有特佳之點者，共得五百九十三穗。在三千六百餘單穗中，其穗重之最高數為四、七克，最低為一、四克，穗長最高數為二九、五公分，最低為七、〇公分，粒數最高數為二一三粒，最低為六三粒，密度最高為一四、〇粒（每公分），最低為二、七粒，小枝最高數為十三個，最低數為七個，故變異值之在低的四分價以上者，穗重為二、三克，穗長為一三、〇公分，粒數為一〇〇粒，密度為五、五，小枝為八、五。故決選即以此為最低之標準，室內決選所得之五百餘單穗，分別脫穗，入於紙袋，標明號碼，妥為保存，以待來春穗行試驗之用。（晚穗大油粘，小油粘，香種三品種之單穗尚在研究測定中）

決選所得之種穗，其各項之測定結果，列成決選結果表如下：

早籼水稻包芽早單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝
1	3,9	23,8	141	6,8	13	31	3,1	23,8	107	4,7	9
2	3,8	23,5	123	6,0	11	32	3,2	23,5	129	5,4	9
3	3,4	24,5	108	4,4	9	33	3,0	23,5	113	4,9	9
4	3,5	24,0	121	5,3	11	34	4,6	26,0	146	5,7	10
5	3,3	24,3	112	4,7	11	35	3,0	22,5	111	4,7	10
6	4,0	26,3	150	5,7	11	36	3,2	23,5	107	4,5	9
7	3,3	23,2	120	5,3	9	37	3,5	24,3	113	4,3	8
8	3,9	22,1	132	6,1	10	38	3,8	25,5	124	4,6	9
9	3,2	24,4	111	5,0	11	39	3,3	23,7	120	5,2	10
10	3,3	23,8	119	5,1	10	40	3,2	22,8	118	5,3	11
11	3,7	23,5	132	5,5	11	41	3,7	24,5	110	4,5	9
12	3,2	22,0	129	6,0	12	42	2,5	22,5	139	6,2	10
13	3,5	25,0	109	4,8	10	43	3,0	24,2	116	4,8	9
14	3,2	24,2	108	4,8	10	44	3,0	23,0	113	4,8	9
15	3,3	25,8	115	4,6	11	45	3,0	22,0	117	5,3	9
16	3,3	24,0	121	5,0	11	46	3,3	22,6	112	4,8	9
17	4,5	27,0	140	5,2	10	47	3,0	23,0	107	4,7	10
18	3,6	26,5	113	4,5	10	48	3,5	27,5	118	4,4	10
19	3,0	23,0	105	4,7	9	49	3,2	23,0	114	4,9	10
20	3,7	24,2	119	4,9	9	50	3,5	22,5	125	5,6	9
21	3,2	24,2	114	4,8	11	51	3,5	24,5	124	5,2	10
22	3,0	22,6	108	5,0	10	52	3,8	26,0	158	6,2	11
23	3,4	22,5	114	4,8	9	53	3,5	26,2	124	4,8	9
24	3,3	24,2	104	4,4	10	54	3,5	25,0	118	4,7	9
25	3,3	24,5	111	4,6	10	55	3,0	22,0	116	5,2	8
26	3,5	23,8	134	5,2	9	56	3,2	24,6	116	4,6	9
27	3,3	23,5	118	5,5	11	57	3,0	22,8	125	5,5	9
28	3,5	23,6	110	4,4	9	58	4,2	25,5	150	6,0	11
29	3,2	21,7	118	5,6	9	59	3,3	25,6	116	4,8	10
30	3,2	23,5	116	5,1	16	60	3,1	22,3	129	5,3	12

早 稻 水 稻 包 芽 早 單 穗 汰 選 結 果 表

穗 號	穗 重	穗 長	粒 數	密 度	小 枝	穗 號	穗 重	穗 長	粒 數	密 度	小 枝
61	3,7	25,2	124	5,0	10	91	3,0	21,8	108	5,2	10
62	3,9	25,0	128	5,1	8	92	3,2	26,1	116	4,7	9
63	3,2	27,0	118	4,4	9	93	3,7	25,5	126	4,9	9
64	3,3	28,5	120	5,1	10	94	3,8	25,5	125	5,6	10
65	3,2	24,8	126	5,5	10	95	3,0	25,5	109	4,2	9
66	3,3	24,0	134	5,0	11	96	3,3	25,8	129	5,2	10
67	4,6	26,5	145	5,9	11	97	3,0	23,6	113	4,9	10
68	3,2	25,5	117	4,8	10	98	3,2	25,2	114	5,3	10
69	3,5	24,0	121	5,1	10	99	3,9	27,2	134	5,3	10
70	3,1	24,6	112	4,8	10	100	4,1	25,2	152	6,1	11
71	3,0	25,3	116	4,6	9	101	3,7	26,0	122	4,9	10
72	3,2	23,2	109	4,8	10	102	3,1	22,7	106	4,8	9
73	3,8	25,5	127	4,6	9	103	3,2	23,0	131	5,7	9
74	3,7	26,0	133	5,0	10	104	3,6	27,1	132	5,6	11
75	3,7	25,0	140	5,9	11	105	3,3	23,5	119	5,0	8
76	3,1	20,8	119	5,1	10	106	3,2	24,0	117	4,9	9
77	3,0	24,6	109	4,4	10	107	3,5	26,0	127	4,7	10
78	3,7	26,5	133	4,7	9	108	3,3	22,7	117	5,2	10
79	3,1	23,5	105	4,6	9	109	3,5	24,5	122	4,9	10
80	3,4	23,5	118	5,1	10	110	4,3	25,8	152	5,4	9
81	3,0	25,6	112	4,4	10	111	3,2	22,7	110	4,8	9
82	3,0	26,0	115	4,4	10	112	3,8	23,7	147	6,2	10
83	3,1	23,8	112	4,9	9	113	3,0	24,0	112	4,7	11
84	3,1	24,0	113	5,0	10	114	3,1	24,2	115	4,7	10
85	3,1	23,7	107	4,5	10	115	4,0	27,2	143	5,4	10
86	3,2	24,6	116	4,8	11	116	3,1	23,1	107	4,5	10
87	3,2	23,5	112	4,8	10	117	3,7	22,5	144	6,5	10
88	3,2	23,7	137	5,7	9	118	3,2	23,5	134	5,7	11
89	3,0	22,5	114	5,2	10	119	3,1	25,0	108	4,3	10
90	3,2	22,0	120	5,4	9	120	3,2	23,8	121	5,2	10

早 種 水 稻 包 芽 早 單 穗 汰 選 結 果 表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝
121	3,5	26,1	144	5,6	10	151	3,1	23,8	120	5,1	10
122	3,5	23,8	129	5,5	9	152	3,1	22,0	119	5,5	10
123	3,0	21,8	120	5,3	10	153	3,7	24,3	124	5,1	11
124	3,5	24,5	124	5,3	10	154	3,6	24,6	137	5,7	9
125	3,5	27,0	119	4,6	10	155	3,2	23,6	110	4,7	10
126	3,5	27,0	139	5,4	10	156	3,4	25,5	118	4,5	10
127	3,0	21,5	112	5,4	9	157	3,2	25,0	119	5,0	10
128	3,0	25,0	105	4,2	8	158	4,0	22,5	151	5,8	11
129	3,0	25,7	118	4,6	8	159	3,2	24,2	114	4,8	10
130	3,1	21,5	112	5,5	8	160	3,3	24,0	121	4,7	10
131	3,1	24,7	118	4,9	9	161	3,2	22,3	113	4,8	10
132	3,0	24,5	114	4,7	10	162	3,1	27,0	113	3,8	10
133	3,0	24,0	114	4,6	8	163	3,4	23,8	130	5,3	10
134	3,0	22,5	110	5,6	9	164	3,2	22,5	118	5,2	9
135	3,5	25,0	115	4,7	11	165	3,0	23,0	119	5,0	9
136	3,4	24,0	136	5,7	11	166	3,0	22,0	116	5,4	10
137	3,0	22,5	110	4,9	10	167	3,5	24,5	112	4,5	10
138	3,0	23,2	114	5,0	10	168	3,7	24,2	123	5,0	10
139	3,0	23,1	117	5,1	10	169	3,2	22,5	127	4,9	10
140	3,9	25,6	137	5,5	10	170	3,4	24,2	121	5,0	10
141	3,0	23,5	114	5,0	10	171	3,5	24,5	118	4,9	9
142	3,5	26,0	128	4,8	9	172	3,3	23,8	111	4,7	9
143	3,5	24,5	125	5,0	11	173	3,1	23,5	111	5,0	10
144	3,2	25,5	116	4,7	10	174	3,2	24,0	112	4,8	9
145	3,0	24,7	113	4,6	10	175	3,5	24,0	111	4,6	10
146	3,1	23,8	111	4,8	9	176	3,9	23,5	146	6,1	10
147	3,0	23,0	121	5,2	9	177	3,1	23,8	123	5,3	10
148	3,8	26,7	144	4,8	11	178	3,2	24,8	117	4,7	10
149	3,1	27,5	118	4,4	9	179	3,3	26,0	124	4,7	10
150	3,0	22,3	114	5,2	10	180	3,0	24,0	111	4,8	10

早 糙 水 稻 包 芽 早 單 穗 汰 選 結 果 表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝
181	3,5	24,5	109	4,6	10	211	3,0	23,3	108	4,8	9
182	3,3	24,2	117	4,8	9	212	3,5	22,3	115	5,1	10
183	3,2	26,2	115	4,4	11	213	3,2	23,0	112	4,4	8
184	3,0	23,0	105	5,1	9	214	3,0	23,5	118	5,0	11
185	3,6	24,6	120	4,9	9	215	3,0	23,3	122	5,0	9
186	3,0	24,8	116	4,6	9	216	3,1	26,7	111	4,4	9
187	3,5	23,0	128	5,7	10	217	3,0	24,5	115	4,8	11
188	3,2	25,0	120	4,8	9	218	3,2	24,0	103	4,4	9
189	3,2	22,7	119	5,2	11	219	3,5	24,3	117	4,8	9
190	3,6	26,3	133	5,0	10	220	3,3	24,0	122	4,5	10
191	3,0	22,0	110	5,0	10	221	3,1	27,1	109	4,1	10
192	3,7	25,8	124	4,8	11	222	3,2	26,0	116	4,4	10
193	3,2	23,0	119	5,3	9	223	3,0	20,5	115	5,8	9
194	3,2	22,7	110	4,6	9	224	3,6	26,2	130	5,2	11
195	3,0	22,5	110	4,9	9	225	3,5	23,8	135	5,2	10
196	3,2	24,5	117	5,1	9	226	3,2	21,5	137	6,3	11
197	3,1	24,0	113	4,5	10	227	4,7	27,5	173	5,7	12
198	3,5	24,5	111	4,6	11	228	3,5	25,6	115	4,6	9
199	3,5	24,6	126	5,1	10	229	3,0	23,3	107	4,7	10
200	3,1	24,0	115	5,1	10	230	3,7	24,0	126	5,3	10
201	3,5	24,0	137	5,4	10	231	3,5	23,0	129	5,7	10
202	4,0	26,0	138	5,2	12	232	3,5	28,0	130	4,7	12
203	3,0	22,2	110	5,4	9	233	3,7	24,8	142	5,3	11
204	3,0	23,2	119	5,1	10	234	3,6	24,0	126	5,1	10
205	3,5	24,8	122	4,8	9	235	3,0	22,0	114	5,2	11
206	3,5	25,7	125	5,0	10	236	3,7	25,8	124	4,6	10
207	3,2	24,0	114	4,8	9	237	3,4	25,1	130	5,5	10
208	3,5	22,6	113	4,8	10	238	3,2	26,0	119	5,0	11
209	3,2	24,6	118	4,9	9	239	3,1	25,0	117	4,4	11
210	3,1	22,0	161	5,3	9	240	3,3	24,5	109	4,5	9

早籼水稻包芽早單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝
241	3,5	26,2	117	4,6	9	271	3,6	26,0	133	4,7	11
242	3,1	25,3	116	4,7	9	272	3,1	23,5	130	4,9	11
243	3,2	24,1	114	4,7	10	273	3,5	23,5	112	4,4	10
244	3,4	21,7	106	5,0	8	274	3,7	24,8	125	5,3	10
245	3,7	24,0	129	4,6	10	275	3,1	22,5	108	4,8	9
246	3,2	22,2	107	4,9	8	276	3,2	25,0	116	4,6	10
247	3,2	23,0	122	5,1	10	277	3,0	25,0	104	3,7	9
248	3,0	24,5	120	4,8	10	278	3,8	27,5	136	4,9	9
249	3,0	22,0	114	5,0	8	279	3,2	23,3	131	5,2	10
250	3,5	25,0	121	4,4	10	280	3,0	26,2	109	4,2	10
251	3,2	25,0	115	4,6	8	281	3,2	24,0	104	4,3	9
252	3,1	23,6	111	4,4	11	282	3,2	24,1	107	4,5	8
253	3,4	24,3	121	4,4	10	283	3,2	25,0	113	4,5	9
254	3,2	23,5	122	5,0	10	284	3,0	23,2	107	4,6	10
255	3,6	26,1	132	5,4	10	285	3,3	24,2	123	5,1	10
256	3,2	27,0	110	3,5	10	286	3,0	24,5	109	4,5	9
257	3,3	26,5	124	4,8	10	287	3,5	22,2	120	5,2	10
258	3,2	22,3	108	4,5	9	288	3,6	25,2	126	4,8	10
259	3,2	22,0	114	5,4	10	289	3,3	24,5	123	4,9	10
260	4,0	23,5	147	6,2	9	290	3,6	25,5	121	4,7	9
261	3,7	26,0	143	4,9	11	291	3,1	23,0	108	4,6	9
262	3,2	23,6	113	4,8	9	292	3,3	23,2	120	4,6	10
263	3,3	24,2	131	5,1	11	293	3,3	23,3	114	4,9	9
264	3,3	25,2	111	3,7	9	294	3,2	25,3	115	4,6	9
265	3,0	25,3	107	4,4	9	295	3,0	22,6	115	4,8	9
266	3,0	22,7	106	4,7	10	296	3,2	25,8	118	4,9	9
267	3,5	22,5	119	5,3	10	297	3,1	24,5	119	4,9	10
268	3,4	23,6	105	4,5	9	298	3,3	26,5	123	4,8	10
269	3,5	25,2	117	4,8	9	299	3,1	24,8	117	4,8	10
270	3,4	23,7	114	4,9	11	300	3,2	20,5	121	5,8	9

早 稻 水 稻 包 芽 早 單 穗 汰 選 結 果 表

穗 號	穗 重	穗 長	粒 數	密 度	小 枝	穗 號	穗 重	穗 長	粒 數	密 度	小 枝
301	3,0	25,2	118	4,6	9	331	3,4	26,0	133	4,3	12
302	3,0	25,5	117	4,6	9	332	3,5	25,0	131	5,3	10
303	3,2	24,8	116	5,0	9	333	3,2	23,5	117	4,9	9
304	3,3	23,5	121	4,4	10	334	3,2	26,2	133	5,2	11
305	3,7	62,2	143	5,0	11	335	3,0	23,5	114	4,9	9
306	3,8	25,2	141	5,2	9	336	3,0	25,0	118	4,2	9
307	3,7	24,7	114	4,6	9	337	3,8	26,1	140	5,6	11
308	3,5	25,0	126	5,6	10	338	3,0	23,3	104	3,4	9
309	4,3	24,2	157	6,8	10	339	3,7	26,0	137	5,4	9
310	3,5	22,6	127	5,8	11	340	3,0	25,1	108	4,4	9
311	3,6	23,3	133	5,9	10	341	3,2	23,5	120	5,2	10
312	3,0	22,8	115	4,4	11	342	3,3	23,0	131	4,9	10
313	3,2	23,0	117	5,2	9	343	3,0	22,0	105	4,3	9
314	3,2	24,4	121	5,6	10	344	3,3	26,0	124	4,9	9
315	3,3	23,5	122	4,5	9	345	3,3	27,0	130	3,9	11
316	3,5	22,4	128	5,9	10	346	3,2	25,2	125	4,0	9
317	3,3	22,6	117	5,1	10	347	4,0	27,8	164	5,1	11
318	3,1	23,5	120	5,2	10	348	3,1	24,5	127	5,2	9
319	3,1	24,5	122	5,0	9	349	3,0	26,0	105	4,2	9
320	3,1	24,7	120	4,8	10	350	3,1	23,5	119	4,3	10
321	3,0	21,5	104	4,9	9	351	3,1	24,5	117	4,7	9
322	3,5	21,8	133	5,7	10	352	3,0	23,0	106	4,8	9
323	4,2	27,0	145	4,6	10	353	3,7	25,8	135	5,5	10
324	3,1	24,5	115	4,1	10	354	3,5	24,8	126	4,8	10
325	3,2	23,3	128	5,5	10	355	3,0	22,7	117	4,8	9
326	3,0	24,7	116	4,9	10	356	3,0	23,2	114	5,0	9
327	3,0	22,1	105	3,9	9	357	3,0	24,1	132	4,7	10
328	3,0	24,2	111	4,8	10	358	3,4	23,5	122	4,0	9
329	3,0	22,1	114	5,3	10	359	3,4	25,4	116	4,1	9
330	3,3	25,0	109	4,5	9	360	3,1	26,2	102	3,4	9

早穗水稻包莠早單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝
361	3,4	21,0	131	6,2	9	391	3,0	22,2	113	5,2	10
362	3,5	24,2	141	5,1	11	392	3,1	24,2	112	4,1	10
363	4,0	25,3	151	6,0	11	393	3,2	22,8	113	4,9	9
364	3,2	25,8	118	4,6	10	394	3,1	23,8	120	4,5	10
365	3,2	24,5	119	4,9	10	395	3,2	23,7	123	4,5	10
366	3,5	24,7	142	5,8	12	396	3,5	25,6	117	4,6	10
367	3,5	23,8	126	5,4	9	397	3,0	24,4	109	4,5	10
368	3,6	27,2	127	5,0	11	398	3,5	26,0	130	4,5	9
369	3,0	23,2	107	4,6	10	399	3,1	22,6	113	5,2	9
370	3,2	24,0	115	4,8	9	400	3,0	24,0	132	4,8	11
371	3,5	25,2	118	4,7	11	401	3,8	27,2	126	4,6	9
372	3,0	22,6	108	7,9	9	402	4,0	24,2	135	5,9	11
373	3,5	24,0	134	5,0	12	403	4,1	27,2	136	5,0	10
374	3,0	24,0	105	4,5	9	404	4,8	22,2	119	5,3	10
375	3,0	23,7	112	4,0	9	405	3,4	23,4	107	4,6	10
376	3,3	23,8	124	5,9	9	406	3,7	25,7	133	5,0	11
377	3,0	23,6	115	5,9	8	407	3,3	24,0	112	4,7	9
378	3,6	27,5	136	4,5	11	408	3,9	25,5	120	4,7	9
379	3,3	26,7	117	3,8	10	409	4,0	25,5	131	5,2	11
380	3,0	24,7	107	3,9	9	410	4,0	27,0	135	4,7	11
381	3,0	23,3	108	4,7	9	411	3,3	25,8	109	4,2	9
382	3,3	22,6	130	5,8	9	412	3,2	24,5	116	4,7	10
383	3,5	25,5	113	3,9	10	413	3,8	26,0	151	5,8	11
384	3,5	24,0	136	5,3	11	414	3,6	26,5	130	5,4	11
385	3,5	26,5	135	5,3	11	415	3,6	27,0	117	4,3	10
386	3,0	22,8	113	4,6	9	416	3,3	25,0	113	4,5	10
387	3,8	24,2	141	6,0	11	417	3,9	27,5	125	4,5	10
388	3,2	22,0	113	5,2	9	418	3,3	24,4	107	4,4	10
389	3,0	22,5	123	5,6	11	419	3,4	25,3	111	4,4	10
390	3,2	23,5	122	5,6	10	420	3,9	27,2	130	4,8	9

早糙水稻包芽早單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	小枝
421	3,4	27,0	112	4,4	10	451	4,5	20,0	158	6,1	11
422	4,0	26,5	131	4,9	10	452	3,6	25,1	142	5,6	11
423	3,6	27,5	124	4,8	10	453	3,3	23,7	116	5,1	9
424	4,0	25,3	122	4,7	10	454	3,3	24,4	116	3,1	10
425	3,9	25,5	115	4,4	9	455	3,6	27,2	137	5,1	10
426	4,2	26,0	156	5,8	10	456	4,2	27,5	152	5,5	11
427	3,3	24,0	117	5,0	10	457	3,6	25,6	132	5,3	10
428	3,4	25,0	112	4,9	9	458	4,1	25,0	115	4,8	10
429	4,0	27,7	150	5,5	11	459	3,7	25,2	135	5,4	10
430	4,0	25,5	130	5,3	11	460	3,8	26,2	119	4,8	11
431	3,8	27,0	139	5,1	11	461	3,6	20,5	125	4,7	11
432	3,5	25,4	124	4,8	10	462	3,8	25,5	114	4,4	10
433	4,0	25,5	129	4,8	10	463	4,6	25,5	159	6,3	12
434	3,8	26,5	122	4,1	10	464	3,3	25,8	120	4,7	10
435	3,4	23,7	109	4,9	12	465	3,3	25,7	125	5,1	10
436	3,2	25,8	108	4,5	10	466	3,7	25,0	120	5,0	10
437	3,3	27,0	118	4,3	10	467	3,7	25,0	124	5,1	11
438	4,2	26,5	144	6,2	11	468	3,6	26,0	122	3,3	11
439	3,3	25,5	123	4,8	10	469	4,2	28,0	146	5,4	11
440	3,8	27,4	123	4,5	10	470	3,9	20,0	127	5,1	10
441	3,6	25,0	113	4,5	10	471	4,0	27,0	143	5,6	11
442	3,6	26,2	128	4,9	9	472	3,7	24,5	118	4,9	10
443	3,5	26,0	117	3,2	12	473	3,7	27,0	123	3,0	12
444	3,6	25,0	171	4,0	10	474	3,6	25,0	126	5,2	9
445	3,8	26,0	131	5,0	11	475	3,2	24,5	115	3,3	10
446	3,6	26,5	129	4,9	10	476	3,7	26,0	131	5,2	10
447	3,5	26,8	118	4,6	11	477	3,8	25,0	131	4,3	10
448	3,4	24,5	107	4,5	10	478	3,8	26,0	136	4,2	11
449	4,0	25,5	140	5,5	10	479	3,5	26,0	119	4,8	11
450	3,7	23,7	124	5,2	10	480	3,5	26,5	114	4,4	10

早稻水稻包芽早單穗汰選結果表

穗 號	穗 重	穗 長	粒 數	密 度	小 枝	穗 號	穗 重	穗 長	粒 數	密 度	小 枝
481	3,5	24,2	115	3,6	12	514	3,3	25,0	118	4,8	10
482	3,5	27,0	117	4,8	9	515	3,7	25,5	127	5,3	10
483	3,6	25,5	121	4,7	11	516	3,7	25,0	139	5,6	10
484	4,0	26,6	146	5,3	11	517	3,5	27,3	133	5,1	10
485	3,2	25,0	108	4,3	10	518	4,0	26,2	130	5,0	10
486	4,0	25,5	131	5,3	10	519	3,3	26,5	118	4,4	10
487	3,9	27,0	150	5,7	10	520	3,5	25,8	127	4,7	12
488	3,4	25,0	123	5,0	10	521	3,5	25,5	128	5,2	10
489	3,7	26,8	131	3,5	12	522	4,0	25,0	128	5,2	10
490	3,7	28,0	118	4,4	10	523	3,5	26,2	111	4,1	10
491	3,9	24,0	142	6,0	10	524	4,5	25,2	140	5,6	10
492	3,4	25,2	113	3,8	9	525	4,1	23,2	148	5,2	10
493	3,4	27,0	108	4,5	10	526	3,5	24,4	222	4,6	10
494	3,3	25,0	112	4,7	10	527	3,5	25,0	113	4,6	10
495	4,0	25,7	144	4,1	12	528	3,6	28,0	125	4,5	10
496	3,6	27,3	125	4,7	10	529	3,3	23,0	108	4,8	9
497	3,5	23,0	130	5,7	10	530	4,0	25,8	142	5,5	11
498	3,6	26,0	143	4,5	11	531	3,8	26,2	132	4,8	9
499	3,5	26,5	117	4,9	10	532	3,4	25,8	107	3,8	10
500	4,0	27,5	149	5,2	12	533	3,3	25,6	120	4,0	10
501	4,2	27,0	131	4,9	9	534	3,6	26,2	127	4,3	10
502	3,8	27,7	124	4,6	10	535	4,0	25,4	148	5,9	11
503	3,3	47,3	127	4,7	10	536	3,6	26,6	134	5,2	11
504	3,6	26,5	129	5,1	10	537	3,8	26,5	128	4,1	10
505	3,7	27,5	132	4,8	10	538	3,5	26,3	121	4,9	10
506	4,0	28,0	148	5,4	11	539	4,0	27,5	135	5,0	10
507	4,3	27,0	154	6,0	11	540	3,4	24,3	114	4,0	9
508	3,7	26,5	129	5,2	12	541	3,4	24,5	125	4,5	12
509	3,7	25,3	131	4,5	11	542	4,0	27,0	147	5,5	11
510	3,4	26,9	128	4,8	10	543	3,2	25,0	113	4,6	10
511	3,1	25,4	107	4,4	10	544	3,3	24,2	120	5,0	10
512	4,0	22,5	146	6,0	10	545	3,7	25,5	127	5,2	10
513	3,6	25,5	127	4,0	11						

廣西農林試驗場報告書

(四) 玉蜀黍育種

玉蜀黍育種，採用穗行育種法，其原種為柳州當地農家栽培最廣之柳州白玉米。於本場玉蜀黍栽培區，選摘種穗，在面積六十餘畝中，採得種穗三千一百九十三穗，其田間選穗之標準如後：

1. 生育適中者。
 2. 成熟稍早者。
 2. 莖無分蘗，由近根部起至頂部逐漸尖小者。
 4. 稈直立不倚者。
 5. 根部發達，不易拔倒者。
 6. 莖高適中者。
 7. 每株結有兩穗者。
 8. 長穗之位置適當，便於採摘者。
 9. 苞葉長而緊裹，能將穗之尖端完全包覆者。
 10. 無病蟲害，或雖有而不甚者。
 11. 穗梗不太長，而堅牢無病蟲害者。
- 在田間採回之穗子，在室內去苞葉而覆選，取其中等大，形態逐漸尖細而較長，穗之基部頂部粒子整齊而無缺者，粒子豐滿而有光澤，且純粹不雜者，粒行間有相當之溝，但一行中粒子與粒子密接者，汰去劣穗，共得六百三十八穗，再行詳細檢查一次，選餘四百七十七穗，乃將此四百七十七穗，測定其穗長，穗圓周，粒行，粒數，全穗粒重，一百二

十粒重等項，列成汰選表，取其變異值之在低的四分價以上，（粒行例外）或有特佳之點者，共得二百五十穗，其穗長之最高數為二一、四公分，最低為一〇、九公分；穗圓周最高數為一五、六公分，最低數為九、二公分；粒數最高為六〇五個，最低為二五〇個；全穗粒重最高為一二〇克，最低為五三克。穗長變異值之在低的四分價以上者為一〇、八公分，粒數變異值之在低的四分價以上者為三四〇粒，全穗粒重變異值之在低的四分價以上者為七一克，汰選種穗即以上列數值為最低標準，但有特佳之點者，即不合此標準，亦當入選，決選所得之種穗，其各項測定之結果，列成汰選結果表如下：

柳州白玉米單穗汰選結果表

穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	穗全 粒重	120 粒重	穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	穗全 粒重	120 粒重
1	17,0	11,6	14	390	85	28,5	31	14,2	10,6	12	365	72	23,5
2	14,2	11,1	14	560	179	24,0	32	14,9	12,1	14	418	93	27,0
3	15,2	11,5	14	441	75	22,5	33	16,0	12,3	14	414	89	27,0
4	14,8	12,5	12	460	117	22,5	34	13,0	12,0	14	338	77	27,5
5	17,1	11,4	14	502	88	22,5	35	15,9	11,4	12	410	84	24,0
6	13,1	11,6	14	437	84	22,5	36	15,6	12,9	14	411	103	30,0
7	15,5	11,3	14	352	80	27,0	37	16,2	10,7	14	460	80	22,0
8	14,8	11,4	12	379	85	29,0	38	17,1	11,5	14	429	82	24,0
9	13,9	12,7	14	412	94	27,5	39	14,6	12,2	12	389	80	26,5
10	14,6	11,1	12	398	79	26,5	40	14,3	11,8	14	409	99	27,5
11	14,3	11	14	446	76	23,0	41	14,5	12,8	14	489	86	25,0
12	14,5	11,8	14	390	80	26,5	42	13,4	11,9	14	400	82	26,0
13	16,8	11,1	12	416	92	28,5	43	15,4	12,4	16	444	97	27,5
14	18,2	12,1	16	369	88	21,0	44	16,5	12,8	14	438	99	31,5
15	13,8	11,2	14	345	74	27,5	45	13,5	12,4	14	404	96	25,0
16	15,0	12,7	14	453	109	30,0	46	14,5	11,8	14	382	76	28,5
17	14,6	10,5	12	334	76	26,0	47	18,1	10,6	10	350	70	26,0
18	16,4	12,3	12	404	92	30,0	48	15,3	11,6	12	423	85	26,5
19	13,2	12,2	14	411	77	26,0	49	14,4	11,9	18	508	83	25,1
20	15,6	1,22	12	436	89	28,0	50	16,5	12,6	14	450	98	27,5
21	13,4	13,2	14	390	83	28,0	51	16,5	11,1	12	419	92	26,5
22	14,0	11,6	14	441	60	21,5	52	15,2	11,5	14	398	81	26,0
23	14,2	12,1	14	879	90	30,5	53	13,9	11,7	14	358	81	28,0
24	14,0	12,1	14	390	83	27,5	54	15,4	11,5	12	394	89	28,5
25	14,4	11,2	12	373	75	24,5	55	13,7	11,0	12	344	80	28,5
26	16,6	12,1	14	422	86	25,5	56	12,9	12,0	14	449	85	25,0
27	14,5	11,8	14	393	79	23,5	57	14,3	11,0	14	414	85	25,0
28	14,0	12,3	14	402	86	27,5	58	15,8	11,7	12	469	92	24,0
29	13,9	13,5	14	409	116	35,0	59	14,4	12,3	12	402	93	30,0
30	14,9	11,4	12	855	83	27,5	60	14	12,2	14	437	30	23,0

農藝組試驗成績報告

柳州白玉米單穗汰選結果表

穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	穗全 粒重	120 粒重	穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	穗全 粒重	120 粒重
61	12,0	11,7	14	340	77	25,0	91	15,0	12,4	14	428	83	24,0
62	16,6	12,9	14	501	89	28,0	92	16,6	12,0	12	472	100	27,5
63	12,2	11,3	14	415	75	24,5	93	13,8	12,7	16	511	101	24,5
64	14,4	11,4	14	387	76	25,0	94	17,2	10,7	12	416	77	24,0
65	14,7	12,2	14	410	88	25,5	95	11,6	1,16	14	421	72	23,0
66	13,0	11,0	14	388	74	22,5	96	14,3	12,1	14	446	79	23,5
67	15,3	12,0	14	449	91	25,5	97	12,7	12,2	14	369	77	25,0
68	15,5	11,7	12	385	97	33,5	98	12,8	12,0	14	488	82	24,0
69	14,7	11,1	12	404	78	26,0	99	12,6	11,8	14	382	74	23,5
70	12,6	15,6	14	415	90	27,5	100	15,9	10,4	12	337	74	26,0
71	16,3	12,8	14	501	120	23,5	101	12,9	12,6	14	406	81	24,5
72	19,4	11,2	12	529	84	26,0	102	15,6	11,0	12	404	78	23,5
73	14,5	12	14	432	92	27,5	103	14,2	12,1	14	418	86	25,0
74	15,6	12,2	14	402	83	27,5	104	13,8	12,8	14	452	97	27,5
75	13,2	11,6	14	376	75	24,0	105	15,1	11,7	12	394	92	29,5
76	15,3	11,0	14	428	84	24,5	106	17,6	11,6	12	494	98	25,5
77	14,0	12,0	14	470	88	29,5	107	15,3	12,0	14	444	80	23,5
78	16,1	12,1	12	416	100	29,0	108	15,5	11,1	12	352	86	30,0
79	13,3	11,5	12	356	76	26,0	109	14,1	11,8	14	399	83	26,5
80	14,9	10,9	12	367	70	24,0	110	15,6	11,7	14	376	84	28,0
81	14,7	11,7	12	404	86	26,0	111	16,1	11,2	12	385	82	26,5
82	15,6	11,5	14	436	83	23,0	112	17,1	11,9	12	450	93	25,5
83	15,1	13,5	14	455	92	25,5	113	14,0	11,3	14	403	77	23,5
84	15,5	11,6	14	438	88	25,5	114	14,1	11,8	14	413	74	22,0
85	13,9	11,1	12	368	70	22,5	115	15,9	11,5	14	445	93	27,0
86	16,0	11,3	12	417	80	28,0	116	16,0	11,2	14	438	97	28,5
87	18,0	12,0	12	474	96	25,0	117	15,0	12,0	14	475	95	24,5
88	17,1	10,5	12	385	84	27,0	118	15,2	12,0	14	443	85	24,5
89	14,4	12,2	14	415	102	30,0	119	13,9	11,1	12	349	80	20,0
90	13,0	11,6	14	383	73	24,5	120	14,2	11,6	14	903	90	27,0

廣西農林試驗場報告書

柳州白玉米單穗汰選結果表

穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	全 粒 重	120 粒 重	穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	全 粒 重	120 粒 重
121	15,7	11,0	12	428	89	25,5	154	13,7	12,1	12	418	81	25,0
122	14,3	11,6	14	429	80	23,5	155	14,4	11,4	12	390	77	25,0
123	14,7	10,5	12	382	72	24,5	156	16,2	11,9	16	518	94	23,0
124	17,6	11,1	12	421	82	23,5	157	14,7	11,0	12	417	85	22,5
125	14,5	11,5	14	457	83	23,5	158	15,4	11,6	12	426	81	24,0
126	13,5	11,2	14	388	80	25,0	159	14,5	11,5	12	376	77	27,0
127	15,8	11,1	12	396	82	26,0	160	18,9	11,4	12	470	88	24,0
128	14,2	11,5	12	417	76	23,0	161	14,5	11,0	12	402	76	23,5
129	14,7	10,8	12	460	83	24,0	162	16,6	12,1	12	481	98	28,0
130	15,7	12,2	14	426	76	22,0	163	14,8	11,3	12	383	77	25,5
131	14,3	11,1	14	377	72	25,0	164	14,6	12,3	14	468	88	24,0
132	15,0	11,9	14	416	88	26,5	165	14,4	11,5	12	373	84	28,0
133	13,1	10,6	12	394	78	22,5	166	14,5	12,6	14	493	100	25,5
134	27,4	11,8	12	471	92	25,5	167	15,4	12,2	14	444	76	22,5
135	16,2	12,7	14	502	93	24,0	168	15,1	10,9	14	406	90	27,0
136	15,3	11,5	14	417	74	22,0	169	17,3	13,0	12	495	123	32,5
137	13,5	11,1	14	325	74	23,0	170	15,9	12,4	14	499	90	23,5
138	16,8	12,4	12	383	111	25,0	171	14,1	12,3	14	469	87	24,0
139	12,6	11,7	14	392	88	24,5	172	15,7	12,3	14	418	108	32,5
140	14,4	12,3	14	420	85	25,5	173	14,4	11,5	14	362	79	28,0
141	12,7	11,4	14	389	73	23,5	174	13,5	11,3	14	393	72	22,0
142	13,1	11,9	14	360	77	27,0	175	16,1	10,9	14	434	79	22,0
143	14,5	13,2	14	417	94	28,5	176	14,0	11,8	14	437	88	27,5
144	14,0	11,1	12	408	72	26,5	177	17,1	12,7	14	485	116	28,0
145	14,3	11,1	12	393	69	22,5	178	15,0	11,8	12	437	93	26,0
146	13,2	11,3	14	413	87	25,0	179	14,3	11,8	14	430	81	25,0
147	17,6	11,0	12	461	95	26,5	180	14,0	11,5	12	387	73	24,0
148	15,8	11,9	12	395	88	29,5	181	15,1	10,7	12	405	75	23,5
149	14,6	11,7	14	389	75	26,5	182	15,4	12,0	14	396	83	26,0
150	12,7	10,8	12	370	55	29,0	183	14,2	10,5	10	320	76	30,0
151	13,3	12,4	16	480	93	23,5	184	14,4	11,8	14	334	84	28,0
152	14,5	11,2	14	433	75	22,5	185	15,2	11,5	14	440	92	26,0
153	13,3	12,7	14	345	92	22,5	186	13,6	11,8	12	366	77	25,5

農藝組試驗成績報告

柳州白玉米單穗汰選結果表

穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	穗全 粒重	120 粒重	穗 號	穗 長	穗 周	粒 行	粒 數	穗全 粒重	120 粒重
187	13,6	11,5	12	373	75	25,0	220	14,4	11,7	14	338	73	27,5
188	16,1	11,8	12	451	98	27,0	221	14,2	12,2	12	443	89	25,0
189	14,0	11,2	12	367	82	28,0	222	13,8	11,3	12	355	82	28,5
190	13,2	11,7	12	333	74	27,5	223	12,1	11,8	14	375	84	28,0
191	13,0	11,0	12	342	80	29,0	224	15,2	11,6	12	405	96	28,5
192	14,2	11,6	14	476	85	22,0	225	13,2	11,2	14	363	71	25,0
193	15,1	11,9	14	418	84	23,5	226	13,6	12,0	14	386	84	28,5
194	15,3	11,9	14	452	89	24,0	227	15,0	10,9	12	389	71	23,0
195	16,7	11,5	12	335	75	28,0	228	14,6	10,0	10	312	74	26,0
196	15,9	12,3	14	480	94	24,0	229	16,9	12,3	14	439	93	25,5
197	14,8	11,0	12	445	90	23,5	230	15,3	11,5	12	406	78	25,5
198	18,6	11,4	12	472	98	27,5	231	15,2	12,7	16	486	100	27,5
199	14,1	11,3	14	391	81	24,5	232	15,9	12,3	12	435	97	27,0
200	16,2	12,0	14	427	83	24,5	233	14,0	11,9	14	444	78	22,5
201	14,9	11,8	12	343	77	27,5	234	14,8	11,2	12	413	72	23,5
202	15,3	11,2	12	345	75	28,0	235	14,4	10,9	12	391	87	27,5
203	14,5	11,7	14	474	89	23,0	236	13,2	11,7	12	386	78	25,5
204	15,0	10,6	14	416	68	22,0	237	14,1	12,2	14	409	89	26,5
205	14,2	12,0	14	420	99	29,0	238	16,0	11,2	12	443	75	28,0
206	15,4	11,2	12	353	85	27,5	239						
207	15,0	11,7	14	484	87	22,5	240						
208	14,8	12,2	14	413	91	27,0	241						
209	16,0	12,1	12	342	99	28,0	242	以上四穗由鄰間得來臨時加入					
210	14,3	13,3	14	421	87	28,5	243	13,8	12,7	12	352	76	25,0
211	13,4	10,9	12	314	70	27,0	244	14,8	10,8	12	404	82	24,5
212	12,4	11,7	12	313	77	29,5	245	12,8	12,7	14	356	88	23,0
213	14,1	11,7	10	301	79	34,0	246	15,8	11,3	14	405	81	25,0
214	19,4	12,1	12	395	104	33,0	247	14,0	12,3	14	415	81	24,0
215	13,2	11,5	14	466	79	23,0	248	14,5	12,1	12	336	85	29,0
216	15,6	12,6	14	350	100	35,5	249	15,8	10,0	14	379	72	32,0
217	15,0	11,1	14	389	77	21,0	250	16,5	12,9	14	571	124	27,5
218	13,1	11,9	12	308	76	24,5							
219	15,3	11,3	12	408	71	22,5							

廣西農林試驗場報告書

決選所得之二百五十單穗，分別脫粒，入於紙袋中，標明號碼，妥為保存，供明春穗行育種之用。

(五) 陸稻育種

陸稻育種，採用純系分離法，品種為柳州奮禾糯。廿二年八月初旬，在本場及柳州一都地方，選採單穗，約在採種地百餘畝中，採得種穗二千二百八十四穗，其田間選拔之標準如下：

1. 每穗着粒多者。
2. 粒子之顏色一致者。
3. 粒子飽滿者。
4. 粒子不易脫落者。
5. 能耐旱者。
6. 成熟稍早者。
7. 無病蟲害或有而甚微者。

所選得之二千餘單穗，在室內測定其穗重，穗長，穗數，密度（穗長除穗數）數項，列成汰選表，取其變異值俱在低的四分價以上或有特佳之點者，共得三百九十穗。在二千二百八十四單穗中，其穗重之最高數為五、一克，最低數為一、四克，穗長之最高數為二九、〇公分，最低數為一七、〇公分，粒數之最高數為二一三粒，最低數為四七粒，密度之最高數為七、八〇，最低數為二、二〇，穗重變異值之在低的四分價以上為二、三三五克，穗長變異值之在低的四分價以上為二〇公分，粒數變異值之在低的四分價以上為八八、五粒，密度變異值之在低的四分價以上為三、六，故決選即以此為最低之標準，決選所得之單穗，列成汰選結果表如後：

陸稻畚禾糯單穗汰選結果表

穗 號	穗 重	穗 長	穗 粒 數	密 度	穗 號	穗 重	穗 長	穗 粒 數	密 度	穗 號	穗 重	穗 長	穗 粒 數	密 度
1	3,4	21,0	104	4,9	34	3,5	21,5	124	4,6	67	3,5	24,2	130	4,1
2	3,2	23,0	103	4,6	35	3,6	25,7	127	4,8	68	3,5	24,2	113	5,1
3	3,3	34,5	117	4,8	36	3,7	24,5	118	5,0	69	3,8	24,8	123	5,3
4	3,2	22,5	124	5,8	37	3,4	22,8	104	5,0	70	3,5	25,0	118	5,0
5	3,0	21,8	92	4,7	38	4,5	26,6	153	4,6	71	3,2	24,9	106	4,3
6	3,2	22,2	114	5,2	39	4,0	24,0	134	5,9	72	3,7	24,5	120	5,2
7	3,5	21,5	118	5,5	40	3,2	22,0	108	5,1	73	3,3	24,0	120	5,1
8	3,2	24,5	116	4,7	41	3,3	24,0	108	4,5	74	4,2	24,4	148	6,4
9	4,0	25,2	128	5,3	42	3,4	23,4	129	5,6	75	3,6	26,8	119	4,6
10	3,3	24,4	102	4,2	43	3,8	26,0	131	5,2	76	3,6	24,2	129	5,5
11	3,3	23,5	106	4,8	44	3,5	23,5	118	4,0	77	3,5	22,4	128	5,7
12	3,6	24,0	117	5,0	45	3,5	23,5	121	3,6	78	3,4	21,0	119	5,8
13	3,5	23,6	114	4,8	46	4,0	25,2	135	4,5	79	3,5	26,2	114	4,8
14	4,4	24,8	152	6,5	47	4,5	24,7	157	4,7	80	3,5	22,8	109	5,1
15	3,2	21,8	109	5,2	48	4,1	26,7	141	5,0	81	3,8	25,0	117	5,0
16	3,2	23,5	104	4,6	49	3,6	24,8	123	5,0	82	3,0	22,4	95	4,3
17	2,4	22,0	99	4,7	50	4,0	24,3	109	4,5	83	3,8	26,0	143	5,6
18	3,2	23,5	103	4,8	51	3,7	26,5	108	4,1	84	3,8	25,1	123	4,7
19	3,7	23,7	122	5,0	52	3,4	23,5	121	5,3	85	2,7	20,0	94	4,7
20	3,4	25,4	117	4,7	53	3,8	26,2	125	5,0	86	3,1	23,9	109	4,9
21	3,7	24,9	134	5,4	54	3,8	25,0	135	4,7	87	3,5	23,0	119	5,4
22	3,8	27,5	118	4,5	55	3,8	26,1	125	4,2	88	4,5	27,7	149	5,7
23	3,5	24,6	116	4,8	56	4,5	25,4	157	4,9	89	3,4	26,3	117	4,5
24	3,2	23,3	101	3,0	57	3,7	26,0	129	5,0	90	3,4	25,0	164	6,7
25	3,0	23,0	98	3,3	58	3,3	23,0	109	4,1	91	3,5	24,9	121	5,1
26	3,5	23,5	112	4,8	59	3,7	27,0	120	4,3	92	3,5	24,8	110	4,4
27	3,5	24,3	131	5,5	60	3,5	23,6	110	3,6	93	3,5	24,7	117	4,9
28	3,3	23,1	110	4,3	61	3,6	27,5	125	4,4	94	3,2	22,8	100	4,7
29	3,5	25,3	114	4,5	62	3,6	19,0	133	7,1	95	3,6	24,4	115	5,3
30	3,7	26,0	153	4,1	63	3,5	24,0	114	4,3	96	3,3	24,0	99	4,1
31	3,7	24,6	123	4,9	64	3,5	24,3	122	3,7	97	3,5	25,2	115	4,6
32	3,5	23,7	110	4,0	65	3,5	24,7	116	4,3	98	3,7	24,6	130	5,3
33	3,3	24,0	99	3,4	66	3,3	19,1	122	6,3	99	2,9	20,2	98	4,7

陸稻畚禾糯單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度	穗號	穗重	穗長	粒數	密度
100	4,0	24,0	124	5,3	133	4,3	26,6	134	5,1	166	4,5	26,2	157	6,2
101	4,3	24,8	153	6,3	134	3,8	25,2	131	5,4	167	3,5	25,5	112	4,5
102	3,2	22,5	115	5,2	135	4,0	25,0	116	4,6	168	4,0	26,0	135	5,5
103	3,3	23,9	108	4,5	136	3,5	24,0	115	4,8	169	4,0	26,5	121	4,5
104	3,6	23,7	117	5,0	137	3,4	25,0	117	4,7	170	3,0	23,5	102	4,3
105	3,7	25,0	117	4,7	138	3,0	22,0	112	5,2	171	3,4	22,5	100	4,4
106	3,5	22,8	125	5,6	139	3,0	22,5	95	4,4	172	3,5	24,2	115	4,9
107	3,5	21,5	119	4,9	140	3,3	22,0	116	5,5	173	3,0	24,0	97	4,3
108	3,8	23,4	138	5,8	141	3,6	21,0	133	5,7	174	3,2	23,6	96	4,2
109	3,5	24,0	118	5,0	142	3,4	22,0	108	4,9	175	3,5	23,4	106	4,6
110	3,8	26,0	116	4,5	143	4,0	26,9	142	5,8	176	3,5	25,0	109	4,4
111	3,9	21,0	145	6,1	144	3,5	24,3	110	4,6	177	4,0	25,8	135	5,3
112	3,2	24,5	104	4,4	145	3,3	23,5	108	4,6	178	3,3	25,0	415	4,7
113	3,7	25,0	121	5,0	146	3,2	24,4	105	4,2	179	3,2	23,5	111	4,9
114	3,5	24,9	117	5,0	147	3,5	22,8	120	5,5	180	3,9	27,5	133	4,9
115	3,5	23,5	111	4,8	148	3,8	23,9	141	5,9	181	3,5	23,5	115	5,0
116	3,8	25,4	131	5,2	149	3,5	25,8	111	4,4	182	3,3	23,8	109	4,7
117	3,5	24,5	117	4,9	150	3,6	24,0	116	5,0	183	3,0	22,0	95	4,4
118	3,7	26,5	127	4,6	151	3,5	24,0	113	4,7	184	3,7	24,0	120	5,0
119	4,0	26,3	134	5,2	152	3,5	24,3	123	5,1	185	3,6	25,5	118	4,7
120	3,8	26,3	140	5,4	153	3,6	25,2	121	4,8	186	3,4	24,5	118	4,9
121	3,3	25,0	110	4,6	154	3,5	23,5	116	5,2	187	3,6	23,5	116	5,3
122	3,6	24,3	122	5,2	155	3,4	23,1	116	5,1	188	3,5	24,5	113	4,8
123	4,0	24,2	131	5,9	156	4,0	24,7	117	4,8	189	3,5	25,5	112	4,5
124	3,5	28,5	113	4,9	157	3,8	23,8	111	5,1	190	3,2	23,0	95	4,1
125	3,5	26,5	111	4,3	158	3,6	24,7	117	4,7	191	3,4	21,8	106	5,0
126	3,1	24,0	95	3,9	159	3,4	21,7	109	5,3	192	3,5	26,7	114	4,4
127	3,4	26,0	113	4,4	160	3,3	23,0	101	4,4	193	3,7	26,2	118	4,6
128	3,5	23,7	112	4,8	161	3,5	23,5	98	4,2	194	3,3	23,0	109	4,7
129	3,4	22,5	104	4,6	162	3,5	25,5	109	4,7	195	3,1	20,7	115	5,6
130	3,8	24,8	120	4,9	163	3,7	24,9	122	5,2	196	3,3	25,0	110	4,3
131	3,6	23,9	113	4,8	164	3,4	24,0	110	4,7	197	2,9	20,8	96	4,7
132	3,8	26,6	120	4,6	165	3,6	23,0	124	5,6	198	3,5	23,6	128	4,6

陸稻畚禾糯單穗汰選結果表

穗 穗 粒 密	穗 穗 粒 密	穗 穗 粒 密
號 重 長 數 度	號 重 長 數 度	號 重 長 數 度
199 2,8 22,0 98 4,5	232 3,0 23,3 111 5,0	265 3,5 23,9 127 5,3
200 3,4 23,5 110 5,3	233 3,3 23,7 111 4,8	266 3,5 24,0 116 4,8
201 4,1 2,40 138 6,1	234 3,3 22,5 115 4,6	267 4,3 27,0 161 6,1
202 3,3 22,0 108 5,0	235 3,2 23,4 116 5,1	268 3,5 24,8 119 4,8
203 3,3 22,0 96 4,6	236 3,3 24,0 119 5,0	269 3,6 25,3 133 5,3
204 4,1 25,0 135 5,4	237 3,5 25,8 111 4,6	270 3,0 24,0 100 4,3
205 3,2 22,2 111 4,9	238 4,3 24,0 169 7,1	271 3,1 22,4 111 5,0
206 3,3 23,6 109 5,1	239 3,3 25,2 109 4,5	272 3,8 25,4 133 5,2
207 3,0 22,2 96 4,4	240 4,5 26,0 159 6,0	273 3,2 21,4 107 5,1
208 3,7 23,4 131 5,7	241 4,2 26,3 160 6,5	274 3,3 25,4 105 4,6
209 3,7 25,6 119 5,2	242 3,8 23,0 146 6,9	275 3,8 24,0 104 4,2
210 3,6 24,5 118 5,0	243 3,7 24,4 130 5,3	276 3,0 22,0 110 5,2
211 3,8 23,3 127 4,9	244 3,5 24,1 126 5,6	277 3,8 25,2 133 5,4
212 4,0 26,0 138 5,5	245 3,5 24,0 115 4,9	278 4,0 25,6 148 5,8
213 3,1 23,6 111 4,6	246 3,3 22,8 113 4,9	279 3,4 23,8 110 4,5
214 4,1 25,3 132 5,3	247 4,0 25,0 116 4,8	280 3,2 22,6 119 5,4
215 3,3 23,4 114 4,8	248 3,5 25,0 113 4,7	281 3,0 23,4 95 4,4
216 3,8 24,4 132 5,4	249 3,3 23,5 110 4,7	282 3,8 22,0 140 6,8
217 3,2 23,5 109 4,6	250 3,4 25,7 112 4,4	283 3,6 24,0 123 5,3
218 3,2 21,3 109 5,6	251 3,6 24,9 132 5,4	284 3,5 24,1 114 4,8
219 3,5 23,3 111 4,8	252 3,7 24,5 120 5,0	285 4,3 25,3 155 6,4
220 3,4 23,0 113 4,9	253 3,1 22,5 108 5,0	286 3,3 25,3 112 4,7
221 3,5 23,0 113 5,0	254 3,3 25,0 99 4,0	287 3,7 24,0 125 5,5
222 4,8 26,8 158 6,1	255 3,6 25,2 116 4,8	288 3,5 27,5 122 4,1
223 3,2 23,0 109 4,7	256 3,4 23,7 114 4,9	289 3,5 25,1 123 4,9
224 3,0 22,8 99 4,8	257 3,3 24,5 110 4,7	290 4,0 25,7 145 5,7
225 4,0 27,0 133 5,2	258 3,4 25,0 111 4,6	291 3,5 24,5 116 4,9
226 3,3 20,7 111 5,4	259 3,5 24,0 131 5,5	292 3,5 25,1 123 5,1
227 3,4 24,8 113 4,6	260 3,5 25,5 122 5,1	293 3,3 25,6 114 5,6
228 3,6 22,4 110 5,2	261 3,2 23,5 128 5,6	294 2,8 23,8 94 4,1
229 3,1 23,1 109 4,7	262 3,3 24,0 122 5,1	295 3,8 25,8 139 5,7
230 3,2 23,2 112 4,7	263 3,6 23,0 132 5,7	296 4,5 28,5 158 5,2
231 3,5 25,4 115 4,8	264 3,4 24,2 119 5,0	297 3,8 24,0 130 5,5

廣西農林試驗場報告書

陸稻畚禾糯單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	穗數	粒度	穗號	穗重	穗長	穗數	粒度	穗號	穗重	穗長	穗數	粒度
298	3,5	25,0	124	4,9	329	3,3	23,0	114	5,0	360	3,3	24,8	98	4,0
299	3,5	23,5	115	5,2	330	3,5	25,3	112	4,6	361	2,8	21,8	94	4,3
300	3,1	24,5	109	4,9	331	3,0	23,3	95	4,6	362	3,5	23,5	109	4,2
301	3,3	24,5	109	4,5	332	3,1	25,0	95	3,6	363	3,8	27,5	124	2,9
302	3,5	25,4	117	4,7	333	3,2	22,5	105	4,0	364	3,8	25,2	130	4,7
303	3,5	24,4	124	5,2	334	3,5	26,8	114	4,4	365	3,3	24,5	112	4,7
304	3,5	25,6	115	4,7	335	4,0	25,4	133	4,4	366	3,0	23,8	97	3,8
305	3,4	24,6	108	4,6	336	3,3	24,5	107	4,4	367	3,7	26,0	120	4,0
306	3,9	26,1	129	4,9	337	4,0	25,8	117	3,3	368	3,6	25,8	122	4,9
307	3,3	25,3	114	4,6	338	3,4	22,0	123	4,3	369	3,8	25,8	133	5,6
308	3,3	24,6	108	4,5	339	3,3	24,0	118	5,0	370	3,2	23,7	111	4,7
309	3,4	25,5	110	4,4	340	3,8	24,4	132	5,5	371				
310	3,5	23,8	113	5,4	341	4,0	24,8	138	5,6	372	3,3	22,0	120	5,5
311	3,0	23,0	102	4,5	342	3,6	24,3	122	5,0	373	3,2	23,5	112	5,0
312	2,8	23,4	93	4,0	343	4,0	23,9	127	5,4	374	3,2	23,5	121	4,9
313	3,2	22,3	103	4,7	344	3,1	24,0	94	3,9	375	3,2	23,6	113	4,8
314	3,6	24,2	125	5,1	345	3,4	24,8	116	4,1	376				
315	3,6	23,5	122	5,1	346	3,3	24,1	108	5,2	377	3,2	24,6	118	5,0
316	3,4	26,0	111	4,3	347	3,6	24,5	128	5,4	378	3,2	24,0	113	4,9
317	3,2	23,2	109	4,7	348	4,1	25,0	159	5,7	379	3,3	24,5	116	4,8
318	3,5	25,3	106	4,4	349	4,0	23,0	160	6,9	380	3,2	24,4	124	5,0
319	3,3	27,0	114	4,4	350	4,0	23,5	137	6,1	381	3,3	21,5	119	5,3
320	3,5	25,2	127	4,1	351	4,0	24,4	131	4,2	382	3,1	23,7	114	4,9
321	3,5	25,8	120	4,7	352	3,8	26,0	114	4,3	383	3,3	22,9	120	5,4
322	3,4	26,0	110	4,5	353	4,2	26,8	142	5,3	384	3,3	24,0	117	5,0
323	3,2	25,0	96	3,2	354	3,7	25,3	125	5,0	385	3,2	23,8	110	5,6
324	3,3	24,0	120	4,4	355	3,3	23,8	109	5,1	386	3,3	22,6	116	5,0
325	3,4	26,5	102	4,1	356	3,4	24,1	114	4,8	387	3,2	23,0	113	5,0
326	3,5	25,0	122	4,4	357	3,3	24,0	98	4,2	388				
327	3,8	25,8	127	5,0	358	3,9	25,2	131	3,8	389	3,2	24,7	116	4,8
328	3,7	25,0	130	4,1	359	3,2	24,5	97	4,3	390	3,3	23,8	116	4,9

室內決選所得之四百六十五單穗，分別脫粒，入於紙袋，標記號碼，妥為保存，以待來春舉行穗行試驗。

(六) 高粱育種

高粱育種，採用純系分離法，先由柳州農家普通栽培之高粱入手，廿二年七月下旬，在本場附近農家及本場高粱枝培區選拔單穗，其田間選拔之標準如下：

1. 莖不太高亦不太矮者。
2. 莖直立不倚者。
3. 不要從近根處發生小苗者。
4. 穗緊密者（散穗種，箨子種此項不甚注意）
5. 穗子重而大者。
6. 穗子飽滿而顏色一律者。
7. 穗子伸出頂葉之外者。
8. 無病蟲害或有而甚微者。

計共採得單穗三千六百餘，返場後，在室內以目力挑選，去其劣者，共存一千六百九十穗，乃依其穗之形狀及粒子與稈（殼）之顏色，分為五類：甲，黑殼褐粒散穗種。乙，紅殼褐粒中穗種。丙，紅殼黃粒長芒帚穗種。丁，黑殼褐粒中穗種。戊，黃殼黃粒長芒帚穗種。

所選之一千六百九十穗，在室內致核其穗重，穗長，小枝，密度（穗長除小枝數），列成汰選表，選其變異值俱在低的四分價以上，或有特佳之點者，四種共得五百八十五穗。甲種高粱之穗重，最高數為二八、二錢，最低數為三、〇

錢；穗長最高數爲四九、五公分，最低數爲二九公分；小枝最高數爲六八個，最低數爲三〇個；密度最高數一、八〇〇（每公分之小枝數），最低數爲〇、七五。其變異值之低的四分價穗重爲九、三〇，穗長爲三四、一二五，小枝爲三九、五，密度爲一、〇一二五。乙種高粱穗重之最高數爲二七、八錢，最低數爲八、四錢；穗長最高數爲四〇、〇公分，最低爲二一、五公分；小枝數最高爲八、六個，最低爲三、七個；穗度最高爲三、四三，最低爲一、二三〇。其變異值之低的四分價穗重爲一三、二五錢，穗長爲二五、七五公分，枝數爲四九、二五個，密度爲一、七八枝。丙種高粱之穗重最高爲二八、一錢，最低爲二、四錢；穗長最高爲六五、五公分，最低爲二六、〇公分；小枝數最高爲九〇個，最低爲二七個；密度最高爲二、一二，最低爲〇、七二〇。其變異值之低的四分價穗重爲八、八二五錢，穗長爲三五、八七五公分，小枝數爲四二、七個，密度爲一、二七枝。丁種高粱之穗重，最高數爲二六六錢，最低數爲八、六錢；穗長最高數爲五四、五公分，最低數爲二八、三公分；小枝數最高數爲八〇枝，最低數爲三五枝；密度最高數爲二、〇六枝，最低數爲〇、九〇枝。其變異值之低的四分價，穗重爲一三、一錢，穗長爲三四、八五公分，小枝爲四六、二五枝，密度爲一、一九枝。戊種高粱穗重之最高數爲三〇、八錢，最低數爲六、八錢；穗長最高數爲六六、五公分，最低數爲三二、〇公分；小枝數最高爲一〇七枝，最低爲三八枝；密度最高數爲二、三八枝，最低爲〇、七八枝。其變異值之低的四分價穗重爲一二、八錢，穗長爲四〇、六二五公分，小枝爲五五、二五枝，密度爲一、一八枝。各種高粱決選單穗，即以

此變異值之低的四分價爲最低之選擇標準，決選所得之單穗，列成決選結果表如下：

高粱單穗汰選結果表

穗號	穗重	穗長	穗枝	小密度	穗號	穗重	穗長	穗枝	小密度	穗號	穗重	穗長	穗枝	小密度
1	24,9	44,5	51	1,15	34	18,3	40	55	1,37	67	17,3	41	43	1,05
2	26,8	41,5	62	1,49	35	22,0	44	50	1,14	68	19,8	49,5	44	0,89
3	22,2	40	51	1,27	36	20,8	47	48	1,02	69	18,4	38,5	39	1,01
4	19,5	39	49	1,25	37	24,5	43	40	0,93	70	18,4	40,5	42	1,04
5	21,0	45	48	1,17	38	24,0	43	41	0,95	71	18,8	41,5	45	1,08
6	21,0	42,5	53	1,25	39	22,0	38	44	1,16	72	17,6	37,5	40	1,07
7	23,9	43	53	1,23	40	20,6	36,5	61	1,67	73	18,4	40,5	41	1,01
8	22,1	38,5	50	1,30	41	23,2	46	50	1,09	74	15,3	36,5	56	1,53
9	17,9	39	58	1,49	42	20,0	41	42	1,02	75	10,0	36,5	56	1,53
10	17,4	43	48	1,12	43	20,2	38	46	1,21	76	15,0	39	43	1,10
11	19,4	43	59	1,37	44	22,6	44	44	1,00	77	9,1	34	49	1,18
12	17,0	39	48	1,23	45	20,0	44,5	45	1,01	78	13,3	39	42	1,18
13	18,5	38,5	50	1,30	46	22,0	44	47	1,07	79	12,7	36	47	1,30
14	17,8	42,5	51	1,20	47	21,0	44	44	1,00	80	13,8	40,5	44	1,09
15	16,6	43	49	1,14	48	17,5	40	43	1,07	81	14,0	36	44	1,22
16	19,7	42	47	1,12	49	17,0	36	41	1,22	82	10,8	36,5	57	1,56
17	17,2	43,5	67	1,54	50	18,3	40	38	0,95	83	15,3	37	47	1,22
18	18,0	39	63	1,62	51	18,8	46,5	44	0,95	84	12,4	42	48	1,14
19	25,0	43,5	54	1,24	52	18,4	43	42	0,98	85	15,1	37,5	43	1,15
20	17,0	44	60	1,36	53	17,8	41	37	0,90	86	16,0	40,5	42	1,04
21	20,6	41,5	64	1,54	54	19,3	38,5	40	1,04	87	10,9	36,5	52	1,42
22	26,1	40	58	1,45	55	20,3	41	38	0,93	88	15,2	39,5	51	1,29
23	17,0	42,5	68	1,60	56	19,4	40	41	1,03	89	16,0	36,5	48	1,31
24	17,5	43	48	1,12	57	17,3	47,0	46	0,96	90	16,8	38,5	41	1,07
25	25,0	46	51	1,11	58	18,8	46	48	1,04	91	15,1	35,5	43	1,21
26	22,7	36	60	1,67	59	17,4	36	56	1,55	92	13,7	37,5	56	1,49
27	15,8	44,5	52	1,17	60	19,4	37,5	46	1,23	93	12,1	38	42	1,10
28	24,2	43,5	54	1,24	61	17,4	38,5	50	1,30	94	13,0	42,5	52	1,22
29	20,2	45	55	1,22	62	19,0	41	31	0,75	95	11,0	42	47	1,12
30	24,4	40	46	1,15	63	17,0	40	41	1,02	96	15,0	37	43	1,16
31	16,1	40	51	1,28	64	19,5	43,5	41	0,94	97	11,3	38	50	1,32
32	20,0	39,5	48	1,21	65	20,8	40,5	43	1,06	98	13,3	43	49	1,14
33	20,5	39,5	50	1,27	66	18,0	38,5	54	1,40	99	15,7	45	46	1,02

高粱單穗汰選結果表

穗 號	穗 重	穗 長	穗 枝	小 密 度	穗 號	穗 重	穗 長	穗 枝	小 密 度	穗 號	穗 重	穗 長	穗 枝	小 密 度
100	11,0	44,5	46	1,03	133	18,0	30,0	67	2,23	166	16,8	32,8	61	1,86
101	11,7	34	50	1,47	134	19,8	29,0	66	2,28	167	17,9	27,1	59	2,17
102	12,6	40,5	59	1,45	135	18,8	32,5	70	2,15	168	18,4	30,0	53	1,60
103	15,0	37,5	52	1,39	136	18,0	28,8	78	2,70	169	20,5	30,5	51	1,69
104	29,5	33,5	67	2,00	137	19,2	30,2	66	2,18	170	17,0	30,4	50	1,64
105	16,0	30,6	69	2,25	138	20,4	30,9	65	2,10	171	17,5	28,4	57	2,00
106	16,0	29,0	63	2,27	139	16,2	30,7	71	2,31	172	21,2	29,6	60	2,02
107	16,8	30,7	69	2,17	140					173	21,0	31,7	60	1,89
108	17,6	27,4	64	2,34	141	15,7	28,6	65	2,27	174	18,0	29,5	62	2,10
109	16,0	30,6	69	2,25	142	19,8	29,7	68	2,29	175	17,6	27,5	55	2,00
110	18,8	30,3	73	2,41	143	17,2	30,5	71	2,32	176	16,8	31,0	63	2,03
111	16,5	27,7	67	2,42	144	16,6	30,6	69	2,16	177	19,8	30,2	52	1,72
112	19,0	31,9	70	2,19	145	19,0	32,0	66	2,06	178	17,3	29,0	59	2,03
113	16,0	30,0	77	2,56	146	19,0	29,0	72	2,48	179	19,0	31,4	60	1,59
114	22,6	33,0	72	2,18	147	16,6	29,7	67	2,26	180	20,0	35,1	50	1,59
115	15,8	29,5	65	2,20	148	16,8	30,0	54	1,80	181	17,7	31,5	55	1,74
116	15,5	29,0	75	2,58	149	21,6	30,5	62	2,03	182	17,2	29,0	50	1,72
117	27,8	35,0	78	2,24	150	17,0	30,4	52	1,71	183	21,5	34,3	49	1,43
118	17,0	30,8	70	2,27	151	20,6	32,7	53	1,62	184	18,6	31,1	45	1,15
119	17,4	30,5	75	2,43	152	17,9	30,2	51	1,69	185	19,2	29,0	48	1,65
120	17,3	29,2	64	2,19	153	19,0	31,8	62	1,95	186	18,0	29,5	58	1,96
121	16,0	29,1	65	2,23	154	21,2	30,7	48	1,56	187	16,8	27,2	61	2,24
122	18,8	30,6	70	2,28	155	17,2	32,5	59	1,81	188	18,0	29,7	59	1,92
123	18,4	31,0	65	2,10	156	17,1	31,2	63	2,02	189	18,2	28,4	49	1,72
124	23,8	34,1	71	2,08	157	18,0	31,0	60	1,96	190	20,0	39,2	71	1,81
125	17,0	27,5	65	2,43	158	21,0	31,0	61	1,97	191	18,0	28,6	63	2,20
126	19,1	31,5	73	2,33	159	17,6	28,0	56	2,00	192	21,7	30,0	56	1,86
127	20,0	30,6	70	2,28	160	17,1	29,5	57	1,93	193	17,2	28,5	53	1,85
128	20,5	30,8	75	2,43	161	18,0	30,0	62	1,73	194	18,0	29,0	57	1,92
129	16,5	35,0	86	2,41	162	17,5	28,0	58	2,06	195	18,6	32,0	52	1,62
130	18,2	29,0	67	2,31	163	17,4	27,2	57	2,09	196	18,8	28,0	55	1,93
131	19,7	21,1	69	3,43	164	17,4	25,5	44	1,72	197	16,4	29,6	54	1,82
132	17,0	29,5	69	2,34	165	22,8	33,4	61	1,82	198	18,4	29,0	55	1,90

農藝組試驗成績報告

高粱單穗汰選結果表

穗 穗 穗 小 密					穗 穗 穗 小 密					穗 穗 穗 小 密				
號	重	長	枝	度	號	重	長	枝	度	號	重	長	枝	度
199	17,5	28,5	60	2,10	232	19,1	29,9	61	2,04	265	22,0	32,2	60	1,86
200	17,5	28,5	55	1,93	233	18,0	32,6	58	1,78	266	17,5	27,6	52	1,88
201	17,2	27,0	59	2,18	234	21,2	40,0	70	1,75	267	18,0	30,4	60	1,97
202	18,2	30,1	56	1,86	235	21,4	32,5	57	1,75	268	17,9	28,7	58	2,02
203	24,4	32,0	55	1,72	236	19,2	32,6	51	1,56	269	17,8	28,0	55	2,03
204	18,2	30,7	51	1,66	237	17,9	29,7	54	2,15	270	18,4	30,5	56	1,83
205	20,8	32,5	53	1,63	238	21,8	31,0	59	1,96	271	18,6	21,5	62	2,88
206	17,4	27,0	58	2,14	239	22,6	31,8	58	1,82	272	17,5	28,8	46	1,60
207	21,8	33,5	62	1,85	240	17,0	30,4	52	1,71	273	18,2	28,2	50	1,77
208	20,7	32,2	56	1,68	241	19,2	34,5	50	1,45	274	17,2	27,9	49	1,76
209	20,1	30,5	58	1,90	242	19,4	31,6	55	1,74	275	20,4	30,3	57	1,83
210	18,0	27,4	56	2,04	243	22,0	33,0	59	1,79	276	20,7	31,5	50	1,59
211	17,0	29,5	47	1,59	244	18,4	28,5	52	1,82	277	21,4	32,0	59	1,84
212	19,0	29,5	56	1,90	245	17,4	30,3	48	1,58	278	18,6	30,3	57	1,88
213	18,4	29,1	59	2,02	246	19,5	30,0	50	1,67	279	18,0	28,7	61	2,12
214	17,0	29,0	49	1,69	247	17,5	31,1	58	1,86	280	17,0	30,4	46	1,51
215	20,6	31,1	43	1,83	248	19,4	31,8	59	1,54	281	16,9	28,0	53	1,89
216	18,6	28,9	54	1,87	249	22,2	32,5	57	1,75	282	14,0	27,1	55	1,89
217	18,0	27,9	51	1,83	250	21,8	30,2	49	1,62	283	15,4	27,0	57	2,11
218	20,0	28,0	53	1,89	251	18,4	29,9	62	2,07	284	16,5	27,5	62	2,25
219	18,5	30,6	63	2,01	252	21,7	30,1	53	1,76	285	14,5	37,3	74	1,98
220	18,4	30,0	54	1,80	253	17,0	28,3	51	1,80	286	15,6	29,5	56	1,90
221	20,2	32,3	60	1,86	254	17,4	28,5	58	2,03	287	14,6	35,2	76	2,15
222	17,5	28,7	60	2,03	255	17,2	31,2	46	1,47	288	13,5	28,7	56	1,91
223	18,3	32,6	55	1,69	256	19,5	22,3	55	2,46	289	16,5	23,5	62	2,17
224	18,5	30,5	50	1,64	257	19,4	30,2	59	1,95	290	13,4	26,5	51	2,00
225	20,5	31,1	57	1,83	258	17,0	29,0	53	2,00	291	16,0	29,5	57	1,93
226	20,0	31,1	44	1,41	259	16,8	28,7	50	1,74	292	14,2	28,0	52	1,85
227	20,0	31,3	51	1,63	260	16,8	32,1	52	1,62	293	14,4	29,0	55	1,89
228	20,5	32,5	63	1,94	261	17,5	30,0	54	1,80	294	14,6	28,0	54	1,92
229	17,5	31,0	60	1,93	262	17,7	28,5	54	1,89	295	14,2	29,0	58	2,00
230	22,6	29,6	52	1,76	263	19,0	31,2	47	1,51	296	14,2	29,3	63	2,15
231	17,6	31,0	54	1,74	264	17,2	29,0	57	1,96	297	15,6	27,3	53	1,94

高粱單穗汰選結果表

穗 號	穗 重	穗 長	穗 小 密	穗 號	穗 重	穗 長	穗 小 密	穗 號	穗 重	穗 長	穗 小 密
298	15,6	29,6	55 1,86	331	16,4	28,8	58 2,01	364	16,4	29,9	57 1,99
299	15,0	29,5	58 1,96	332	16,5	29,4	54 1,83	365	14,0	29,0	61 2,10
300	16,5	28,5	54 1,89	333	16,5	29,5	55 1,86	366	15,2	26,1	50 1,91
301	14,0	28,5	73 2,56	334	14,8	31,0	56 1,80	367	13,6	30,7	56 1,82
302	16,4	30,0	56 1,86	335	15,8	28,2	51 1,87	368	16,6	31,3	61 1,95
303	16,5	29,1	58 7,99	336	14,5	27,3	50 1,83	369	16,4	25,4	49 1,93
304	16,0	27,5	58 2,11	337	16,5	31,0	62 2,00	370	14,6	29,7	57 1,92
305	15,2	27,6	52 1,89	338	14,0	29,1	56 1,82	371	13,5	29,0	52 1,79
306	14,6	28,9	49 1,69	339	14,2	27,5	62 2,25	372	20,0	50,0	84 1,68
307	13,5	27,0	70 2,53	340	14,4	30,2	58 1,92	373	14,5	50,8	69 1,37
308	14,1	30,0	60 2,00	341	16,4	28,7	52 1,81	374	19,0	44	68 1,32
309	14,0	27,2	65 2,38	342	13,2	28,5	58 2,03	375	19,0	53,5	73 1,36
310	15,6	28,2	61 2,16	343	16,6	28,5	58 2,03	376	17,2	51,5	68 1,32
311	14,6	27,6	61 2,20	344	15,6	28,1	50 1,78	377	18,0	55,5	70 1,26
312	15,5	29,6	58 1,96	345	16,5	28,9	59 2,04	378	22,8	51	64 1,25
313	14,4	34,3	75 2,18	346	14,6	31,5	60 2,90	379	13,4	44,5	73 1,64
314	14,5	30,0	61 2,03	347	15,0	28,0	55 1,96	380	20,9	46	74 1,61
315	14,4	26,0	58 2,23	348	15,9	27,0	52 1,92	381	15,2	45,5	68 1,49
316	16,6	31,0	62 2,00	349	16,2	28,9	57 1,97	382	21,0	53	77 1,45
317	14,2	29,0	59 2,03	350	14,8	29,0	56 1,93	383	13,6	43	68 1,58
318	16,4	29,2	52 1,78	351	15,7	28,5	55 1,93	384	17,8	46,5	75 1,31
319	14,5	28,5	58 2,03	352	15,8	30,8	69 1,95	385	16,8	45	81 1,80
320	14,8	30,3	65 2,14	353	15,6	37,6	59 2,13	386	13,8	46	68 1,48
321	13,9	27,9	59 1,79	354	13,3	29,0	67 1,96	387	11,3	42,5	54 1,25
322	14,0	28,2	54 1,91	355	16,6	30,9	59 1,91	388	18,5	47	78 1,66
323	15,2	28,0	53 1,89	356	15,8	29,5	58 1,96	389	13,9	45	56 1,24
324	15,8	28,2	62 2,20	357	14,3	26,6	86 2,10	390	20,0	48,5	72 1,48
325	15,0	28,8	55 1,91	358	14,0	29,5	63 2,15	391	20,8	46	75 1,63
326	14,5	26,8	58 2,16	359	18,1	30,0	60 2,00	392	14,6	47	59 1,25
327	14,2	27,7	53 1,92	360	13,8	27,0	60 2,22	393	14,4	49	70 1,43
328	13,8	28,5	58 2,03	361	15,4	28,3	57 2,01	394	12,6	57	78 1,37
329	15,2	30,0	69 2,30	362	15,2	29,6	63 2,17	395	26,9	55	74 1,83
330	15,5	28,1	55 1,96	363	16,0	23,2	57 2,02	396	14,0	45,5	72 1,56

農藝組試驗成績報告

高粱單穗汰選結果表

穗 穗 穗 小 密				穗 穗 穗 小 密				穗 穗 穗 小 密						
號	重	長	枝 度	號	重	長	枝 度	號	重	長	枝 度			
397	22,0	53,5	73	1,36	430	16,4	52,5	57	1,09	463	22,0	38,5	45	1,17
398	20,9	50,5	68	1,35	431	15,0	47	42	0,89	464	24,0	45,3	45	0,99
399	18,7	48	70	1,46	432	18,6	52,5	62	1,18	465	21,5	35,0	48	1,37
400	16,7	54,5	70	1,28	433	20,4	57	65	1,14	466	20,6	31,5	37	1,49
401	17,0	4,8	80	1,67	434	17,8	57	68	1,19	467	19,5	34,0	50	1,47
402	17,0	55,5	68	1,23	435	16,4	61	67	1,10	468	19,2	29,7	44	1,48
403	13,8	41,5	63	1,52	436	14,6	54,5	65	1,19	469	19,2	45,0	50	1,11
404	20,0	55	89	1,62	437	14,5	44	53	1,20	470	19,0	42,5	48	1,13
405	19,8	52	68	1,31	438	14,5	51,5	62	1,20	471	19,5	41,0	46	1,12
406	18,9	50	83	1,66	439	15,9	50	41	0,82	472	18,9	49,3	66	1,34
407	17,0	51	89	1,74	440	18,2	51,5	65	1,07	473	18,5	36,5	62	1,70
408	19,0	53	73	1,38	441	15,6	45,5	41	0,90	474	18,4	54,5	54	0,99
409	18,6	49	78	1,59	442	18,7	57	60	1,05	475	17,2	37,3	61	1,64
410	13,8	46	74	1,61	443	17,0	48,5	45	0,93	476	18,5	40,0	51	1,27
411	16,0	46	68	1,48	444	15,4	50	36	0,72	477	18,0	31,7	43	1,51
412	28,1	54,5	70	1,28	445	18,5	42	47	1,12	478	18,0	44,2	45	1,02
413	15,0	49	69	1,41	446	16,0	43	50	1,16	479	18,5	46,0	50	1,09
414	25,2	50	79	1,58	447	17,6	45,5	46	1,01	480	18,4	43,0	49	1,14
415	19,9	49	73	1,49	448	17,7	46	49	1,06	481	18,5	31,6	50	1,56
416	14,8	51,5	56	1,09	449	15,0	52,5	58	1,10	482	14,0	38,6	60	1,55
417	14,8	47,5	49	1,03	450	14,4	39,5	52	1,32	483	14,5	37,0	51	1,46
418	15,8	48	56	1,17	451	21,8	42,5	71	1,67	484	15,6	42,0	60	1,43
419	15,0	48	53	1,10	452	16,8	39,5	55	1,39	485	13,6	37,7	50	1,33
420	16,8	38	39	1,03	453	17,4	39,0	71	1,82	486	16,5	41,6	55	1,32
421	16,5	51	58	1,14	454	19,5	40,7	62	1,52	487	18,8	63,7	93	1,48
422	18,0	47	50	1,06	455	22,8	39,0	72	1,84	488	16,6	52,4	74	1,46
423	20,8	65,5	57	0,87	456	18,8	39,7	57	1,43	489	18,8	53,3	78	1,46
424	14,6	50,5	47	0,93	457	20,6	44,1	72	1,63	490	16,5	51,6	79	1,53
425	26,0	52,5	72	1,37	458	22,5	37,5	43	1,15	491	18,2	53,0	79	1,49
426	15,0	41,5	49	1,18	459	20,0	41,0	50	1,22	492	15,8	49,0	81	1,65
427	27,0	63,5	71	1,12	460	21,0	42,5	56	1,32	493	23,2	51,0	66	1,29
428	16,3	46,5	43	0,98	461	26,6	41,0	41	0,98	494	15,0	47,8	63	1,42
429	16,0	49	48	0,98	462	21,5	33,3	54	1,19	495	19,6	49,5	78	1,58

高粱單穗汰選結果表

穗 穗 穗 小 密	穗 穗 穗 小 密	穗 穗 穗 小 密
號 重 長 枝 度	號 重 長 枝 度	號 重 長 枝 度
496 18,0 52,0 107 2,03	529 17,2 57,0 72 1,26	662 19,8 45,0 55 1,22
497 14,6 51,0 75 1,47	530 16,6 42,0 98 2,93	663 18,5 48,5 52 1,07
498 13,5 48,5 84 1,73	531 16,4 52,2 67 1,28	664 17,5 48,7 67 1,17
499 18,2 53,0 74 1,40	532 16,4 46,7 76 1,63	665 15,7 61,0 62 1,02
500 14,8 54,7 91 1,66	533 15,0 43,0 69 1,60	666 17,7 54,2 63 1,16
501 14,9 47,3 72 1,52	534 25,7 62,8 66 1,05	667 18,4 53,5 65 1,03
502 15,3 50,0 70 1,40	535 16,0 32,0 63 1,97	668 15,6 57,5 62 0,90
503 19,9 54,0 81 1,50	536 16,5 44,0 76 1,73	669 16,7 52,5 54 1,03
504 16,7 53,4 74 1,39	537 17,5 32,5 77 2,38	670 19,2 41,5 61 1,47
505 18,0 48,0 85 1,35	538 19,0 43,3 75 1,73	671 16,2 56,0 57 1,02
506 17,0 48,0 72 1,50	539 16,8 58,5 75 1,28	672 16,2 53,4 64 1,20
507 18,5 53,1 75 1,41	540 18,0 54,1 69 1,27	673 17,4 53,6 58 1,08
508 21,5 51,2 81 1,58	541 15,2 46,3 72 1,55	674 16,0 58,0 63 1,09
509 18,8 50,5 79 1,56	542 22,0 60,0 71 1,18	675 18,0 51,0 62 1,16
510 20,0 55,6 82 1,48	543 18,3 57,5 68 1,18	676 15,6 39,8 63 1,58
511 17,8 50,8 71 1,40	544 19,0 56,8 69 1,21	677 19,0 45,5 57 1,25
512 15,8 47,5 79 1,66	545 18,4 66,5 81 1,22	678 15,5 46,0 55 1,20
513 15,1 51,0 71 1,39	546 15,8 5,7 66 1,16	679 16,0 53,8 52 0,97
514 19,5 61,2 59 1,62	547 28,2 52,3 63 1,20	680 16,0 67,0 57 1,00
515 20,4 61,2 77 1,50	648 20,4 53,7 61 1,13	681 18,0 63,7 61 1,13
516 21,0 50,0 66 1,32	549 20,0 49,6 61 1,23	682 17,6 50,6 49 0,97
517 16,8 48,0 86 1,79	550 21,0 57,5 61 1,00	683 16,7 56,0 54 0,97
518 17,8 49,0 70 1,43	551 20,6 50,7 58 1,19	684 17,8 53,5 61 1,14
519 16,6 51,8 70 1,35	552 24,0 55,0 61 1,11	685 16,8 51,5 53 1,03
520 17,0 49,7 87 1,75	553 16,0 55,5 57 1,25	686 19,4 66,0 57 1,02
521 19,0 53,3 62 1,16	554 18,4 54,8 50 2,91	
522 30,8 65,0 78 1,42	555 19,4 53,3 58 1,09	
523 28,2 50,5 79 1,56	556 18,8 50,0 63 1,20	
524 20,5 46,0 72 1,56	557 18,2 46,7 61 1,30	
525 18,8 46,7 75 1,60	558 15,8 57,3 64 1,12	
526 18,0 45,5 91 2,00	559 19,6 54,5 52 95	
527 17,0 45,0 75 1, 6	560 18,1 51,3 62 1,21	
528 15,0 53,5 65 1,21	561 16,4 61,0 55 90	

室內決選所得之五百八十五單穗，分別脫粒入袋保存，以待來春舉行穗行試驗。

(七) 竹蔗育種

枝士 宋本榮
梁煥飛 步佐 馮樹異

竹蔗育種，採用莖部以作純系分離，於廿二年十二月間，在本場竹蔗栽培區，挑選五百株，繫以紅布標誌，廿三年一月六日左右收穫，再在室內復選，共得一百八十餘株。一月十日間又派員前往厚生製糖公司在百餘畝之竹蔗地中，採選種蔗三百五十餘株，在室內復選，共得一百八十餘株。乃掘地埋藏澆多，預備來春作株行試驗之用。

(八) 甘薯育種

甘薯育種，於廿一年十一月間，在田間掘採種薯一百穴，其選擇之標準如下：

1. 薯蔓盛旺者。
2. 每穴中等大之薯多者。
3. 薯之形狀如紡錘形，不太大也不圓者。
4. 薯光滑者。
5. 無病蟲害者。
6. 皮色一致者。

廿二年三月下旬，將此一百種薯舉行穴行試驗。先將種薯分行栽種，行長二十尺，每行種十坎，俟發芽長苗，至六月初間，再由此一百行之種薯採蔓栽種，每系之種蔓栽種兩行，行長三十尺，每行十五穴。生長期間，觀察各行之生長狀況，冬季收穫後，將各系分別稱其產量，鑑別其品質形狀，決選得十九系。茲將初選種薯一百穴及穴行試驗結果所產之成績表列於後：

念 一 年		念 二 年			念 一 年		念 二 年		
原號 穴數	薯 重	薯 重	莖 重	選號 出數	原號 穴數	薯 重	薯 重	莖 重	選號 出數
1	5,000斤	7,000	5,750斤		31	6,000	9,000	6,500	10
2	4,500	5,500	6,000		32	5,000	7,000	5,000	
3	4,250	6,250	5,500		33	4,750	8,500	5,750	11
4	3,500	7,500	6,000		34	7,500	9,000	6,500	12
5	6,500	8,000	6,000		35	6,750	8,500	5,000	
6	4,250	7,000	6,250		36	4,750	6,500	5,250	
7	4,700	5,250	4,375		37	4,500	9,000	5,250	13
8	4,000	8,000	5,125		38	5,500	9,500	5,250	14
9	3,500	8,500	5,500		39	9,500	10,500	7,750	15
10	3,500	7,000	7,000		40	4,75	12,000	8,750	16
11	3,500	9,000	6,250	1	41	4,750	8,500	6,750	
12	4,500	9,250	6,700	2	42	5,000	9,500	7,750	17
13	4,500	育苗時	死去		43	5,250	7,500	5,000	
14	3,500	9,500	7,000	3	44	4,500	8,500	4,750	
15	8,250	7,500	5,000		45	4,750	8,500	5,750	18
16	5,000	5,000	5,250		46	4,750	8,000	5,750	
17	4,000	8,000	5,250		47	3,500	7,500	4,000	
18	3,250	6,500	5,125		48	5,000	5,000	3,500	
19	4,500	7,500	4,740		49	3,000	5,500	3,250	
20	4,500	7,000	5,125		50	4,250	6,000	4,000	
21	5,000	8,000	6,500		51	4,500	6,500	5,000	
22	5,000	8,000	5,250		52	4,500	6,500	3,250	
23	5,500	7,000	5,125		53	4,500	8,000	3,250	
24	5,000	8,500	5,750		54	4,250	6,500	3,700	19
25	5,000	9,000	6,750	4	55	5,750	8,000	4,750	
26	7,500	9,500	7,400	5	56	4,000	6,500	4,500	
27	3,000	11,000	7,500	6	57	5,750	育苗時	死去	
28	4,000	9,500	6,500	7	58	4,000	6,500	5,500	
29	6,750	9,500	10,400	8	59	4,250	9,000	4,750	
30	3,750	9,500	4,750	9	60	5,000	7,000	5,000	

念 一 年		念 二 年			念 一 年		念 二 年		
原號 穴數	薯 重	薯 重	莖 重	選號 出數	原號 穴數	薯 重	薯 重	莖 重	選號 出數
61	3,250	以 下	貯 藏 時	爛 去	91	4,500			
62	4,000				92	4,200			
63	4,200				93	3,400			
64	3,000				94	3,400			
65	3,100				95	6,500			
66	3,400				96	4,000			
67	4,230				97	5,100			
68	4,100				98	4,200			
69	3,000				99	5,000			
70	3,200				100	3,200			
71	5,100								
72	5,000								
73	2,800								
74	3,400								
75	6,000								
76	3,200								
77	4,000								
78	4,900								
79	2,400								
80	5,100								
81	5,400								
82	2,500								
83	2,700								
84	8,100								
85	4,000								
86	2,350								
87	4,600								
88	5,300								
89	3,250								
90	3,500								

(九) 芋育種

芋育種，於廿一年九月間，掘採優良種芋一百穴，廿二年四月間將此一百穴之種芋舉行穴行試驗，每一穴栽種一行，行長二十尺，每行種十坎，生長期間，致察各區之生長狀況，九月間收穫後，分別稱各行之產量，鑑別其品質形狀，汰選結果，共得廿六系，乃妥為保存，供下年試驗之用。茲將初選種芋一百穴及穴行試驗所得優良系統之產量表列如下：

廿一年		廿二年	
原穴	號數	芋重	選出 號數
	1	0,550	
	2	0,400	1
	3	0,500	
	4	0,650	
	5	0,500	
	6	0,500	
	7	0,500	
	8	0,600	
	9	0,450	
	10	0,400	
	11	0,350	
	12	0,350	
	13	0,300	
	14	0,350	2
	15	0,350	3
	16	0,650	4
	17	0,450	5
	18	0,600	
	19	0,400	
	20	0,500	
	21	0,350	6
	22	0,700	
	23	0,450	7
	24	0,550	
	25	0,550	8
	26	0,550	
	27	0,400	
	28	0,550	
	29	0,700	
	30	0,600	

廿一年		廿二年		廿一年		廿二年	
原穴 號數	芋重	芋重	選出 號數	原穴 號數	芋重	芋重	選出 號數
31	0,400	1,750		61	0,700	1,750	
32	0,550	1,750		62	0,350	2,500	19
33	0,400	1,750		63	0,600	1,500	
34	0,700	1,750		64	0,450	2,250	20
35	0,400	2,000	9	65	0,550	2,250	21
36	0,400	1,500		66	0,700	1,500	
37	0,850	1,000		67	0,650	1,500	
38	0,350	1,750		68	0,600	1,500	
39	0,500	1,250		69	0,350	2,500	22
40	0,550	2,500	10	70	0,600	1,750	
41	0,450	1,750		71	0,850	1,750	
42	0,450	1,750		72	0,650	1,500	
43	0,600	2,500	11	73	0,450	2,250	23
44	0,500	2,250	12	74	0,500	2,000	24
45	0,500	2,250	13	75	0,700	1,750	
46	0,550	2,500	14	76	0,600	1,250	
47	0,400	2,000	15	77	0,450	2,250	25
48	0,350	2,250	16	78	0,450	2,250	26
49	0,450	1,750		79	0,400	1,500	
50	0,450	2,000	17	80	0,550	1,000	
51	0,600	1,750		81	0,540	以下貯	藏時爛去
52	0,500	1,500		82	0,450		
53	0,400	1,500		83	0,450		
54	0,500	1,700		84	0,600		
55	0,400	1,750		85	0,500		
56	0,450	1,500		86	0,700		
57	0,500	1,500		87	0,600		
58	0,400	1,750		88	0,400		
59	0,650	1,500		89	0,450		
60	0,350	2,000	18	90	0,650		

廿一年		廿二年	
原穴	號數	芋重	選出 號數
	91	0,750	
	92	0,540	
	93	0,650	
	94	0,420	
	95	0,350	
	96	0,340	
	97	0,350	
	98	0,550	
	99	0,430	
	100	0,450	

(十) 黃粟育種

黃粟育種，仍採用純系分離法，廿二年六月廿三日，於本場黃粟栽培區（北平黃粟），選拔七百餘單穗，回室內第一次決選，汰去劣穗，共存四百二十單穗，第二次決選，以其穗重，穗長為標準，先致核各穗之穗長，穗重，列成汰選表，其變異值之在低的四分價以上者，一律選取，共得三百四十五穗。在四百二十單穗中，穗長最高為二二公分(CA)，最低為一〇公分；穗重最高為一六克(CA)，最低為四克；穗長變異值之在的四分價以上者為一二、七五公分，穗重變異值之在低的四分價以上者為七、五克，故決選即以此為最低之標準，但如有特佳之處，即不合此標準者，即當入選。決選所得之穗穗，其各項測定之結果，列表如下：

黃粟單穗汰選結果表

穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重
1	15	11	31	17,8	9,5	61	17,6	11	91	20,5	12,5
2	19,8	13	32	16,1	15	62	21	13,5	92	19,4	16
3	17	13	33	17,8	10,5	63	14,2	85	93	18,5	12,5
4	16,7	7,5	34	15,2	10	64	17,1	10	94	16,2	9
5	19,3	8,0	35	16,3	8	65	15,5	9,5	95	15	7,5
6	12,9	7,5	36	17	9,5	66	19,5	14	96	15,2	7,5
7	14,6	8,5	37	14,4	7,5	67	17,1	9,5	97	16	7,5
8	15,9	8,5	38	17,4	10	68	16,3	9	98	17,2	7,5
9	16,4	9,5	39	17,8	12,5	69	16,1	12	99	14,7	8,5
10	15,3	13	40	16	8	70	19,5	15	100	13,9	7,5
11	16,2	10	41	17,2	11	71	18,8	11	101	15,2	11,5
12	16,6	14,5	42	16,7	9	72	17,5	11	102	15,3	9,5
13	18,2	13	43	15,6	11	73	15	11	103	18,5	12,5
14	18,5	9,5	44	18	14,5	74	16	10	104	17,1	10
15	1,7	14,5	45	17,6	9,5	75	17,8	11	105	1,6	8
16	18,5	8,5	46	17,3	7,5	76	1,3	10	106	16,1	10,5
17	17,9	13	47	18	10,5	77	15,5	10	107	18,2	11,5
18	17	11	48	19,2	14,5	78	17,7	11,5	108	19,2	11,5
19	15,8	9,5	49	18,8	10,5	79	16,3	9,0	109	18,5	14
20	18,2	13	50	17,1	11,5	80	17,4	10,5	110	18	8,5
21	16,5	12	51	16,6	9	81	13,4	12	111	17,5	9
22	17,2	85	52	17,2	10	82	16,3	10,5	112	16,5	8
23	18,1	11,5	53	17,6	11,5	83	17,3	7,5	113	20	14
24	16,3	8,5	54	14,5	9	84	15,1	9,5	114	16	8,5
25	19	11	55	18,4	12	85	19,1	15,5	115	14,2	8
26	17,1	13,5	56	17,3	11,5	86	19,3	10	116	16,5	8
27	17,4	10	57	16	10,5	87	15,2	10	117	17,5	10
28	17	11,5	58	20,5	8	88	17,3	11,5	118	17	9,5
29	17,8	10,5	59	15,7	11,5	89	15,9	9,5	119	18,6	10,5
30	76,5	11,5	60	16,7	85	90	15	8	120	15,5	8,5

黃粟單穗汰選結果表

穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重
121	15,5	10	151	19,1	12,5	191	15	12	211	14,4	10
122	16	9,5	152	13,9	8	182	15,5	12	212	16	11,5
123	19,1	12,5	153	16,9	11,5	183	12,5	8	213	16	13
124	18,5	9,5	154	16,8	10,5	184	14,2	8	214	13,2	12
125	14,4	8	155	15,5	8,5	185	14,8	8,5	215	14,8	10
126	20,5	12,5	156	16,4	8	186	17	8	216	14	9
127	16,5	10	157	16	5	187	13	8,5	217	17,6	10
128	16,8	9,5	158	14,2	8	188	16	11	218	15,5	10
129	18,5	11,5	159	18,4	11,5	189	14,9	15,5	219	18	13,5
130	18,7	7,5	160	16,2	8,5	190	17	8	220	13,3	10
131	16,9	12,5	161	17,8	8,5	191	16,5	13	221	18	15
132	16,5	10	162	15	10	192	14,5	7,5	222	16,5	15
133	15,6	7,5	163	16,3	9,5	193	16	7,5	223	14	8
134	16,2	7,5	164	15,9	10	194	14,5	10	224	16,2	10
135	16,6	10,5	165	17,5	15	195	19,5	11	225	15,5	8
136	17,9	7,5	166	17	16	196	16,5	10	226	17,8	7,5
137	17,5	11,5	167	16	13	197	16,2	9	227	13	9
138	15,9	9,5	168	13	11	198	14	10	228	16,6	12,5
139	20	13,5	169	16,8	8	199	14,8	10	229	15,3	8
140	17,8	11	170	16,5	9	200	13,2	8	230	14,5	7,5
141	17,1	11	171	14,5	12	201	16,5	15	231	15,2	12,5
142	15,7	8	172	15,3	8	202	13	8,5	232	18,3	11
143	17,6	12,5	173	19,1	10,5	203	17,5	7,5	233	15,3	10
144	16,5	10,5	174	14,4	14	204	14,8	12,5	234	15,2	7,5
145	16,4	8	175	14,4	9,5	205	14,5	10	235	15,7	11
146	19	15	176	14	13	205	16	15	236	14	11
147	20	7,5	177	15,3	9,5	207	14,5	9	237	16,4	9,5
148	18	8,5	178	17,8	10	208	14,3	8	238	15	8
149	16,3	8,5	179	16,5	8,5	209	16,8	12,5	239	14,6	8,5
150	10	15	180	15	8,5	210	14,2	11	240	15	12,5

黃粟單穗汰選結果表

穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重	穗號	穗長	穗重
241	15,3	10,5	271	16	10	301	16,5	12	331	17	8
242	19	11,5	272	17,4	9	302	16	9,5	332	17,5	8
243	14,4	10	273	17	16	303	15	9	333	14	8,5
244	12,2	8	274	15,3	10	304	17	16	334	13,6	9
245	15,2	13	275	14,7	9	305	16,5	13	335	16,3	8
246	15,4	14	276	13,2	14	306	18,2	11	336	14,6	11
247	17	7,5	277	15,8	13,5	307	17	9	337	13,8	8
248	15,2	8	278	14,3	9	308	15,5	10	338	16	11,5
249	14	10,5	279	19	11	309	18	10	339	13,8	9
250	16,5	14	280	20	10	310	15,5	11	340	18,5	11
251	14	10	281	14	8	311	12,2	12	341	17	9
252	15,5	12	282	16	8,6	312	15,2	10	342	14,8	10
253	13,2	9	283	13	9	313	14,5	9	343	15,0	10
254	14,5	8	284	17,2	12,5	314	14,8	13,5	344	15,8	9,0
255	14,2	11	285	15,8	12	315	15,8	11	345	15,8	6,0
256	14,6	11,5	286	14,5	12	316	13,5	9			
257	18,5	12,5	287	13	9	317	12,2	10			
258	16	9,5	288	15	12	318	14,8	8			
259	14	12	289	15,5	12	319	15,5	8			
260	14	10	290	14,5	12	320	17,6	10			
261	16	10	291	16,5	8	321	16,6	13,3			
262	14,7	8	292	18	9	322	17,5	12			
263	16	11	293	15,5	11,5	323	18,8	9,5			
264	16,8	14	294	17,5	14	324	17,3	14			
265	16,9	13	295	14,8	10,5	325	15	9			
266	14,5	11	296	12,8	9,5	326	16	8			
267	14,5	10	297	17,5	9	327	12,7	9			
268	13,5	9,5	298	12,2	9,5	328	15,8	10			
269	16	11	299	13	9,5	329	16,3	14			
270	13,8	10	300	14	10	330	17,3	13			

乙 耕作法試驗

(一) 早稻水稻品種比較試驗

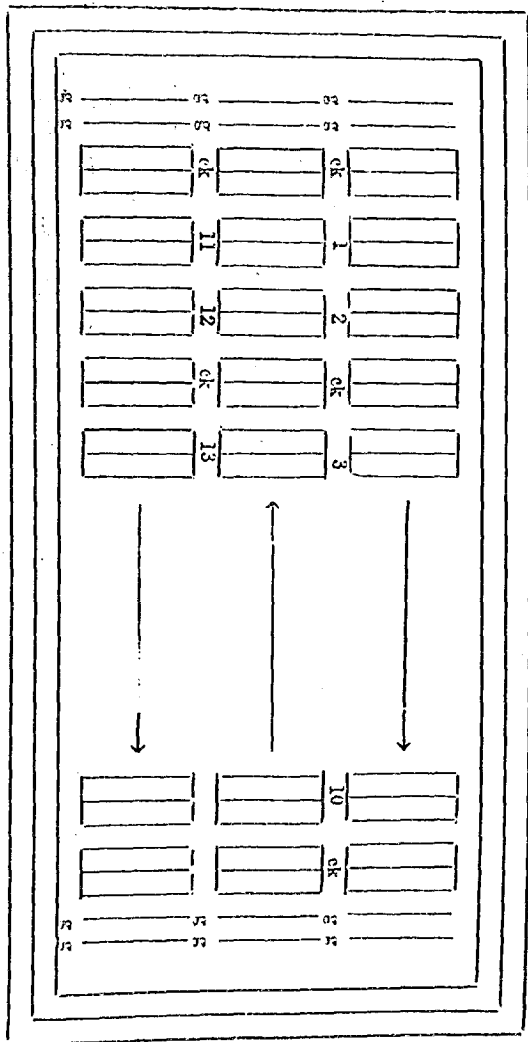
1. 試驗目的 攷知在當地環境之下，以栽種何種品種最爲適宜而能得到最高之產量。

2. 供試品種 (1) 平南百日早。(2) 橫縣密穀。(3) 桂平山東早。(4) 羅城包芽早。(5) 桂平黃穀。(6) 平南三通

早。(7) 北流百日早。(8) 桂平大梗白。(9) 北流早三號。(10) 湖南麗穀早。(11) 湖南紅毛穀。(12) 北流風粘。(13) 北流細糯穀。(14) 北流大細白穀。(15) 浙江細管蘆尖。(16) 融縣湖南粘。(17) 融縣糯粘。(18) 桂平密粒粘。(19) 桂平鷓鴣團。(20) 桂平山陰糯。(21) 柳州包芽早。

3. 試驗手續 分秧田爲若干小區，每一區播一品種，各品種所有之選種施肥及管理，均受同一之處理。試驗區，每三行爲一區，每行長一十八尺，寬(行距)一、五尺。每行面積爲 $18 \times 1.5 = 27$ 平方尺。收穫時爲避免邊緣影響起見，行之兩端，各去一尺，實際每行祇有 $16 \times 1.5 = 24$ 平方尺之產量。每區三行，需地 $24 \times 3 = 72$ 平方尺。因地積不足，每品種祇能重複一次凡兩區，需地 $72 \times 2 = 144$ 平方尺。行端與行端之距離爲二尺。試驗區之兩端加植保護行二行，試驗地之四圍，植進行四行。該田之地形，排列試驗區如下：

行 邊



試驗

三月廿三日播種，五月九日分秧，一叢播秧十本，各行長十八尺，株間一尺，共計一百九十本。

生長期間，在田間觀察各區之生長狀況，以桂平鷓鴣團(19)，大梗白(8)，山陰糯(20)為最佳，藥稈之高度，則以桂平密粒粘(18)，桂平山陰糯為最高。成熟期以北流百日早(7)最早，平南百日早(1)，北流早三壩(9)次之，橫縣密穀(2)，桂平山東早(3)，平南三通早(6)又次之，最晚者為北流風枯(12)，北流細糯(13)，北流大細白殼(14)，各品種之生長狀況表列如後：

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
+	+	+	+	+	+	-	○	○	+	○
+	+	+	+	+	+	-	○	○	+	+
+	+	+	+	+	+	-	○	○	+	+
++	++	++	++	++	++	-	○	○	++	+
++	++	++	++	++	++	-	○	○	++	+
++	+++	+++	++	++	++	-	○	-	+++	+
++	+++	+++	++	++	+++	-	-	-	+++	+
+++	+++	+++	++	++	+++	-	-	-	+++	+
+++	+++	+++	++	++	+++	-	-	-	+++	+
+++	+++	+++	++	++	+++	+	+	+	+++	+
+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+++	+
+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+++	熟黃
+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	+	熟黃	
同	同	熟黃	+++	+++	+++	+	+	+		
			同	同	熟黃	+	+	+		
						+	+	+		
						+	+	+		
						+	+	+		
						+	+	+		
						同	熟黃	+		
								熟黃		

早糙水稻品種比較試驗生長狀況調查表(其二)

別區及種品	高 莖	別區及種品	高 莖	別區及種品
種 品 11		種 品 6		種 品 1
1	86,525	1	88,520	1
2	85,824	2	88,250	2
均平株百	86,144	均平株百	88,385	均平株百
種 品 12		種 品 7		種 品 2
1	82,250	1	91,345	1
2	83,980	2	90,542	2
均平株百	83,115	均平株百	90,943	均平株百
種 品 13		種 品 8		種 品 3
1	95,250	1	82,250	1
2	94,000	2	82,500	2
均平株百	91,625	均平株百	82,375	均平株百
種 品 14		種 品 9		種 品 4
1	85,520	1	88,530	1
2	84,820	2	90,230	2
均平株百	85,170	均平株百	89,380	均平株百
種 品 15		種 品 10		種 品 5
1	83,000	1	90,620	1
2	84,500	2	92,850	?
均平株百	83,750	均平株百	91,735	均平株百

	別區及種品	高 莖	別區及種品	高 莖
	種 品 準 標		種 品 16	
98,130	均平排一第	90,625	1	97,255
98,550	均平排二第	88,830	2	96,533
	區 二 廿 共	89,747	均 平 株 百	96,894
98,340	均平總株1100		種 品 17	
		88,280	1	84,530
		89,520	2	84,560
		88,900	均 平 株 百	84,545
			種 品 18	
		99,450	1	88,000
		98,680	2	89,950
		99,650	均 平 株 百	88,975
			種 品 19	
		96,262	1	82,000
		96,850	2	82,256
		98,056	均 平 株 百	82,128
			種 品 20	
		98,520	1	96,280
		98,032	2	95,000
		98,476	均 平 株 百	95,640

黃熟即收穫，各品種之收穫期列後：

各 品 種 收 穫 日 期 表

品 種	收 穫 期	品 種	收 穫 期
北流百日早	七月九日	平桂大梗白	八月九日
平南百日早	七月十二日	桂平山陰糯	八月十八日
北流旱三號	七月十二日	桂平密粒粘	八月十九日
橫縣密穀	七月廿七日	桂平鵝鴨團	八月十九日
桂平山東早	七月廿七日	融縣湖南粘	八月廿四日
平南三通早	七月廿八日	江細管廣尖	八月廿四日
桂平黃穀	八月一日	融縣糯粘	八月廿六日
羅城包芽早	八月二日	北流細糯穀	十月一日
湖南麗穀早	八月三日	北流大白穀	九月廿八日
湖南紅毛穀	八月十日	北流鼠粘	十月八日

收穫時各區之兩端均刈去一尺，各區之產量，以穀粒言，則湖南紅毛穀最佳，桂平黃穀次之，羅城包芽早，融縣糯粘又次之。以稈稈言，北流細糯最佳，北流鼠粘，北流大白穀次之，桂平大梗白，融縣湖南粘，糯粘又次之，各品種之產量比較如下：

早稻水稻品種比較試驗各區產量比較表(二)

較比	準標論理	量濕質穀	較比	準標論理	量濕質穀	項 目 別 區
		4.250			4.750	區準標外
-3.583	4.083	0.500	-3.897	4.584	0.687	1
-1.417	3.917	2.500	-0.980	4.417	3.437	2
		3.750			4.250	區準標
-1.369	3.833	2.137	-1.458	4.333	2.875	3
+0.183	3.917	4.100	-0.167	4.417	4.250	4
		4.000			4.500	區準標
+1.000	4.000	5.000	-1.0750	4.500	5.250	5
-1.750	4.000	2.250	-1.813	4.500	2.687	6
		4.000			4.500	區準標
-3.250	4.000	0.750	-3.458	4.583	1.125	7
+0.125	4.000	4.125	-0.417	4.667	4.250	8
		4.000			4.750	區準標
-2.917	3.917	1.000	-3.292	4.667	1.375	9
-0.458	3.833	3.375	-0.083	4.583	4.500	10
		3.750			4.500	區準標
+1.000	3.750	4.750	+0.583	4.417	5.000	11
-0.750	3.750	3.000	+0.917	4.333	5.950	12
		3.750			4.250	區準標
+0.083	3.667	3.750	+0.520	4.167	4.687	13
-2.583	3.583	1.000	-1.583	4.083	2.500	14

較比	準標論理	量乾程葉	較比	準標論理	量濕程葉
		5.750			12.500
-3.355	5.167	1.812	-7.875	12.000	5.125
-1.833	4.583	2.750	-4.250	11.500	7.250
		4.000			11.000
-1.708	4.083	2.375	-4.792	10.667	5.875
-1.167	4.167	3.000	-1.333	10.333	9.000
		4.250			10.000
+0.250	4.250	4.500	+1.667	10.833	12.500
-1.875	4.250	2.375	-5.667	11.667	6.000
		4.250			12.500
-2.333	4.333	2.000	-6.365	12.240	5.875
+5.583	4.417	10.000	+3.500	12.000	15.500
		4.500			11.750
-2.125	4.400	2.375	-5.000	11.500	6.500
+0.313	4.500	4.813	+2.750	11.250	14.000
		4.500			11.000
+1.395	4.167	5.562	0	11.000	11.000
+7.167	3.833	11.000	+12.000	11.000	23.000
		3.500			11.000
+8.833	4.167	13.000	+13.169	11.833	25.000
+5.667	4.833	10.500	+14.333	12.667	27.000

旱稻水稻品種比較試驗各區產量比較表(二)

		3.500			4.000	區準標
-1.000	3.500	2.500	-1.000	4.000	3.000	15
-0.750	3.500	2.750	-1.000	4.000	3.000	16
		3.500			4.000	區準標
+0.666	3.333	4.000	+0.583	3.917	4.500	17
+0.584	3.166	3.750	+0.167	3.833	4.000	18
		3.000			3.750	區準標
+0.2292	3.2708	3.500	+0.417	4.083	4.500	19
+0.2083	3.5417	3.750	-0.417	4.417	4.000	20
		3.8125			4.750	區準標外
		3.8125			4.750	區準標外
-3.2083	3.7083	0.500	-3.730	4.417	0.687	1
-0.8542	3.6042	2.750	-0.708	4.083	3.375	2
		3.500			3.750	區準標
-1.400	3.500	2.100	-1.333	3.833	2.500	3
+0.500	3.500	4.000	+0.283	3.917	4.200	4
		3.500			4.000	區準標
+1.000	3.500	4.500	+0.687	4.000	4.687	5
-1.125	3.500	2.375	-0.875	4.000	3.125	6
		3.500			4.000	區準標
-2.750	3.500	0.750	-2.875	4.000	1.125	7
-0.125	3.500	3.375		4.000	4.000	8

農藝組試驗成績報告

		5.500			13.500
+0.833	5.167	6.000	+3.333	12.667	16.000
+3.167	4.833	8.000	+4.167	11.833	16.000
		4.000			11.000
+3.083	4.417	7.500	+6.333	10.667	17.000
+1.542	4.333	5.875	+1.667	10.333	12.000
		4.250			10.000
+1.000	4.500	5.500	+3.500	11.500	15.000
+3.500	4.750	8.250	+4.000	13.000	17.000
		5.000			14.500
		5.000			14.500
-3.084	4.834	1.750	-7.334	12.834	5.500
-1.917	4.667	2.750	-3.292	11.167	7.875
		4.500			9.500
-2.334	4.334	2.000	-3.875	9.500	5.625
-1.417	4.167	2.750	-0.500	9.500	9.000
		4.000			9.500
-0.708	4.333	3.625	+1.833	9.667	11.500
-2.167	4.667	2.500	-3.334	9.834	6.500
		5.000			10.000
-3.0215	4.331	1.8125	-4.500	10.000	5.500
+0.833	4.667	5.500	+6.000	10.000	16.000

早稻水稻品種比較試驗各區產量比較表(三)

		3.500			4.000	區準標
-2.250	3.500	1.250	-2.500	4.000	1.500	9
——	3.500	3.500	-1.375	4.000	4.375	10
		3.500			4.000	區準標
+1.167	3.583	4.750	+1.000	4.000	5.000	11
-1.917	3.667	1.750	-1.1875	4.000	2.8125	12
		3.750			4.000	區準標
-0.125	3.750	3.625	+0.167	4.083	4.250	13
-2.750	3.750	1.000	-2.3545	4.167	1.8125	14
		3.750			4.250	區準標
-1.250	3.500	2.250	-1.334	4.084	2.750	15
-1.250	3.250	2.000	-1.667	3.917	2.250	16
		3.000			2.750	區準標
-0.583	3.083	2.500	+0.917	3.667	2.750	17
-0.667	3.167	2.500	-0.833	3.583	2.750	18
		3.250			3.500	區準標
-0.167	3.167	3.000	——	3.500	3.500	19
+0.667	3.083	3.750	+0.500	3.500	4.000	20
		3.000			3.500	區準標外

農藝組試驗成績報告

		4.500			10.000
-2.250	4.500	2.250	-4.000	10.000	16.000
+0.500	4.500	5.000	+5.000	10.000	15.000
		4.500			10.000
+1.083	4.417	5.500	+1.500	10.000	11.500
+7.667	4.333	12.000	+14.000	10.000	24.000
		4.250			10.000
+7.500	4.500	12.000	+10.833	10.667	21.500
+5.250	4.750	10.000	+12.666	11.334	24.000
		5.000			12.000
+2.416	4.834	7.250	+6.333	11.667	18.000
+3.333	4.667	8.000	+6.667	11.333	18.000
		4.500			11.000
+2.083	4.417	6.500	+5.167	11.333	16.500
+0.667	4.333	5.000	-0.667	11.667	11.000
		4.250			12.000
+0.167	4.333	4.500	+1.500	11.000	12.500
+3.583	4.417	8.000	+7.000	10.000	17.000
		4.500			9.000

早稻水稻品種比較試驗各區產量比較總表

6	5	4	3	2	1	
-1.813	+0.750	-0.167	-1.458	-0.920	-3.897	量濕質穀
-0.875	+0.687	+0.283	-1.333	-0.708	-3.730	
-2.688	+1.437	+0.116	-2.791	-1.688	-7.627	
-1.750	+1.000	+0.183	-1.396	-1.417	-3.583	量乾質穀
-1.125	+1.000	+0.500	-1.400	-0.8542	-3.2083	
-2.875	+2.000	+0.683	-2.796	-2.2712	-6.7913	
-5.667	+1.667	-1.333	-4.792	-4.250	-7.875	量濕程葉
-3.334	+1.833	-0.500	-3.875	-3.292	-7.334	
-9.001	+3.500	-1.833	-8.667	-7.542	-1.5209	
-1.875	+0.250	-1.167	-1.708	-1.833	-3.365	量乾程葉
-2.167	-0.708	-1.417	-2.734	-1.917	-3.084	
-4.012	-0.458	-2.534	-4.012	-3.750	-6.436	

農藝組試驗成績報告

14	13	12	11,	10	9	8	7
- 1.583	+ 0.520	+0.917	+0.583	-0.083	-3.292	-0.417	-3.458
-2.3545	+ 0.167	-1.1875	+1.000	+0.375	-2.500	——	-2.875
-3.9375	+ 0.687	-0.2705	+1.584	+0.292	-5.792	-0.417	-6.333
-2.583	+ 0.083	- 0.750	+1.000	-0.458	-2.917	+0.125	-3.250
-2.750	- 0.125	- 1.917	+1.167	——	-2.250	-0.125	-2.750
- 5.333	- 0.042	- 2.667	+2.167	-0.458	-5.167	——	-6.000
+14.333	+13.167	+12.000	——	+2.750	-5.000	+3.500	-6.365
+12.666	+10.833	+14.000	+1.500	+5.000	-4.000	+6.000	-4.500
+26.999	+24.000	+26.000	+1.500	+7.750	+1.000	+9.500	-10.865
+5.667	+ 8.833	+7.167	+1.395	+0.313	-2.125	-5.583	-2.333
+5.250	+ 7.500	+7.667	+1.033	+0.500	-2.250	+0.833	-3.0215
+10.917	+16.333	+14.834	+2.478	+0.813	-4.375	+6.416	-5.3546

20	19	18	17	16	15
-0.417	+0.417	+0.167	+0.583	-1.000	-1.000
+0.500	—	-0.833	-0.917	-1.667	-1.834
+0.083	+0.417	-0.666	-0.334	-2.667	-2.334
+0.2083	+0.2292	+0.584	+0.666	-0.750	-1.000
+0.667	-0.167	-0.667	-0.583	-1.250	-1.250
+0.8753	+0.0622	-0.083	+0.083	-2.000	-2.250
+4.000	+3.500	+1.667	+6.333	+4.167	+3.333
+7.000	+1.500	-0.667	+5.167	+6.667	+6.333
+11.000	+5.000	+2.000	+11.500	+10.834	+9.666
+3.500	+1.000	+1.542	+3.083	+3.167	+0.833
+3.583	+0.167	+0.667	+2.083	+3.333	+2.416
+7.083	+1.167	+2.209	+4.166	+6.500	+3.249

結論 據本試驗之結果，標準品種共廿二區之平均，每畝產乾穀三〇〇、六斤。產量之最佳且能優於相鄰兩標準區者有湖南紅毛穀，每畝約比相鄰標準區多產九〇、六斤(乾量)，桂平黃穀每畝多產八二、八斤，桂平山陰糯每畝約多產四十斤，羅城包芽早，每畝約多產廿四斤，餘如融縣粘粘，桂平鶴鵝團，其產量亦均多於標準種。

(二) 晚稻水稻品種比較試驗

1. 供試品種 (1) 平南黑蠶糯。(2) 桂平花殼穀。(3) 平南白花殼。(4) 桂平大糯。(5) 桂平大梗白。(6) 平南油

3	2	1	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
乙區	乙區	乙區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區	甲區
○	○	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○
○	○	—	○	+	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○
○	○	—	+	+	○	+	—	—	—	—	—	—	—	+
○	○	○	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
○	○	○	+	+	+	+	○	—	○	—	—	○	—	+
○	○	○	+	+	+	+	○	—	○	—	—	○	○	+
○	+	○	+	+	+	+	○	—	○	右同	熟黃	○	○	+
○	+	○	+	+	+	+	○	—	○			○	○	+
○	+	○	+	+	+	+	○	熟黃	○			○	○	+
+	+	○	+	+	+	+	○		○			○	○	+
+	熟黃	○	+	+	+	+	○		○			○	○	+
+		○	+	+	右同	右同	熟黃		○			熟黃	○	熟黃
熟黃		右同	右同	熟黃					熟黃				熟黃	

農藝組試驗成績報告

○……………代表與相鄰標準行不相上下者。
 一……………代表劣於相鄰標準行者。
 十……………代表優於相鄰標準行者。

17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區	乙區
○	○	○	○	○	一	○	一	一	○	○	○	○	○
○	十	○	○	○	一	○	一	一	○	○	○	○	○
○	十	○	○	○	一	○	一	一	○	○	○	○	○
○	十	○	○	○	一	○	一	一	十	○	十	○	○
○	十	十	○	○	一	○	一	一	十	○	十	十	○
十	十	十	○	○	一	○	一	一	十	○	十	十	○
十	十	十	○	○	○	○	右同	熟黃	十	十	十	十	○
十	十	十	○	○	○	○			十	十	十	十	○
十	十	十	○	十	熟黃	十			十	十	十	十	○
十	十	十	○	十		十			十	十	十	十	○
十	十	十	○	十		十			十	十	十	十	熟黃
十	十	右同	右同	熟黃		十			熟黃	十	右同	熟黃	
右同	熟黃					熟黃				熟黃			

黃熟期即收穫，各品種之收穫期列後：

各 品 種 收 穫 日 期 表

品 種	收 穫 期	品 種	收 穫 期
橫縣霜降殼	九月廿一日	北流白花殼	十月三十日
桂平白花殼	九月廿一日	北流禾嘉殼	十月三十日
寧明黑殼	十月十一日	融縣烏壳油粘	十月廿九日
桂平花殼殼	十月廿五日	平南黑殼糯	十一月四日
桂平大糯	十月廿五日	北流大糯	十一月五日
融縣白壳油粘	十月廿八日	左縣黑殼	十一月四日
平南白花殼	十月三十日	嶺南竹粘	十一月四日
桂平大梗白	十月三十日	中山一號	十一月四日
平南油粘	十月三十日		

收穫時，各區之兩端均刈去一尺，各行只餘十六尺。各區之收穫量，以殼粒言，則嶺南竹粘最佳，北流白花殼次之，以籾粒言，則融縣烏殼油粘，北流大糯最多，桂平花殼殼，桂平大糯次之，橫縣霜降殼，桂平白花殼兩種，因成熟太早，稈雀害特甚，產量不足靠也。各品種之產量比較表列下：

晚稻水稻品種比較試驗各區產量比較表(一)

較比	準標論理	量乾實穀	較比	準標論理	量濕實穀	項 目 區 別
		2.875			3.625	區準標外
-1.000	2.875	1.875	-1.250	3.625	2.750	1
-0.4375	2.875	2.4875	-0.625	3.625	3.000	2
		2.875			3.625	區準標
-1.2080	2.8330	1.625	-1.5625	3.5625	2.000	3
-0.0410	2.7910	2.750	-0.800	3.500	3.000	4
		2.760			3.4375	區準標
-0.125	2.875	2.750	-0.5833	3.5833	3.000	5
-0.250	3.000	2.750	-0.6066	3.7291	3.1295	6
		3.125			3.875	區準標
-1.125	3.125	2.000	-1.500	3.750	2.250	7
-0.5625	3.125	2.5625	-0.750	3.625	2.875	8
		3.125			3.500	區準標
-2.9375	3.0625	0.125	-3.250	3.4375	0.1875	9
		3.000			3.375	區準標外
		3.000			3.375	區準標外
-2.8336	3.146	0.3125	-3.1666	3.5416	0.875	10
-0.9795	3.2920	2.3125	-1.0832	3.7082	2.625	11
		3.4375			3.875	區準標
-2.5425	3.2925	0.750	-2.8333	3.7083	0.875	12
-0.8965	3.1465	2.250	-1.0416	3.5416	2.500	13

較 比	準 標 論 理	量 乾 程 菜	較 比	準 標 論 理	量 濕 程 菜
		4.250			8.500
+0.166	4.333	4.500	+0.333	8.667	9.000
+1.583	4.416	6.000	+3.166	8.834	12.000
		4.500			9.000
+0.1666	4.3333	4.500	+0.3333	8.6667	9.000
+1.3555	4.1666	5.500	+2.6666	8.3334	11.000
		4.000			8.000
+0.500	4.000	4.500	+1.000	8.000	9.000
+0.500	4.000	4.500	+1.000	8.000	9.000
		4.000			8.000
0	4.000	4.000	-0.500	8.000	7.500
+0.500	4.000	4.500	+1.000	8.000	9.000
		4.000			8.000
-2.000	4.000	2.000	-5.000	8.000	3.000
		4.000			8.000
		4.000			8.000
-1.6666	4.1666	2.500	-3.8334	8.3334	4.500
+1.6666	4.3333	6.000	+2.8333	8.6667	11.000
		4.500			9.000
-1.8334	4.3333	2.500	-3.6667	8.6667	5.000
+2.8333	4.1666	7.000	+7.1666	8.3334	15.500

晚種水稻品種比較試驗各區產量比較表(二)

		3.000			3.375	區準標
-0.1666	2.9166	2.750	-0.250	3.250	3.000	14
+0.2916	2.8333	3.125	+0.3125	3.125	3.4375	15
		2.750			3.000	區準標
+0.0209	2.7916	2.8125	+0.417	3.083	3.500	16
+0.3543	2.8332	3.1875	+0.0216	3.166	3.1875	17
		2.875			3.250	區準標外
		1.875			3.250	區準標外
+0.6875	1.875	2.5625	+0.5625	2.250	2.8125	1
-0.375	1.875	1.500	-0.500	2.250	1.750	2
		1.875			2.250	區準標
-0.3333	2.2683	1.875	-0.3958	2.5833	2.1875	3
-0.2916	2.5416	2.250	-0.4166	2.9166	2.500	4
		2.875			3.250	區準標
+0.2709	2.9166	3.1875	+0.2084	3.2916	3.500	5
+0.4168	2.9582	3.375	+0.4167	3.3332	3.750	6
		3.000			3.375	區準標
-0.2916	3.0416	2.750	-0.4166	3.4166	3.000	7
+0.1013	3.0832	3.1875	+0.0418	3.4582	3.500	8
		3.125			3.500	區準標
-2.9375	3.125	0.1875	-3.250	3.500	0.250	9
		3.125			3.500	區準標外

		4.000			8.000
+0.500	4.000	4.500	+0.750	8.000	8.750
+0.500	4.000	4.500	+1.125	8.000	9.125
		4.000			8.000
+1.000	4.000	5.000	+1.250	8.000	9.250
+1.500	4.000	5.500	+3.000	8.000	11.000
		4.000			8.000
		3.500			7.000
+1.500	3.500	5.000	+3.500	7.000	10.500
+2.500	3.500	6.000	+5.500	7.000	12.500
		3.500			7.000
+2.333	3.666	6.000	+4.166	7.333	11.500
+2.168	3.832	6.000	+4.333	7.666	12.000
		4.000			8.000
+0.833	4.166	5.000	+1.666	8.333	10.000
+1.168	4.332	5.500	+2.883	8.666	11.500
		4.600			9.000
+0.833	4.166	5.000	+1.666	8.333	10.000
+1.166	3.833	5.000	+1.833	8.666	10.500
		3.500			7.000
+1.500	3.500	2.000	-3.000	7.000	4.000
		3.500			7.000

(三) 表較比量產區各試驗較比種品稻水種晚

		4.500		9.000		3.125		3.700	區標準外			
-2.000	4.500	2.500	-4.000	9.000	5.000	-2.875	3.125	0.250	-3.1875	3.500	0.3125	10
+3.500	4.500	8.000	+6.500	9.000	15.500	+0.0625	3.125	3.1875		3.500	3.500	11
		4.500		9.000			3.125	3.500		3.500		區標準
+1.5416	4.5416	3.000	-2.500	9.000	6.500	-2.000	3.125	1.125	-2.250	3.500	1.250	12
+1.4168	4.5832	6.000	+3.000	9.000	12.000	-0.375	3.125	2.750	0.375	3.500	3.125	13
		4.625		9.000			3.125	3.500		3.500		區標準
-0.917	4.417	3.600	-1.916	8.666	6.750	-0.542	3.042	2.500	-0.6031	3.4166	2.8125	14
+0.791	4.209	5.000	+2.166	8.333	10.500	+0.292	2.958	3.250	+0.3542	3.3333	3.6875	15
		4.000		8.000			2.875	3.250		3.250		區標準
+2.000	4.000	6.000	+3.500	8.000	11.500	+0.5625	2.875	3.4375	+0.625	3.250	3.875	16
+2.000	4.000	6.000	+3.000	8.000	11.000	-0.0625	2.875	2.8125	-0.025	3.250	3.1875	17
		4.000		8.000			2.875	3.250		3.250		區標準外

晚稻水稻品種比較試驗各區產量比較表

6	5	4	3	2	1	區 項 別 目
-0.6066	-0.5833	-0.500	-1.5625	-0.625	-1.250	量濕實效
+0.4167	+0.2084	-0.4166	-0.3958	-0.500	+0.5625	
+0.1899	-0.3749	-0.9166	-1.9583	+1.125	-0.6875	
-0.250	-0.125	-0.041	-1.208	-0.4375	-1.000	量乾實效
+0.4168	+0.2709	-0.2916	-0.3333	-0.375	+0.6875	
+0.1668	+0.1459	-0.3326	-1.5413	-0.8125	-0.3125	
+1.000	+1.000	+2.6666	+0.3333	+3.166	+0.3333	量濕程葉
+2.333	+1.666	+4.333	+4.166	+5.500	+3.500	
+3.333	+2.666	+6.9996	+4.4993	+3.666	+3.8333	
+0.500	+0.500	+1.3555	+0.1666	+1.583	+0.166	量乾程葉
+1.168	+0.833	+2.168	+2.333	+2.500	+1.500	
+1.668	+1.333	+3.5235	+2.4996	+4.083	+1.666	

農藝組試驗成績報告

14	13	12	11	10	9	8	7
-0.250	-1.0416	-2.8333	-1.0832	-3.1666	-3.250	-0.750	-1.500
-0.0031	-0.375	-2.250	——	-3.1875	-3.250	+0.0418	-0.4166
-0.8531	-1.4166	-5.0833	-1.0832	-6.3541	-6.500	-0.7082	-1.9166
-0.1666	-0.8985	-2.5425	-0.9795	-2.8335	-2.9375	-0.5625	-1.125
-0.542	-0.375	-2.000	+0.0625	-2.875	-2.9375	+0.1043	-0.2916
-0.7086	-1.2715	-4.5425	-0.917	-5.7085	-5.875	-0.4582	-1.4166
+0.750	+7.1006	-3.6667	+2.8333	-3.8334	-5.000	+1.000	-0.500
-1.916	+3.000	-2.500	+6.500	-4.000	-3.000	+1.833	+1.666
-1.166	+1.1666	-6.1667	+9.3333	-7.8334	-8.000	+2.833	+1.166
+0.500	+2.8333	-1.8334	+1.6666	-1.6666	-2.000	+0.500	——
-0.917	+1.4168	+1.5416	+3.5000	-2.000	-1.500	+1.166	+0.833
-0.417	+4.2501	-0.2918	+5.1666	-3.6666	-3.500	+1.666	+0.833

	17	16	15
	+0.0215	+0.417	+0.3125
	-0.0625	+0.625	+0.3542
	-0.041	+1.042	+0.6667
	+0.3543	+0.0209	+0.2916
	+0.0625	+0.5625	+0.292
	+0.2918	+0.5834	+0.5836
	+3.000	+1.250	+1.125
	+3.000	+3.500	+2.166
	+6.000	+4.750	+3.291
	+1.500	+1.000	+0.500
	+2.000	+2.000	+0.791
	+3.500	+3.000	+1.291

結論 據本試驗之結果，標準品種共二十二區之平均，每畝產量穀粒(乾量)約二百四十一斤。各品種中產量之最佳且能優於相鄰標準區者有北流白花穀，嶺南大學竹粘，每畝約比相鄰標準區多產二四、三斤，中山大學一號，每畝約多產一二、二斤，平南油粘，桂平大梗白每畝約多產六斤餘。

(三) 早稻水稻插秧疏密試驗

1. 試驗目的 水稻插秧之疏密適度，因氣候土壤肥料及品種而有差異，本試驗之目的，即欲致知柳州包芽早品種，在當地環境之下，以株行距若干，生育最良，對於實際收益最爲有利。

2. 供試品種 柳州包芽早。

3. 試驗手續 選擇本場大龍潭水田部，地力較爲均等之田一方供試驗之用，每一分地爲一區，每種距離爲地積所限，祇重複一次凡二區。區與區之間，不設田埂，立木簽爲界。田水各區交流，減輕肥力不均之影響。每叢約插十本之秧苗，爲避免苗木清數之麻煩，而得較正確之結果起見，先衡十本秧苗之重量，得知大概，然後計算各行應插之株數，依重量分配於各行。行之兩端，各植三株，區之兩邊，各植兩行爲保護行。其株行距離之分配如下：

- 甲、行距六寸，株距六寸。
- 乙、行距八寸，株距八寸。
- 丙、行距八寸，株距六寸。
- 丁、行距一尺，株距六寸。
- 戊、行距一尺，株距一尺。

五月九日分秧，每區於第一次中耕時，施豬糞灰三十斤爲肥料，耘田二次，第一次五月廿九日舉行，第二次六月十八日舉行，生長期間，調查各區之生長狀況，似以1×1尺區，8×6寸區，6×6寸區生長最佳，8×8寸區，1尺×6寸區其次，桿高則以2×1尺、及8×8寸區最高，其餘各區不和上下，茲將各區之莖高調查列表於后：

表查調查莖高試驗比較比密疏秧插稻早

均 平 株 百	高		別 區
	區 二 第	區 一 第	
114.025	114.200	113.850	區寸6×6
116.175	116.350	116.000	區寸8×8
113.875	113.750	114.000	區寸6×8
114.800	115.250	114.350	區寸6×1
116.725	117.200	116.250	區1尺×1

八月十七日收穫，穀質及稈稈之產量，均以8×6寸區最多，6×6寸及1尺×6寸區次之，1×1尺區最劣，表列如后：

早稻插秧疎密比較試驗各區產量表

稈 葉		粒 穀			
量 乾	量 濕	量 乾	量 濕		
34,000	110,000斤	35,000	41,000斤	1	6×6尺區
35,000	110,000	34,250	39,500	2	
34,500	110,000	34,625	40,250	均 平	8×8尺區
33,500	95,000	34,000	40,000	1	
38,000	123,000	33,000	39,500	2	8×6尺區
35,500	109,000	33,500	39,750	均 平	
35,000	106,000	35,000	44,000	1	1尺×6尺區
36,000	117,000	32,000	38,000	2	
35,500	111,500	33,500	41,000	均 平	1×1尺區
38,000	109,000	34,250	39,000	1	
39,000	104,000	36,500	41,500	2	
38,500	106,500	35,375	40,250	均 平	
32,000	90,000	32,000	38,500	1	
39,000	109,000	30,000	33,500	2	
35,500	99,500	31,000	36,000	均 平	

結論 根據該試驗之結果，在柳州當地環境之下，栽培早稻包芽早，以生長狀況言，則似以距離1×1尺者為較佳，但以實際之產量言，則以6×6尺為最佳，6×6尺較1尺×6尺次之。

(四) 晚稻水稻插秧疎密試驗

1. 供試品種 柳州大油粘。

2. 試驗手續 每十分之一畝為一區，每種距離為地積所限，祇重複一次凡二區。區與區之間，不設田壟，以木簽為

界。田水各區交流，減輕地力不均之影響。每叢約插十本之秧苗，先衝秧苗之重量，然後分配於各行，為避免消數苗本之麻煩也。行之兩端各種三株，區之兩邊各植兩行為保護行，其株行距離之分配如下：

- 甲、行距六寸，株距六寸。
- 乙、行距八寸，株距八寸。
- 丙、行距八寸，株距六寸。
- 丁、行距一尺，株距六寸。
- 戊、行距一尺，株距一尺。

八月二日分秧，每區施糞灰五十斤，八月廿五日行第一次耘田，九月四日行第二次耘田。生長期間，調查各區之生長狀況，以 8×6 寸區最佳， 8×8 寸及 6×6 寸區次之，此則與早種稍有不同者也。稈高調查表如後：

表查調查稈高試驗比較比密疏秧插稻晚

均平株百	區		別	區
	區二第	區一第		
108.625	108.250	109.000 c.m.	區寸6×6	
107.290	107.000	109.5×0	區寸8.8	
111.750	112.500	110.2×0	區寸6.8	
107.225	108.200	106.250	區寸6.尺1	
107.035	107.460	107.250	區尺1×1	

十一月七日收穫，穀實之產量，以 6×6 區為最優， 6×6 區及 3×3 區次之， 1×1 區及 1×6 區最劣。產量之產量，則 6×6 區最多， 3×3 區次之， 8×4 又次之， 1×1 區最少，表列於后：

晚稻插秧疏密比較試驗各區產量表

程	葉		粒		別	區
	量 乾	量 濕	量 乾	量 濕		
35.0000	62.0000	41.00.0	43.0000	斤	1	6×6 區
34.0000	60.0000	42.0000	45.0000		2	
34.5000	61.0000	41.5000	44.0000		均 平	8×4 區
34.0000	58.0000	42.0000	44.5000		1	
29.0000	50.0000	39.0000	41.5000		2	5×6 區
31.5000	54.0000	40.5.00	43.0000		均 平	
33.0000	56.5000	42.0000	44.5000		1	1×6 區
35.0000	59.0000	42.0000	45.0000		2	
34.0000	57.7500	42.0000	44.7500		均 平	1×1 區
27.5.000	48.0.00	39.0000	41.5000		1	
30.0000	51.0000	38.0000	41.0000		2	1×1 區
28.75.0	49.5000	38.5000	41.2500		平 平	
27.0000	48.0000	39.0000	41.5000		1	1×1 區
26.0000	46.0000	35.0000	38.0000		2	
26.5000	47.0000	37.0000	39.7500		均 平	

結論 根據該試驗之結果，在柳州當地環境之下，栽培晚稻大油粘，生長狀況，似以密者為較佳，此與早稻不相類同者，此種原因，以個人之推測，或因秋季天氣較涼，密播較能保溫，故生長較佳也，至於產量，則與早稻相同，均以 6×6 區為最佳。

(五) 旱稻水稻肥料種類比較試驗

1. 試驗目的 就本地所有之天然肥料，施用於水稻，攷察其結果，以漸定何種肥料對於水稻，在當地情形之下，最為適宜及經濟。

2. 供試品種 柳州包芽旱。

3. 試驗手續 每一分地為一區，區之兩端各設水溝一道，兩端分設灌水口及排水口，直接與水溝相通。區與區之間，設一高八寸寬八寸之田際為界，試驗地之四周，植保護行四行。依柳州當地所有之天然肥料，得分為兩組：

第一組 糞類：

1. 花生糞。
2. 菜子糞。
3. 桐油糞。
4. 茶油糞。

(附註)各種糞類研碎即用，未經發酵。

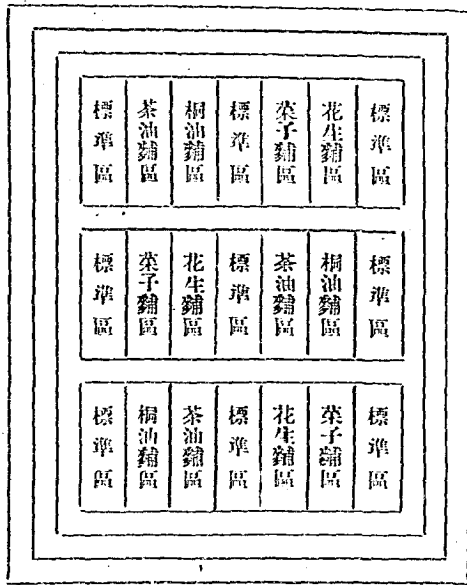
第二組 糞類：

1. 豬糞。
2. 牛糞。
3. 羊糞。

(附註)豬糞混有草木灰，並非純淨。

第一組繡類，每種重複二次凡三區，每隔二區設一標準區，標準區不施肥，就水田之形狀，各區排列之次序如下：

保 護 行



每區施繡十斤，均於第一次耘田時施之。五月八日移植，五月廿七日行第一次耘田，六月十三日行第二次耘田。生長期間，觀察各區之生長狀況，以花生繡區為最佳，菜子繡次之，茶油繡最劣。莖高亦以花生繡菜子繡兩區最高，茶油繡最劣。各區之抽穗期，均在移植後第十一週左右，黃熟期，均在第十四週間，無甚差異。各區之生長狀況表如下：

早稻水稻肥料種類比較試驗補助類各區生長狀況調查表(其二)

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹異

茶油鋪區	桐油鋪區	茶油鋪區	桐油鋪區	菜子鋪區	花生鋪區	區 別 週 別
						週 一
○	○	○	○	○	○	週 二
十	十	十	十	十	十	週 三
十	十十	十	十十	十	十	週 四
十	十十	十	十十	十十	十	週 五
十十	十十	十十	十十	十十十	十十	週 六
十十	十十	十十	十十	十十十	十十	週 七
十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十	週 八
十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	週 九
十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	週 十
十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	週 一十
十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	週 二十
十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	十十十	週 三十
同	同	同	同	同	熟 黃	週 四十
						週 五十

菜子雜區	花生雜區	茶油雜區	桐油雜區	菜子雜區	花生雜區
○	○	○	○	○	十
○	十十	十	○	十	十十
○	十十	十	○	十十	十十
十	十十	十	十	十十	十十
十十	十十	十	十十	十十十	十十十
十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十十
十十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十十
十十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十十
十十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十十
十十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十十
十十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十十
十十十	十十十	十十	十十十	十十十	十十十
同	同	同	同	同	同

○……………代表與相鄰標準行不相上下者。
 十……………代表比相鄰標準行好者。
 一……………代表比相鄰標準行劣者。

早稻水稻肥料種類比較試驗繡類各區生長狀況調查表(其二)

高 莖	別 區	高 莖	別 區
	區 準 標		區 繡 生 花
93,16	1	110,00 _{c.m}	1
86,16	2	116,23	2
87,50	3	96,66	3
86,83	4	106,63	均平株十九
85,50	5		區 繡 子 菜
86,13	6	108,50	1
87,00	7	116,50	2
88,25	8	109,00	3
87,05	9	111,33	均平株十九
87,45	均平株270		區 繡 油 桐
		89,50	1
		93,33	2
		92,25	3
		91,69	均平株十九
			區 繡 油 茶
		89,25	1
		88,50	2
		94,00	3
		90,58	均平株十九

。八月八日收穫，各區之產量平均，穀粒之濕量乾量，均以菜子繡為最多，花生繡次之，桐油繡又次之，茶油繡最劣。繡之產量，以濕量言，菜子繡區最多，花生繡區次之，但以乾量言則菜子繡區比花生繡區為少，產量比較表如下：

早稻水稻肥料種類比較試驗雜類各區產量比較表

標準論理	量乾實收	較 比	標準論理	量濕實收	別 區
	19,000			22,000	區 準 標 外
18,417	24,000	+6,833	21,167	28,000	區 雜 生 花
17,834	21,500	+6,666	20,334	27,000	區 雜 子 菜
	17,250			19,500	區 準 標
16,834	19,000	+3,834	19,166	23,000	區 雜 油 桐
16,417	19,500	+4,167	18,833	23,000	區 雜 油 茶
	16,000			18,500	區 準 標 外
	14,750			18,000	區 準 標 外
14,834	23,750	+9,500	18,250	27,750	區 雜 子 菜
14,917	20,500	+5,000	18,500	23,500	區 雜 生 花
	15,000			18,750	區 準 標
15,334	19,250	+4,834	18,166	23,000	區 雜 子 茶
15,667	21,000	+6,167	17,583	23,750	區 雜 油 桐
	16,000			17,000	區 準 標 外
	14,750			18,000	區 準 標 外
15,584	21,750	+4,917	18,833	23,750	區 雜 子 菜
16,416	21,000	+3,834	19,666	23,500	區 雜 生 花
	17,250			20,500	區 準 標
16,917	20,250	+1,584	19,666	21,250	區 雜 子 茶
16,584	18,500	+2,917	18,833	21,750	區 雜 油 桐
	16,250			18,000	區 準 標 外

農藝組試驗成績報告

較比	單標論理	量乾程葉	較比	單標論理	量濕程葉	較比
		17,000			62,000	
+1,666	16,334	18,000	+ 8,334	56,666	68,000	+5,583
+1,333	15,667	17,000	+ 8,667	57,333	66,000	+3,666
		15,000			55,000	
+1,667	15,333	17,000	+ 2,000	56,000	58,000	+2,166
+1,333	15,666	17,000	+ 2,000	57,000	59,000	+3,083
		16,000			58,000	
		16,000			57,000	
+4,667	16,333	21,000	+15,666	56,334	72,000	+8,916
+3,333	16,667	20,000	+16,333	55,667	72,000	+5,583
		17,000			55,000	
+2,000	17,000	19,000	+ 2,334	54,666	57,000	+3,916
+4,000	17,000	21,000	+ 9,667	54,333	64,000	+5,333
		17,000			54,000	
		17,000			56,000	
+2,667	17,333	20,000	+10,666	57,333	68,000	+6,166
+2,033	17,666	19,700	+ 3,333	58,666	62,000	+4,584
		18,000			60,000	
+0,333	18,667	19,000	+ 5,667	59,333	65,000	+3,333
+2,667	19,334	22,000	+ 3,337	58,666	62,000	+1,916
		20,000			58,000	

表總較比量產類類試驗試較比類種料肥稻早

量	乾	稻	量	濕	稻	量	乾	殼	量	濕	殼	計	合	區	三
+12.667			+28.006			+15.750			+15.668			區	類	生	花
+7.333			+33.002			+18.748			+21.084			區	類	子	菜
+8.334			+14.000			+9.415			+12.918			區	類	油	桐
+3.666			+10.801			+10.332			+10.585			區	類	油	茶

第二組糞類，為地畝所限，每種祇能重複一次凡二區，每隔三區設一標準區，其餘一切處理，概與糞類同。每區施糞五十斤，第一次中耕時施之。五月八日分秧，五月廿七日行第一次耘田，六月十三日行第二次耘田。生長期間，觀察各區之生長狀況，以豬糞肥區為最佳，牛糞次之，羊糞又次之。莖高則以豬糞肥區最高，羊糞肥區略勝於牛糞肥區，但不顯著。各區之抽穗期，均在移植後，第十週間，黃熟期均在第十三週間，無甚差異，各區之生長狀況如下：

早稻水稻肥料種類比較試驗糞類生長狀況調查表

羊糞區	牛糞區	豬糞區	羊糞區	牛糞區	豬糞區	區別	
						週別	週別
						週一	
○	○	十	○	○	十	週二	
○	十	十	○	十	十	週三	
○	十	十	○	十	十	週四	
十	十	十十	十	十	十十	週五	
十	十	十十	十十	十十	十十十	週六	
十	十十	十十	十十	十十	十十十	週七	
十十	十十	十十十	十十	十十	十十十	週八	
十十	十十	十十十	十十	十十	十十十	週九	
十十	十十	十十十	十十	十十	十十十	週十	
十十	十十	十十十	十十	十十	十十十	週一十	
十十	十十	十十十	十十	十十	十十十	週二十	
同	同	同	同	同	熟黃	週三十	

早稻水稻肥料種類試驗糞類各區生長狀況調查表(其二)

高 莖	別 區	高 莖	別 區
	區 準 標		區 肥 糞 豬
97.2500 c.m	1	115.2250	1
98.0000	2	117.0000	2
96.5000	3	116.1125	均平株十六
97.5000	4		區 肥 糞 牛
97.3125	均平株 120	117.5000	1
		110.5000	2
		114.0000	均平株十六
			區 肥 糞 羊
		114.2250	1
		115.6000	2
		114.9126	均平株十六

八月八日收穫，各區之產量平均數，穀粒之濕量乾量，均以豬糞區為最多，牛糞區次之。稈稈之濕量，亦以豬糞區為最多，牛糞區則與羊糞區，不相上下。其產量比較表如下：

早稻水稻肥料種類試驗糞類各區產量比較表

較比	標準論理	量乾質糞	較比	標準論理	量濕質糞	別區
		15,500			17,500	區標準外
+ 8,625	15,875	24,500	+12,000	18,000	30,000	區糞豬
+ 5,750	16,250	22,000	+10,000	18,500	28,500	區糞牛
+ 6,375	16,625	23,000	+ 9,500	19,000	28,500	區糞羊
		17,000			19,500	區標準外
		16,500			18,500	區標準外
+ 4,875	16,625	21,500	+ 8,250	18,750	27,000	區糞牛
+ 7,000	16,750	23,750	+10,500	19,000	29,500	區糞豬
+ 3,875	16,875	20,750	+ 6,750	19,250	26,000	區糞羊
		17,000			19,500	區標準外
較比	標準論理	量乾得糞	較比	標準論理	量濕得糞	
		20,000			41,000	區標準外
+ 8,750	20,250	29,000	+12,750	44,250	57,000	區糞豬
+ 9,500	20,500	30,000	+14,500	44,500	59,000	區糞牛
+ 8,250	20,750	29,000	+12,250	44,750	59,000	區糞羊
		21,000			45,000	區標準外
		21,000			43,000	區標準外
+ 7,500	20,500	28,000	+10,500	43,500	54,000	區糞牛
+11,000	20,000	31,000	+18,000	44,000	62,000	區糞豬
+ 9,500	19,500	29,000	+13,500	44,500	58,000	區糞羊
		19,000			45,000	區標準外

表總較比量產類糞試驗較比類種料肥稻早

量	乾	量	濕	量	乾	量	濕	計	合	區	二
+19.750		+30.750		+15.625		+23.000		區	肥	糞	猪
+17.000		+25.000		+10.625		+18.750		區	肥	糞	牛
+17.750		+25.750		+10.250		+16.250		區	肥	糞	牛

結論 根據該試驗之結果，早稻水稻包芽早對於糞類肥料，在柳州當地情形之下，糞類似較花生糞，桐油糞，茶油糞為適宜，且價值亦較花生糞廉，甚合經濟也。水稻對於糞類肥料，則猪糞似較優於牛糞及羊糞。

(六) 晚稻水稻肥料種類比較試驗

1, 供試品種 柳州大油粘。

2, 試驗手續 每十分之一畝為一區，區之兩端各設水溝一道，兩端分設澆水口及排水口，直接與水溝相通。區與區之間，設一高八寸寬八寸之田塍為界。試驗地之周圍，栽保護行三行，依柳州當地所有之天然肥料，得分為兩組如下：

第一組 糞類：

1. 花生糞。
2. 菜子糞。
3. 桐油糞。
4. 茶油糞。

(附註)各種糞研碎後即施用，並未經發酵。

第二組 糞類：

1. 豬糞。
2. 牛糞。
3. 羊糞。

(附註)豬糞肥混有草木灰，不甚純淨。

第一組糞類每種重複二次凡三區，每隔二區設一標準區，標準區不施肥，試區之佈置，一如旱稻。每區施糞二十斤，第一次耘田時施之。八月十九日移植，九月八日行第一次耘田，九月二十日行第二次耘田。生長期間，觀察各區之生長狀況，除桐油糞三區外，其餘各區均較標準區為劣，茶油糞及花生糞尤甚。(理由見後)各區之抽穗期，均在移植後第十週左右，黃熟期均在第十三週間，各區之生長狀況表列如后：

晚稻水稻肥料種類比較試驗糞類各區生長狀況調查表(其一)

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹異

菜子糞	花生糞	區別	
		週一第	週二第
—	—	週三第	週四第
—	—	週五第	週六第
—	—	週七第	週八第
—	—	週九第	週十第
—	—	週十一第	週十二第
—	—	週十三第	週十四第
全	熟黃	週十五第	週十六第
		週十七第	週十八第
		週十九第	週二十第
		週二十一第	週二十二第

桐油黼	茶油黼	花生黼	菜子黼	桐油黼	茶油黼	花生黼	菜子黼	茶油黼	桐油黼
○	—	—	—	○	—	—	—	—	○
○	—	—	—	○	—	—	—	—	○
○	—	—	—	十	—	—	—	—	十
十	—	—	—	十	—	—	—	—	十
十	—	—	—	十	—	—	—	—	十
十	—	—	—	十	—	—	—	—	十
十	—	—	—	十	—	—	—	—	十
十	—	—	—	十	—	—	—	—	十
十	—	—	—	十	—	—	—	—	十
十	—	—	—	十	—	—	—	—	十
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全

十……代表比相鄰標準行佳者。

○……代表與相鄰標準行相當者。

—……代表比相鄰標準行劣者。

晚種水稻肥料種類比較試驗補類各區生長狀況調查表(其二)

高 莖	別 區	高 莖	別 區
	區 準 標		區 補 生 花
56.900	1	58.450	1
61.000	2	41.850	2
58.800	3	52.500	3
59.450	4	50.983	均平株十九
60.250	5		區 補 子 菜
60.000	6	66.000	1
57.280	7	62.250	2
58.000	8	60.500	3
58.250	9	62.916	均平株十九
58.881	均平株270		區 補 油 桐
		61.250	1
		61.000	2
		58.500	3
		60.250	平均株十九
			區 補 油 茶
		54.950	1
		53.250	3
		39.500	3
		49.233	均平株十九

十一月十三日收穫，各區之子實產量平均，除桐油補區外，其餘各區，均較標準區(不施肥)為劣，茶油補及花生補區特甚。葉稈之產量，以菜子補區為最多，桐油補區次之，除上二區能高出乎標準區外，其餘各區均低於標準。(理由見後)各區之產量比較表如下：

晚稻水稻肥料種類試驗類各區產量比較表

較	比	準	標	論	理	量	乾	實	較	比	準	標	論	理	量	濕	實	效	目	項	別	區	
							6,780									8,500	斤		區	準	標	外	
-4,7495		7,187					2,4375		-6,000		9,000					3,000			(甲)	區	籼	生	花
-2,468		7,593					5,125		-3,000		9,500					6,500			(甲)	區	籼	子	菜
							8,000									10,000			區	準	標		
+0,709		7,666					8,375		+0,834		9,666					10,500			(甲)	區	籼	油	桐
-5,208		7,333					2,125		-6,833		9,333					2,500			(甲)	區	籼	油	茶
							7,000									9,000			區	準	標	外	
							7,500									9,500			區	準	標	外	
-3,0625		7,500					4,4375		-4,000		9,500					5,500			(乙)	區	籼	子	茶
-5,875		7,500					1,625		-7,500		9,500					2,000			(乙)	區	籼	生	花
							7,500									9,500			區	準	標		
-5,5205		7,333					1,8125		-7,083		9,333					2,200			(乙)	區	籼	油	茶
+0,833		7,166					8,000		+0,833		9,166					10,000			(乙)	區	籼	油	桐
							7,000									9,000			區	準	標	外	
							7,000									9,000			區	準	標	外	
-2,8125		6,8125					4,000		-3,666		8,666					5,000			(丙)	區	籼	子	茶
-5,375		6,625					1,250		-6,833		8,333					1,500			(丙)	區	籼	生	花
							6,4375									8,000			區	準	標		
-4,3125		6,4375					2,125		-5,500		8,000					2,500			(丙)	區	籼	油	茶
+1,5625		6,4375					8,000		+2,000		8,000					10,000			(丙)	區	籼	油	桐
							6,4375									8,000			區	準	標	外	

較	比	準標論理	量乾程葉	較	比	準標論理	量濕程葉
			11,000				22,000
+0,666	12,333	13,000	+1,500	25,000	26,000		
+4,333	13,666	18,000	+8,500	28,000	36,500		
		15,000					31,000
+0,333	14,666	15,000	+1,000	30,000	31,000		
-3,333	14,333	11,000	-6,500	29,000	22,500		
		14,000					28,000
		14,000					28,000
+2,000	14,000	16,000	+5,000	28,000	33,000		
-6,000	14,000	8,000	-12,000	28,000	16,000		
		14,000					28,000
-4,000	14,000	10,000	-6,666	27,666	21,000		
+2,000	14,000	16,000	+3,666	27,333	31,000		
		14,000					27,000
		12,000					24,000
+1,666	12,333	14,000	+4,666	24,333	29,000		
-2,666	12,666	10,000	-3,666	24,666	21,000		
		13,000					25,000
-6,000	13,000	7,000	-1,1000	25,000	14,000		
—	18,000	13,000	+1,000	25,000	26,000		
		13,000					25,000

表總較比量產類補驗試類種料肥稻晚

量乾稈	量濕稈	量乾殼	量濕殼	計合區三
—9.332	—17.166	—15.999	—20.333	區籼生花
+7.999	+18.166	—8.343	—10.666	區籼子菜
+2.333	+5.666	+3.105	+3.666	區籼油桐
—13.332	—24.166	—15.041	—19.416	區籼油茶

第二組養類，因地畝不足，每種祇能重複一次凡二區，每隔三區設一標準區，其餘處理，概與補類同。每區施糞一十斤，八月十八日分秧，九月八日行第一次耘田，糞肥即於是日一次施之，九月十五日第二次耘田。生長期間，調查各區之生長狀況，以豬糞肥區為最佳，羊糞肥區次之，牛糞肥區又次之。各區之抽穗期，均在移植後第九週至第十週間，黃熟期則均在第十三週間，各區之生長狀況表如下：

晚稻水稻肥料種類比較試驗糞類各區生長狀況調查表(其二)

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹興

羊 糞 區	豬 糞 區	牛 糞 區	羊 糞 區	牛 糞 區	豬 糞 區	區 別	
						週 別	第 別
						週一	第
十	十	十	十	○	十	週二	第
十	十	十	十	○	十	週三	第
十十	十十	十	十	十	十十	週四	第
十十	十十	十	十十	十	十十	週五	第
十十	十十	十	十十	十	十十	週六	第
十十	十十十	十	十十十	十十	十十十	週七	第
十十十	十十十	十十	十十十	十十	十十十	週八	第
十十十	十十十	十十	十十十	十十	十十十	週九	第
十十十	十十十	十十	十十十	十十	十十十	週十	第
十十十	十十十	十十	十十十	十十	十十十	週十一	第
十十十	十十十	十十	十十十	十十	十十十	週十二	第
全	全	全	全	全	熟黃	週三十	第

農務組試驗成績報告

晚種水稻肥料種類試驗各類各區生長狀況調查表(其二)

高 莖	別 區	高 莖	別 區
	區、準 標		區肥 豕 豬
41.500	1	69.250	1
56.240	2	68.500	2
56.500	3	68.875	均平株十六
41.000	4		區肥 豕 牛
48.810	均平株 120	58.800	1
		60.500	2
		59.650	均平株十六
			區肥 豕 羊
		68.000	1
		65.500	2
		66.750	均平株十六

十一月十四日收穫，各區之產量平均數，以穀實言則羊糞肥區最佳，豬糞肥區次之。以葉稈言則豬糞肥區最佳，羊糞肥區次之，牛糞肥區最低，其產量比較表如下：

表較比量產區各類試驗試種肥料肥稻水稻晚

接	比	量	產	區	各	類	試	種	肥	料	肥	稻	水	稻	晚
			9,000						18,000				6,000		
±7,750	9,200	17,000	±14,250	18,750	33,000	±8,297	6,203	14,500	±9,625	7,625	17,250	區	養	猪	
±2,500	9,500	12,000	±4,000	19,500	23,500	±2,5315	6,406	8,9375	±2,750	7,750	10,500	區	養	牛	
±6,250	9,750	16,000	±11,500	20,250	32,000	±6,5785	6,609	13,1875	±7,625	7,875	16,500	區	養	羊	
		10,000			21,000			6,8175			8,100	區	養	羊	外
		10,000			21,000			6,8125			8,000	區	養	羊	外
±3,600	9,500	13,000	±6,000	19,500	25,500	±8,2031	6,2969	14,500	±9,500	7,500	17,000	區	養	牛	
±7,000	9,000	±16,000	±14,000	18,000	32,000	±3,4687	5,7813	9,250	±5,000	7,000	12,000	區	養	猪	
±4,500	8,500	13,000	±10,500	16,500	27,000	±5,7343	5,2657	11,000	±7,000	6,500	13,500	區	養	羊	
		8,000			15,000			4,750			6,000	區	養	羊	外

表總較比量產類糞試驗較比類種肥稻晚

量產	量產	量產	量產	量產	計合區二
+14,7500	+28,2500	+17,657	+14,6250	區肥糞	區肥糞
+6,0000	+10,0000	+10,7346	+12,2500	區肥糞	區肥糞
+10,7500	+22,2500	+12,3128	+14,6250	區肥糞	區肥糞

結論 根據該試驗之結果，晚種水稻大油粘，施用糞類肥料，除桐油糞稍得利益外，其餘產量均比標準區（不施肥）為劣。此中理由，以個人之揣度，或因施肥時正當大暑天氣，而所施糞類又未經醱酵，在田中過高溫而醱酵生強熱，禾苗被其燒灼，而生長遂受障礙也。（此種現象早種則無）晚種施用糞類肥料於水田，既有此危險，故似應醱酵後，然後施用。晚種水稻施用糞類肥料，則甚為安全，而糞類之中，以羊糞為較稍佳，豬糞次之，牛糞又次之。

(七) 水稻育秧法比較試驗

1, 試驗目的 柳州多數農家，在旱地育秧，據云移植後生長迅速，耐旱魁之力大，發育旺盛，能得到高產量，此說不無相當理由。本試驗之目的，即欲致知旱地育秧，是否確比水田育秧為佳。

2, 供試品種 早稻密粒粘，晚種大油粘。

3, 試驗手續 每十分之一畝為一區，每種育秧法，早種重複一次凡二區，晚種重複二次凡三區，早種三月廿三日播種，五月十日移植，秧田時每分地，下豬糞灰二十斤，移植時每區（一分地）下豬糞灰三十斤，五月二十九日行第一次耘田，六月十九日行第二次耘田，旱地育秧，拔秧移植，水田育秧，剉秧移植，晚種五月二十三日播種，八月二十日分秧，九月八日行第一次中耕，九月十五日行第二次中耕，生長期間，各區之管理均採一致，早種八月十四日收穫。

生長期間，觀察各區之生長狀況，秧苗時代早種晚種均以水田育秧為較佳，移植後則似旱地育秧為較佳，茲將各區之莖高列后：

表查調高稈試驗比較比法秧育稻水

均 平	高稈區丙	高稈區乙	高稈區甲	別 區	
				法 甲	法 乙
107,663		108,000	107,325	秧田水	早 總
107,810		108,120	107,500	秧地旱	早 總
103,566	103,850	103,530	103,350	秧田水	晚 總
103,966	104,580	103,600	103,450	秧地旱	晚 總

實際產量，無論早稻晚稻，穀粒裝秤，亦均以旱地育秧者為佳，各區之產量如下表：

表量產稻早試驗比較比法秧育稻水

量 乾	量 濕	量 乾	量 濕	項 目	
				區 別	區 別
23,000	64,000	27,250	36,000斤	區 甲	水田育秧
24,000	74,000	27,500	36,250	區 乙	水田育秧
23,500	69,000	27,375	36,125	均	平
25, (0)	66,500	30,000	38,750	區 甲	旱地育秧
25,000	62,000	30,000	39,250	區 乙	旱地育秧
25,000	64,250	30,000	39,000	均	平

表量產種晚試驗較比法秧育稻水

種	量	產	實	發	目	
					別	屬
21,000	40,000	14,500	16,000斤	甲	水田	
				乙		
20,000	39,000	12,500	14,000	甲	田	
				乙		
18,500	37,000	15,250	17,000	甲	存	
				乙		
19,833	38,666	14,983	15,667	均	秧	
20,000	39,000	15,500	16,500	甲	旱地	
21,500	41,000	16,500	18,000	乙		
22,000	42,000	16,500	18,000	丙	存	
21,167	40,667	16,167	17,500	均		

結論 據該試驗之結果，不論早種晚種，在柳州當地環境之下，均以在旱地育秧，拔秧移植為佳，每畝地約多產二十餘斤，為數亦可驚也。

(八) 早種玉蜀黍每穴株數比較試驗

1. 試驗目的 玉蜀黍每穴栽植株數之多少，與每畝收量有密切關係，本試驗之目的，即欲求知玉蜀黍每穴以栽植若干株，能得到每畝之最高產量。

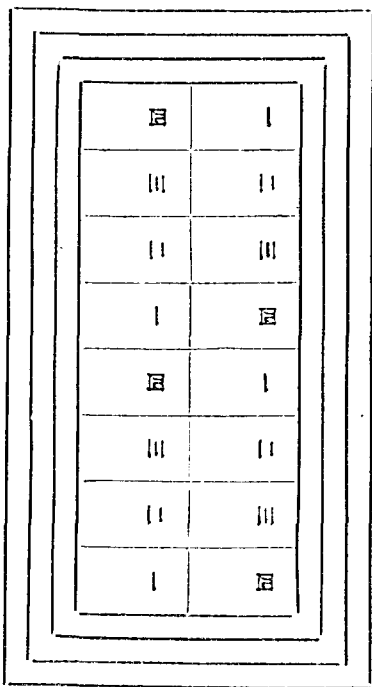
2. 供試驗品 柳州白玉米。

3. 試驗手續，每區地積二分五厘，用土犁開行點播，行距三尺，株距二尺五寸。每穴一律依原定種子數目，多播二三粒，出土後，照預定數目選留強健之苗，各種株數重複三次，凡四區，各種不相毗連，其分區如下：

- 一、每穴一株區(重複三次凡四區)
- 二、每穴二株區(重複全 右)
- 三、每穴三株區(重複全 右)
- 四、每穴四株區(重複全 右)

區地之四圍各種保護行三行，各區之排列圖如下：

保 護 行



保 護 行

於三月廿五日播種，四月九日出土，每區播種時，一律施豬糞灰二百斤，撒於穴底為基肥，每區每次施液肥四担為追肥，二次為止；四月十三施第一次，四月十九間苗，五月九日施第二次，並中耕培土。

農藝組試驗成績報告

(二期)表查調況狀長生驗試數株穴每黍蜀玉穗早

寬葉長	葉大	型	高	型	別	區		寬葉長	葉大	型	高	型	別	區
						寬葉長	葉大							
7,268	75,929	1,350	234,714mm.	均平	區 1	8,739	16,625cm.	2,000cm.	237,296mm.	均平	區 1	區 1	區 1	區 1
6,761	70,964	1,300	216,464	均平	區 2	8,713	87,964	1,914	230,236	均平	區 2	區 2	區 2	區 2
7,071	71,954	1,382	199,796	均平	區 3	8,407	87,089	2,182	233,107	均平	區 3	區 3	區 3	區 3
7,511	73,493	1,286	213,750	均平	區 4	8,743	88,893	1,793	225,500	均平	區 4	區 4	區 4	區 4
7,153	73,085	1,330	216,181	均平	總株112	8,651	87,643	1,972	231,547	均平	總株112	區 1	區 2	區 3
				區 4								區 1	區 2	區 3
6,571	65,321	1,189	178,929	均平	區 1	7,864	76,785	1,604	225,036	均平	區 1	區 1	區 1	區 1
6,693	70,393	1,271	202,643	均平	區 2	7,886	89,965	1,636	220,179	均平	區 2	區 2	區 2	區 2
6,918	79,714	1,279	205,304	均平	區 3	7,286	81,468	1,957	209,911	均平	區 3	區 3	區 3	區 3
7,086	74,929	1,193	207,643	均平	區 4	7,893	75,536	1,474	217,322	均平	區 4	區 4	區 4	區 4
6,817	72,589	12,33	198,630	均平	總株112	7,732	30,939	1,668	218,112	均平	總株112	區 1	區 2	區 3

各區之成熟期，均在播種後第十六週間。一殊區七月十七日收穫，二殊區七月十八日收穫，三殊區七月十九日收穫，四殊區七月廿三日收穫，各區之收量如下表：

早籼玉蜀黍每穴株數試驗收穫量比較表

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹翼

穗數	粒重	穗重		稈重		區別	
		量乾	量濕	量乾	量濕		
310.000	36.000	48.000 斤	79.250 斤	84.000 斤	172.000 斤	區 1	一 株 區
278.000	34.750	45.750	73.000	80.000	150.000	區 2	
308.000	37.000	49.250	77.625	85.000	154.000	區 3	
305.000	37.500	70.250	83.000	112.000	157.000	區 4	
300.000	36.312	38.312	78.218	90.250	158.250	數均平	
459.000	34.000	45.000	69.000	99.000	177.000	區 1	二 株 區
456.000	38.000	51.750	88.750	110.000	193.000	區 2	
451.000	37.000	49.000	82.500	106.000	170.000	區 3	
436.000	32.000	42.000	73.500	115.000	195.000	區 4	
350.000	35.250	46.937	78.437	107.500	183.750	數均平	
494.000	37.000	49.500	81.250	111.000	154.000	區 1	三 株 區
615.000	56.000	48.750	78.000	110.000	162.000	區 2	
500.000	25.000	33.000	54.500	133.000	191.000	區 3	
556.000	35.000	46.000	68.500	120.000	171.000	區 4	
566.250	33.250	44.312	70.562	118.500	169.500	數均平	
600.000	27.000	37.000	55.500	133.000	213.500	區 1	四 株 區
780.000	38.000	53.000	83.000	123.000	169.000	區 2	
584.000	24.000	30.000	52.500	95.000	186.000	區 3	
524.000	27.000	37.000	55.000	134.000	189.000	區 4	
522.000	28.500	39.250	61.500	121.250	179.375	數均平	

由上表之收穫量言，每區結穗數以四株區爲最多，三株區次之，二株區又次之，一株區最少，不及四株區之一半。但以粒子量言，則適相反，一株區最多，二株區次之，三株區又次之，四株區最少。穗重（連苞葉）之濕量一株二株區最高，三株區次之，四株區最少。然乾量則二株區最多，三株區次之，四株區又次之，一株區最少。收穫重量，濕量以二株區最多，四株區次之，三株區又次之，一株區最少。乾量則四株區最多，三株區次之，二株區又次之，一株區最少。

結論 根據本試驗之結果，栽種柳州種白玉蜀黍，在當地環境之下，如以收穫子實爲目的，則每穴以種一二株爲佳，但如以收穫莖稈作飼料爲目的，則每穴種三四株，其莖稈之產量，較多於每穴種一二株者。

（九）晚稈種玉蜀黍每穴株數比較試驗

1. 供試品種 柳州白玉米。

2. 試驗手續 每區地積二分，每種播種法重複三次凡四區，用拖車犁地耙平後，即用鋤開穴點播，每穴概依原定株數多播二三粒，出土後依原定數目，選留健全之苗，每穴株數約分四種：一株區。二株區。三株區。四株區。其各區之排列，就地勢佈置如下：

II	I
III	II
IV	III
I	IV
II	III
I	II
IV	I
III	IV

七月十日播種，七月廿三日出土，每區於播種時，一律施菜糞一斤十二兩，硫酸銨一斤五兩，豬糞灰五十一斤。八月六日施追肥一次，每區施人糞灰液肥三擔，八月廿九日培土一次。

生育期間觀察各區之生長狀況，以葉之顏色論，則三株區四株區最佳，稈高與稈大適得相反。稈高以四株區最高，三株區次之，二株區又次之，一株區最低。但稈大則一株區最大，二株區次之，三株區又次之，四株區最小。葉長則三株區最長，四株區次之，二株區又次之，一株區最短。葉寬則一株區最寬，二株區次之，三株區又次之，四株區最窄。抽穗期，四株區最早，一株區次之，三株區與二株區不相上下。成熟期一株區最早，二株區次之，三四株區不相上下。茲將各區之生長狀況調查表列後：

(二)表 查調狀況長生試驗數株穴每系蜀玉楚晚

寬葉	長葉	大 秤	高	秤	別	區 別			寬葉	長葉	大 秤	高	秤	別	
						區 三	區 四	區 二							
7,02cm.	77,25cm.	1,57cm.	169,55cm.	均平區 1	均平區 1	7,88cm.	78,35cm.	2,08cm.	16,855cm.	均平區 1	(徑區)				區 株 一
7,07	82,10	1,55	179,10	均平區 2	均平區 2	7,89	77,75	2,00	147,70	均平區 2					區 株 一
7,35	78,60	1,49	180,65	均平區 3	均平區 3	8,33	78,25	1,91	172,75	均平區 3					區 株 三
6,67	81,10	1,54	182,15	均平區 4	均平區 4	7,83	75,55	1,79	172,15	均平區 4					區 株 四
7,024	79,738	1,54	177,863	均平總株120	均平總株120	7,918	77,475	1,943	172,038	均平總株120					區 株 四
				區 株 四											區 株 二
6,75	80,15	1,49	187,70	均平區 1	均平區 1	7,94	78,10	1,78	170,55	均平區 1					區 株 一
7,45	81,35	1,61	187,20	均平區 2	均平區 2	7,39	80,05	1,67	175,95	均平區 2					區 株 二
6,77	77,35	1,42	180,00	均平區 3	均平區 3	7,31	78,55	1,67	176,95	均平區 3					區 株 三
6,90	78,20	1,50	181,60	均平區 4	均平區 4	7,25	77,85	1,55	166,60	均平區 4					區 株 四
6,965	79,260	1,476	181,875	均平總株120	均平總株120	7,471	78,138	1,638	172,513	均平總株120					區 株 四

生長狀況調查表(其三)

收穫期	抽穗期	一 株 區
	八月廿五日	二 株 區
八月八日	八月廿七日	三 株 區
八月十八日	八月廿六日	四 株 區
十月十二日	八月廿三日	

至於每穗之大小，則一株區最大，二株區次之，三株區又次之，四株區最小。表列如次：

長	穗圍	腰圍	穗區		長	穗圍	腰圍	穗區	
			別	區				別	區
			三	株				一	株
12.100	11.750		1		14.450	12.625		1	
					G.M.	C.M.			
12.475	11.875		2		14.950	12.525		2	
12.475	11.950		3		14.575	12.625		3	
13.325	12.000		4		13.675	12.450		4	
12.594	11.894		均平穗	80	14.413	12.551		均平穗	80
			四	株				二	株
10.825	11.425		1		12.750	11.650		1	
11.225	11.150		2		14.100	11.975		2	
12.150	11.975		3		12.675	12.025		3	
12.525	11.650		4		14.000	12.350		4	
11.685	11.550		均平穗	80	13.381	12.000		均平穗	80

全區收穫量，無論莖稈，穗重，穗數，子實重，均以四株區為最佳，穗數則三株區次之，二株區又次之，一株區最

少。粒質之收量則一株區次之，二株區及三株區相得，穗重之收量則二三株區次之，一株區最少。穀稈之產量，則四株區最多，三株區次之，二株區又次之，一株區最少。茲將各區之產量表列如次：

晚稻玉蜀黍每穴株數試驗收穫量比較表

穗數	粒重 (乾重)	重 穗		重 稈		區 別	
		量 乾	量 濕	量 乾	量 濕		
199.000	18.000	23.000 斤	36.750 斤	36.000 斤	61.000 斤	區 1	一 株 區
210.000	25.500	28.000	44.500	36.000	67.000	區 2	
211.000	28.000	33.600	38.500	34.000	65.000	區 3	
203.000	24.000	29.000	38.000	30.000	51.000	區 4	
205.750	23.375	26.250	39.437	34.000	61.750	數 均 平	
340.000	21.000	26.500	46.500	36.000	72.000	區 1	二 株 區
298.000	23.000	29.000	47.500	36.000	65.000	區 2	
344.000	24.000	30.000	50.000	41.000	68.000	區 3	
340.000	25.000	32.000	49.000	44.000	69.000	區 4	
330.500	23.000	29.375	48.250	39.250	68.500	數 均 平	
480.000	18.000	23.000	56.000	51.000	92.000	區 1	三 株 區
438.000	24.000	30.000	50.500	51.000	82.000	區 2	
440.000	25.000	31.000	51.750	57.000	89.000	區 3	
461.000	26.000	33.000	52.500	56.000	85.000	區 4	
454.750	23.250	29.250	52.687	54.500	87.000	數 均 平	
500.000	18.000	23.000	48.500	58.000	96.000	區 1	四 株 區
512.000	25.000	31.000	50.500	52.000	81.000	區 2	
508.000	25.000	32.000	53.500	58.000	98.000	區 3	
552.000	30.000	38.000	59.500	62.000	102.000	區 4	
518.000	24.500	31.000	53.000	57.500	94.250	數 均 平	

結論 根據本試驗之結果，在柳州當地栽種晚種柳州白玉米，以每區子實之總產量言，則四株區最多，一株區，二株區，三株區不相上下，但一株區之穗則較大於各區，糜稈之產量則以四株區為最多。稈高亦以四株區為最高，此與早種每穴株數試驗不同者。稈高與稈大適得相反，稈高以四株區最高，三株區次之，二株區又次之，一株區最低。但株大則一株區最大，順次以至於四株區。葉長則三四株區最長，二株區次之，一株區最短。葉寬則又相反，一二株區最寬，三株區次之，四株區最狹。由上述結果觀察，在柳州栽種晚種玉米，每穴株數似可較多，此與早種不同者，然此仍有待於多年之試驗也。

(十) 早種玉蜀黍播種時期試驗

1. 試驗目的 本試驗之目的，在欲知在當地情形之下，玉蜀黍以何時播種能得最高之產量。

2. 供試品種 柳州白玉米。

3. 試驗手續 用農業拖車犁地，充分耙平後，即行分區，用土犁開行點播，行距三尺，株距一尺五寸，每穴播種子三粒，出土後選留一株，三月十五日開始播種，往後每隔一週，播種一期，直至第六期為止，其播種之日期列后：

第一期 三月十五日。

第二期 三月廿二日。

第三期 三月廿九日。

第四期 四月五日。

第五期 四月十二日。

第六期 四月十九日。

每期重複三次，凡四區，每一分五厘地為一區，為求地力均勻起見，就地形排列如下：

第一期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期
第二期	第三期	第四期	第五期	第六期	第一期
第三期	第四期	第五期	第六期	第一期	第二期
第四期	第五期	第六期	第一期	第二期	第三期
第五期	第六期	第一期	第二期	第三期	第四期
第六期	第一期	第二期	第三期	第四期	第五期

每區用牛糞乾四十五斤為基肥，每次用液肥四担為追肥，共施追肥二次；第一次於出土後一週間施之，第二次於播種後五十日第二次中耕培土時施之。

在生長期間，致察各區之生長狀況，在播種後第四週以前，第三期最佳，第一期最劣，蓋在第一期時，尚在早春，天氣仍寒，尙未適宜於玉蜀黍之生長也。第四週以後，則以第三，四期為最佳。成熟期則一、二、三、四期均在播種後，第十六週成熟，第五期及第六期之成熟期，均縮短一週乃至二週餘，而尤以第六期成熟最速，茲將各期之生長狀況表列如後：

早秈玉蜀黍播種時期試驗生長狀況調查表 (其二)

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹異

期 三 第				期 二 第				期 一 第				區 週
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
												週一第
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	芽發	二
○	○	一	一	○	○	一	一	一	一	一	一	三
○	○	○	一	○	○	一	一	一	一	一	一	四
○	○	○	○	○	○	一	一	○	○	一	一	五
○	十	○	○	○	○	一	一	○	○	○	一	六
○	十	○	○	○	○	一	一	○	○	○	一	七
○	十	十	○	○	○	一	一	○	○	○	一	八
十	十	十	十	○	○	○	一	○	○	○	一	九
十	十	十	十	一	○	○	一	○	○	○	一	十
十	十	十	十	一	○	○	○	○	○	○	一	十一
十	十	十	十	一	○	一	○	○	○	一	○	十二
十	十	十	十	○	○	一	○	○	○	一	○	十三
十	十	十	十	○	○	○	○	○	○	○	一	十四
十	十	十	十	○	○	○	○	○	○	○	一	十五
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	熟成	十六

第 六 期				第 五 期				第 四 期			
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
○	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	○
○	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—
○	○	○	—	—	○	○	○	—	—	—	—
—	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○
—	○	○	—	○	十	○	○	—	○	○	○
○	○	○	—	○	十	—	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	十	○	○	○	○	○	○
十	○	○	○	○	十	○	○	十	十	○	十
十	十	○	十	十	十	○	十	十	十	○	十
十	十	○	十	十	十	○	十	十	十	○	十
十	十	○	熟成	十	十	○	十	十	十	○	十
同	同	熟成		十	十	○	熟成	十	十	○	○
				同	同	熟成		十	十	○	○
								同	同	同	同

○代表中等

十代表佳

十代表最佳

—代表劣

—代表最劣

生長狀況，由生長均度，莖高，莖粗，葉長，葉寬，葉之色澤數項定等級之高低。

早糙玉蜀黍播種時期試驗生長狀況調查表(其二)

寬 葉	長 葉	大 稈	高 稈	別 區
	(徑 直)	(徑 直)		期 一 第
5,010 c.m	51,180 c.m	0,935 c.m	131,930 c.m	區 1
5,110	50,178	1,049	129,142	2
5,664	57,250	1,142	143,500	3
5,161	48,143	1,207	132,250	4
5,236	51,688	1,083	134,205	均平株120
				期 二 第
5,161	48,143	1,207	132,250	區 1
4,982	50,118	1,007	132,678	2
5,829	55,841	1,225	145,500	3
5,561	56,536	1,211	146,423	4
5,383	52,659	1,162	139,213	均平株120
				期 三 第
6,830	71,670	1,440	162,460	區 1
6,314	75,071	1,379	153,393	2
7,211	78,321	1,457	174,286	3
7,439	88,179	1,321	239,643	4
6,949	78,310	1,399	182,491	均平株120

葉 寬	葉 長	大 程		區 別
		徑 直	高 程	
				期 四 第
6,796 cm	79,036 cm	1,561 cm	159,750 cm	區 1
6,121	72,893	1,375	152,714	2
7,564	80,593	1,632	182,036	3
7,482	82,786	1,621	177,642	4
6,991	78,827	1,517	168,035	均平株120
				期 五 第
6,914	75,857	1,464	155,500	區 1
6,764	71,178	1,379	149,964	2
7,682	82,636	1,607	179,357	3
7,100	79,429	1,489	167,143	4
7,115	77,275	1,485	162,991	均平株120
				期 六 第
6,236	66,821	1,328	147,000	區 1
6,461	71,161	1,414	159,461	2
6,746	77,821	1,457	172,250	3
6,532	70,786	1,393	153,786	4
6,494	72,647	1,398	157,875	均平株120

六月三十日收穫第一期各區，七月五日收穫第二期各區，七月十一日收穫第三期各區，七月廿二日收穫第四期各區，七月十七與廿三兩日分別收穫第五期各區，七月廿八，八月四日分別收穫第六期各區，其各期各區之產量如下：

(一其) 表量產區各期各驗試期時種播黍蜀玉稔早

粒 重	重 程		重 穗		穗 數	區 別	
	量 乾	量 濕	量 乾	量 濕			
14,5000斤	18,3125斤	30,0000斤	17,5000斤	25,3125斤	302	區 1	第 一 期
6,0000	13,0000	25,0000	9,2500	17,3125	269	區 2	
9,7500	20,0000	35,0000	11,7500	34,3125	357	區 3	
14,5000	23,0000	35,0000	17,7500	28,2500	312	區 4	
11,1870	18,5780	31,2500	14,0630	26,2970	310	數 均 平	
11,0000	12,0000	22,0000	13,0000	22,0000	316	區 1	第 二 期
6,7500	11,0000	19,3125	9,3125	17,0000	342	區 2	
16,7500	14,0000	31,0000	21,0000	33,3125	354	區 3	
19,0000	19,0000	30,0000	23,5000	35,0000	346	區 4	
13,3750	14,0000	25,5780	16,8030	26,8280	337	數 均 平	
3,2500	40,0000	67,0000	5,2500	9,3125	138	區 1	第 三 期
4,7500	31,0000	53,5000	6,2500	16,0000	99	區 2	
2,2500	49,0000	83,5000	3,2500	10,7500	106	區 3	
17,5000	61,0000	108,5000	24,0000	38,7500	250	區 4	
6,9470	45,2500	78,1250	9,6870	18,7030	138,25	數 均 平	

(二其) 表量產區各期各驗試期時種播黍蜀玉稔早

粒 重	重 程		重 穗		穗 數	區 別	
	量 乾	量 濕	量 乾	量 濕		區 1	區 2
4,2500斤	20,0000斤	27,5000斤	5,2500斤	7,7500斤	130	區 1	第 四 期
2,2500	17,5000	26,0000	3,2500	6,2500	120	區 2	
10,0000	31,0000	49,0000	12,7500	22,5000	174	區 3	
17,0000	42,5000	66,0000	15,5000	25,2500	215	區 4	
7,3750	27,7500	42,1250	9,1870	15,1870	159,75	數均平	
7,0000	41,0000	51,0000	9,7500	13,7500	173	區 1	第 五 期
2,0000	37,0000	49,0000	3,0000	4,0000	103	區 2	
14,0000	49,0000	56,5000	13,1250	25,5000	275	區 3	
5,0000	47,0000	62,0000	6,7500	10,6000	162	區 4	
7,0000	43,5000	54,6250	9,4060	13,4370	178,25	數均平	
4,2500	39,0000	50,0000	5,8125	9,2500	145	區 1	第 六 期
4,2500	40,0000	54,0000	6,1250	8,7500	124	區 2	
6,2500	45,0000	68,0000	7,3125	10,7500	141	區 3	
3,5000	44,0000	60,0000	4,6375	7,7500	122	區 4	
4,3120	42,0000	18,0000	5,9840	9,1240	133	數均平	

廣西農林試驗場報告書

一三四

由上表觀之，以每區所產穗數言，則第二期最多，第一期次之，第三期以後均約少一半。穗重粒重亦以第一、二期最佳，第三、四、五期次之，第六期最劣。稈稈之產量則結果相反，第三、四、五期最多，第六期次之，第一、二、期最少。

結論 綜上之結果觀之，在當地環境之下，早穗栽種柳州白玉米，如以收穫種子為目的，則播種期似以三月十五日以後，三月廿一日以前為較適。如以收穫莖稈做飼料為目的，則播種期宜稍延遲，約在三月尾以後。

(十一) 晚造玉蜀黍播種時期試驗

1. 供試品種 柳州白玉米。

2. 試驗手續 甲農業拖車犁地，耙整平坦後，用鋤開穴點播，行距三尺，株距一尺五寸，每穴播四粒，出土後選留最強健者一株。每區地積一分五厘，每期重複三次凡四區，區地之佈置及處理一如早穗玉米播種時期試驗，其播種時期之分配如下：

第一期 六月十五日。

第二期 六月廿二日。

第三期 六月廿九日。

第四期 七月六日。

第五期 七月十三日。

第六期 七月二十日。

每區施糞灰五十斤為基肥，共施追肥二次，第一次於出土後二週施之，第二次於播種後五週間施之。生長期間培

農藝組試驗成績報告

期 六 第				期 五 第				期 四 第				期 三		
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	+	○	○	+	+	+	+	+	○	○	○
○	+	+	○	+	+	+	+	+	+	+	+	○	○	+
○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
+	+	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
+	+	○	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
+	+	○	+	+	+	+	+	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	熟成							

○……………代表中等

十……………代表佳

一……………代表劣

晚糙玉蜀黍播種時期試驗生長狀況調查表(其二)

寬 葉	長 葉	大 程	高 程	別 區
		(徑 直)		期 一 第
5,13 c.m.	48,20 c.m.	1,17 c.m.	125,95 c.ft.	區 1
5,91	59,85	1,34	138,45	2
5,56	58,80	1,37	132,15	3
5,18	52,10	1,25	137,25	4
5,444	54,738	1,281	133,450	均平株 120
				期 二 第
5,51	54,70	1,35	151,05	區 1
5,45	56,70	1,30	152,40	2
3,83	49,25	1,23	147,80	3
5,22	52,45	1,21	144,65	4
5,250	53,275	1,269	148,975	均平株 120
				期 三 第
6,260	63,50	1,43	152,15	區 1
6,02	60,10	1,47	153,90	2
6,39	57,80	1,43	148,45	3
5,99	55,08	1,38	147,05	4
6,165	59,12	1,426	150,388	均平株 120

多，第五期八月十七日收穫第一區，其收穫量較第一區為多，第四區次之，茲將各期各區之收穫量列後：

第五期八月十七日收穫第一區，其收穫量較第一區為多，第四區次之，茲將各期各區之收穫量列後：

第六期九月廿三日收穫第一區，其收穫量較第一區為多，第四區次之，茲將各期各區之收穫量列後：

第七期九月十三日收穫第一區，其收穫量較第一區為多，第四區次之，茲將各期各區之收穫量列後：

寬 葉	長 葉	大 程 (徑 直)	高 程	別 區
7,22 c.m.	77,75 c.m.	1,75 c.m.	168,75 c.m.	期 四 第 區 1 c.m.
7,70	82,52	1,70	172,80	2
7,40	77,30	1,72	165,50	3
7,51	80,10	1,75	170,20	4
7,456	79,413	1,726	169,313	均平株 120
7,83	77,90	1,78	172,25	期 五 第 區 1
7,67	77,30	1,88	175,80	2
8,03	75,25	1,92	172,00	3
8,11	84,20	1,91	186,00	4
7,906	78,663	1,870	176,513	均平株 120
7,70	76,85	1,77	175,65	期 六 第 區 1
7,79	74,35	1,78	177,640	2
7,57	77,20	1,79	176,25	3
8,00	80,70	1,88	180,80	4
7,704	77,275	1,804	177,525	均平株 120

晚糙玉蜀黍播種時期試驗各期各區產量表

粒重	稈重		穗重		穗數	區別	第
	量乾	量濕	量乾	量濕			
7,000	10,000	18,000	8,750	12,000	斤 252,000	區 1	一 期
9,500	14,000	23,000	11,750	16,500		區 2	
8,000	15,000	24,000	9,750	13,500		區 3	
6,000	14,000	23,000	7,750	12,000		區 4	
7,625	13,250	22,000	9,500	13,500	260,500	數均平	第 二 期
10,500	16,000	26,000	13,000	19,000	255,000	區 1	
12,000	18,000	28,000	14,500	21,500	262,000	區 2	
11,000	16,000	23,000	14,000	19,000	250,000	區 3	
10,000	16,000	25,000	13,000	18,000	271,000	區 4	第 三 期
10,875	16,500	25,500	13,625	19,375	259,500	數均平	
16,000	22,000	26,000	18,500	26,000	300,000	區 1	
17,500	21,000	38,000	19,500	27,500	292,000	區 2	
15,500	20,000	34,000	19,000	26,500	288,000	區 3	第 四 期
16,000	23,000	38,000	19,500	29,000	287,000	區 4	
16,250	12,500	33,500	19,125	27,250	291,750	數均平	

結論 根據本試驗之結果，在柳州當地栽種玉蜀黍，如以收穫莖稈做牧草為目的，則似以七月六日左右，至七月二十日前後為較適，至最相近之播種時間尚待多前為較適。

農藝組試驗成績報告

粒重	稈		穗		穗數	區別	
	量乾	量濕	量乾	量濕			
13,500	21,000	61,000	19,000	32,000	267,000	區 1	第 四 期
16,500	25,000	66,000	23,500	36,500	263,000	區 2	
16,500	23,000	58,000	22,000	34,000	274,000	區 3	
15,500	25,000	60,000	21,000	33,500	274,000	區 4	
15,500	23,500	61,250	21,375	34,000	269,500	數均平	
16,000	24,000	60,500	21,000	36,750	280,000	區 1	第 五 期
14,500	27,000	55,000	20,000	34,625	253,000	區 2	
13,500	23,000	51,500	23,000	30,000	210,000	區 3	
16,500	31,000	65,000	28,000	41,500	272,000	區 4	
15,125	26,250	58,000	21,000	35,719	253,750	數均平	
13,500	33,000	52,000	19,000	27,000	258,000	區 1	第 六 期
15,000	32,000	51,000	21,000	29,000	264,000	區 2	
15,000	30,000	49,000	21,000	29,000	257,000	區 3	
15,500	33,000	53,000	22,000	31,000	277,000	區 4	
14,750	32,000	51,250	20,750	29,000	264,000	數均平	

年之試驗也。

(十二) 玉蜀黍花生糞用法比較試驗

1. 試驗目的 肥料之調製，因土壤之性質及作物之習性而異。本試驗之目的，即欲攷知在柳州當地環境之下，對於玉蜀黍之施用花生糞，應如何調製，方得最大之收效。

2. 供試品種 柳州黃玉米。

3. 肥料調製 用普通市上之小儲花生糞為原料，依下列三種方法調製之，

一、打碎後，於肥料室加水醱酵，晾乾研碎。

二、打碎後，置入缸中加水醱酵，製成液肥。

三、研碎後，直接施用。

4. 試驗手續 以前作栽種脂藤之地一方，供試驗之用，每區地積二分，每種調製法重複二次，凡三區，每區用花生糞一十斤，依上述三種調製法配製然後施用，其各區之排列次序如下：

甲	乙	丙	甲	乙	丙	甲	乙	丙
---	---	---	---	---	---	---	---	---

每一天干字，代表一種調製法。

於區地之四圍，各種保護行三行，三月三十一日播種，每穴一律播四粒，出土後，於四月二十日間拔，每穴選留一株。五月四日除草中耕一次，五月十八日中耕培土一次，每區用花生糞一十斤。第一、三兩種調製法，則於播種時施五勉為基肥，五月十八日中耕培土時再施五勉為補肥。第二種調製法，則於四月二十日間拔時施液肥一次，五月十八日中耕培土時，又施液肥一次。

生育期間觀察各區之生長狀況，甲法各區較佳於乙丙法各區，其稈高稈大及葉長葉寬之調查如下表：

表查調况狀長生驗試法肥施黍蜀玉

寬	葉	大	葉	大	稈	高	稈	別	區
				(徑 直)				注	
7,500cm.	83,889cm.	1,700cm.	194,531cm.	區	甲	1			
7,879	84,486	1,607	190,394	區	乙	2			
10,914	82,446	1,696	185,035	區	丙	3			
8,764	83,607	1,668	189,987	均	平	株	12)		
				法			乙		
7,303	86,035	1,664	182,071	區	甲	1			
7,957	80,767	1,628	184,250	區	乙	2			
7,675	81,157	1,664	182,107	區	丙	3			
7,645	82,653	1,652	182,809	均	平	株	120		
				法			丙		
7,825	87,035	1,742	185,678	區	甲	1			
7,721	80,532	1,614	181,250	區	乙	2			
7,093	77,114	1,521	183,821	區	丙	3			
7,548	81,560	1,625	183,583	均	平	株	120		

由上表得悉三種方法之產量，以穗數言，丙法最多，乙法次之，甲法最少，約當丙法三分之二。穗與粒子之重量亦以丙法為最多，乙法次之，甲法最少。糜稈之重量，在濕量則乙法最多，甲法次之，在乾量則乙法最多，甲法與丙法相埒。

結論 根據上列之結果，在柳州當地環境之下，施用花生鏽於柳州黃玉米，以研碎直接施用，其收效似較醱酵後然後施用者為大。

(十二) 普通植棉法與單稈植棉法比較試驗

1. 試驗目的 普通植棉法，以各個棉株能充分利用土地及陽光為目的，主張稀栽早間苗；而單稈植棉法則適與相反，主張密栽遲間苗，謂如此可以抑制葉枝，促進早熟，而產量亦可增加。本試驗之目的，即欲致知在當地環境之下，栽植柳州土棉，利用此法，是否有效。

2. 供試品種 柳州棉。

3. 試驗手續 用農業拖車整地，每五分之一畝為一區，每種植棉法重複五次凡六區，試驗地之四圍植保護行四行。該地前作物全為栽種甘薯，每區用花生鏽八斤，骨炭四斤，廐肥六十斤，草木灰二十斤為基肥。共施追肥二次，每次每區施人糞尿液肥四擔，第一次五月廿六日施，第二次六月八日施。

四月廿四日用人工播種，每穴播種子六粒，用濕潤之草木灰拌種。普通植棉法行距二呎株距一呎；單稈植棉法行距仍二呎，株距則祇四吋，種子出土後，普通植棉法，高約二三寸五月十五日間苗，每穴只留強者一株。單稈植棉法，則高約七八寸具五六葉，六月廿五日方間苗，每隔四吋留一株。

在生長期間，觀察各區之生長狀況如下：

柳州棉單程種植法與普通種植法比較試驗生長狀況調查表

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹異

區別	週別		單程 1	2	3	4	5	6	普通 1	2	3	4	5	6	
	週一	週二													
第一週	二	三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二週	四	五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三週	六	七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第四週	八	九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第五週	十	十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第六週	十二	十三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第七週	十四	十五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第八週	十六	十七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第九週	十八	十九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十週	二十	二十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十一週	二十二	二十三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十二週	二十四	二十五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十三週	二十六	二十七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十四週	二十八	二十九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十五週	三十	三十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十六週	三十二	三十三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十七週	三十四	三十五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十八週	三十六	三十七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第十九週	三十八	三十九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十週	四十	四十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十一週	四十二	四十三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十二週	四十四	四十五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十三週	四十六	四十七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十四週	四十八	四十九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十五週	五十	五十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十六週	五十二	五十三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十七週	五十四	五十五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十八週	五十六	五十七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二十九週	五十八	五十九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十週	六十	六十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十一週	六十二	六十三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十二週	六十四	六十五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十三週	六十六	六十七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十四週	六十八	六十九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十五週	七十	七十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十六週	七十二	七十三	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十七週	七十四	七十五	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十八週	七十六	七十七	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三十九週	七十八	七十九	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第四十週	八十	八十一	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○代表中等
 十代表佳
 十代表最佳
 一代表劣
 一代表最劣

生長狀況，由生長均度，枝葉繁茂，二項定等級之高低。

由上表觀察，生長狀況，單程植棉法各區，似比普通植棉法各區為佳，然此表之生長狀況，乃由生長均度，及枝葉繁茂二項而定。至於主程之高度，則普通植棉法較高於單程植棉法者，十六生的米突（S₂）以上，各區程高之平均數如下表：

度高均平株十三區每		
55,233	區 1	單 程 植 棉 法
60,233	2	
52,283	3	
55,433	4	
53,767	5	
60,800	6	
56,283	度高均平株 180	普 通 植 棉 法
80,133	區 1	
62,300	2	
81,833	3	
65,470	4	
76,000	5	
72,170	6	普 通 植 棉 法
72,984	度高均平株 180	

每單株上之主果枝（由主程上所着生者），小果枝（葉枝上所着生者），葉枝，均以普通植棉法為多。表列如下：

表 數 枝 種 各 上 株 單 每 法 棉 植 通 普 及 法 棉 植 翠 單

均平總株 180	區 6	區 5	區 4	區 3	區 2	區 1	均平株	30
								單 翠 植 法
1,229	2,266	0,933	1,566	0,566	0,666	1,800	枝果主	普 通 植 棉 法
1,898	3,660	3,266	1,466	0,500	0,633	1,866	枝果小	
7,199	8,133	7,166	7,866	6,900	6,333	6,800	枝 葉	
1,877	1,900	1,933	2,933	1,566	1,133	1,500	枝果主	普 通 植 棉 法
3,570	6,833	5,100	4,133	1,566	1,733	2,060	枝果小	
11,383	9,266	12,733	10,533	12,066	12,600	11,100	枝 葉	

籽花產量，單種植棉法較普通植棉法稍多，但為數甚微，表列如後：

單稈植棉法及普通植棉法比較試驗籽棉收量表

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹異

植棉法	區別						平均
	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	
單稈法	三·五〇〇斤	四·二五〇斤	四·三一二五	二·二八七五	一·六八七五	二·五〇〇	三·一二三〇
普通法	四·三七五斤	三·一八七五	二·六八七五	二·四三七五	二·六二五〇	二·六八七五	三·〇〇〇

棉之品質，單稈植棉法所產之纖維，似較普通植棉法為長，但為數甚微。纖維與棉籽之重量，普通植棉法均重於單稈植棉法，茲將纖維之長度及花衣指數，花衣百分率籽指等列後：

纖維長度

單稈法 一四、八七四五
普通法 一四、六一九五
(三百粒平均)

籽指

單稈法 三、四二八三
普通法 四、四九二三

衣指

單稈法 一、五三四四
普通法 一、八七七六

花衣百分率

單稈法 四四、七五%
普通法 四一、七九%

結論 根據本試驗之結果，柳州棉行單稈植棉法之後，果枝葉枝均減少，生長均度雖較佳，但高度則減低，籽棉產

量似較普通植棉法為多，但為數甚微，此或因單稈植棉法株數增加之故。至於棉之品質，籽指衣指兩者，普通植棉法均較單稈植棉法大，花衣百分率則單稈植棉法較高，纖維長度，兩者相差不多。又本試驗所用之柳州棉，籽指衣指，均特低，而花衣百分率則頗高，此亦與一般中棉不同者也。

(十四) 落花生石灰施用量試驗

1. 試驗目的 柳州附近土壤，多屬酸性，人民施用石灰，已成習慣。此項試驗之目的，即欲測知在當地環境栽種落花生，施用石灰之適量。又本試驗乃繼續廿一年度，其施用石灰之範圍，未免偏於多的方面，但經兩年之試驗，施用石灰最多之區，仍無妨礙於落花生之生育焉。

2. 供試品種 柳州珍珠豆。

3. 試驗手續 每畝地積二分五釐，寬一丈，長十五丈，重複二次。開行點播，行距一尺八寸，株距八寸，每穴下種子二粒，種子均經選擇齊一無病虫損害者。每區於播種時施草皮灰一千零六十斤，豬糞灰二百一十斤。應施石灰之區，則於整地時混勻於土中（不如普通農家之祇施於坎或行中）。其分區施用石灰量如下：

一、標準區不施石灰。

二、施石灰八十斤區。

三、施石灰一百二十斤區。

四、施石灰一百六十斤區。

五、施石灰二百斤區。

六、施石灰二百四十斤區。

三月廿六日播種，生長期間，中耕除草二次，培土一次，第一次中耕五月八日行之，第二次中耕六月二日行之，六月十八日始行培土，生長期間，視察各區之生長狀況，似以施一百二十斤及一百六十斤兩區為稍佳，但不甚明顯。各區之死株，則以施二百四十斤者最為多，施一百二十斤及二百斤者次之，標準區亦均有死株，表列如下：

落花生石灰施用試驗各區生長狀況調查表(其二)

記載者 技士梁逸飛
技佐鄒樹興

區別	週一第					
	甲	乙	丙	丁	戊	甲
二	芽發	全	全	全	全	全
三	○	○	○	○	○	○
四	○	○	○	○	○	○
五	○	○	○	○	○	○
六	十	十	十	十	十	十
七	十	十	十	十	十	十
八	○	十	十	十	十	○
九	○	十	十	○	十	○
十	○	十	十	○	十	○
十一	○	十	十	○	十	○
十二	○	十	十	○	十	○
十三	○	十	十	○	十	○
十四	○	十	十	○	十	○
十五	○	十	十	○	十	○
十六	○	十	十	○	十	○
十七	○	十	十	○	十	○
十八	○	十	十	○	十	○
十九	○	十	十	○	十	○

落花生石灰施用量試驗生長狀況調查表 (其二)

(各區死株數)

株 死	區 準 標	株 死	別 區
株 8	甲	株 6	甲區斤 80
8	乙	13	乙
9	丙	7	丙
13	丁	8,66	均 平
7	戊	7	甲區斤 120
6	己	16	乙
8,50	均 平	6	丙
		9,66	均 平
		5	甲區斤 160
		10	乙
		6	丙
		7,00	均 平
		10	甲區斤 200
		11	乙
		8	丙
		9,66	均 平
		11	甲區斤 240
		7	乙
		18	丙
		12,00	均 平

八月九日收穫，各區之收量，子實則以八十斤區及一百六十斤區為最多，但各區互有出入，不相明顯。莖葉之收量，則以二百四十斤區，產量最多，處石灰量愈少，則莖葉之產量亦愈少。其產量比較如下表：

農藝組試驗成績報告

落花生石灰施用量各區產量比較表

標準論理	量乾質子	較 比	標準論理	量濕質子	
	13,000			20,000	區 準 標 外
14,500	19,800	+10,050	21,750	31,800	甲 區 斤 80
16,500	21,500	+ 6,620	23,500	30,120	甲 區 斤 120
17,500	21,000	+ 3,850	25,250	29,100	甲 區 斤 160
	19,000			27,000	區 準 標
19,000	16,000	- 1,780	26,780	25,000	甲 區 斤 200
19,000	16,000	- 1,560	26,560	25,000	甲 區 斤 240
19,000	16,000	- 4,220	26,340	22,120	乙 區 斤 80
	19,000			26,120	區 準 標
17,750	13,000	- 4,990	24,790	19,800	乙 區 斤 120
16,500	17,000	+ 0,940	23,460	24,400	乙 區 斤 160
15,250	12,500	- 0,010	22,130	22,120	乙 區 斤 200
	14,000			20,800	區 準 標
15,000	22,000	+ 9,520	21,880	31,400	乙 區 斤 240
16,000	15,000	+ 1,040	22,960	24,000	丙 區 斤 80
17,000	16,000	- 0,920	24,040	23,120	丙 區 斤 120
	18,000			25,120	區 準 標
17,500	16,000	- 3,720	24,846	21,120	丙 區 斤 160
16,000	15,000	- 2,160	24,560	22,400	丙 區 斤 200
14,500	11,000	- 7,780	24,260	16,500	丙 區 斤 240
	16,500			24,000	區 準 標 外

農藝組試驗成績報告

較比	標準論理	量乾葉莖	較比	標準論理	量濕葉莖	較比
		33,000			111,000	
- 2,250	33,250	31,000	- 4,950	107,750	102,800	+ 5,300
+ 7,500	33,500	41,000	+20,625	105,500	126,120	+ 5,500
+ 5,250	33,750	39,000	+ 3,750	103,250	107,000	+ 3,500
		34,000			102,000	
+ 3,250	33,750	37,000	+49,250	98,750	148,000	- 3,000
+ 2,500	33,500	36,000	+40,500	95,500	136,000	- 3,000
- 4,250	33,250	29,000	- 8,250	92,250	84,000	- 3,000
		33,000			89,000	
- 5,000	32,000	27,000	- 3,625	90,625	87,000	- 4,750
+ 3,000	31,000	34,000	+22,750	92,250	115,000	+ 0,500
+ 1,000	30,000	31,000	- 2,875	93,875	91,000	- 2,750
		29,000			95,500	
+ 9,500	30,500	40,000	+15,125	93,875	109,000	+ 7,000
- 1,000	32,000	31,000	+ 7,750	92,250	100,000	- 1,000
+ 0,500	33,500	34,000	+27,375	90,625	118,000	- 1,000
		35,000			89,000	
- 1,750	33,750	32,000	+ 3,625	89,875	93,500	- 1,500
+ 3,500	32,500	36,000	+12,250	90,750	103,000	- 1,000
- 3,250	31,250	28,000	-20,625	91,625	71,000	- 3,500
		30,000			92,500	

表總較比產試驗試量用施灰石生花落

量乾葉殼	量綠葉莖	量乾實子	量濕實子	別	區
-75,000	-5,4500	+1,3000	+6,8700	區斤	80
+3,0700	+44,3700	+0,2500	+0,7100	區斤	120
+6,5000	+30,1250	+2,5000	+1,0700	區斤	160
+7,7500	+54,6250	-6,7500	-3,9500	區斤	200
+87,600	+35,0000	+0,5000	+0,1800	區斤	240

結論 根據本試驗之結果，在生長期間，各施石灰區之生長狀況，似均較標準區稍佳，但亦有與標準區相同者，各區之產量，實質則雖以一百六十斤區及八十斤區為稍佳，但結果甚為參差，不甚可靠。莖葉產量，則施石灰量愈多，產量亦愈多。

(十五) 落花生播種法試驗

1, 試驗目的 我省各地栽種花生，多脫去硬殼然後播種，此種辦法，甚費人工，且去殼後，其仁甚易為動物食去。本試驗之目的，即欲放知落花生去殼播種與不去殼播種有何關係，換言之，即去殼播種是否較不去殼播種為有利。

2, 供試品種 柳州珍珠豆落花生。

3, 試驗手續 每區地積二分，每種播種法重複二次凡三區，行距一尺八寸，株距八寸，去殼者每穴播種子二株，連

穀者每穴播種子二顆或兩半段。每區施豬糞灰五十斤，草皮灰三百斤，石灰三十斤爲基肥，四月八日播種，中耕二次，第一次五月十四日舉行，第二次六月二日舉行，八月十日收穫，其播種法分三種如下：

甲、脫殼用仁。

乙、連殼折爲兩段。

丙、連殼。

四月八日播種後，其發芽日期如下：

甲、脫殼用仁者四月十九日發芽。

乙、連殼折爲兩段者四月廿一日發芽。

丙、連殼者四月廿三日發芽。

生長期間，觀察各區之生長狀況，似甲法稍佳，乙法次之，但相差無多也，表列如后：

至於產量，無論子實或稿稈，均以甲法（脫殼用仁）為最佳，乙法（連殼折為兩段次之，丙法（連殼搗）又次之，其各區之收量如下：

落花生播種法試驗各區收量表

程 稿		實 子		區 別	
量 乾	量 濕	量 乾	量 濕		
31,000 斤	37,000 斤	15,000 斤	21,500 斤	區 1	甲 法
30,000	78,500	10,000	16,500	區 2	
28,000	71,000	11,000	17,250	區 3	
29,666	78,830	12,000	18,416	數 均 平	
41,000	107,000	15,000	22,250	區 1	乙 法
28,000	71,750	13,000	15,270	區 2	
16,000	47,000	6,720	9,500	區 3	
28,830	57,250	11,572	15,670	數 均 平	
31,000	79,500	11,250	17,750	區 1	丙 法
35,000	94,000	10,750	16,750	區 2	
17,000	44,000	6,000	9,000	區 3	
27,660	72,500	9,333	14,500	數 均 平	

均平	數株死	別區	法方
七	10 株	區 1	甲 法
	5	區 2	
	6	區 3	
七	11 株	區 1	乙 法
	5	區 2	
	5	區 3	
七、六六株	12 株	區 1	丙 法
	7	區 2	
	4	區 3	

結論 根據本試驗之結果，落花生播種，發芽期以脫殼用仁者為最速，連殼折斷者次之，連殼播者最緩。產量亦以用仁播為最多，連殼折斷者次之，連殼者最少。所罹病蟲害，則三種方法，相差無幾。

(十六) 陸稻肥料種類試驗

1, 試驗目的 就本地所有之天然肥料，施用於陸稻，考察陸稻之收成，以斷定何種肥料對於陸稻在當地情形之下，最為經濟及適宜。

2, 供試品種 柳州奮禾。

3, 試驗手續 地積二分為一區，每種肥料重複二次，每隔三區設一標準區，標準區不施肥，依柳州當地所有之天然肥料，得分為兩組：

第一組 糞類：

甲、豬糞肥區每區施二百斤（播種時施基肥一百斤，第一次中耕時施追肥一百斤。）

乙、牛糞肥區（全右）

丙、羊糞肥區（全右）

（附註）豬糞肥中沖有草木灰非純豬糞也。

第二組 雜類：

甲、花生麵每區施十五斤（第一次中耕時施七斤半，第二次中耕時施七斤半。）

乙、菜子麵（全右）

丙、茶油麵（全右）

（附註）各種麵打碎研細後未經發酵即施用。

三月廿四日播種，五月二日行第一次中耕，五月三十日行第二次中耕。生長期間，觀察各區之生長狀況如下：

己	戊	丁	丙	乙	甲	己	戊	丁
同	同	同	同	同	同	同	同	同
—	—	—	—	十	—	—	—	—
—	—	—	○	十	—	—	—	—
—	—	—	○	十	—	—	—	—
—	—	—	○	十十	○	—	—	—
—	—	—	○	十十	○	○	—	—
—	—	○	十	十十十	十十	○	—	—
—	—	○	十	十十十	十十	—	○	○
—	○	○	十	十十十 (穗孕)	十十	○	○	○
—	○	○	十十 (穗孕)	十十十 (穗抽)	十十 (穗孕)	○	○	十
○ (穗孕)	○ (穗孕)	十 (穗孕)	十十 (穗抽)	十十十	十十 (穗抽)	○ (穗孕)	○ (穗孕)	十 (穗孕)
○ (穗抽)	○ (穗抽)	十 (穗抽)	十十	十十十	十十	○ (穗抽)	○ (穗抽)	十 (穗抽)
○	○	十	十十	熟黃	十十	○	○	○
○	○	十	熟黃		熟黃	○	○	○
熟黃	熟黃	熟黃				熟黃	熟黃	熟黃

十代表與相鄰標準區相同者。

十代表優於相鄰標準區者。

一代表劣於相鄰標準區者。

生長狀況，以生長均度，速度，分蘗數，葉之繁茂等數項定之。

甲代表牛糞肥區。

乙代表豬糞肥區。

丙代表羊糞肥區。

丁代表茶油粕肥區。

戊代表菜子粕肥區。

己代表花生粕肥區。

就上表觀之，生長狀況，蕨類中以豬蕨為最佳，牛蕨次之，羊蕨又次之。繡類中以菜繡最佳，花生繡次之，茶繡又次之。其各區作物個體之平均高度，亦以豬蕨為最佳，牛蕨次之，羊蕨又次之，繡類均不及蕨類，而繡類中仍以菜繡為較佳，表列如下：

陸稻肥料種類試驗生長狀況調查表(其二)

高 莖	別 區	高 莖	別 區	高 莖	別 區
	區 草 標		區 繡 子 菜		區 蕨 牛
55,50c.m	1	62,00 .m	1	70,00c.m	1
56,50	2	58,40	2	66,60	2
52,20	3	56,30	3	68,30	3
54,00	4	58,90	均平株十九	68,30	均平株十九
50,00	5		區 繡 生 花		區 蕨 豬
55,20	6	54,40	1	79,00	1
53,30	7	54,50	2	78,40	2
53,81	平均株210	56,00	3	81,60	3
		55,00	均平株十九	79,66	均平株十九
			區 繡 油 茶		區 蕨 羊
		55,60	1	66,50	1
		53,20	2	65,40	2
		53,40	3	65,30	3
		54,06	均平株十九	65,73	均平株十九

成熟日期，亦以豬糞肥區最早，牛糞羊糞肥區次之，糞類最遲，與豬糞肥區相差兩週左右，豬糞肥區七月十九日收穫，牛糞羊糞肥區七月廿五日收穫，糞類則均在八月二日收穫。各區之產量比較，亦以豬糞肥區為最多，比標準區（不施肥）每畝能多產一百三十餘斤，羊糞肥區每畝能多產八十餘斤，牛糞肥區每畝能多產五十餘斤。至於糞類之產量，均與標準區相差無多，此種原因，頗費解釋，抑者所用糞類，未經醱酵，因之肥力甚緩，在陸稻生長期中，所能吸收之養料尚少也。茲將其各區產量比較表列如後：

陸稻肥料種類試驗產量比較表

較比	準標論理	量乾稻粟	較比	準標論理	量乾粒穀	
		11,5000			2,9375斤	區準標外
+ 8,8750	11,6250	20,5000	+ 7,9531	3,0169	11,0000	區肥糞牛
+ 40,2500	11,7500	52,0000	+ 26,3437	3,1563	29,5000	區肥糞猪
+ 27,6250	11,8750	39,5000	+ 19,6343	3,2657	23,0000	區肥糞羊
		12,0000			8,3750	區準標
+ 12,2500	10,7500	23,0000	+ 10,5469	2,9531	13,5000	區肥糞牛
+ 46,5000	9,5000	56,0000	+ 26,9688	2,5312	29,5000	區肥糞猪
+ 24,2500	8,2500	32,5000	+ 15,3907	2,1093	17,5000	區肥糞羊
		7,0000			1,6875	區準標
+ 16,7500	7,2500	24,0000	+ 14,2031	1,7969	16,0000	區肥糞牛
+ 42,9000	7,5000	50,4000	+ 25,0937	1,9063	27,0000	區肥糞猪
+ 40,7500	7,7500	48,5000	+ 15,9843	2,0157	18,0000	區肥糞羊
		8,0000			2,1250	區準標
-- 0,4500	7,9500	75,0000	-- 0,7563	2,0063	1,2500	區舖油茶
+ 5,1000	7,2000	13,0000	+ 0,4874	1,8876	2,3750	區舖子菜
- 1,8500	7,8500	6,0000	- 0,7674	1,7689	1,0000	區舖生花
		7,8000			1,6500	區準標
+ 0,9000	9,1000	10,0000	+ 1,0875	1,7875	2,8750	區舖油茶
+ 4,1000	10,4000	14,5000	+ 1,2625	1,9250	3,1875	區舖子菜
- 0,7000	11,0000	11,0000	- 0,4375	2,0625	1,6250	區舖生花
		13,0000			22,0000	區準標
+ 0,1250	12,8750	13,0000	- 0,5250	2,1250	16,0000	區舖油茶
+ 1,7500	12,7500	14,5000	+ 0,1500	2,0500	2,2000	區舖子菜
+ 0,8750	12,6250	13,4000	- 0,7250	1,9750	1,2500	區舖生花
		12,5000			1,9000	區準標外

表總較比量產區各

量 乾 稈	量 乾 穀	別 區
+ 12,6250	+ 10,9010	區肥糞牛
+ 43,2167	+ 26,1354	區肥糞豬
+ 30,8750	- 17,0031	區肥糞羊
+ 0,1927	+ 0,0646	區糶油茶
+ 3,6500	- 0,6333	區糶子菜
- 0,5583	- 0,6438	區糶生花

結論 根據上之試驗結果，糞類對於柳州陸稻，以豬糞之成效最佳，羊糞次之，牛糞又次之，糶類則均與標準區不相上下；換言之，即施與不施無多大區別也。本試驗每區施糶十五斤（合每畝七十五斤），就一般耕作習慣言，其分量已屬不少，但收穫如此短少，其原因殊費解釋也，抑者因本年亢旱，而所施糶類又未經醱酵，陸稻生長期中，未能充分利用糶中之養份歟？

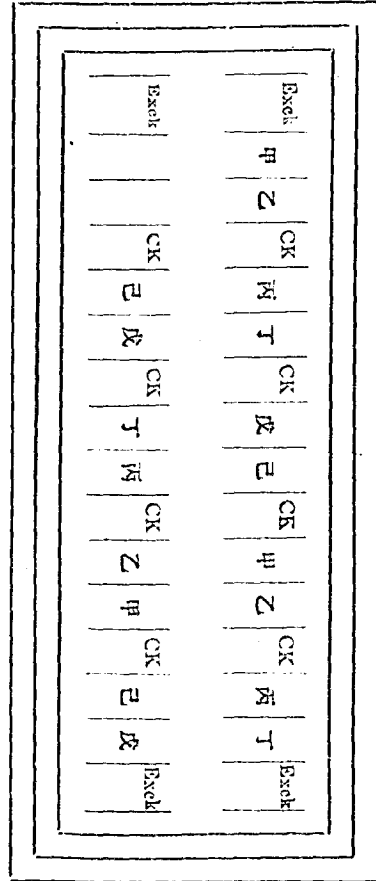
(十七) 高粱品種比較試驗

1 試驗目的 擇本場已經試種一年之高粱品種，作品種比較，以測知在當地環境之下，以栽種何種高粱最為適宜，而能得到最大之收穫。

- 2 供試品種 柳州高粱（標準），桂平中穗高粱，桂平密穗高粱，平南高粱，淳石高粱，察哈爾高粱，河北高粱。
- 3 試驗手續 每品種植三行爲一區，行長三十尺，行距三尺，每區面積 $3 \times 11.25 = 33.75$ 平方尺，每品種重複二次凡三區

，株距三尺，每行栽種十穴。每區凡三十穴。每次播種子五粒，出土後選留強健者一株。每區於播種時施豬糞灰二十斤為基肥，共施追肥二次，每次每區施人糞尿一擔，均於中耕除草時施之，四月九日播種，五月二日第一次中耕施肥，六月二日第二次中耕施肥。試驗地之周圍，各種保護行三行，其試驗區之排列次第如下：

行 護 保



上圖每一天干字，代表一品種：

- 甲、察哈爾高粱。
 - 乙、桂平中穗高粱。
 - 丙、桂平密穗高粱。
 - 丁、河北高粱。
 - 戊、平南高粱。
 - 己、淳石高粱。
- (以柳州本地種為標準區。)
- 生長期間，觀察各區之生長狀況，以桂平密粒高粱為最佳，平南高粱次之，察哈爾高粱又次之，河北高粱第四，淳石高粱第五，桂平中穗高粱最劣，記載如下表：

農藝組試驗成績報告

又各區植物單株之高度，葉之長度寬度測量如下：

○代表與相鄰之標準區相同者。 十代表勝於相鄰之標準區者。 一代表劣於相鄰之標準區者。

生長狀況，以生長均度，速度，葉之繁茂及病蟲害數項而定之。

標準區	己	戊	丁	丙	乙	甲	己	戊	丁
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
	一	○	○	○	一一	○	○	○	○
	○	十	○	十	一一	十	○	○	○
	○	十十	○	十十	一一	十	○	○	○
	○	十十十	○	十十十	一一	十十	○	十	○
(穗孕)	○	十十十 (穗孕)	○ (穗孕)	十十十 (穗孕)	一	十十 (穗孕)	○	十	○
(穗抽)	十	十十十 (穗抽)	○ (穗抽)	十十十 (穗抽)	○	十十 (穗抽)	十	十 (穗孕)	○ (穗抽)
	○	十十十	○	十十十	○	十十	十	十 (穗抽)	○ (穗抽)
	十	十十十	一	十十	○	十	十十	十	○
	十	十十	一	十十 熟黃	○ (穗抽)	十 熟黃	十	○	一
熟黃	○	十 熟黃	一 熟黃		○		○	○ 熟黃	一 熟黃
	○ (穗孕)				○		○ (穗孕)		
	○ (穗抽)				○ 熟黃		○ (穗孕)		
	○ 熟黃						○ (穗孕)		
							○ 結黃		

(二) 表查調況狀長生驗試較比種品梁高

寬	葉	長	葉	高	程	進	標	寬	葉	長	葉	高	程	寬	葉	長	葉	高	程	種
3,46		85,00		248,22	區一第	區一第	梁高北河	7,40	82,80	196,20	區一第	梁高南平	7,40	82,80	196,20	區一第	梁高南平	7,40	82,80	196,20
6,16		67,80		212,80	區二第	區二第	梁高北河	6,42	82,00	193,20	區二第	梁高南平	6,42	82,00	193,20	區二第	梁高南平	6,42	82,00	193,20
6,42		72,40		203,50	區三第	區三第	梁高北河	6,32	80,00	178,60	區三第	梁高南平	6,32	80,00	178,60	區三第	梁高南平	6,32	80,00	178,60
6,16		68,00		158,00	區四第	區四第	梁高北河	6,71	81,60	189,33	區四第	梁高南平	6,71	81,60	189,33	區四第	梁高南平	6,71	81,60	189,33
6,84		61,40		122,80	區五第	區五第	梁高南平				區五第	梁高南平				區五第	梁高南平			
9,30		89,40		119,20	區六第	區六第	梁高南平	8,00	96,60	205,40	區六第	梁高南平	8,00	96,60	205,40	區六第	梁高南平	8,00	96,60	205,40
7,34		87,62		196,25	區七第	區七第	梁高南平	7,72	71,40	153,80	區七第	梁高南平	7,72	71,40	153,80	區七第	梁高南平	7,72	71,40	153,80
7,66		73,00		190,60	區八第	區八第	梁高南平	7,80	78,10	154,20	區八第	梁高南平	7,80	78,10	154,20	區八第	梁高南平	7,80	78,10	154,20
10,02		62,20		114,60	區九第	區九第	梁高南平	7,74	82,03	172,80	區九第	梁高南平	7,74	82,03	172,80	區九第	梁高南平	7,74	82,03	172,80
6,84		81,15		220,40	區十第	區十第	梁高石潭				區十第	梁高石潭				區十第	梁高石潭			
6,60		77,15		163,05	區十一第	區十一第	梁高石潭	5,00	70,80	160,40	區十一第	梁高石潭	5,00	70,80	160,40	區十一第	梁高石潭	5,00	70,80	160,40
6,62		75,60		181,40	區十二第	區十二第	梁高石潭	4,92	70,00	158,25	區十二第	梁高石潭	4,92	70,00	158,25	區十二第	梁高石潭	4,92	70,00	158,25
8,20		75,06		175,07	區十三第	區十三第	梁高石潭	4,95	75,05	154,00	區十三第	梁高石潭	4,95	75,05	154,00	區十三第	梁高石潭	4,95	75,05	154,00
					均株四十二百	均株四十二百	梁高石潭	6,23	66,13	158,25	均株四十二百	梁高石潭	6,23	66,13	158,25	均株四十二百	梁高石潭	6,23	66,13	158,25
							均株十六	4,96	71,95	157,55	均株十六	均株十六	4,96	71,95	157,55	均株十六	均株十六	4,96	71,95	157,55

各品種之收量，以穩重之乾量濕量及粒子重量言，則以乙，丙兩品種為最佳，能超過柳州種，以穩重之乾量濕量言，則以乙，丁兩品種為最佳，其各品種各區之產量比較數如下：

高粱品種比較試驗產量比較表（其二）

較	比	準標論理	量乾重穗	較	比	準標論理	量濕重穗	
			1,6250斤				2,5000斤	EXCK1
○	1,5000	1,5000	-0,3333	2,3333	2,0000			甲 1
-0,1250	1,3750	1,5000	-0,0418	2,1666	2,1250			乙 1
		1,2500			2,0000			CK 2
+0,0833	1,1661	1,2500	+0,1875	2,0000	2,1875			丙 1
-0,3896	1,0834	0,6938	-0,9375	2,0000	1,0625			丁 1
		1,0000			2,0000			CK 3
-0,2500	1,0000	0,7500	-0,3334	1,8334	1,5000			戊 1
-0,3760	1,0000	0,6250	-0,6668	1,6668	1,0000			己 1
		1,0000			1,5000			CK 4
-0,1250	0,9375	0,8125	-0,1250	1,5000	1,3750			甲 2
+0,1250	0,8750	1,0000	+0,5000	1,5000	2,0000			乙 2
		0,8125			1,5000			CK 5
+0,0200	0,9791	1,0000	+0,3037	1,5713	1,8750			丙 2
-0,2707	1,1457	0,8750	-0,2676	1,6426	1,3750			丁 2
		1,3125			1,7500			EXCK6

記載者 技士梁逸飛
技佐馮樹巽

較	比	標	理	量	較	比	標	理	量	較	比	標	理	量
				乾重粒					乾重程					濕重程
				0,4375斤					3,2500斤					8,0000斤
+0,3521	0,5229	0,8750	-1,3333	3,3333	2,0000	-2,8333	7,8333	5,0000						
-0,0458	0,6083	0,5625	+3,0833	4,4166	6,5000	+1,8333	7,6666	9,5000						
		0,6938			3,5000			7,5000						
+0,3499	0,6501	1,0000	-0,7500	3,0000	2,2500	-1,6667	6,6667	5,0000						
-0,1064	0,6064	0,5000	+4,5000	2,5000	7,0000	+6,1666	5,8333	12,0000						
		0,5625			2,0000			5,0000						
-0,0625	0,5625	0,5000	-0,6667	3,1667	2,5000	+0,6667	6,3333	7,0000						
+0,1875	0,5625	0,7500	-1,3333	4,3333	3,0000	-0,6667	7,6666	7,0000						
		0,5625			5,5000			9,0000						
+0,3750	0,5000	0,8750	-3,1667	5,1667	2,0000	-3,6667	8,6667	5,0000						
+0,2563	0,4375	0,6938	-0,3333	4,8333	4,5000	-0,8333	8,3333	7,5000						
		0,3750			4,5000			8,0000						
+0,7690	0,4785	1,1875	+2,0000	5,0000	3,0000	+0,6667	7,8333	8,5000						
-0,0820	0,5825	0,5000	+1,5000	5,5000	7,0000	+4,3332	7,6668	12,0000						
		0,6875			6,0000			7,5000						

最濕重程	枝	比	準標論理	最乾重穗	較	比	準標論理	最濕重穗	
11,0000斤				1,2500斤				2,2500斤	EXCK7
5,0000	-0,3750	1,1250	1,5000	1,5000	-0,1875	2,0000	2,1875		戊 2
8,0000	-0,2500	1,0000	0,7500	0,7500	-0,5000	1,7500	1,2500		己 2
10,0000				0,8750			1,5000		CK 8
5,0000	-0,0209	0,8541	0,8750	0,8750	-0,4375	1,6250	1,1875		甲 3
12,5000	-0,3542	0,8333	1,1875	1,1875	-0,2500	1,7500	2,0000		乙 3
6,0000				0,8125			1,8750		CK 9
8,0000	○	1,0000	1,0000	1,0000	-0,5000	2,0000	1,5000		丙 3
11,0000	-0,5000	1,1875	0,6875	0,6875	-1,1875	2,1250	0,9375		丁 3
13,0000				1,3750			1,2500		CK 10
4,0000	-0,0416	1,4166	1,3750	1,3750	-0,3334	2,3334	3,0000		戊 3
8,0000	-0,7708	1,4583	0,6875	0,6875	-1,2917	2,4167	1,1250		己 3
11,5000				1,5000			2,5000		EXCK11

較	比	準標論理	量乾重子粒	較	比	準標論理	量乾重程	較	比	準標論理
			0,5625斤				7,5000斤			
+0,3125	0,5625	0,8750	-5,6666	7,1666	1,5000	-5,6666	0,6666			
+0,2500	0,5625	0,8125	-3,8333	6,8333	3,0000	-2,3333	0,3333			
		0,5625					6,5000			
○	0,5000	0,5000	-3,6666	5,6666	2,0000	-3,6666	8,6666			
+0,3783	0,4375	0,8125	-2,6667	4,8333	7,5000	-15,1667	7,3333			
		0,3750					4,0000			
+0,3750	0,4375	0,8125	-1,7500	3,7500	2,0000	-0,3337	8,3337			
○	0,5000	0,5000	-3,0000	3,5000	6,5000	-10,3333	10,6667			
		0,5625					3,2500			
+0,0625	0,6250	0,6875	-1,3334	3,3334	2,0000	-8,5000	12,5000			
+0,0625	0,6875	0,7500	-0,4167	3,4167	3,0000	-4,0000	12,0000			
		0,7500					3,5000			

表總較比量產試驗較比種品梁高。

品	種	量濕重穗	量乾重穗	量源重穗	量乾重稈	量乾重粒
甲	甲	-0,8958	-0,1042	-10,1666	-8,1666	+0,7271
乙	乙	+0,7082	+0,6042	+6,1667	+5,4167	+0,5346
丙	丙	+0,0088	+0,1048	-1,3338	-0,5000	+1,4339
丁	丁	-2,3926	-1,1603	+10,8331	+9,0000	-0,1884
戊	戊	-0,4798	+0,0834	-13,4999	-7,6667	+0,3125
己	己	-2,4585	-1,3958	-5,6667	-5,5834	+0,5000

結論 根據上述之試驗結果，生長期間之生長狀況，以桂平密粒高粱及平南高粱為最佳，穗重乾量濕量及粒重乾量則以桂平密粒高粱，察哈爾高粱及桂平中穗高粱為最佳。如就稈之乾濕量言，則以桂平中穗高粱，桂平密粒高粱為最佳，其產量均駕乎柳州本地種之上。

(十八) 小麥肥料種類試驗

1, 試驗目的 就本地所有之天然肥料，施用於小麥，致察小麥之收成，以斷定何種肥料，在當地情形之下，最為適宜及經濟。

2, 供試品種 柳州三都小麥。

3. 試驗手續 選擇前作物同為栽種玉蜀黍之地一幅，每二分地積為一區，每種肥料，重複二次凡三區，每區設標準區一區，標準區不施肥，依柳州附近，所用之天然肥料，得分為兩組：

第一組 糞類：

1. 牛糞肥區每區施二百斤(播種時施基肥一百斤第一次中耕時施追肥二百斤)
 2. 豬糞肥區 (左右)
 3. 羊糞肥區 (左右)
- (附註) 豬糞中沖有草木灰非純豬糞也。

第二組 鋪類：

1. 藥子鋪區每區施二十斤(第一次中耕時施一十斤第二次中耕時施一十斤)
2. 桐油鋪區 (左右)
3. 花生鋪區 (左右)

(附註) 各種鋪類第一次打碎研末後施用，第二次在缸中加水發酵做成液肥後施用。

試驗地之周圍，各植保護行四行。廿一年十月二十六日播種，三十日各區均有三分二以上發芽。十二月一日行第一次中耕，廿二年一月二日行第二次中耕。生長期間觀察各區之生長狀況，以豬糞區最佳，牛糞區次之，羊糞區又次之。各種鋪類，則均不及糞類，但鋪類與糞類相較，則彼此無顯著之分別。各區之生長狀況，表列如下：

小麥肥料種類試驗生長狀況調查表 (其二)

記載者 技士榮逸 技佐馮樹巽

									區別
丙	乙	甲	己	戊	丁	丙	乙	甲	週一第
									二
○	+	+	○	○	○	○	++	++	三
○	+	++	○	+	+	○	++	++	四
+	+	++	+	+	+	+	++	++	五
++	++	++	+	+	+	+	+++	++	六
○	+++	++	+	○	+	++	+++	++	七
○	+++	+++	+	○	+	++	+++	+++	八
++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	九
+++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	十
+++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	十一
+++	+++	+++	+	○	+	+++	+++	+++	十二
+++	+++	+++	+	○	+	+++	+++	+++	十三
+++	+++	+++	○	○	+	+++	+++	+++	十四
+++	+++	+++	○	+	+	+++	+++	+++	十五
+++	+++	+++	○	+	+	+++	+++	+++	十六
+++	+++	+++	+	○	+	+++	+++	+++	十七
+++	+++	+++	+	○	+	+++	+++	+++	十八
+++	+++	+++	○	○	+	+++	+++	+++	十九
+++	+++	+++	○	○	+	+++	+++	+++	二十
+++	+++	+++	○	○	+	+++	+++	+++	廿一
+++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	廿二
+++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	廿三
+++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	廿四
+++	+++	+++	+	+	+	+++	+++	+++	廿五

度茲組試驗成績報告

己	戊	丁	丙	乙	甲	己	戊	丁
○	○	○	○	十十	十十	○	○	○
○	○	○	○	十十	十十	○	○	○
○	○	十	十	十十	十十	○	十	十
○	○	十	十	十十	十十	○	十	十
○	十	十	十	十十十	十十十	十	十	○
十	十	十	十十	十十十	十十十	十	十	十
十	十	十	十十	十十十	十十十	十	十	十
○	十	十	十十十	十十十	十十十	十	十	○
○	十	十	十十十	十十十	十十十	十	十	○
○	十	○	十十十	十十十	十十十	○	十	○
十	十	○	十十十	十十十	十十十	十	十	○
十	○	○	十十十	十十十	十十十	十	○	○
十	○	○	十十十	十十十	十十十	○	○	○
○	○	○	十十十	十十十	十十十	○	○	○
○	○	○	十十十	十十十	十十十	○	○	○
○	○	○	十十十	十十十	十十十	○	○	○
○	○	○	十十十	十十十	十十十	○	○	○
○	十	○	十十十	十十十	十十十	○	○	○
十	十	十	十十十	十十十	十十十	十	十	十
十	○	十	十十十	十十十	十十十	十	十	十
○	○	○	十十十	十十十	十十十	十	十	十
○	○	○	十十十	十十十	十十十	十	十	十

○代表與相鄰近標準行相近。 十代表佳於相鄰近標準行。 一代表劣於相鄰近標準行。

甲………牛糞肥區。 乙………豬糞肥區。 丙………羊糞肥區。 丁………菜子鋪區。

戊………桐油鋪區。 己………花生鋪區。

生長狀況，由生長均度，高度，葉之顏色，分蘗等數項定之。

收穫時，測量各區植物之莖高(以主莖為標準)如下表：

小麥肥料種類試驗生長狀況調查表(其二)

高 莖	別 區	高 莖	別 區	高 莖	別 區
	區 準 標		區 藉 子 菜		區 肥 糞 牛
60,3000	1	62,3000	1	82,0000	1
59,0000	2	61,4000	2	78,2000	2
58,5000	3	60,6000	3	77,6000	3
58,3000	4	61,4333	均平株120	79,2660	均平株120
50,1000	5		區 藉 油 桐		區 肥 糞 猪
49,3000	6	60,5000	1	85,3300	1
58,2000	7	60,3000	2	82,6000	2
56,2430	均平株280	61,6000	3	80,0000	3
		60,8000	均平株120	82,6433	均平株120
			區 藉 生 花		區 肥 糞 羊
		64,5000	1	80,1000	1
		59,3000	2	78,5000	2
		60,0000	3	76,3000	3
		61,1000	均平株120	78,3000	均平株120

各區之抽穗期(以抽全區三分之一為準)，豬類不相上下，雞類則均較雞類為遲：

(三其) 表查調况狀長生驗試類種料肥麥小

期 穗 抽 別 區	期 穗 抽 別 區	期 穗 抽 別 區	期 穗 抽 別 區	期 穗 抽 別 區
	區 準 標		區 雞 子 菜	區 肥 雞 牛
日六十月三	1	日十二月三	1	日六十月三 1
同	2	日五廿月三	2	同 2
日五十月三	3	日四廿月三	3	日五十月三 3
日八十月三	4		區 雞 油 桐	區 肥 雞 猪
日十二月三	5	日四廿月三	1	日六十月三 1
日四廿月三	6	日五廿月三	2	同 2
日二十月三	7	同	3	同 3
			區 雞 生 花	區 肥 雞 羊
		日二十月三	1	日六十月三 1
		日五廿月三	2	日八十月三 2
		同	3	日六十月三 3

連黃熟即收穫，雞類各區在四月三十及五月一日分別收穫，雞類各區，在五月九、十兩日分別收穫，標準各區則在五月七、八兩日分別收穫。各區之收量，子實產量，雞類均優於雞類。子實產量，以羊糞肥區為最優，豬糞肥區次之，牛糞肥區又次之。雞類中，花生雞最佳，菜子雞次之，桐油雞又次之。菜籽產量，以豬糞區為最多，牛糞區次之，羊糞區又次之。雞類中，花生雞最佳，菜子雞次之，桐油雞又次之。表列如下：

小麥肥料種類試驗各區產量比較表

枝	比	標準論理	量乾實子	較	比	標準論理	量濕實子	別	區
			4,6000斤				5,9000斤	區	標準外
1-10,9500	5,0500	16,0000	1-23,3250	6,6750	30,0000			區	肥糞牛
1-10,3000	5,5000	15,8000	1-22,5500	7,4500	30,0000			區	肥糞豬
1-11,0500	5,9500	17,0000	1-21,7750	8,2250	30,0000			區	肥糞羊
		6,4000			9,0000			區	標準
1-1,8000	6,2000	8,0000	1-3,2500	8,7500	12,0000			區	糞子菜
1-0,4000	6,0000	6,4000	1-2,1000	8,5000	10,6000			區	糞油桐
1-2,7000	5,8000	8,5000	1-3,7500	8,2500	12,0000			區	糞生花
		5,6000			8,0000			區	標準
1-10,5000	5,5000	16,0000	1-24,0000	8,0000	32,0000			區	肥糞牛
1-11,6000	5,4000	17,0000	1-25,0000	8,0000	33,0000			區	肥糞豬
1-14,7000	5,3000	20,6000	1-27,0000	8,0000	35,5000			區	肥糞羊
		5,2000			8,0000			區	標準
1-0,1750	4,8250	5,5000	1-21,2000	7,3750	9,5000			區	糞子菜
1-0,5500	4,4500	5,0000	1-1,2500	6,7500	8,0000			區	糞油桐
1-0,9250	4,0750	5,0000	1-12,7500	6,1250	7,5000			區	糞生花
		3,7000			5,5000			區	標準
1-8,7250	3,2750	12,0000	1-19,8750	5,1250	25,0000			區	肥糞牛
1-10,6500	2,8500	13,5000	1-20,7500	4,7500	25,5000			區	肥糞豬
1-12,0750	2,4250	14,5000	1-20,1250	4,3750	24,5000			區	肥糞羊
		2,0000			4,0000			區	標準
1-1,2500	2,1500	3,4000	1-2,2500	4,2500	6,5000			區	糞子菜
1-2,0000	2,3000	4,3000	1-2,0000	4,5000	6,5000			區	糞油桐
1-3,4500	2,4500	5,9000	1-5,2500	4,7500	10,0000			區	糞生花
		2,6000			5,0000			區	標準外

枝	比準標論理	量乾程葉	枝	比準標論理	量濕程葉
		7,5000斤			112,0000斤
十54,3750	9,6250	64,0000	十91,6250	15,3750	107,0000
十66,2500	11,7500	78,0000	十109,2500	18,7500	118,0000
十44,1250	13,8750	58,0000	十76,8750	22,1250	99,0000
		16,0000			25,5000
十2,9250	14,8750	17,8000	十5,1750	23,6250	28,8000
十1,2500	13,7500	15,0000	十2,2500	21,7500	24,0000
十8,8750	12,6250	21,5000	十19,1250	16,1250	36,0000
		11,5000			18,0000
十48,3750	11,6250	60,0000	十80,6250	18,3750	99,0000
十55,0500	11,7600	66,8000	十100,2500	18,7500	119,0000
十33,1250	11,8750	45,0000	十67,8750	19,1250	87,0000
		12,0000			19,5000
十1,1000	10,3750	11,5000	十2,5000	17,0000	19,5000
十1,7500	8,7500	10,5000	十2,5000	14,5000	17,0000
十1,4750	7,1250	8,6000	十2,5000	12,0000	15,5000
		5,5000			9,5000
十37,6250	5,3750	4,3000	十62,7500	9,2500	72,0000
十47,2500	5,2500	52,5000	十80,0000	9,0000	89,0000
十32,8750	5,1250	38,0000	十55,2500	8,7500	64,0000
		5,0000			8,5000
十2,0000	5,0000	7,0000	十4,3000	8,5000	12,8000
十2,0000	5,0000	7,0000	十3,5000	8,5000	12,0000
十5,0000	5,0000	10,0000	十8,5000	8,5000	17,0000
		5,0000			8,5000

表 總 較 比 量 產 區 各

區 別	區 肥 麥 牛	區 肥 麥 羊	區 肥 麥 猪	區 肥 麥 猪	區 肥 麥 猪	區 肥 麥 猪
區 肥 麥 牛	10,0583	10,9833	10,9833	10,9833	10,9833	10,9833
區 肥 麥 羊	12,4000	12,7666	12,7666	12,7666	12,7666	12,7666
區 肥 麥 猪	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000
區 肥 麥 猪	33,3416	33,3416	33,3416	33,3416	33,3416	33,3416
區 肥 麥 猪	2,0983	2,0983	2,0983	2,0983	2,0983	2,0983
區 肥 麥 猪	1,6666	1,6666	1,6666	1,6666	1,6666	1,6666
區 肥 麥 猪	5,0916	5,0916	5,0916	5,0916	5,0916	5,0916

結論 根據試驗之結果，在本地環境之下，各種天然肥料，對於小麥之功效，蕪類中以羊蕪較能多產子實，豬蕪次之，牛蕪又次之。麥稈產量，則以豬蕪區為最多，牛蕪次之，羊蕪又次之。蕪類中，子實及麥稈之產量，均以花生蕪為最佳，菜蕪則又較桐蕪為優，抽穗期，各種蕪類相差不遠，各種蕪類亦大致相同，又本試驗之結果，蕪類似均比蕪類為佳，其中理由，當然因所用分量之不同，但蕪類每區用二十斤(每畝用一百斤)，其所含植物養料，實較各種蕪類為多！(按本場化驗組分析，花生蕪含淡百分之七、〇〇五五，合每區施淡一、四〇二一斤，桐油蕪含淡百分之三、五八六四，合每區施淡〇、七一二二斤，菜子蕪含淡百分之四、八八七三，合每區施淡〇、九七七四斤，豬蕪含淡〇、二五三二，合每區施淡〇、五〇二四斤，羊蕪含淡〇、四九五二，合每區施淡〇、九九〇四斤，牛蕪含淡〇、三〇七一，合每區施淡〇、六一四二斤，其他要素，請參閱本場報告書第一號)，但結果則均劣於蕪類，雖稍勝於標準蕪(不施肥)，

但相差無幾，此中原因，頗費解答，抑者在小麥之生長期間，各種雜類，未能充分發酵，以表現其肥效歟？

(十九) 煙草草木灰施用量比較試驗

1. 試驗目的 煙草之肥料三要素中，以鉀之成分為最要，鉀能使燃性良好，但如過量施用，則呈鹼性反應，有碍作物之生長。我國農民所用之鉀肥，全恃草木灰，本試驗之目的，即欲致知在當地情形之下，栽種煙草施用草木灰鉀肥之適量，並與不施草木灰者比較其品質。

2. 供試品種 柳州煙草。

3. 試驗手續 每一分地為一區，每種分量重複二次凡三區，每間三區，設置標準區一區，標準區不施肥。每區所種株數相等，行距三尺，株距一尺。每區施用廐肥一百斤為基肥，移植時施於穴底。四月二日移植。生長期間，共施廐肥三次：第一次四月十二日每區施液肥兩擔，第二次四月二十二日每區施液肥兩担，第三次四月三十日每區施花生糞六斤，草木灰即於該次施下，其分區施用草木灰之分量如下：

甲、施草木灰六斤區。

乙、施草木灰十斤區。

丙、施草木灰十四斤區。

丁、施草木灰十八斤區。

戊、施草木灰二十二斤區。

標準區不施肥

生長期間，觀察各區之生長狀況，丁(十八斤)戊(二十二斤)兩區，雖稍佳，但不十分明顯。至於每區死株平均數，

劑甲(六斤)，乙(十斤)，丙(十四斤)三區為較多，丁戊兩區較少，但均較標準區之平均數為多，葉之成熟期，亦大致相同。茲將生長狀況調查表列後：

區別	甲區			乙區			丙區			丁區			戊區		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
週一	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
三	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
週一	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十	1	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

煙草草木灰施用量試驗生長狀況調查表(其一)
 記載者 接佐馬達飛

烟草草木灰施用量試驗生長狀況調查表(其二)

數 株 死	別 區	數 株 死	別 區
	區 準 標	55	1 區 甲
43	1	127	2
91	2	94	3
88	3	92,00	均 平
68	4	73	1 區 乙
76	5	112	2
59	6	94	3
70,83	均 平	93,00	均 平
		114	1 區 丙
		99	2
		81	3
		98,00	均 平
		107	1 區 丁
		105	2
		38	2
		83,33	均 平
		124	1 區 戊
		86	2
		33	3
		81,00	均 平

六月二十二日開始收穫，各區烟葉之乾量，以施十八斤區及二十二斤區為最多，六斤區最少，但各區均較標準區(不施草木灰)為多，列表如次：

烟草草木灰施用量試驗各區產量比較表

較 比	準 標 論 理	每區產乾葉量	
		28,2500斤	1 區 準 標
- 8,6250	27,8750斤	19,2500	1 區 斤 6
- 1,5000	27,5000	29,0000	1 區 斤 10
+ 1,8750	27,1250	29,0000	1 區 斤 14
		26,7500	2 區 準 標
- 10,0000	25,0000	35,0000	1 區 斤 18
+ 5,7500	23,2500	29,0000	1 區 斤 22
- 7,5000	21,5000	29,0000	1 區 斤 6
		19,7500	3 區 準 標
- 4,7500	19,7500	24,5000	2 區 斤 10
+ 4,2500	19,7500	24,0000	2 區 斤 14
- 16,7500	19,7500	36,5000	2 區 斤 18
		19,7500	4 區 準 標
+ 6,4375	20,0625	26,5000	3 區 斤 22
- 4,3750	20,3750	24,7500	3 區 斤 6
+ 3,5625	20,6875	24,2500	3 區 斤 10
		21,0000	5 區 準 標
+ 1,0000	20,0000	21,0000	3 區 斤 14
+ 1,5000	19,0000	20,5000	3 區 斤 18
+ 4,5000	18,0000	22,5000	3 區 斤 22
		17,0000	6 區 準 標

農藝組試驗成績報告

各區產量比較總表

區別	產量
區六	3,2500 斤
區十	9,8125 斤
區四十	7,1250 斤
區八十	28,2500 斤
區廿	26,6875 斤

烟草所含成分對於燃燒性之最要者為鉀及氮，茲將本試驗各區烟草所含之成分平均表列後：

烟草草木灰施用量試驗各區烟草所含主要成分平均表

區別	成分	熱灼消失物	灰	氮	分	氧化二鉀	氮	分
六十斤區	八八、六一四二	一一、三八五五	二、九八二二	一、〇七二七	〇、四九二七			
十斤區	八八、八四一一	一一、一五七七	二、八一八二	一、二一五二	〇、五九六〇			
十四斤區	八七、九三九〇	一一、〇六〇九	三、一六一六	一、二一八五	〇、三六七八			
十八斤區	八六、九五八一	一一、八七八一	二、二二五三	一、五九七五	〇、六七八五			
廿二斤區	八四、九二五一	一一、〇三〇八	二、八八八八	一、九四〇九	〇、四四〇九			
標準區	八九、一三五五	一一、〇八三七七	三、五五一六	一、〇七〇一	〇、三一一六			

結論 根據本試驗化學分析之結果，烟草含鉀之成分，似依所施草木灰之多寡而增減，且均比標準區為高，但其含氮最少亦不過百分之一、九，而含氮則在百分之〇、四乃至〇、六，故其燃燒性甚劣，實有多施鉀肥之必要。

森林組織試驗成績報告

技士 梁大德

本組本年份之試驗工作，除繼續上年份之試驗外，並積極試驗各種林木之播種法，移植法及生長狀況之調查及研究，俾得明瞭本省造林究以何法及何樹為最適合。至於國內外優良樹種，亦多引種繁殖，此外尚有數種播種試驗及造林試驗，然因時間關係，未得相當之結果，故未列入報告，茲將一年來試驗成績報告如下：

(一) 播種時期試驗(續上年份)

前號報告，本組試驗成績報告中，曾將台灣相思播種時期試驗數月間所得之成績刊出，現續將一週年之試驗成績記載表刊出如左：

播種時期試驗記載表

4	3	2	1	別行		11 第	12 第	13 第	14 第	15 第	16 第	17 第	18 第	19 第	20 第	21 第	22 第	23 第	24 第	25 第	數總芽發	
				期種播	量種播																	
4,1	3,21	3,11	21, 3,1, 100 粒																			
同	同	同																				
1																						
9	8	4	2																			
11	10	6	2																			
14	12	10	6																			
20	19	14	12																			
21	21	21	14																			
10	18	19	20																			
7	3	10	14																			
3	1	5	12																			
		1	4																			
			3																			
96	92	90	89																			
96	92	90	89																			
21	18	10	4																			

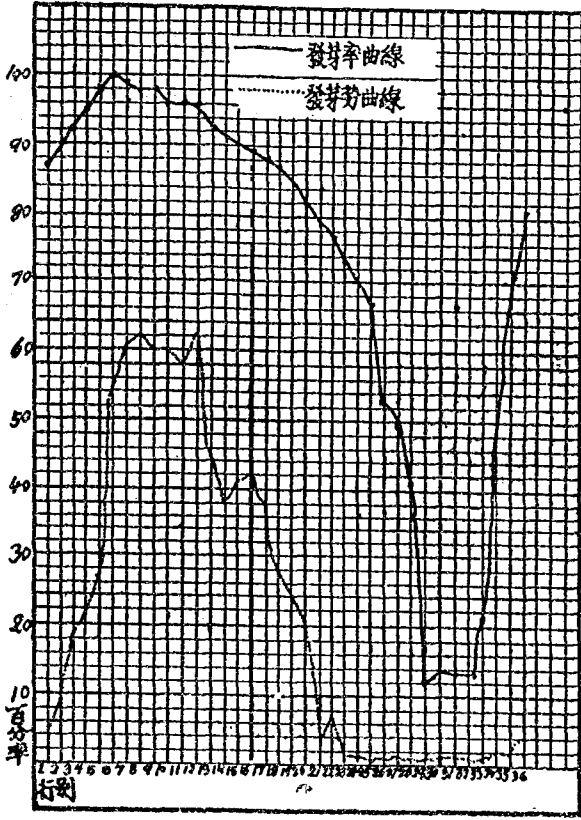
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
9,11	9,1	8,21	8,11	8,1	7,21	7,11	7,1	6,21	6,11	6,1	5,21	5,11	5,1	4,21	4,11
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
				1	1	2	2	3	4	3	2	4	2		
		1	2	3	4	3	5	7	8	6	8	4	6	5	2
2	5	9	8	7	8	7	8	9	9	12	10	10	9	8	3
8	9	8	9	12	12	11	12	18	16	18	17	18	20	18	9
11	11	10	18	19	16	15	18	25	21	21	23	20	23	22	12
16	15	17	18	18	19	22	19	19	18	18	21	17	21	21	16
12	20	18	12	11	10	16	14	11	14	13	15	13	10	16	20
11	11	11	8	9	10	6	10	4	6	4	1	5	2	9	13
10	4	5	7	4	5	5	5			1	1	1		1	14
8	2	4	3	4	3	4									8
2	5	3	2	1	2										1
1	2	1	1												
1	1														
82	85	87	83	89	90	91	93	96	96	96	98	98	99	100	98
82	85	87	88	89	90	91	93	96	96	96	98	98	99	100	98
21	25	28	37	42	41	38	45	62	58	60	60	62	60	53	26

森林組織試驗成績報告

36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
2,21,	2,11,	2,1,	1,21,	1,11,	22, 1,1,	12,21,	12 11,	12,1,	11,21,	11,11,	11,1,	10,21,	10,11,	10,1,	9,21,
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
															1
1	1										1			1	1
1										1		1	1	6	2
2	2	2							1		2		2	9	4
5	4	2		1				1	2	1	5	3	4	11	9
17	16	16	3		2	1	1			2	4	2	6	12	15
22	14	11	1	2				2	6	4	12	6	7	10	12
15	19	10	6	3	1			11		11	18	10	10	11	16
6	12		4	2	3	2	4	16	17	19	10	21	14	10	8
8		2	5		3	5	6	8	14	8	7	17	12	4	7
2	1			2	2	3		3	5	4	4	8	9		3
1	2	1	2	1		2	1		2	3	3	2	6	2	
1				2	2				2				2	1	1
81	71	44	21	13	13	13	12	41	50	53	66	70	73	77	79
81	71	44	21	13	13	13	12	41	50	53	66	70	73	77	79
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	7	4

由右表觀察，台灣相思之播種期，以四月為較適，而十二月，一月似覺不宜，以曲線圖表之如下：

播種時期試驗曲線圖



- (二) 移植時期試驗(續上年份)
1. 目的 本試驗之目的，在求知大葉桉在柳州氣候之下，何時植樹為適宜。
 2. 試驗法 供試品種為大葉桉樹苗，分期將同等之樹苗植於同等地况之林地，觀其何時植者為宜。
 3. 結果 前號報告書曾刊出相當結果，現將全年試驗之成績抄錄如下：

事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
移植期	21 9.11	9.21	10.1	10.11	10.21	11.1	11.11	11.21	12.1	12.11	12.21	22 1.1	1.11	1.21	2.1	2.11	2.21	3.1	3.11	3.21	4.1	4.11	4.21	5.1	5.11	5.21	6.1	6.11	6.21	7.1	7.11	7.21	8.1	8.11	8.21	9.1			
移時平高 植之均度	53.9	57.5	60.1	62.0	65.5	70.7	74.3	81.3	80.0	81.6	82.6	77.5	88.4	10.33	101.7	90.4	108.6	78.7	94.0	62.1	95.7	926	981	95.9	102.2	124.0	124.7	127.1	131.5	134.2	133.2	128.2	138.4	140.2	132.8	119.1			
各 月 日 各 行 之 平 均 生 長 增 加 率 (公分)	9.21.	2.1	0.4																																				
	10.1.	3.3	2.1	0.4																																			
	10.11.	4.4	3.2	1.9	0.3																																		
	10.21.	3.9	3.1	2.8	1.9	0.5																																	
	11.1.	3.1	3.5	2.5	1.8	1.2	0.2																																
	11.11.	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.0	0																															
	11.21.	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	1.6	0.5																															
	12.1.	0.3	0.3	0.2	0.1	0.5	0.7	0.1	0.2																														
	12.11.	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0																													
	12.21.	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0																												
	1.1.	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											
	1.11.	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0																										
	1.12.	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
	2.1.	2.0	1.8	1.2	0.9	0.5	0.9	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.5	0																									
	2.11.	1.9	1.6	1.9	0.8	0.6	0.6	0.2	1.2	0.4	2.1	0.3	0	0.3	0.5	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2.21.	2.1	1.5	1.6	1.9	1.2	0.9	1.2	2.0	1.6	0.2	0.1	0	0.3	0.3	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.1.	2.1	1.2	0.9	0.9	0.8	0.2	1.8	2.1	1.3	1.4	0.5	0.3	1.2	1.2	1.3	1.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.11.	2.1	1.1	0.95	0.95	0.8	0.25	0.3	2.2	1.3	1.4	0.6	0.2	0.9	2.0	1.7	2.0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.21.	1.9	4.0	3.15	1.75	2.7	1.15	3.0	2.0	1.2	3.0	4.0	1.2	1.2	1.5	2.7	3.5	5.2	3.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.10.	3.2	1.5	2.8	3.2	3.0	0.8	3.2	2.0	1.8	1.3	3.2	1.0	2.4	3.0	2.8	2.9	5.4	2.1	3.1	2.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.25.	2.7	2.4	1.7	3.2	0.7	0.1	1.0	2.4	3.1	0.7	2.2	2.1	3.0	1.9	2.9	2.8	2.1	1.9	3.5	2.0	3.0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.10.	47.0	4.8	2.8	4.9	5.1	0.35	4.81	4.2	5.3	1.3	5.0	3.24	4.95	4.87	4.6	4.7	4.8	4.4	4.6	3.8	4.5	2.4	1.9	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25.	3.85	2.15	1.4	0.95	1.7	3.65	2.8	5.2	0.9	3.0	3.5	1.7	2.4	5.29	1.52	3.8	5.1	2.1	3.2	5.6	6.1	3.1	1.4	1.2	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.10.	11.6	14.29	10.11	10.72	5.25	4.39	1.23	1.08	5.5	3.0	2.5	1.34	12.0	12.4	9.5	11.41	11.4	8.6	10.5	9.1	6.0	4.9	2.1	2.0	1.8	1.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.25.	12.32	9.52	6.89	5.92	7.75	1.71	5.9	1.9	5.2	8.2	7.5	12.3	9.9	8.7	7.6	12.5	12.4	10.0	11.6	9.5	5.0	5.0	4.3	2.0	1.5	1.1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.10.	4.7	6.95	7.51	8.55	6.29	2.99	8.4	1.01	4.6	2.5	3.4	2.0	3.3	7.3	0.5	9.3	7.8	4.8	4.5	5.4	5.2	5.0	1.0	0.9	1.3	0.5	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.25.	6.85	5.35	8.77	8.01	4.52	5.18	5.12	6.76	5.5	4.01	3.4	2.5	5.87	2.95	4.5	8.6	8.0	5.0	6.3	1.0	2.0	1.0	1.0	0.8	1.4	0.9	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.10.	1.65	4.17	1.07	1.91	3.8	0.17	1.6	0.3	0.3	0.9	1.8	2.0	1.2	4.6	3.6	1.3	1.2	0.2	2.9	4.2	4.9	1.9	0.5	0.4	1.3	1.1	1.2	0.5	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.25.	18.09	13.73	15.49	12.07	14.59	6.8	9.8	1.35	12.4	1.05	16.1	12.9	10.4	13.3	10.4	15.5	8.9	12.8	15.5	14.8	3.9	12.8	4.8	14.9	2.1	2.4	3.0	1.5	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.10.	4.96	7.45	4.13	9.31	9.75	7.89	7.8	5.8	4.9	4.6	7.2	5.0	9.9	4.4	9.1	4.9	4.8	10.2	9.8	7.8	6.9	4.5	4.3	3.5	2.2	2.5	2.5	2.0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.25.	0.72	6.2	8.95	3.98	0.75	1.07	8.0	2.0	1.51	0.9	0.71	1.93	0.82	0.7	2.3	3.5	5.7	0.8	8.4	3.4	4.2	5.1	2.4	2.3	1.2	0.9	1.9	2.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.10.	0.63	0.47	9.52	0.17	2.67	0.14	62.3	1.55	3.4	1.4	2.0	2.3	1.4	0.6	0.6	8.1	1.2	3.5	0.5	0.72	2.2	2.1	0.9	0.5	1.3	1.3	1.2	1.9	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.10.	1.52	0.43	0.3	1.5	1.4	0.65	12.1	0.4	1.3	0.5	0.9	1.9	2.2	1.8	1.5	1.5	13.5	0.91	1.8	0.63	0.62	0.8	1.2	0.5	1.0	0.8	1.0	1.2	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.25.	2.10	0.45	0.9	1.6	1.1	0.9	14.3	0.8	1.79	2.05	2.1	0.5	0.9	2.0	2.15	1.2	2.1	2.2	0.9	1.2	1.2	0.5	1.0	0.4	0.5	0.5	0.8	1.5	1.2	0.9	0	0	0	0	0	0	0		
12.10.							10.8	2.0	1.4	1.53	1.3	1.45	1.81	1.37	1.08	2.0	1.2	0.2	1.2	0.9	0.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.5	0	0	0	0	0	0	0		
12.25.	8.7	6.26	2.1	2.7	2.4	1.0	2.0	2.5	8.2	3.4	5.1	3.6	5.1	3.3	4.5	2.2	2.9	4.5	2.0	1.9	1.9	2.4	1.3	1.3	1.2	1.1	2.2	2.2	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0		
各行株數	10	10	10	10	10	10	8	8	7	3	6	8	9	5	8	10	10	10	10	10	10	10	9	9	7	6	6	8	1	1	2	0	0	0	6	1	3		
備考	移植之後生長尚旺	與前生長略似	移植之後生長尚旺	移植之後生長尚旺	移植之後生長尚旺	移植之後生長尚旺	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	同上情形	

本試驗因試驗區不大，移植株數過少，其成績不能算得十分準確，然就上面的記載。亦可大略看出大葉桉植樹的適期也。由上表觀察，成活株數以九月中下旬，十，十一月及二，三，四月為多數，以六，七，八月為少數。就生長情形而論，亦似九月中下旬，十，十一月及二，三，四月所植者為最健旺，十式，一月及五月所植者生長亦良好，至六，七，八月所植者則成活數較少，即成活者，其原苗之上限多致乾枯，從下部另萌新芽，生長似覺不良，故大略可以知道大葉桉之植樹期以十，十一月及二，三，四月為適宜，以六，七，八月為較不適宜也。但樹木生長與氣候及雨量有最大關係，本年試驗經過如此，是否準確，仍須繼續進行試驗方能證實。

(三) 電氣催種試驗(續上年份)

本試驗之供試品種為大葉桉，前報告書曾將其發芽情形報告，茲再將其生長情形調查記載如後：

大葉桉電氣催種生長情形記載表

在苗箱時各行各日之平均高度 cm.		移植後各行各日之平均高度 cm.		現存株數
普通行	1,7	11,0	13,0	130
硫酸 2	2,5	11,5	13,5	122
硫酸 1	3,2	12,0	14,0	97
硫酸 C	4,4	12,5	14,5	107
	5,3	13,0	15,0	
	6,2	13,5	15,5	
	7,0	14,0	16,0	
	7,7	14,5	16,5	
	8,1	15,0	17,0	
	8,5	15,5	17,5	
	9,0	16,0	18,0	
	9,2	16,2	18,2	
	10,0	16,9	18,9	
	10,5	17,4	19,4	
	10,6	17,5	19,5	
	10,8	17,7	19,7	
	11,0	17,9	19,9	
	11,5	18,3	20,3	
	11,9	18,7	20,7	
	12,0	19,0	21,0	
	12,4	19,4	21,4	
	12,5	19,5	21,5	
	12,6	19,6	21,6	
	12,9	19,9	21,9	
	13,0	20,0	22,0	
	13,5	20,5	22,5	
	14,0	21,0	23,0	
	14,3	21,3	23,3	
	14,5	21,5	23,5	
	14,6	21,6	23,6	
	14,9	21,9	23,9	
	15,0	22,0	24,0	
	15,5	22,5	24,5	
	16,0	23,0	25,0	
	16,9	23,9	25,9	
	17,0	24,0	26,0	
	17,5	24,5	26,5	
	18,0	25,0	27,0	
	18,2	25,2	27,2	
	18,4	25,4	27,4	
	18,5	25,5	27,5	
	18,9	25,9	27,9	
	19,0	26,0	28,0	
	19,2	26,2	28,2	
	19,5	26,5	28,5	
	19,9	26,9	28,9	
	20,0	27,0	29,0	
	20,2	27,2	29,2	
	20,4	27,4	29,4	
	20,5	27,5	29,5	
	20,7	27,7	29,7	
	20,8	27,8	29,8	
	20,9	27,9	29,9	
	21,0	28,0	30,0	
	21,2	28,2	30,2	
	21,3	28,3	30,3	
	21,5	28,5	30,5	
	21,6	28,6	30,6	
	21,9	28,9	30,9	
	22,0	29,0	31,0	
	22,2	29,2	31,2	
	22,4	29,4	31,4	
	22,5	29,5	31,5	
	22,6	29,6	31,6	
	22,9	29,9	31,9	
	23,0	30,0	32,0	
	23,2	30,2	32,2	
	23,4	30,4	32,4	
	23,5	30,5	32,5	
	23,6	30,6	32,6	
	23,9	30,9	32,9	
	24,0	31,0	33,0	
	24,2	31,2	33,2	
	24,3	31,3	33,3	
	24,5	31,5	33,5	
	24,6	31,6	33,6	
	24,9	31,9	33,9	
	25,0	32,0	34,0	
	25,2	32,2	34,2	
	25,4	32,4	34,4	
	25,5	32,5	34,5	
	25,6	32,6	34,6	
	25,9	32,9	34,9	
	26,0	33,0	35,0	
	26,2	33,2	35,2	
	26,3	33,3	35,3	
	26,5	33,5	35,5	
	26,6	33,6	35,6	
	26,9	33,9	35,9	
	27,0	34,0	36,0	
	27,2	34,2	36,2	
	27,3	34,3	36,3	
	27,5	34,5	36,5	
	27,6	34,6	36,6	
	27,9	34,9	36,9	
	28,0	35,0	37,0	
	28,2	35,2	37,2	
	28,3	35,3	37,3	
	28,5	35,5	37,5	
	28,6	35,6	37,6	
	28,9	35,9	37,9	
	29,0	36,0	38,0	
	29,2	36,2	38,2	
	29,3	36,3	38,3	
	29,5	36,5	38,5	
	29,6	36,6	38,6	
	29,9	36,9	38,9	
	30,0	37,0	39,0	
	30,2	37,2	39,2	
	30,3	37,3	39,3	
	30,5	37,5	39,5	
	30,6	37,6	39,6	
	30,9	37,9	39,9	
	31,0	38,0	40,0	
	31,2	38,2	40,2	
	31,3	38,3	40,3	
	31,5	38,5	40,5	
	31,6	38,6	40,6	
	31,9	38,9	40,9	
	32,0	39,0	41,0	
	32,2	39,2	41,2	
	32,3	39,3	41,3	
	32,5	39,5	41,5	
	32,6	39,6	41,6	
	32,9	39,9	41,9	
	33,0	40,0	42,0	
	33,2	40,2	42,2	
	33,3	40,3	42,3	
	33,5	40,5	42,5	
	33,6	40,6	42,6	
	33,9	40,9	42,9	
	34,0	41,0	43,0	
	34,2	41,2	43,2	
	34,3	41,3	43,3	
	34,5	41,5	43,5	
	34,6	41,6	43,6	
	34,9	41,9	43,9	
	35,0	42,0	44,0	
	35,2	42,2	44,2	
	35,3	42,3	44,3	
	35,5	42,5	44,5	
	35,6	42,6	44,6	
	35,9	42,9	44,9	
	36,0	43,0	45,0	
	36,2	43,2	45,2	
	36,3	43,3	45,3	
	36,5	43,5	45,5	
	36,6	43,6	45,6	
	36,9	43,9	45,9	
	37,0	44,0	46,0	
	37,2	44,2	46,2	
	37,3	44,3	46,3	
	37,5	44,5	46,5	
	37,6	44,6	46,6	
	37,9	44,9	46,9	
	38,0	45,0	47,0	
	38,2	45,2	47,2	
	38,3	45,3	47,3	
	38,5	45,5	47,5	
	38,6	45,6	47,6	
	38,9	45,9	47,9	
	39,0	46,0	48,0	
	39,2	46,2	48,2	
	39,3	46,3	48,3	
	39,5	46,5	48,5	
	39,6	46,6	48,6	
	39,9	46,9	48,9	
	40,0	47,0	49,0	
	40,2	47,2	49,2	
	40,3	47,3	49,3	
	40,5	47,5	49,5	
	40,6	47,6	49,6	
	40,9	47,9	49,9	
	41,0	48,0	50,0	
	41,2	48,2	50,2	
	41,3	48,3	50,3	
	41,5	48,5	50,5	
	41,6	48,6	50,6	
	41,9	48,9	50,9	
	42,0	49,0	51,0	
	42,2	49,2	51,2	
	42,3	49,3	51,3	
	42,5	49,5	51,5	
	42,6	49,6	51,6	
	42,9	49,9	51,9	
	43,0	50,0	52,0	
	43,2	50,2	52,2	
	43,3	50,3	52,3	
	43,5	50,5	52,5	
	43,6	50,6	52,6	
	43,9	50,9	52,9	
	44,0	51,0	53,0	
	44,2	51,2	53,2	
	44,3	51,3	53,3	
	44,5	51,5	53,5	
	44,6	51,6	53,6	
	44,9	51,9	53,9	
	45,0	52,0	54,0	
	45,2	52,2	54,2	
	45,3	52,3	54,3	
	45,5	52,5	54,5	
	45,6	52,6	54,6	
	45,9	52,9	54,9	
	46,0	53,0	55,0	
	46,2	53,2	55,2	
	46,3	53,3	55,3	
	46,5	53,5	55,5	
	46,6	53,6	55,6	
	46,9	53,9	55,9	
	47,0	54,0	56,0	
	47,2	54,2	56,2	
	47,3	54,3	56,3	
	47,5	54,5	56,5	
	47,6	54,6	56,6	
	47,9	54,9	56,9	
	48,0	55,0	57,0	
	48,2	55,2	57,2	
	48,3	55,3	57,3	
	48,5	55,5	57,5	
	48,6	55,6	57,6	
	48,9	55,9	57,9	
	49,0	56,0	58,0	
	49,2	56,2	58,2	
	49,3	56,3	58,3	
	49,5	56,5	58,5	
	49,6	56,6	58,6	
	49,9	56,9	58,9	
	50,0	57,0	59,0	
	50,2	57,2	59,2	
	50,3	57,3	59,3	
	50,5	57,5	59,5	
	50,6	57,6	59,6	
	50,9	57,9	59,9	
	51,0	58,0	60,0	
	51,2	58,2	60,2	
	51,3	58,3	60,3	
	51,5	58,5	60,5	
	51,6	58,6	60,6	
	51,9	58,9	60,9	
	52,0	59,0	61,0	
	52,2	59,2	61,2	
	52,3	59,3	61,3	
	52,5	59,5	61,5	
	52,6	59,6	61,6	
	52,9	59,9	61,9	
	53,0	60,0	62,0	
	53,2	60,2	62,2	
	53,3	60,3	62,3	
	53,5	60,5	62,5	
	53,6	60,6	62,6	
	53,9	60,9	62,9	
	54,0	61,0	63,	

鹽水 C	鹽水 6	鹽水 5	鹽水 4	鹽水 3	鹽水 2	鹽水 1	水 C	硫酸 6	硫酸 5	硫酸 4	硫酸 3
1,9	1,7	2,0	1,7	1,8	1,6	1,9	2,0	1,6	1,7	1,9	1,9
2,5	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	2,5	2,3	2,3	2,4	2,5
3,9	3,6	3,8	3,7	3,3	3,1	3,5	3,9	3,5	3,8	4,1	3,4
4,9	4,3	4,1	4,3	4,0	4,3	4,5	4,8	4,9	4,5	5,3	3,7
6,0	5,5	5,7	5,6	5,8	8,1	7,8	8,2	8,3	7,2	8,3	4,8
7,0	6,0	6,1	6,1	6,1	8,8	8,1	8,9	8,6	9,5	8,7	5,1
8,2	6,6	6,5	6,6	6,4	9,4	8,4	9,3	9,1	9,8	9,0	5,3
9,0	7,3	7,3	7,3	8,0	9,6	9,0	9,6	9,5	9,9	9,3	6,1
9,6	9,1	9,1	9,0	9,6	9,9	9,5	9,9	9,7	10,0	9,7	7,5
10,6	10,2	9,9	10,2	9,6	10,0	10,0	10,8	10,6	11,0	10,6	9,8
12,0	11,5	12,5	10,2	9,9	10,2	10,3	10,8	10,9	11,9	11,9	10,2
12,9	12,1	13,2	11,5	10,4	10,5	11,3	11,0	11,0	12,0	12,2	11,1
13,9	13,4	15,8	11,2	11,7	11,0	12,8	12,1	12,0	13,5	17,5	12,6
15,6	14,2	20,8	12,0	12,1	12,8	13,2	13,7	15,0	15,6	26,5	20,0
17,9	18,5	25,6	13,4	13,2	18,4	20,8	17,0	20,2	18,1	28,8	29,8
20,4	21,8	26,6	16,3	14,4	22,1	22,9	22,4	25,1	22,0	31,8	37,6
25,5	22,9	27,0	1,81	15,1	23,4	23,9	23,6	26,1	23,0	32,4	39,0
30,5	24,0	30,2	20,0	16,9	25,1	24,5	25,9	28,5	24,0	33,3	40,1
31,4	25,6	32,2	10	17,0	26,9	25,6	26,2	32,4	26,6	42,4	47,0
39,5	27,1	32,5	22,8	17,5	27,5	27,8	30,8	36,8	29,2	45,1	48,0
54,7	31,3	48,9	30,8	24,8	31,5	35,4	40,2	43,5	42,3	53,6	53,5
118	55	123	75	35	36	87	43	59	66	116	120

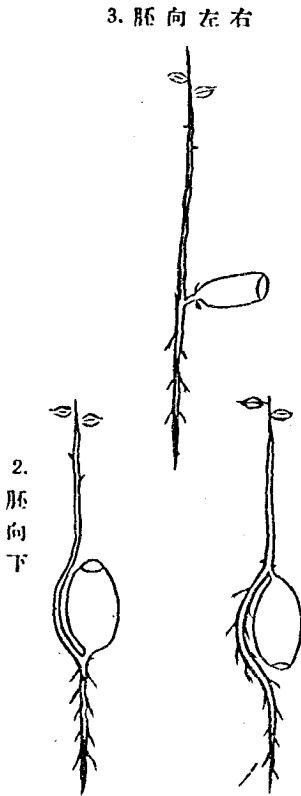
依前號報告，可知道大葉梭種子對於電氣催種之發芽情形，在適當之媒介而在適當時期通過適當之電流，可以加大其發芽勢，再就右表的記載觀察，其生長則以普通進行（即不經過電者）平均高度最高，生存株數亦最多，其餘經過電之各行，均不及普通進行，可知大葉梭電氣催種對於發芽之催促是有相當的効果，對苗木的生長則未見有利益也。

(四) 種籽放置法播種試驗

1. 目的 本試驗目的在求知種子在土壤中如何放置法始能發芽良好及生長優良。
2. 試驗材料 本試驗須取種子大粒，胚之上下兩端分別顯明，並常用點播法播種者為試驗材料，至於常用條播或撒播法播種之細粒種子，則無須乎此種試驗，且亦不能作此種試驗也。板粟適合以上之條件，故本試驗即以板粟為材料。
3. 試驗法 將板粟種子分胚向上，胚向下，胚向左右三種點播於苗床中，觀察其發芽及生長情形。
4. 試驗結果 試驗成績如後：

組別	播種期	播種量	發芽期	發芽率%	一年間平均高度(厘米)	一年間生存株數
1. 胚向上	廿一、十一、二	二〇〇粒	廿二、二	七〇	二九、〇	一四〇
2. 胚向下	同右	同右	同右	六九	二八、五	一三八
3. 胚向左右	同右	同右	同右	七〇	二九、三	一四〇

發芽情形，如下圖所示：



依右表看來，發芽率及一年間之成績，三種所差甚微，不能依此以判其優劣，但於發芽後挖起觀其發芽情形，則三者均各不同，胚向上者，幼芽細根在上部發出後，幼芽能依自然的向上正直生長，但幼根因受種粒之阻礙，不能直趨地下，須彎曲繞過種粒根部始能向下，故根部之生長為不自然的，如圖1；反之，胚向下者，幼芽幼根在下部發出後，幼根能依自然的向下生長，幼芽則受種粒之阻礙，不能正直向上生長，須彎曲繞過種粒始能正直向上生長，故幼芽之生長是不自然的，如圖2；至種子平放，胚向左右者，則幼芽與幼根無種粒之阻礙，幼芽幼根成一直線向上下生長，均甚自然，如圖3。由此大略斷定板栗種子以平放胚向左右為佳，若更就板栗種子的形狀研究之，板栗之種子略似半圓形，其胚球即在半圓形之邊沿，種子天然落下地面時，自然的成平放的位置，由此又可斷定種子平放是合乎自然的。

(五) 種籽大小粒之播種試驗

1. 目的 種籽之大者含養分多，種籽之小者含養分少，其與發芽及苗木之生長不無關係，本試驗之目的，即欲明其關係。

2. 試驗材料 本試驗取板栗為試驗材料，因板栗種籽大小粒之分別甚顯著，且易徵集，又為本省重要林木之一，故取其為試驗材料。

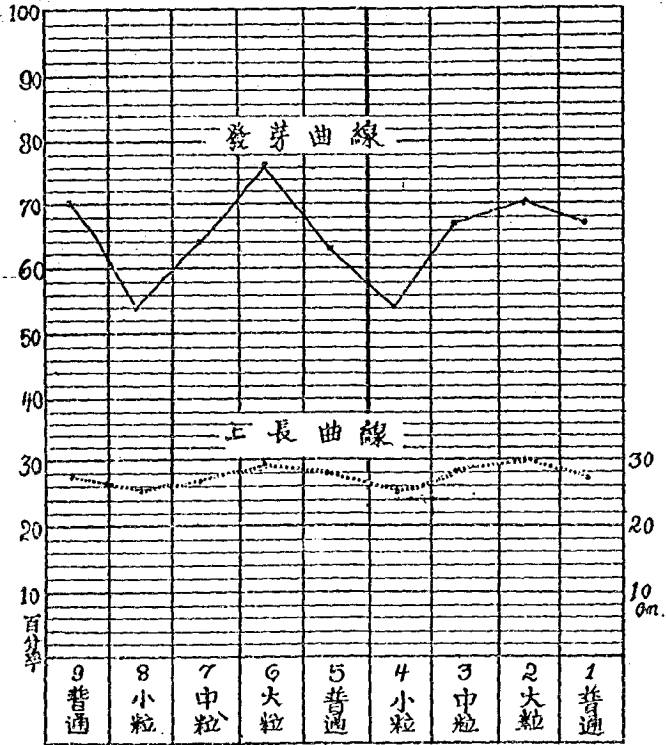
3. 試驗法 將板栗分為普通(不分大小)粒，大粒，中粒及小粒四種，大，中，小粒種子各播二畦，普通粒種子播三畦，每畦均為二百五十五粒，大粒種子每粒平均重一、七八錢，中粒平均每粒重一、三一錢，小粒平均每粒重〇、九兩錢，普通種子平均每粒重一、三一錢。

4. 試驗結果 試驗結果如左表所示：

區別	面積	播種期	播種量	發芽期	發芽率	一年平均高度	生存株數
1. 普通	六四方尺	廿二、十一、二	二五五粒	廿二、二	六七%	二八、八纏	一七二
2. 大粒	同	同	同	同	七〇	二九、七	一七九
3. 中粒	同	同	同	同	六七	二八、〇	一七〇
4. 小粒	同	同	同	同	五四	二五、三	一四八
5. 普通	同	同	同	同	六三	二八、〇	一五九
6. 大粒	同	同	同	同	七六	二八、八	一九三
7. 中粒	同	同	同	同	六四	二七、二	一五五
8. 小粒	同	同	同	同	五四	二四、八	一四七
9. 普通	同	同	同	同	七〇	二七、六	一七八

右表2與6區均為大粒種子，一年間上長量最大，生存株數最多，4與8區均為小粒種子，一年間上長量最小，生存株數亦最少，1，5，及9區為普通種子，其一年間之上長量及生存株數介乎大小粒區之間，3與7區為中粒區，其一年間之上長量及生存株數亦均介乎大小粒區之間，是則大粒種子優於小粒種子者，頗為顯明矣，現以曲線圖表之。

板栗大小粒種籽發芽及生長比較圖



(六) 馬尾松移植時期試驗

1. 目的 馬尾松普通多用不經移植之一年生苗木出山造林，成效很差，蓋因未經移植之幼苗，鬚根未發達，驟以之定植於環境較劣之山地，無怪其枯死率之高也，欲救此弊，須將一年生之幼苗移植於苗圃，使其多生一年，俟其鬚根發達後，然後出山造林，成效必較著也。然馬尾松移植之時期性甚要緊，若失其時，則成活難期，本試驗即欲求知馬尾松在何時移植為最適宜也。

2. 試驗法 將一年生左右之馬尾松幼苗分期移植於同等環境之苗圃內，觀其何時移植者成績最好。

3. 試驗結果 試驗結果如下：

區別	苗齡	高度	移植法	移植期	移植株數	成活株數	備考
1	二二六日	三、五寸	行距五寸 株距三寸	一一、二一、一三	五〇	四九	
2	三四六日	三、五寸	同	一一、十一、二三	五〇	四九	
3	二五六日	三、五寸	同	一一、十二、三、	五〇	四一	
4	二六六日	三、五寸	同	一一、十二、一三	五〇	四八	

由上面的記載看來，尚無顯著之差別，須有待於繼續試驗及較長時間的觀察也。

(七) 苦楝截幹移植與不截幹移植又移植時期試驗

1. 目的 苦楝移植如失其時，往往移植後多半枯萎，有一部分枯萎後，雖另從幹部重發新芽，然生長已不良矣。如

行截幹移植，使其從根部另萌強壯之新芽，生長或較優良，本試驗即欲明其究竟。

2. 試驗法 分期將同等之苗木，在同環境之苗圃內分兩組移植之，一組從根莖上三寸長處截斷主幹移植之，一組前剪其葉移植之。

3. 結果 移植成績如下：

組別	苗齡	高度	移植期	移植株數	枯萎株數	枯萎後從根部發芽株數	成活株數
1. 截幹	三二日	一尺	二二、二、一三、	一〇〇			九五
2. 不截幹	同	同	同	一〇〇	七七		九二
1. 截幹	二四日	同	二二、十一、二三	一〇〇			九三
2. 不截幹	同	同	同	一〇〇	七四	六六	九二
1. 截幹	二五一日	同	二二、十二、三、	一〇〇			九四
2. 不截幹	同	同	同	一〇〇	七五	六六	九一

由上面的記載看來，三次移植均以截幹移植之一組成活數為多，然其生長情形如何，尙有待較長時間的觀察也。

(八) 烏桕截幹移植與不截幹移植比較試驗

1. 目的 烏桕移植後，其梢端常多枯死，而從幹之各部另萌新芽，生長頗不良好，特作截幹移植與不截幹移植試驗，以觀其生長之孰優孰劣。

2. 試驗法 將苗齡七月，高一尺之烏桕，分為兩組移植之，一組從根莖上三寸長處截幹移植之，一組酌去其葉移植之。

3. 結果 移植成績如下表：

組別	移植期	移植株數	枯萎株數	從幹之下部另發新芽株數	成活株數
1. 不截幹	二、九、二〇	一〇〇	九〇	六八	七八
2. 截幹	同	同	一〇	〇	九〇

由上表看來，以成活株數而言，則截幹移植為較好，殆無疑義，然將來生長如何，當須較長時間之觀察也。

(九) 大葉桉移植管理法試驗

1. 目的 大葉桉為本場育苗數量最多的一種，欲知其如何移植管理，方能得較高之效率及合乎經濟的原則，故作此試驗。

2. 試驗法 以同等之苗木，以四種方法移植管理之，一則起畦移植，植後以陰棚保護之，二則起畦移植，植後不以陰棚保護，三則起畦移植，植後以草敷于地面以保溫度，四則不起畦移植，植後亦不蓋陰棚，敷草管理最為粗放。

3. 結果 其結果如左：

組別	苗齡 H	高度 寸	移植期	移植管理法	移植株數	成活株數	備考
1	九八	三、五	三、七、三	起畦移植植後蓋陰棚保護	一〇〇	二一	
2	同	同	同	起畦移植植後不蓋陰棚	一〇〇	一二	
3	同	同	同	敷于土面起畦移植植後以草	一〇〇	二四	
4	同	同	同	不起畦移植植後不以陰棚及敷草保護	一〇〇	二〇	

4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
同	同	同	一三八	同	同	同	一二八	同	同	同	一一八	同	同	同	一〇八
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	三、七、三、	同	同	同	三、七、三、	同	同	同	三、七、三、	同	同	同	三、七、三、
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
九一	六六	六五	七一	七七	七五	九五	九一	四七	五八	四五	七二	二一	二四	七一	六九

各組五次合計成活株數

- 1 三二四
- 2 二八八
- 3 二四七
- 4 二五六

由上表之記載觀察，第一組成活雖較多，但比各組所多之數量並不很大，而設陰棚之費用則頗大，故成活數量雖稍多而不甚經濟，惟以此少次且在冬天試驗之結果，自難可靠，欲求精確，當待長期間作多次之試驗也。

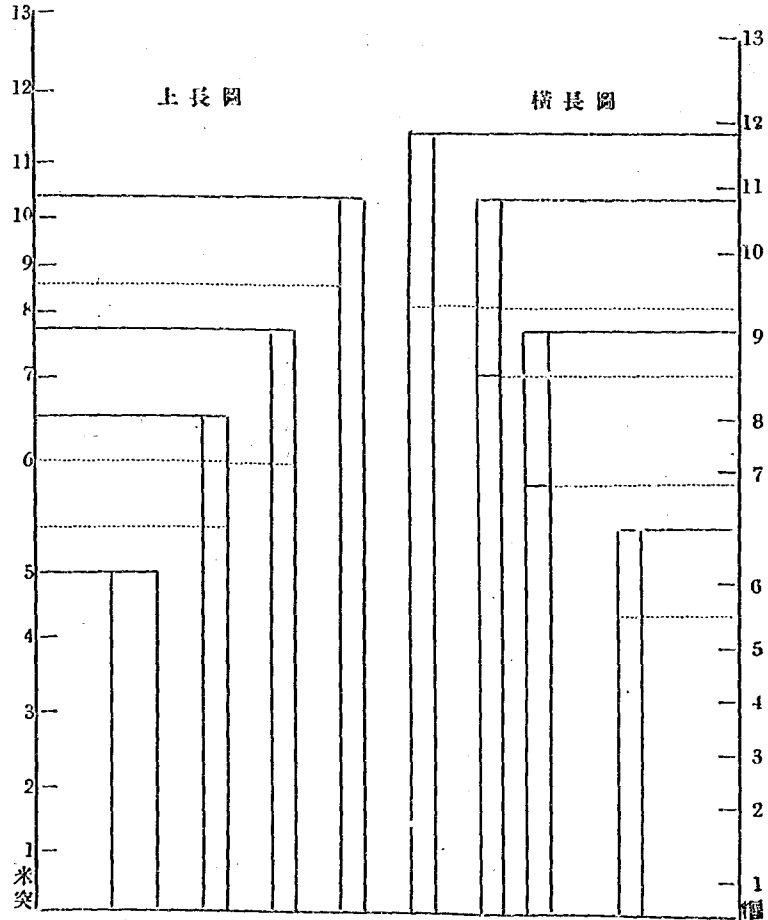
(十) 桉樹生長狀況之研究

桉樹生長狀況之研究，前號報告書曾有桉樹生長調查統計，本年仍繼續調查研究之。
桉樹生長調查統計表(十二月調查)

事 項	測量株數	平均高度 m.	21年9月至22年 12月之生長量 m.		
			平均直徑 cm.	21年9月至22年 12月之總生長量 cm.	
大 桉 株	336	7, 5	1, 5	11, 7	2, 3
灰 桉 株	239	10, 2	1, 7	10, 6	2, 0
樟 桉 株	100	6, 7	1, 4	9, 0	2, 1
白 桉 株	212	5, 0	0, 7	6, 6	1, 2

上年份調查之時間在九月，本年份調查之時間在十二月，因欲知樹木從一月至十二月一年中之生長率，故改在十二月調查，又樟桉株上年份調查株數為二百十八株，現因略已間伐，故調查株數僅一百株，然間伐者與現在調查大小相若，故亦無大差也，以圖表表之如下：

桉樹生長比較圖



..... 去年九月測量之高度
 今年十二月測量之高度

..... 去年九月測量之直徑
 今年十二月測量之直徑

(十二) 各種樹木生長狀況調查

林木生長狀況之調查，甚為重要，蓋林木期待價之預計，造林樹種之選擇……等，均須明瞭其林木之生長狀況為參考也，故特將各種樹木生長狀況加以調查，以供研究，茲將調查表列後：

樹種	齡	調查株數	平均高度	平均直徑	生長地	備考
菩提	六	二〇〇	七、九 m.	七、九 cm.	茅草地	
香椿	五	五〇	六、一	五、八	同右	
梧桐	九	四	八、四	一一、一	屋旁	
土合歡	七	三〇	六、七	一五、〇	路旁	
赤松	五	二〇〇	五、六	六、一	熟地	
銀樺	六	二〇〇	四、三	五、五	茅草地	
千層	七	二〇	二、七	二、三	同右	
天竺桂	八	一〇	四、七	一一、五	路旁	
赤桉	五	五〇	六、四	五、八	茅草地	
桃花心桉	五	一〇〇	七、六	五、三	草地	

(十二)省外徵集各樹種之育苗成績

樹種	產地	數量	面積	播種法	播種期	發芽期	一年間成績		備考
							平均高度	株數	
瓔珞柏	浙江	二、四兩	二四方尺	撒播	三、三、十二	三、三、二二	、三尺	八〇株	生長良好
泡桐	浙江	八錢	二四	撒播	三、十二	三、二二	、五	一九三	發芽少生
刺杉	浙江	二兩五	一八〇	條播	三、十二	四、一四	、三	八三	長尚好
黃連木	浙江	四兩	一八〇	條播	三、十二	四、十六	、七五	一九三	生長良好
絲棉木	浙江	三兩	一二〇	條播	三、十二	四、二四			發芽後枯
美國梓	浙江	二、二兩	二〇〇	撒播	三、十三	四、一五	一、五	八	發芽少生
白桐	浙江	三錢	一六〇	撒播	三、十三	六、十二	一、五	一九三	生長速
椴樹	河北	二、四兩	一〇〇	點播	三、十三				不發芽
梓樹	河北	一、八兩	二四	撒播	三、十二	三、一八	、七五	一、四〇〇	生長良好
側柏	察哈爾	二、二兩	二〇〇	條播	三、十三	四、一〇	、二	二五〇	生長尚好
洋槐	察哈爾	五兩	三二〇	條播	三、十三	三、廿三	一、〇	八二二	生長尚好
赤松	察哈爾	四錢	三〇	條播	三、十三	四、五			旱死
村樹	察哈爾	七錢	二二	撒播	三、十二	三、二一			發芽後枯
黑松	山西	四兩	一六〇	條播	三、十二	四、九	、三	一四七	生長不良

側柏	山西	一、七錢	八八	條播	三、十三	四、九	、三	七七〇	生長尚好
梓	山西	八錢	一二	撒播	三、十二	三、二二	、四五	一、六五〇	生長尚好
紫穗柳	山西	八錢	一二	條播	三、十二	三、二四	、六	四六〇	生長尚好
女貞	江蘇	一兩	三〇	條播	三、十二				不發芽
烏桕	江蘇	一、二兩	八〇	條播	三、十二	四、一九	、七五	二〇〇	生長良好
側柏	江蘇	一兩	一六〇	條播	三、十二	四、一〇	、三	一〇〇	生長良好
梧桐	江蘇	八錢	三〇	點播	三、十二	四、一九	、三	二八	生長尚好
楓楊	江蘇	三錢	一〇	點播	三、十二	四、二〇			發芽後死去
刺杉	湖南	八錢	八〇	條播	三、十三	四、九	、三	二四	生長良好
樟樹	江西	三、七兩	二四〇	條播	三、十三	四、二四	、六五	三八〇	生長良好
千鳥木	江西	五兩	五〇〇	條播	四、二八				不發芽
嵌寶楓	江西	二兩	二〇〇	條播					不發芽
馬褂木	江西	二兩	三〇〇	條播					不發芽
銀杏	江西	四、五兩	一〇〇	點播	四、二八	六、二七			發芽甚少 後全枯死
白莢	江西	一二兩	一〇〇	點播	三、十三	四、五	、五	一五一	生長良好
枳椇	江西	二、六兩	六〇	條播	三、十三	四、八	、三	八〇	生長尚好

楓楊	江西	二、八兩	一二〇	條播	三、十三	四、一〇	二、〇	九三	生長甚速
白榆	南京	一二兩	二四〇〇	條播	三、二六				不發芽
欒樹	南京	一二兩	六〇〇	條播	三、二六	四、一三、	、三	九七〇	生長尚好
胡桃	南京	一二兩	一〇〇	點播	三、二六	五、七			少數發芽 後枯死
榔榆	南京	一兩	二〇	條播	四、二八				不發芽
黃佗	南京	一二兩	六七〇	條播	三、二六	四、一三	、二	一二〇〇	生長尚好
三角楓	南京	一二兩	九六〇	條播	三、二六	四、二五			少數發芽 後枯死
青朴	南京	一二兩	四八〇	條播	三、二六	四、一四	、二五	八〇	生長尚好
石楠	南京	一二兩	一五〇〇	條播	三、二六				不發芽
君遷子	南京	一二兩	二〇〇	條播	三、二六	五、八	、三	二一〇	生長尚好
檉樹	南京	一二兩	一四〇〇	條播	三、二六	四、二四			發芽後枯 死
枸橘	南京	八兩	二五〇	條播	三、二六				未發芽
拐棗	南京	一二兩	一〇〇〇	條播	三、二六	四、一三	、七五	三、〇三〇	生長良好
貴楊	南京	一二兩	三七〇	條播	三、二二	四、一五	、五	一四〇	生長尚好
棕櫚	雲南	四、四兩	五〇	點播	三、一三、				不發芽
側柏	雲南	一兩	一〇〇	條播	三、一二	四、十一	、三	二四	生長尚好

各縣採集之樹種育苗成績

圓柏	雲南	一、八兩	二四	撒播	三、十二	三、二〇			發芽後移 植旱死
梓樹	雲南	八錢	一二	撒播	三、十二	三、二四	、四	一、四〇〇	生長尚好
楸	廣東	一、五兩	八〇	條播	三、一三				不發芽
白槐	廣東	一、五兩	三〇	點播	三、一三	四、一	一、五	二三	生長尚好
麵甸合歡	廣東	一、五兩	五〇	條播	三、一三	三、三一	一、五	七〇	生長甚好
藩葵	廣東	六兩	八〇	點播	三、一三	七、一四			發芽後死 去
雞尾樹	廣東	一、二兩	一二	撒播	七、三	七、六	、五	一〇〇	生長頗好
檸檬桉	廣東	六錢	一二	撒播	七、三、	七、七	、三	二〇〇	生長甚好
香椿	南寧	一四兩	三二〇	條播	三、一三	四、一	、五	九〇〇	生長良好
合歡	南寧	一五兩	三三〇	條播	三、一三	三、二三	一、五	三一〇	生長甚好
扁桃	南寧	六八斤	三二〇	點播	七、一八	九、一二	、四	一〇〇〇	生長不甚 好
冷水茶	賀縣	三兩	一〇	點播	三、二三	五、一〇	一、五	二三	生長良好
鬼柳	本縣	一、二兩	五〇	點播	三、二三	四、二〇	一、五	一五	生長良好
三年桐	永淳	一一兩	一〇〇	點播	三、二三	五、三〇	一、〇	三	生長不甚 好
松	桂平	八斤	七六〇〇	條播	三、一七	四、七	、五	七七六八〇	生長良好
杉	桂平	一七斤	一七〇〇〇	條播	三、一六	四、一八	、四	四〇〇〇	生長不甚 好

森林組試驗成績報告

烏欖	桂平	一六斤	一六〇〇	點播	三、一八	五、五、一、〇	一八二	生長良好
柏籽	桂平	一八斤	一六〇〇	點播	三、一五	六、三、五、〇	一一七〇	生長良好
茶	桂平	六斤	九〇〇	點播	三、一五	六、一、三	七四〇	生長尚好
柳州松	柳州	十一兩	七〇〇	條播	三、二七	四、一四、四	三七四〇	生長良好
柳州杉	柳州	斤八兩	二二〇〇	條播	三、二七	四、二一		早死
女貞	柳州	六斤	二五〇〇	條播	三、一四	五、十一、五	三六〇	發芽很少
烏桕	柳州	六斤	一九〇〇	條播	三、一四	四、一九、一、五	一五〇〇〇	生長很好
千思樹	柳州	一二兩	七二〇	條播	三、一五	四、一五、八	三六〇	發芽少 長很好
板栗	柳州	五斤	三三〇	點播	三、一八	三、二七、七	二八八	生長甚好
蒲葵	柳州	一二斤	二七〇〇	點播	三、一八	六、一五、三	三二六〇	生長良好
蕎麥	柳州	二斤	四〇〇	點播	三、二七	六、一八、二	四〇〇	生長良好
黃槐	柳州	六兩	六二〇	條播	三、一五	四、一〇、三、〇	一〇〇〇	生長甚好
白槐	柳州	八兩	三〇〇	條播	三、一五	四、九、一、五	一五一〇	生長甚好
香椿	柳州	九斤	七〇	條播	三、二二	四、一、六	八三〇〇	生長甚好
樟樹	柳州	五斤	一一〇〇	條播	三、二三	五、一、七	三五〇〇	生長甚好
紅豆	柳城	五兩	三二〇	條播	三、一四	四、二七、二	三七	生長尚好
茶	橫縣	八斤	三三六〇	點播	三、二七	六、二、五	二九五	發芽少

園藝組試驗成績報告

技士曹瑞青
技佐楊濟榮

本組本年份工作，多趨重於果樹，蔬菜之育種試驗，栽培法試驗及國內外優良品種之徵集。至於家畜一項，向由畜牧獸醫組負責辦理，六月間該組奉命撥還由省府直接辦理，故家畜試驗，暫由本組負責，茲將各種試驗之經過及成績分別報告於后：

甲 果樹

(一) 沙田柚肥料種類試驗

本試驗曾於民國二十一年舉行首次(見本場報告書第一號)，按初次試驗，重在肉眼觀察，記載各種生長狀態，而粗測各種肥料之滋養程度，作為下次進一步試驗之參攷材料；本年試驗(即第二次試驗)，則進一步作精密的觀察，憑藉機械的測量，以記載其芽高及幹圍之生長，而以數字研究其生長率，以各樹生長率之平均數，表示各種肥料對於沙田柚之滋養程度。

1. 目的 求知各種天然肥料對於沙田柚生長率之影響。

2. 方法 本試驗之方法如下：

(一) 在本場四年生之沙田柚園內，選擇地勢平坦，地力均勻，樹勢相似及其環境相同之果樹三十六株，以供試驗。

(二) 將所定之果樹分為六組，每組六株，各組之組別，以甲乙丙等字記號之，每組中之株別，則附，1 2 3 …；

：字於甲乙丙等字之右下角，刻字鐵片上，分別掛于各試驗樹，以便認別。

(三) 擇定六種農家易得之天然肥料，如牛糞，豬糞，羊糞，馬糞，鷄糞，垃圾泥等，為試驗肥料。以人糞為基肥，每株施基肥一十斤，試驗肥料三十斤，各組施肥之排列如下：

組別	第一株	第二株	第三株	第四株	第五株	第六株
豬糞組	甲 ₁	甲 ₂	甲 ₃	甲 ₄	甲 ₅	甲 ₆
牛糞組	乙 ₁	乙 ₂	乙 ₃	乙 ₄	乙 ₅	乙 ₆
馬糞組	丙 ₁	丙 ₂	丙 ₃	丙 ₄	丙 ₅	丙 ₆
羊糞組	丁 ₁	丁 ₂	丁 ₃	丁 ₄	丁 ₅	丁 ₆
垃圾泥組	戊 ₁	戊 ₂	戊 ₃	戊 ₄	戊 ₅	戊 ₆
雞糞組	己 ₁	己 ₂	己 ₃	己 ₄	己 ₅	己 ₆

(四) 各組各樹同於本年一月五日施肥，以各樹冠之大小為標準，作垂直線至地面，握環形溝而施肥其內，預先將各種肥料暴露於室內，一個月之久，使其所含濕度相同，然後取出各種稱取六份，每份三十斤，同時和以一十斤乾人糞，隨之施用。

(五) 當施肥之時，新芽尚未生長，而測定各株各芽枝之長度，及樹幹之週圍，作為基點，俾將來生長後之測量，有所根據。測量之法，樹幹，則於其高出地面一尺之處測之；枝條，則于樹冠上最末之枝測之，(由頂芽迄其極)，每株任意選擇其具有芽包之枝條十條，測定後取一平均數，以作代表該株之數字。以繩作記號于該枝條上，以備將來新芽生

長，各于其上選定一條以供測量，是則新芽之測量每樹亦十枝也。

(六) 追施肥三月後，開始測定其芽長及幹圍之生長率，以後每月五日測量一次，至年尾生長停止時而止。

(七) 將各組內每月所測得之生長數字，合併求一平均數，以代表該組施用該種肥料後之生長率。將全年之生長率畫成一曲線，每組有一曲線，集六曲線于一圖，則各組之生長情形便易比較，而一目了然矣。

3. 結果 試驗結果，測得許多數字，茲列表于下：

芽高及幹圍生長率記載表

豬				組別		項 目
甲 4	甲 3	甲 2	甲 1	高芽 cm.	圍幹 cm.	
68.4	36.4	02.4	52.	高芽	一月五日 (施肥時)	
7.8	7.5	6.6	6.3	圍幹	一月五日	
81.9	41.1	73.5	59.5	高芽	四月五日	
8.	7.7	6.7	6.4	圍幹	四月五日	
82.	41.2	73.5	66.5	高芽	五月五日	
8.6	7.9	7.	6.9	圍幹	五月五日	
91.	49.1	84.2	72.9	高芽	六月五日	
9.8	8.3	8.1	7.5	圍幹	六月五日	
101.3	61.5	97.2	87.	高芽	七月五日	
9.9	8.7	9.	8.2	圍幹	七月五日	
101.4	61.8	97.2	87.1	高芽	八月五日	
9.9	8.7	9.	8.2	圍幹	八月五日	
109.8	72.8	120.1	99.5	高芽	九月五日	
9.9	9.2	9.9	9.2	圍幹	九月五日	
同	同	同	長生不	高芽	十月五日	
同	同	同	長生不	圍幹	十月五日	
				高芽	全年 之平均數	
				圍幹	全年 之平均數	

糞							牛			組		
數均平	乙 ₆	乙 ₅	乙 ₄	乙 ₃	乙 ₂	乙 ₁	數均平	甲 ₆	甲 ₅			
61.6	66.	57.	54.3	69.	61.8	61.5	59.	57.	78.			
7.9	6.6	7.2	9.1	9.2	7.8	7.5	6.9	6.	7.5			
75.5	79.2	68.4	81.1	80.	74.	70.5	69.3	68.1	92.			
8.1	6.8	7.4	9.3	9.5	8.2	7.8	7.1	6.1	7.5			
79.4	83.3	72.3	89.	83.1	78.	70.7	72.1	68.2	101.			
8.4	6.9	7.8	9.4	9.8	8.4	8.1	7.4	6.3	7.7			
91.9	9.4	74.8	97.5	95.1	93.4	96.5	82.3	83.1	113.2			
8.9	7.6	7.9	9.9	9.9	9.2	9.1	8.1	7.2	8.1			
105.1	103.2	91.5	104.6	108.5	119.	104.	92.1	86.3	119.5			
9.6	8.9	9.1	10.	10.5	10.1	9.2	9.	8.3	9.9			
106.4	104.	91.5	105.	109.2	119.	109.5	92.3	86.5	119.5			
9.7	8.9	9.1	10.	10.8	10.3	9.3	9.	8.4	9.9			
115.7	126.3	103.6	112.8	115.2	131.	110.5	103.6	101.	128.4			
10.6	10.6	11.4	10.2	10.9	10.5	10.2	9.7	9.	11.2			
同	同	同	同	同	同	生長不	同	同	同			
同	同	同	同	同	同	長生不	同	同	同			
54.1							49.6					
2.7							2.8					

羊			組 豕 馬						
丁 ₃	丁 ₂	丁 ₁	數均平	丙 ₆	丙 ₅	丙 ₄	丙 ₃	丙 ₂	丙 ₁
67.8	57.	45.	52.	72.	54.5	39.	39.	58.5	48.
9.1	.9.	7.8	7.8	7.8	9.	5.8	9.	7.5	7.8
80.	64.	45.	6.44	90.1	65.5	47.	47.4	72.1	54.
9.3	9.1	7.8	7.9	7.9	9.1	5.9	9.1	7.6	7.9
88.	69.3	48.6	65.6	91.1	70.	48.	48.	78.5	59.
9.4	9.1	7.8	8.0	7.9	9.2	6.0	9.1	7.6	7.9
89.8	69.8	48.8	71.1	91.8	76.5	49.	64.	81.8	63.2
10.1	10.	7.9	8.3	8.0	10.2	6.1	9.2	8.1	7.9
94.5	98.6	48.8	81.4	93.2	91.1	55.	64.	112.2	73.1
12.1	10.1	7.9	9.4	10.2	11.1	8.	9.2	9.7	8.2
95.	98.6	48.8	83.0	93.4	91.2	57.	64.1	119.	73.1
12.1	10.1	7.9	9.5	10.4	11.1	8.1	9.5	9.8	8.2
99.2	116.1	49.2	94.8	106.	104.3	74.2	7.9	131.1	74.4
12.1	10.2	7.9	10.3	12.2	12.	8.9	10.	10.3	8.2
同	同	長生不	同	同	同	同	同	同	長生不
同	同	長生不	同	同	同	同	同	同	長生不
			42.8						
			25						

坭						糞			
戊 ₆	戊 ₅	戊 ₄	戊 ₃	戊 ₂	戊 ₁	數均平	丁 ₆	丁 ₅	丁 ₄
93.1	87.7	60.1	42.1	42.1	72.1	65.9	87.5	90.3	97.5
9.1	7.5	7.2	5.8	6.1	7.2	8.5	7.9	9.6	7.8
104.1	96.9	70.5	50.1	55.5	87.9	75.1	50.2	101.1	110.3
9.4	7.6	7.7	6.1	6.1	7.4	8.7	8.1	9.8	7.9
104.1	96.9	74.5	57.1	56.5	90.6	78.5	51.3	103.1	110.3
9.6	7.7	7.8	6.1	6.1	7.5	8.7	8.2	9.9	7.9
117.6	97.9	90.4	57.2	89.5	109.1	79.6	61.8	106.5	110.9
11.2	7.8	8.5	6.2	7.4	9.5	9.0	8.3	9.9	8.0
126.8	112.9	97.0	63.2	101.5	164.6	91.0	66.5	116.1	121.5
11.4	10.1	9.2	6.3	7.8	10.1	10.4	9.1	12.1	11.2
126.8	112.9	97.1	63.6	101.8	165.6	91.4	66.6	117.5	122.1
11.4	10.1	9.2	6.3	7.8	10.1	10.4	9.1	12.1	11.2
139.4	129.9	107.6	90.3	110.8	183.6	102.2	84.1	126.1	138.7
12.8	11.2	10.1	8.0	8.5	11.5	11.1	10.7	13.5	12.1
同	同	同	同	同	長生不	同	同	同	同
同	同	同	同	同	長生不	同	同	同	同
						36.3			
						2.6			

（表中之全年生長平均數，係將其生長停止後，九月五日測得之芽高及幹圍各組之平均數，減去各組於未生長時，一月五日所測得之平均數，而求得之。）

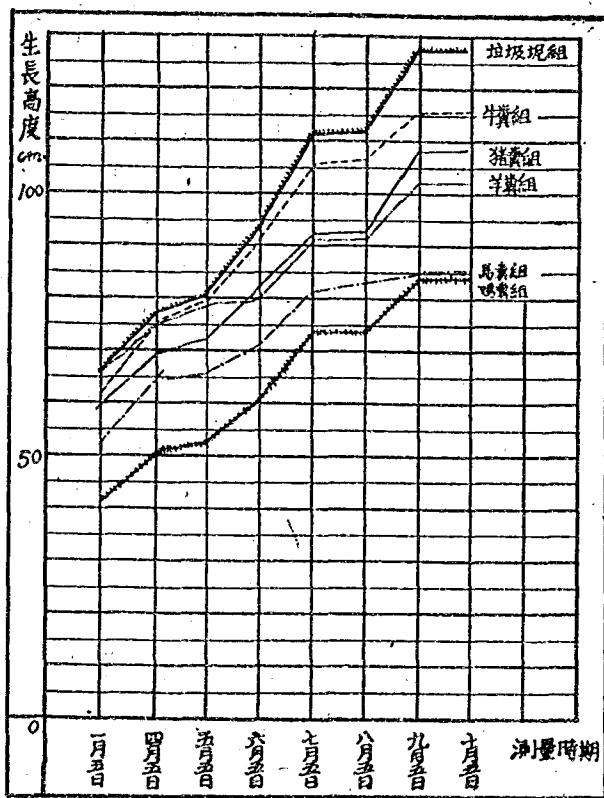
根據上表各組之平均數，分別其芽高及幹圍生長率，可畫成以下三圖，以供研究：

組	養 雜						組	
	數均平	己 6	己 5	己 4	己 3	己 2		己 1
	41.3	63.	36.9	37.8	30.1	34.	45.9	66.
	6.8	9.	6.6	6.	6.3	6.3	6.6	7.1
	50.9	73.5	49.2	52.8	43.0	39.1	47.8	77.5
	7.3	10.	7.1	6.2	6.8	6.5	6.9	7.4
	52.2	73.8	49.4	59.3	43.3	39.4	47.9	80.0
	7.4	10.	7.1	6.8	6.9	6.5	7.0	7.5
	60.1	96.8	52.8	65.3	43.5	41.9	65.4	93.6
	9.2	10.4	10.7	8.5	9.6	6.5	12.	8.4
	73.8	122.8	68.3	72.3	63.2	42.1	83.8	111.0
	10.6	10.7	11.5	10.6	11.4	6.8	13.	9.1
	73.8	112.8	68.3	72.3	63.2	42.1	83.8	111.3
	10.6	10.7	11.5	10.6	11.4	6.6	13.	9.1
	81.7	122.9	78.2	86.3	76.5	48.3	96.0	126.9
	11.2	12.	12.3	12.	12.2	8.8	13.1	11.2
	同	同	同	同	同	同	長生不	同
	同	同	同	同	同	同	長生不	同
	43.4							60.9
	4.4							4.1

(1) 芽高生長曲線圖

施用各種肥料之生長曲線圖

(1) 芽高

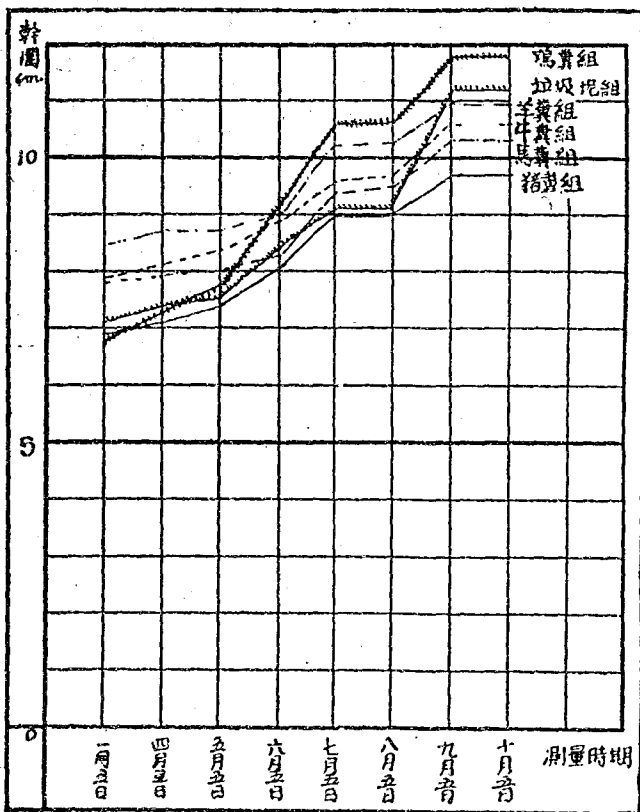


研究上圖曲線，可知一月至四月沙田柚之芽漸形生長，四月至五月生長稍緩，五月至七月則忽然加速，七月至八月又形休止（因氣候乾旱），八月至九月忽又生長，十月以後則入冬眠。各組皆有同樣情形，此乃氣候對於沙田柚生理上的影響，與肥料種類無關係。

圖中各線之彎曲形勢，是表示沙田柚施用各種肥料後之生長情形，看其曲勢之突徐，可推知某種肥料之效率，曲線中其曲勢有初突而後徐者，有初徐而後突者，此乃各種肥料之肥效有快慢，肥力有厚薄之分也。如馬糞組之曲線，初突而後徐，是馬糞之肥力薄弱，至七月後殆被吸盡，無以供給植物生長之需要也。羊糞組之曲線，其勢雖不突，但終年生長均勻，曲度徐徐而上，此不能謂其肥力薄弱，乃其肥效甚慢，供給植物生長之需求，其量未得充分耳。六種肥料中，以摻播泥，豬糞，雞糞，牛糞等四種為較佳，此四種中又以摻播泥及豬糞之肥效較速，肥力且厚，蓋其全年生長曲線在任何生長時期，其斜度皆較大也。

以上結論乃沙田柚芽高之生長情形，至於幹圍之生長受各種肥料之影響，未必完全與芽高相同，茲另表研究：

(2) 幹圍生長曲線圖



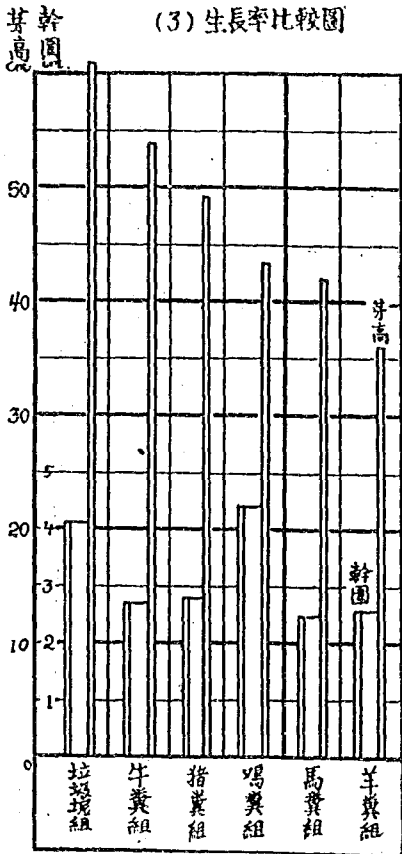
研究上圖各曲線之形勢，可知各種肥料對於沙田柚幹圍之生長，其效率以鴉糞，撒播泥為最大，豬糞次之，羊糞，

牛糞，馬糞最小，此各有不同之原因，乃各肥料內所含養料成分之數及比例率各異之所致也。鷄糞組，以五月至七月生長最速，超乎其他各組之上，撒播坭組，則以八月至九月之生長速度冠于各組，此其肥效（對於幹圍的）各有快慢之表示也。

合併前後兩圖而研究之，則羊糞和馬糞對於芽高及幹圍之生長效率均低，豬糞和牛糞則利于芽高生長，而幹圍生長未見特效焉。惟有鷄糞與撒播坭，則于兩種生長均為顯著，今可以暫時定一結論，沙田柚之肥料，以撒播坭及鷄糞為最佳，羊糞馬糞最劣（然究竟確否，尚待多次試驗）。

以上兩圖為芽高及幹圍之生長率各自研究，茲將兩圖合作一圖以供比較：

(3) 沙田柚芽高及幹圍生長率比較圖



此圖爲各種肥料對於沙田柚之芽高及幹圍生長一年之成績，由此可以證明攪播泥及鷄糞，有能使沙田柚之芽高及幹圍之生長同時增大之效；牛糞，豬糞影響于芽高則大，于幹圍則小；羊糞及馬糞對於其兩種生長均慢，此可一目了然矣。

備致：此次試驗之垃圾泥，係由柳州對河谷埠一帶攪播堆中篩集而得；牛糞與羊糞，係本場所產，其質頗純；豬糞馬糞係由柳州對河購入，豬糞內含泥砂甚多（約佔五分之一），馬糞則係軍馬所產。

(二) 沙田柚施肥時期試驗

1. 目的：本試驗去年亦曾作過肉眼觀察試驗，其結果雖確，惟未敢十分深信，本年乃進一步作精密的測量試驗，以觀測其生長率，目的在求知沙田柚以何時施肥爲合宜。

2. 方法 本試驗之方法如下：

(1) 在本場四年生之沙田柚園內，選定地勢平坦，地力均勻，樹勢相似，及其環境相同之果樹十五株，以供試驗。

(2) 將所定之果樹分爲五組，每組三株，組別記以甲乙丙……等字，株別則于字母之右下角加以1 2 3等數字，刻字鐵片，懸于該樹之極上，以便認別及記載。

(3) 各組之施肥時期，每一月施一組，十二月十五施甲組，一月十五施乙組，二月十五施丙組，三月十五施丁組，四月十五施戊組，其排列如下：

組別	株別		
	第一株	第二株	第三株
甲組十二月施肥	甲 ₁	甲 ₂	甲 ₃
乙組一月施肥	乙 ₁	乙 ₂	乙 ₃
丙組二月施肥	丙 ₁	丙 ₂	丙 ₃
丁組三月施肥	丁 ₁	丁 ₂	丁 ₃
戊組四月施肥	戊 ₁	戊 ₂	戊 ₃

(4) 所施之肥料，為豬糞灰與人糞兩種混合肥料，每株施用人糞十斤，豬糞灰三十斤，每組各株同時施肥，以求劃一，各株均以環狀施肥，其他管理方法均取一致。

(5) 在上年十二月樹芽未生長之時，各株之頂芽高度均行測定，作為研究之基點，至本年四月開始測定其生長率，每月十五日測一次，至其生長停止時為止，每株以十芽之平均數代表該株之生長率，再以三株之平均數代表該組之生長率。

(6) 將各組各月之平均生長率，製成曲線集合圖，以供研究，如有某組之曲線，其斜度較大者，即該組之生長率為較高，而某時期內施肥為較適宜也。

3. 結果 試驗結果，將其數字列表于下：

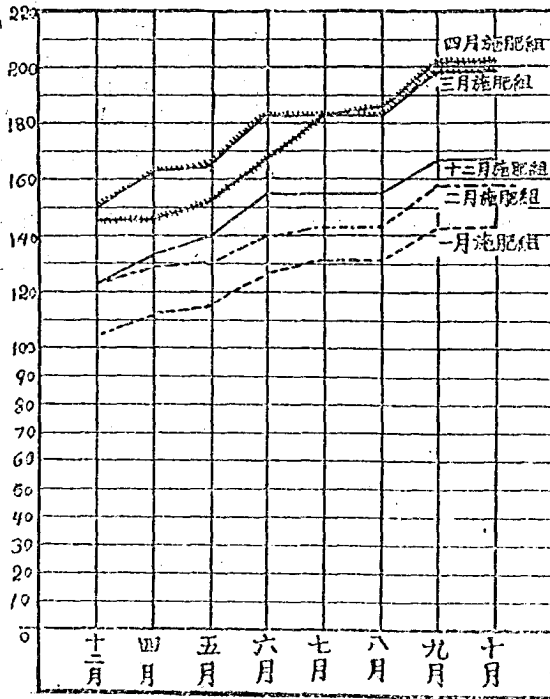
芽高之生長率記載表

二	組肥施月一				組肥施月二十				組別 株數 測量時期	
	丙 ₁	數均平	乙 ₃	乙 ₂	乙 ₁	數均平	甲 ₃	甲 ₂		甲 ₁
	117.0	104.7	87.0	106.0	121.0	122.7	115.0	121.0	132.2 c.m.	十二月十五日
	118.5	111.6	93.2	110.8	137.9	132.8	126.1	129.1	143.3	十二月十五日
	118.5	115.2	93.2	115.7	136.8	139.6	130.2	135.4	152.2	十二月十五日
	118.5	126.8	105.2	132.3	142.8	155.2	146.4	149.3	170.0	十二月十五日
	127.0	131.1	111.2	138.6	143.5	155.2	146.4	149.3	170.0	十二月十五日
	127.0	131.1	111.2	138.6	143.5	155.2	146.4	149.3	170.0	十二月十五日
	137.2	143.3	123.4	151.7	154.7	166.1	155.4	161.6	181.3	十二月十五日
	137.2	143.3	123.4	151.7	154.7	166.1	155.4	161.6	181.3	十二月十五日
	38.6				43.4				各組全年生長平均數	
六月至八月天氣乾七月內尚有生長八	六月至八月間天氣乾旱 八月內無生長				二月十三日抽新芽四五月間金龜子為害				一月廿六日即抽新芽惟七八月間因天氣乾旱均不生枝	備考

組肥施月四				組肥施月三				組肥施月		
數均平	戊 ₈	戊 ₂	戊 ₁	數均平	丁 ₃	丁 ₂	丁 ₁	數均平	丙 ₃	丙 ₂
145.7	154.0	138.0	145.0	150.0	144.0	131.0	175.0	123.0	129.0	123.0
145.7	159.0	138.0	145.0	162.1	155.4	144.0	186.8	129.5	135.6	134.4
153.1	162.1	141.2	156.0	164.3	155.4	144.0	193.6	129.5	135.6	134.4
166.9	179.8	156.8	173.0	182.9	173.4	165.7	209.6	139.3	152.6	147.9
182.9	192.8	161.6	194.3	182.9	173.4	165.7	209.6	142.5	152.6	147.9
185.9	200.8	161.6	194.3	182.9	173.4	165.7	209.6	142.5	152.6	147.9
200.1	213.8	174.2	212.3	199.3	192.4	177.9	227.6	157.1	170.6	163.5
200.1	213.8	174.2	212.3	199.3	192.4	177.9	227.6	157.1	170.6	163.5
54.4				44.0				34.1		
四月十六抽新芽四五月間略有虫害				三月十八日抽新芽四五月間虫害甚多 六月至八月間天氣乾旱無生長				月內則無生長		

根據上表各組之平均數，可製成以下兩圖以供研究。

(1) 各組生長曲線圖



研究上圖，可知沙田柚之生長（就二十二年之氣候論）以五月至六月間及八月至九月間最速，而六月至八月間雨量較少，幾不生長，此為共通情形。但分析各組生長曲線而研究之，則各施肥時期對於其生長亦有所影響，茲分別討論于

下：

十二月施肥者，自一月以後即抽新芽，惟以氣候較寒，生長不速，五月至六月間雨水較豐，生長忽然增加，六月至八月天氣甚熱，雨量少而蒸發大，則全入停止狀態，八月至九月始復生長，九月以後天氣漸寒，雨量且少，而停止生長。（參看後列本年之雨量氣溫表）

一月施肥者，二月中旬發現新芽，生長尚佳，惟四五月夜間爲金龜子襲害，嫩芽皆被咬斷，在曲線圖中，該期間內斜度忽減，是此故也。至六七月間肥料之力尚厚，足以刺激其勉強生長也。其他情形與前相同。

二月施肥者，于二月下旬已發現新芽，生長尚佳，惟抵抗力稍弱，四五月間蟲害甚烈，所生之新芽幾被害盡，所以圖內曲線，于彼時變成一水平線，五月以後之情形與一月施肥者同。

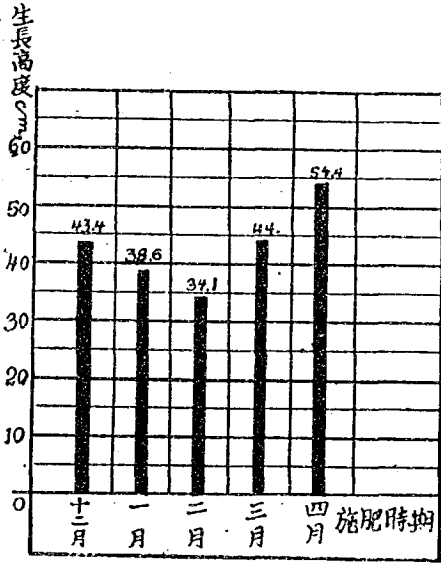
三月施肥者，于三月中旬發現新芽，彼時以氣候溫和，又藉肥料力之刺激，新芽生長甚速，故曲線圖在四月間忽然傾斜，其斜度冠于各線。第以生長太旺，抵抗力特弱，至四五月間罹蟲害特大，是以曲線在四五月間斜度忽而減小，五月以後，始能恢復。

四月施肥者，在四五月間亦略有蟲害，惟爲期不久，害蟲漸少，而生長突增，藉肥料力之刺激，七八月間雖甚乾旱，亦能繼續生長，直至九月後，始行停止。

綜觀各組之情形，以四月施肥者爲佳，可知在蟲害多之地方（本場附近因多荒山，所以蟲害特爲猖獗，不宜于害蟲活動時期之前（指前一兩個月）施肥，如有霜害之地，亦宜同理設法避免。

上圖係研究各組各月之生長情形，究竟全年之生長，以何時施肥爲最速，尙未論及，茲畫一比較圖于下以便研究。

(2) 各施肥時期之全年生長高度比較圖



參看上圖，可知本場內之沙田柚就本年之氣候，以四月施肥為最佳，三月次之，十二月又次之，一月更次，二月最劣，是則施肥率早在十二月，或遲至三四月，切莫于一二月施肥也。此次試驗，結果如此，至于確否，尙待多次試驗，始敢決定。

附本場測定二十二年氣候列表如次：

種類	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
雨量 mm.		25.8	82.1	80.7	128.5	185.3	185.4	52.5	232.5	125.6	76.7	32.9	15.5
地溫 0.4m F ^o		53.45	55.03	61.13	69.50	81.71	81.20	85.75	86.03	83.27	79.28	71.20	67.61
氣溫 F ^o		43.31	49.86	59.82	70.18	77.82	83.52	86.73	85.11	82.24	72.11	64.80	60.84

(三) 桃樹芽接時期試驗

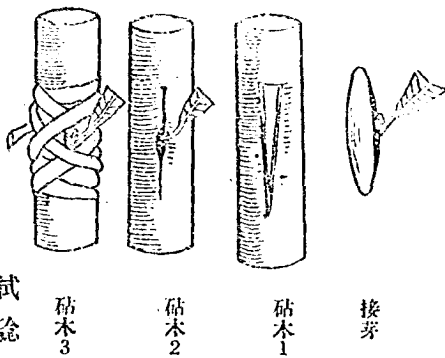
1, 目的 桃樹之繁殖，其法甚多，其中以芽接最爲便利，如有優良菓樹，每取一芽即能育苗一株，一株之芽可

繁殖爲無數苗木，而砧木亦易供給，一年生者已足應用，比之切接法能提早一二年，且接後如有不活者，其砧木尙可留供翌年切接之用，此法可謂爲桃樹繁殖法中之最經濟者矣。惟接芽之時期與該樹木生長情形甚有關係，就一般經驗，以樹木年中生長將行停止之時，接芽最爲適宜，若接之過早，樹液之循環過烈，接芽易被迫出，活者成數甚低；過遲，則樹液已停止活動，養料無從取得，而有枯死之虞，此不可不注意也。然桃樹之生長，何時最旺，何時停止，與氣候大有關係。各地有各地之氣候，而各地之接芽時期亦各有先後，非盡能照書本而行也。本試驗之目的，即爲求知柳州附近之氣候，桃樹接芽何時爲宜。

2, 方法 以本年二月點播之幼苗，其主幹大如食指者爲砧木，以二年生之東泉夏季水蜜桃之芽爲接芽，芽所附

之枝須大如箸頭者，在枝之中部削取接芽，芽之上下須附皮二三分，皮內並帶木質層少許，切口須十分平滑，不可使用鈍刀，免至皮層及木質層之細胞受傷，每芽之下部帶葉一張，剪去大半，于砧木主幹離地面三四寸之處，刻成丁形，以刃劃開之，但勿及形成層，隨將接芽接入，以蘆草裹之（如左圖），以免接芽脫離，及水分蒸發，當裹蘆草之時，不宜太緊，免得樹液流通，芽及葉柄露出于外，以便生長，接後一星期，以手觸葉柄，試其是否活著，如葉柄下陷，則爲活著之表徵，如不墜，則爲接芽與葉柄已同歸枯萎矣。

接芽後每日到苗圃巡視一次，看其是否受外界侵害，有則設法保護之，如發現砧木生長過于迅速，而葉草形成緊張



1 木砧刻成丁字形並刷開其皮

2 將接芽後將皮回陷

3 裹蘆草情形

之情形者，宜隨時解放蘆草，灌溉，施肥及其他管理，照常施行。

定八，九，十等月為試驗時期，每月之十五日接砧木十株，每株嫁接一芽，看各月所接之芽活着成數之高低，以決定何月接芽為適，各月所接之芽，係當日選擇，並不經過貯藏。

在試驗期間記載其生長情形，以備研究時參考，本試驗因個體少，故其生長情形均極留意觀察；以免其錯誤，試驗結束後，將其活着成數畫成比較圖，以供研究。

3. 結果

試驗成績表

接芽時期	接芽數	活着數	活着成數
八月十五日	十芽	四株	四成
九月十五日	十芽	九株	九成
十月十五日	十芽	六株	六成

觀察記錄摘述如下：

(1) 八月，桃樹之生長，尚在旺盛時期，接芽後三日，接芽被迫出者三，在切口處常有樹脂溢出；第五日，發現

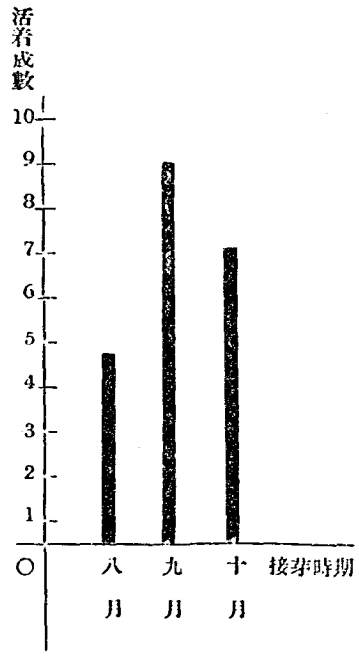
主幹膨脹，囊草陷入樹皮之內，當即將囊草放鬆；七日觀察，則枯死者五株；十五日後能活着者僅四株耳。

(2) 九月，桃樹之生長正欲休止，樹頂之芽已變老，而不生長，接芽後，砧木之主幹不復加大，囊草無需解放；七日後，以手觸其葉柄，隨之脫落，切口無樹脂分泌，本來十株均能活着，後因小狗衝斷接芽，死一株。

(3) 十月，桃樹生長已入停止，且雨量甚少(參觀試驗所附之氣候表)，氣候乾旱，樹內之樹液活動甚遲緩，外界之蒸發又復增加，所以接芽之後，第四天發現四芽枯死，其六芽因有其他樹枝蔭蓋，得以生存。

根據試驗成績表中之活着成數，而參考其觀察記錄，可知在柳州氣候之下，桃樹的生長，八月間猶旺，未合接芽；十月間生長已停，亦非接芽所宜，惟九月間則為生長將行停止之時期，接芽最適，茲將其活着成數並為比較圖，以便一目了然。

活着成數之比較圖



(四) 果樹引種試驗

引種試驗者，係將本地未有或他處特別著名之果樹引而種之，以取得優良品種之謂也。本試驗之目的，可分二種：一為引種省外優良之果樹，加以人工選擇方法，使其適應本省氣候環境，而固定其原有之優點，使省內得以繁殖之；一為引種省內各地著名之果樹，使其適應本場環境，復加以育種方法，使其品質更加改良。

本場之果樹引種試驗，開始于本年，其結果本非一兩年內可以表現，不過于此一年當中，觀察各種果樹之生長情形，及活着成數，亦可推知其對於本地自然環境之適應力之大小。茲將各引種果樹苗木之生長情形及活着成數列後，作為本年試驗之臨時結束。

種名	數量	引種時期	活着株數	活着成數	平均生長高度(吋)	生長情形	備考
美國水蜜桃	5	十一月	2	4	1	芽之生長不甚佳	由北平帶來，途經一月易被乾死
北平玻璃瓶蜜桃	5	同	2	4	1	同	同
北平金魁杏	10	同	3	3	2.6	寄放土面發芽三枚其芽尚秀	其死者同上情形
北平玫瑰香葡萄	20	同	0	0	0	○	途次乾死
北平白牛乳葡萄	10	同	0	0	0	○	同
北平東陵草莓	10	同	2	2	0.5	新芽生長略佳	同
北平鴨子梨	20	同	3	2	0.1	現正在發芽	同
呂宋芒果	10	五月	10	10	14	生長甚佳惟怕雪	

園藝組試驗成績報告

鬱林龍眼果	鬱林柑	鬱林橙	草莓	南寧蕉	暹羅蕉	嶺南蜜波蘿	金山檸檬	潮州柑	嶺南仁面子	廣東狀元紅荔枝	廣東糯米糍荔枝	廣東八寶荔枝	廣東妃子笑荔枝	廣東甜巖荔枝	廣東桂味荔枝
200	330	220	50	8	10	40	2	10	5	10	5	10	10	10	10
十一月	九月	九月	二月	二月	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
168	312	208	214	8	10	40	0	10	5	6	0	8	5	3	2
8.4	9.5	9.9	42	10	10	10	0	10	10	6	0	8	5	3	2
0	4.	4.		14.	12.5	1.	0	4.	12.	1.	0	1.	1.3	0.8	1
葉枯	種不久被霜害而	同	生長尚佳	繁殖速生長佳本年已結果二次	尚佳	尚佳	害	生長尚佳易罹霜	害	生長頗佳惟怕霜	同	同	同	同	生長甚優易罹霜
							中途死一種後死二			同	同	同	同	同	引種之後有死亡

鬱林 白番石榴	16	五月	16	10	5	生長尚佳
桂 平、荔枝	10	一月	3	3	1	生長不良
東 泉 橙	15	同	12	8	3	
東 泉 天津雪梨	10	同	6	6	1	
東 泉 薄皮柑	25	同	18	7	4	生長略佳
東 泉 廣柑	55	二月	46	9	5	同
鬱 林 荔枝	59	五月	36	6.1	1	生長尚佳
鬱 林 柑桔	5	五月	5	10	3	同
鬱 林 檸檬	15	九月	14	9.9	2	生長頗佳

以上引種之果苗，活着成數之高低，與其適應力之大小，固有關係，而運輸之遠近，運輸之時期，運輸之方法，苗齡之大小，木質之鬆硬，易否蒸發，與活着成數，亦不無影響。表中之椪樹，葡萄，易蒸發水分，由北平運來，經過長久時間及路程，活着力甚難保存。其以運輸而枯死者，對於其生長情形之觀察及研究，無從憑藉，此係運輸失敗，非引種之失敗，來年尚須繼續採種試驗焉。呂宋杜果及嶺南仁面子，為二年生者，引種後無一枯死，生長且佳；鬱林龍眼果苗，係半年生者，而枯死之數竟約達二成之多，此年齡之關係也。要之初年引種之果苗，其活着成數之高低，原因實多，非單純氣候環境之影響而已，欲確知其究竟，尚待來年觀察其生長情形，今年觀察只能略知其大概而已。就生長情形較為明顯者，惟草莓于本年內能由五十株繁殖至二百株之多，此可証明其對於本地環境之適應力大；荔枝活着成數既

低，生長亦復不茂，此可證明其對於本地環境之適應力小；柑橘類生長尚佳，活着成數亦非甚低，意料將來或有希望也。

乙 蔬菜

本年份關於蔬菜之試驗凡十五個，有重複上年者，有本年開始者，有已收穫者，有未收穫者，如潮州白花閣豆苳試驗，柳州紅花閣豆苳試驗，桂林豌豆苳試驗，皆係十一月播種，俟翌年三四月始可結束，又洋蔥頭之肥料種類試驗，洋蔥頭點播繁殖試驗，黃芽白肥料試驗，頭菜肥料試驗等，係九月間下種，俟翌年三月始可結束，以上七個試驗，雖為本年份試驗工作，其結果則歸二十三年報告；惟二十三年二月初旬以前收穫者，則編入本年報告，茲將各種已結束之試驗報告于后：

(一) 洋蔥下種深淺試驗

1. 目的 種植洋蔥頭目的，在求其鱗莖碩大。形狀正規，質嫩味美，惟此等條件，于學理上與下種之深淺，大有關係焉。本試驗之目的，即在求知其下種深度，以何種為宜也。

2. 方法 選擇大小均勻之小鱗莖為種，分別其下種深度為露苗土面，蓋土五分，一寸，一寸五分，二寸等五級，每級重複二次，以減少地力之差異，於園內選擇地力均勻之地分為十五畦，每級深度有三畦，每畦長二丈，闊三尺，地積六十方尺，每畦開穴二行，株間一尺，行間二尺，共種小鱗莖二斤半，三十八頭，定每畦為一區，各區之下種重量及頭數，均須相等，其排列須互相參雜，以免地力分配之不均，如圖：

1	2	3	4	5	1'	2'	3'	4'	5'	1"	2"	3"	4"	5"

北

東

凡1區為露苗土面者，2區為蓋土五分者，3區為蓋土一寸者，4區為蓋土一寸半者，5區為蓋土二寸者。
 下種後每十天分別考察，並記載其生長情形一次，以供收穫後研究之參考，收穫後合求各區收量之平均數，以代表各下種深度之結果。

3. 結果

試驗結果，悉依普通農民施用之法行之，各區務須同等待遇，免因管理而發生誤差。
 在生長期中，一切管理，悉依普通農民施用之法行之，各區務須同等待遇，免因管理而發生誤差。
 試驗結果，經研究整理後，將各級深度之各區其通情形及平均數列表如下：

級別	事項	蓋土深度	下種時期	生長情形	收穫期	平均收量	每畝收量	鱗莖形狀	鱗莖質地	備考
1	露苗	九月廿一年中	葉大而長根露地 面易倒伏	廿二年 五月下旬	三〇、五斤	三〇五〇斤	扁圓形	少纖維 質富水		
2	五分	同	葉如右鱗莖半露 地面分蘗數少	同	三二、七	三二六九	正圓形	同右		此區常有一斤 半重之大洋蔥 頭
3	一寸	同	葉尚茂鱗莖微露 地面分蘗較多	同	二六、八	二六八一	橢圓形	較多纖維		

6	4
二寸	一寸五分
同	同
同	葉短小分蘖多 者 莖簇生間有腐爛
右	同
同	同
一五、五	一七、三
一五五〇、	一七二五、
同	長瓶形常 具菱角
右	多纖維 粗
同	同
五株	平均每畦腐爛 三株

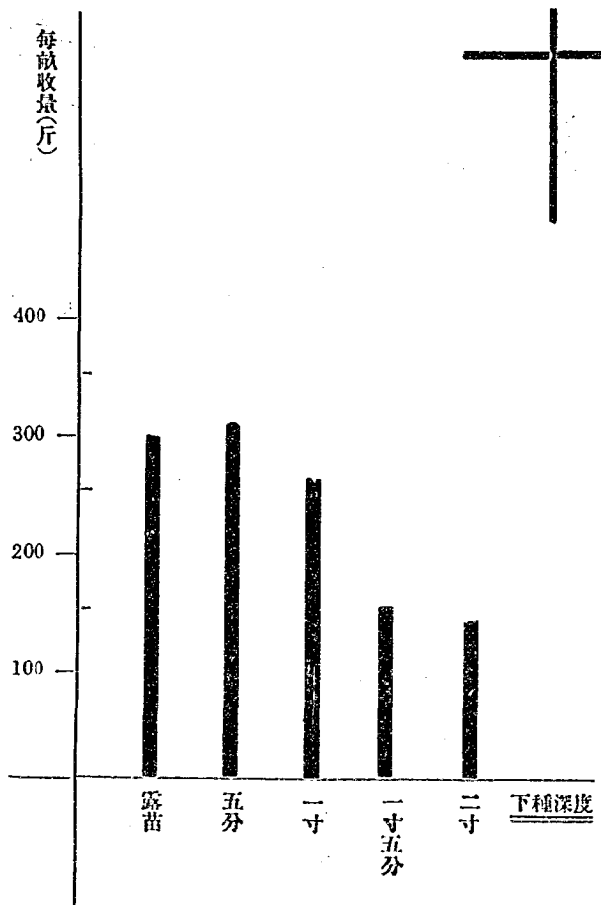
洋蔥蓋土五分者生長情形

洋蔥蓋土二寸者生長情形



就上表觀之，可知洋蔥頭在土壤堅實之地，以淺種為宜，而淺種中又以蓋土五分者為最合適，過淺，如苗露出土面者，其根部于下雨後多浮出地面，對於水分及肥料之吸收為之影響，冬季風大常有倒伏，收量亦不若蓋土五分者多，蓋土一寸半以下者，鱗莖之生長大受壓制，不易向四週膨大，不得不多為分蘖以消納養料，分蘖多則纖維多而質劣，又互相擠迫，形狀遂呈不正規，價值常因而低下，茲為便于研究起見，將各級之收穫量畫比較圖于后，以供研究。

洋蔥頭下種深度之收穫量比較圖



看上圖各柱高度之比較，最高為蓋土五分者，最低為蓋土二寸者，相差幾達一倍，種洋蔥頭者，其注意諸！

(二) 菜豆石灰需要量試驗



蓋土五分者之蔥頭(重一斤半)

本試驗上年曾經運行一次，因被水淹死，未得結果，實為可惜，本年繼續試驗，已有相當結果，茲將試驗目的，方法，結果分述如下：

1. 目的 求知菜豆每畝需要石灰量，以何種程度為宜。

2. 方法 以柳州白菜豆為試驗品種，于圃內擇其環境均勻之地種之，地長七十七尺五，廣三十三尺，開成十四畦，每畦廣四尺，長三丈，畦溝一尺五寸，分六種不同施量之試驗，每種重複一次，以減少地力之差異，兩端設一保護行，以減少外界影響，其排列如下：

行	號	種
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	1'	
	2'	
	3'	
	4'	
	5'	
	6'	
行	號	種

第一區不石施灰，第二區施石灰四斤，第三區施六斤，第四區施八斤，第五區施十斤，第六區施十二斤，施於石灰畦面上，和土攪勻，然後于畦之兩旁各開一小溝，置基肥于其內，基肥用豬糞，每畦六十斤，以後用人糞五十斤，花生

類二十斤為補肥，作三次施之，小溝內每距一尺下種三粒籽，薄覆以土，苗高三寸時，率行間拔，每穴只留一株，每畦有六十株，各區之管理，悉依普通方法，一律待遇，于生長期內詳細觀察其生長情形，收穫後精密測定其收量，以供研究。

3. 結果 試驗共六區，每區重複一次，收穫經一度研究後，取其平均數及其生長之記載列表如下：

區別	項目		播種期	發芽期	生長狀況	收穫期	每區收穫量	備	考
	石灰	量							
1	無		三月廿三日	四月三日	初期莖頗茂盛惟結莢後葉易黃而多脫落	六月廿五至七月廿日	一、四斤	四月下旬蚜虫為害	
2	四斤		同	同	莖頗旺盛且深綠不易脫落	同	一四、〇	蚜虫害	
3	六斤		同	同	莖似前區惟結莢較多而長	同	一七、八	動物害死一株 蚜虫害	
4	八斤		同	同	莖似前區惟莢較為肥大豆粒豐滿	同	一九、七	蚜虫害	
5	十斤		同	同	莖略稀莢大而短莢數少葉黃易脫落	同	一一、八	蚜虫害	
6	十二斤		同	同	同	同	八、五	五月四日五日十八日共枯死三株	

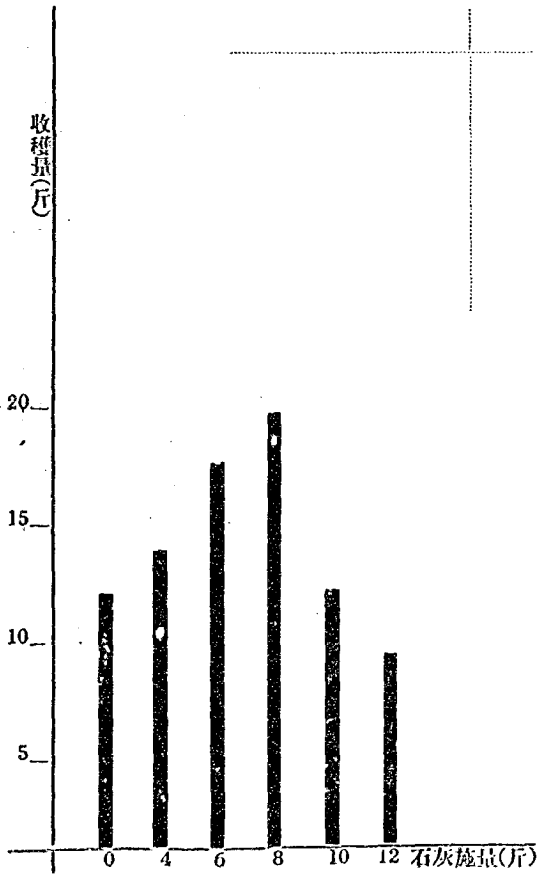
其生長情形，在地中數次觀察，皆有記載，惟右表限于間格，略記其要點耳。在地中比較觀察，各區之差異甚為顯著，無石灰區及石灰過量之區，莖短而稀疏，葉黃而小，莢少且稀，石灰施量適當者，則莖長而多，爬于離上，較無石

灰或過量石灰者高出尺許，葉深綠，莖長大。

將各區試驗結果之收量（莖連葉），根據每畦之面積（連帶一畦溝其面積一六五方尺）而推算一畝之收量，列表比較之如下：

無石灰	每畝收種量斤	每畝施石灰量斤
四一四、九	五〇九、六	一四五、六
六四七、九	七二七、〇	二一八、四
四二九、五	七二七、〇	二九一、二
三〇八、四	四二九、五	三六四、〇
		四三六、八

菜豆石灰施量試驗之比較圖：



，四斤者又次之，十斤者更次，施至十二斤，則反不如不施者，蓋量過矣。

研究上圖可知菜豆之石灰施量(就本場土壤論)，以每百二十方尺之地(畦之面積)，施用八斤者為最佳，六斤者次之

(三) 菜豆品種觀察試驗

1. 目的 觀察何種菜豆之收穫期長，豐量，品質優良。

2. 方法 本試驗以品種愈多愈佳，惟以種種關係。本年只採得四種，以供試驗，白莢黑籽種，白莢棕籽種，青莢棕籽種，南京種等。畦長三丈，濶四尺；重複一次，每畦施石灰六斤，豬糞六十斤，人糞五十斤，栽植及管理悉同前石灰施量試驗，惟株距則為七寸或八寸，生長時期，注重觀察，記載；收穫後，則注重測量，取數字研究，以判別各品種之性質。

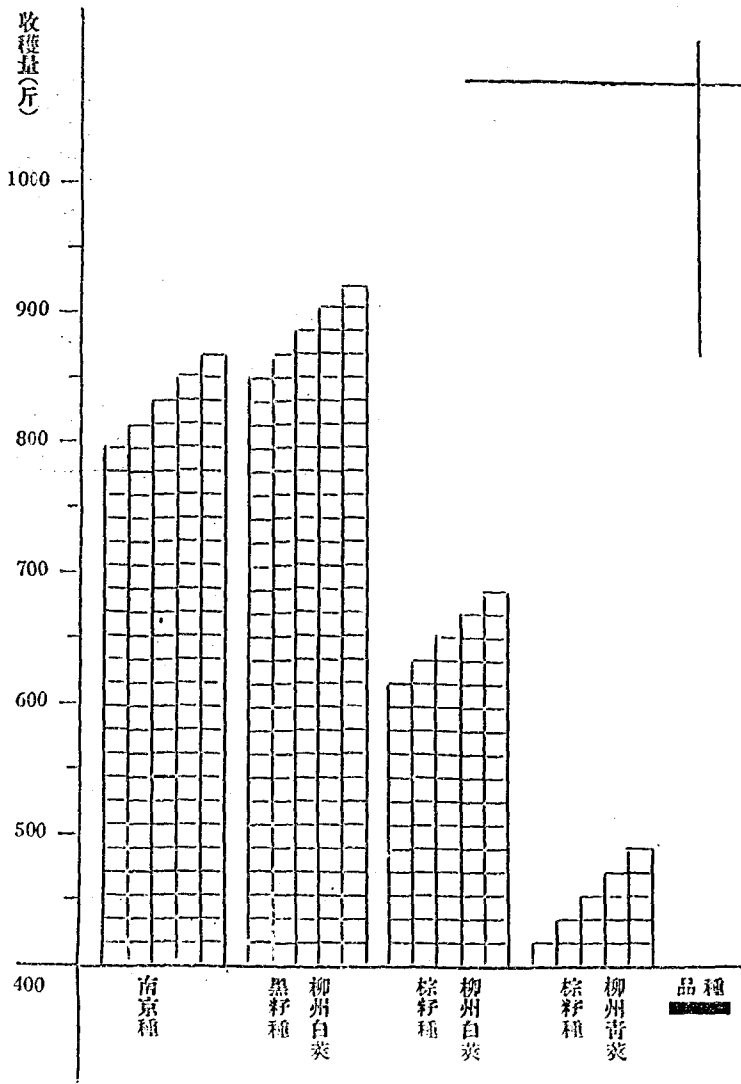
3. 結果 試驗結果，就其普通情形及平均數目，列表記載于後：

項 品 種	1 播種期			2 發芽期			3 生長狀況			4 葉部		5 開花期		6 花部		7 結莢期		8 莢部		9 收穫期		10 收穫量		11 品質		12 備考	
	三月二十三日	三月三十日	四月三日	三月二十三日	三月三十日	四月三日	莖弱葉易黃但莢大	莖弱葉易黃但莢大	莖弱葉易黃但莢大	長c	幅m	形	期	大小	色澤	長c	幅m	豆粒數	形	色	至	收	斤	每畝	斤	備	考
南京種							9,5	6,5	略圓	五月十九日	大	藍白	廿五月	廿四月	14,	1,5	二十	淡黃綠	尾端圓	全青	六月二十五日	24,4	脆	味清	871,0	現	四月中旬
柳州白莢							12,	7,8	三角	五月十九日	大	白藍	廿五月	廿三月	92,	1,1	二十	尾端尖	全青	六月二十八日	26,1	爽	味甘	931,8	發	四月中旬	
柳州青莢									略成三角	五月廿五日	中	粉白	廿五月	廿五月	7,1	0,9	二十	尾端圓	全青	六月二十日	13,5	淡		482,0	枯	四月中旬	
柳州白莢									略成三角	五月廿五日	大	淡藍	廿五月	廿五月	44,	1,1	二十	尾端圓	全白	六月十五日	19,5	中		696,2	發	四月中旬	

根據實地觀察之記載而研究之，四品種之中，以白莢黑籽種為最優良，生長秀茂，收穫時期長久，且莢長，因而收量豐，養食則質味甘爽，頗合一般人之嗜好，市場上可佔優越位置；南京種係由金陵大學引種，已栽植有年，對於本地風土，可稱馴服，收穫量雖遜於柳州白莢黑籽種，較之柳州青莢棕籽種，及白莢棕籽種，則遠勝焉，莢雖短而幅廣，內含之豆粒大而密，莖之生長雖不甚旺盛，但結莢之密度大，收量尚豐，此其優點也，質味頗佳，其受一般人嗜好之程度，不亞于白莢黑籽種也。此四品種中，以柳州青莢棕籽種之收穫量為低，以其結莢之密度較小，莢網長，內含豆粒之密度甚小故也。茲為便于比較起見，將各品種之每畝收量附于後：

園藝組試驗成績報告

廣西農林試驗場報告書
菜豆品種觀察試驗之比較圖



(四) 香瓜肥料種類試驗

1. 目的 肥料種類不一，其成分各有不同，成分之效率亦各有大小，各種作物所需之成分比例率復有差異，此等複式的關係，頗能使各種作物對於各種肥料有適宜與不適宜之分。蔬菜是需肥作物，對於此種關係尤為密切，然欲知某種蔬菜施用何種肥料為宜，非加以相當試驗不可，本試驗之目的，即求知香瓜對於普通農家之肥料以何種為宜也。

2. 方法 以柳州本地之香瓜為試驗材料，擇園內地勢均勻之地，起畦栽植之，畦長三丈，廣四尺，面積一百二十方尺，收集農家之肥料七種（豬糞，牛糞，馬糞，雞糞，人糞，羊糞，摻播泥，）供試驗，分別每畦施用六十斤，以花生糞二十斤為補肥，各區重複二次（限於地積，不能作多次重複），以免觀察錯誤，設比較區四，每區只施補肥（花生糞）三十斤，不施其他肥料，以求地方之差異，及比較各種肥料之效率。最外兩比率區之旁，各設保護行一，以免比較區受外界影響，但計算時該兩行不計，試驗地各區排列如下：

北	行	1	2	3	4	5	6	C ¹	T ¹	2 ¹	3 ¹	4 ¹	5 ¹	6 ¹	C ²	1 ²	2 ²	3 ²	4 ²	5 ²	6 ²	C ³	行	
	區	C	1	2	3	4	5	6	C ¹	T ¹	2 ¹	3 ¹	4 ¹	5 ¹	6 ¹	C ²	1 ²	2 ²	3 ²	4 ²	5 ²	6 ²	C ³	
南																								

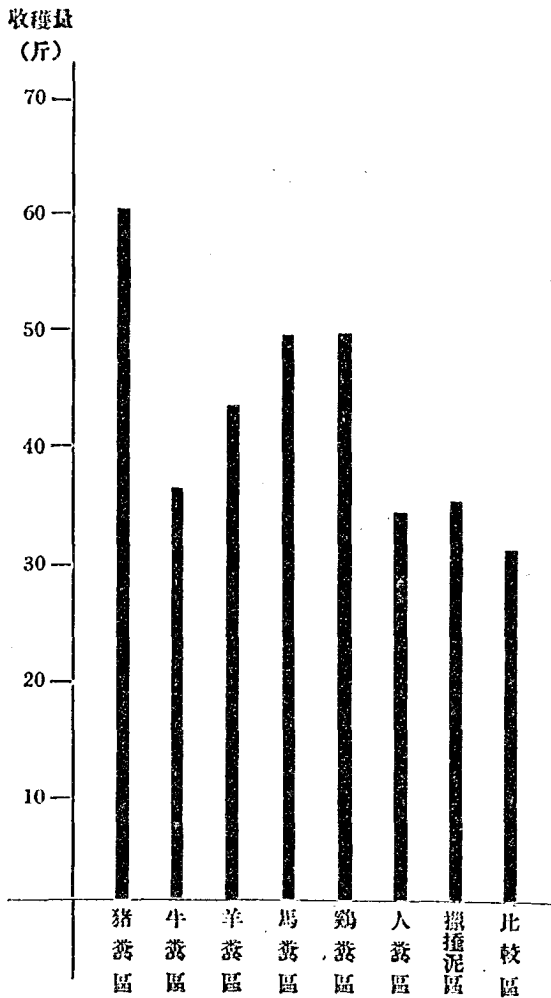
每畦兩旁各開一小溝，肥料施其內，與土混和後即行播種，每距四尺下種四五粒，覆以薄土，至苗長三寸時，施行間拔，每穴祇留一強株，在生長期中，每十日考察一次，以各不同區互作比較，以各重複區參攷之。各區生長情形，詳細記載，以備將來研究。收穫後，以各區收量平均數代表各該區之產量，以比較區之產量，求出地力之差異，以地力之差異與各區產量相減，所得之數即為各種肥料之效果。生長期中各項管理工作，悉依普通農民常用者施行之，各區整須一體待遇，免生環境不同之影響。

3. 結果 試驗結果，經研究將其地力之誤差除去，平均其各重複區之產量後，及其他各項記載酌量列表如下：

C	7	6	5	4	3	2	1	區別項目	
								肥料試驗	施量
	撒播泥	人糞	雞糞	馬糞	羊糞	牛糞	豬糞	六十斤	六十斤
同	同	同	同	同	同	同	同	三月廿七日	播種期
同	同	同	同	同	同	同	同	四月一日	發芽期
同	同	同	同	同	同	同	同	六月四日	開花期
同	同	同	同	同	同	同	同	六月九日	結瓜期
同	同	同	同	同	同	同	同	六月十四日	生長狀況
同	同	同	同	同	同	同	同	七月十三日	收穫期
同	同	同	同	同	同	同	同	七月十五日	平均收穫量
同	同	同	同	同	同	同	同	七月十七日	每畝收穫量
同	同	同	同	同	同	同	同	七月十九日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	七月廿一日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	七月廿三日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	七月廿五日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	七月廿七日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	七月廿九日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月一日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月三日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月五日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月七日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月九日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月十一日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月十三日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月十五日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月十七日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月十九日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月廿一日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月廿三日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月廿五日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月廿七日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月廿九日	備考
同	同	同	同	同	同	同	同	八月卅一日	備考

研究各區生長情形，以豬糞區及雞糞區最好，其莖葉既旺盛，收穫時期亦較長，收量特豐；人糞區則過於旺盛，而易凋謝，致影響及其收量，此或因一百二十方尺之面積，施六十斤人糞為過量之所致也；羊糞區，初期生長甚弱，六月以後始逐漸繁榮，此或因羊糞之肥效較慢，施用後過相當時日，始能供給植物也；比較區祇施補肥，無其他試驗肥料，則狀形衰老，收量減低，以之比較各區，頗足以將各種肥料之特性顯出。茲將各區之平均收量，畫圖比較如下：

香瓜肥料試驗比較圖



據本試驗之結果，就產量之高低，可下一結論：栽培香瓜施用豬糞為最佳，雞糞次之，馬糞又次之，羊糞牛糞及蠟
 搗泥更次，而人糞為最劣也。

(五) 茄瓜肥料種類試驗

1. 目的 求知普通農家栽植茄瓜以施用何種肥料為宜。

2. 方法 試驗品種，由本地採集，試驗地則擇地力均勻之地，起畦栽植之，畦長三丈，闊三尺，面積九十方
 尺，於畦之兩旁，每距一尺開一穴，施肥其內與土和之，乃將茄苗移植其中，每穴植一株，每畦施花生餅十五斤為補肥
 ，以人糞，羊糞，牛糞，豬糞，馬糞，雞糞及搗泥為試驗肥料，分別各畦施用六十斤，其他試驗方法悉與香瓜肥料試
 驗同，於茲從略。

3. 結果 試驗所得之結果，經研究整理後，列表記載如下：

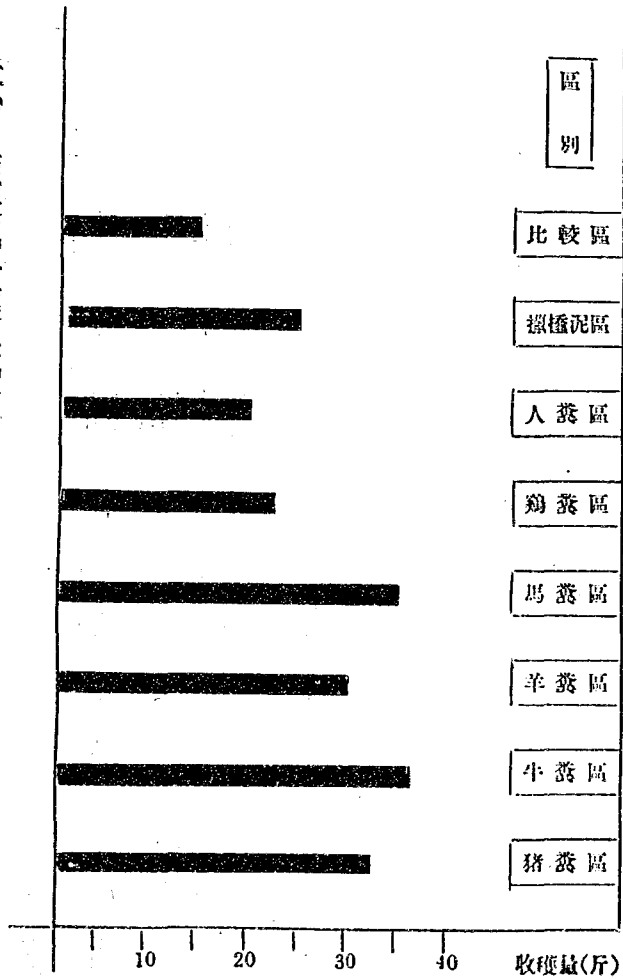
區 別	項 目		施 量	播 種 期	發 芽 期	開 花 期	結 瓜 期	生 長 狀 况	收 穫 期	平 均 收 量	每 畝 收 量	備 註
	肥 料	試 驗										
1	豬糞	斤六十	七月十三日	七月十三日	八月六日	八月十二日	生長旺盛 但葉易黃	七月十三日 至九月五日	三二，三斤	一四二，二斤	六月中旬起 發現蟲害花 葉均害	
2	牛糞	同	同	同	同	同	枝條略稀 綠葉色深	七月十三日 至九月一日	三六，八	一六一九，三	同	
3	羊糞	同	同	同	同	同	枝葉秀茂	七月十三日 至九月三日	三一，〇	一三六四，〇	同	
4	馬糞	同	同	同	同	同	同	七月十三日 至九月二日	三六，二	一五九二，八	同	

C	7	6	5
	垃圾坭	人糞	鷄糞
	同	同	同
同	同	同	同
同	同	同	同
四月六日	五月六日	六月九日	六月十一日
八月六日	九月六日	六月十三日	六月十四日
生長不旺	生長尙旺	生長太旺	生長不旺
七月十二日至九月二日	七月十三日至九月二日	七月十六日至九月二日	七月十三日至九月二日
一五，五	二五，八	二二，九	二三，〇
六八二，〇	一二三五，三	一〇〇七，六	一〇一二，〇
同	有虫害	虫害最甚	同

「註：表內每畝收量之伸算，係由各區收量乘以四十四倍而成，蓋各區附帶一畦溝，共佔一畝之四十四分之一面積也。」

試驗結果：以牛糞區及馬糞區之產量最高，豬糞區及羊糞區次之，人糞區則因生長過旺，罹虫害特甚，致影響其收量，而為各區之最低者，茲將各區產量之比較畫圖表示如下：

茄瓜肥料種類試驗比較圖



(六) 頭菜肥料種類試驗

1. 目的 頭菜是根菜兼用之作物，需要氮質肥料固多，而需鉀質肥亦不可少，是則肥料之種類不可不講究，

本試驗之目的，即在求知頭菜施用何種肥料為宜。

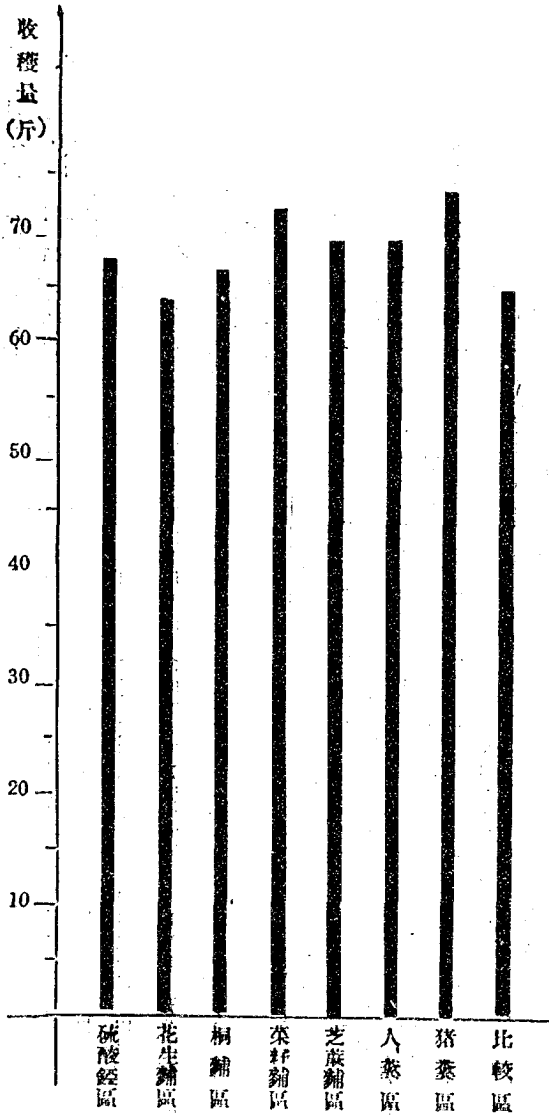
2. 方法 試驗品種為柳州本地之小葉頭菜，畝園內地力相同，環境均勻之地，起畦栽植之，畦長二丈，廣三尺，兩旁畦溝廣一尺五寸，作東西排列，共二十七畦，以七種肥料供試驗，每種重複二次，設比較區四，保護區二，以求試驗之精密；每區之肥料，分別施用硫酸銨四斤及花生糞，桐糞，麥籽糞，芝麻糞，人糞，豬糞各二十斤，以二十斤羊糞為基肥，比較區及保護行則不施其他肥料，只施基肥二十斤而已。各種肥料則分別各區之種類及分量，預先調製，貯以缸，平分四次施用，每畦栽植頭菜苗三行，行間一尺二寸，株間一尺，每穴只種一株，其他試驗法及管理法與前同。

3. 結果 試驗結果，經整理後，列表記載如下：

區別	項目	試驗肥料		播種期	移植期	生長狀況	面積	株數	收穫期	平均畝收量	每畝收量	備考
		硫酸銨	四斤									
1	花生糞	二十斤	同	七月十七日	六月十一日	生長甚佳 無病蟲害	六十方尺	十株	二月廿三日	六六，五四斤	四三九一，六斤	移植後天氣甚佳故生長良好
2	桐糞	二十斤	同	同	同	同	同	同	同	六二，〇四	四〇九四，六四	同
3	麥籽糞	二十斤	同	同	同	同	同	同	同	六四，九五	四二八六，七〇	同
4	芝麻糞	二十斤	同	同	同	同	同	同	同	七二，三六	四七七五，七六	同
5	人糞	二十斤	同	同	同	同	同	同	同	六八，四六	四五一八，三六	同
6	豬糞	二十斤	同	同	同	同	同	同	同	六八，六四	四五三〇，二四	同
7	同	同	同	同	同	同	同	同	同	七四，一〇	四八九〇，六〇	同
C	同	同	同	同	同	同	同	同	同	六三，六六	四二〇一，五六	同

本試驗因移植後，氣候頗得其宜，各區生長皆佳，以肉眼觀察，殆不能判別各區之比較程度，欲評定其優劣，祇在其收量上研究而已，但其收量，各區之差異無十分顯著，茲將各區平均收量畫圖于下，供作比較。

頭菜肥料種類試驗比較圖



研究上圖，可知施用猪糞者，產量最豐，菜籽翻次之，芝麻翻與人糞又次之，硫酸銨與桐糞更次之，花生翻最劣，其收量反不若比較區者，此可以推知該花生翻內或含有害之原質，否則不至於施用後，反將其產量減低也，或尙有其他原因在內，是則待多方研究及多次試驗才可決定也。

(七) 辣椒硫黃肥料試驗

1. 目的 普通一般作物，以氮磷鉀三種養料之供給最關緊要，惟作物內有含硫黃質較多者，如辣椒，葱蒜之類，除氮磷鉀三種養料外，而硫黃亦為其需要之肥料，然究需供給多少，方為適量，此乃本試驗之目的也。

2. 方法 圃內擇定地方均勻，環境相同之地，起畦栽植之，以一畦為一區，每區地積二厘，作品字形開坎，每坎距離一尺五寸，施基肥(人肥二十斤，攪摻泥二十斤)其內，與土和勻後，每坎移植五寸高之幼苗一株，在生長期及結果期中，將預定之硫黃量平分五次施用，以求供給平均，其不同之硫黃量分為五區，每區重複二次，以求其平均數，排列如圖：

行	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	行
依																依

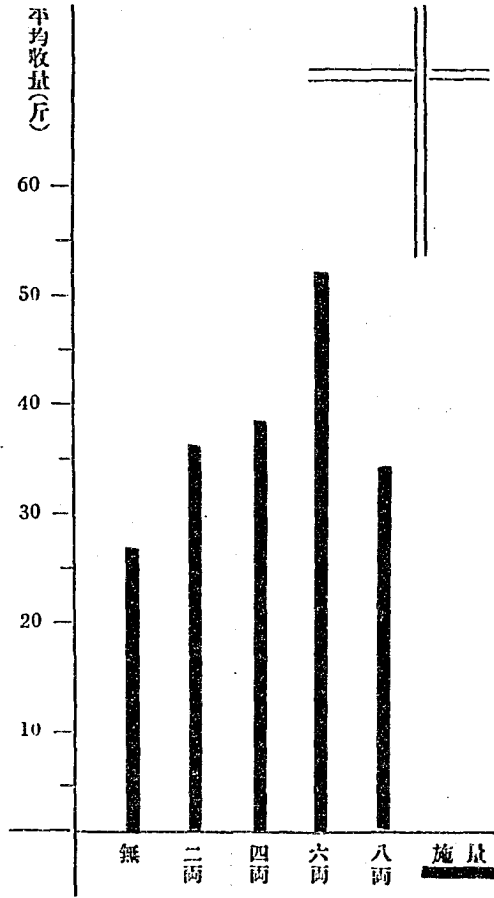
第一區不施硫黃，二區施二兩，三區施四兩，四區施六兩，五區施八兩，以作比較。

3. 結果 收穫整理後，將其試驗結果列表記載於下，以供研究。

區別	項目	硫黃量	生長狀況	平均株高 Cm.	收穫期	株數	平均每區 收穫量 斤	每畝收量	備考
1	無		葉小枝疏實小	五一，	七月十二至 十月十八	七十	二七，二	一三六〇，〇	
2	二兩		枝疏實稍大	五二，	七月十二至 十月廿八	七十	三六，四	一八二〇，〇	
3	四兩		枝葉茂盛結實多	五四，	七月十二至 十月卅日	七十	三九，二	一九六〇，〇	
4	六兩		同	五八，	同	七十	五一，三	二五六五，〇	
5	八兩		枝葉略顯黃色	五七，	同	七十	三四，八	一七四〇，〇	

研究上表。可知其量之多少，與其生長狀況固有關係，而與收穫時期之長短關係亦大，如第四，第五兩區，因生長狀況優良，則收穫時期比第一區加長十餘日，其收量必然增加，此種情形，或即硫黃施得其當之表徵也。茲將其每區之收量，畫圖比較如下：

辣椒硫黃肥料試驗比較圖



就上圖觀之，以施用硫黃六兩者，收量最豐，過多而達八兩者，或過少如四兩二兩者，其收量均少，此可推知二兩之地，施用硫黃六兩為適當量也。

(八) 冬瓜斷蔓試驗

1. 目的 我國農家種植瓜果，多不斷蔓，外國則否，常以斷蔓方法，壓制其蔓伸長，使少消費養料，以增大

瓜果之收產，茲試驗即在求知冬瓜之斷蔓程度。

2. 方法 在地方均勻之地，設畦點播，畦長三丈，闊四尺五寸，開穴作品字形，每畝五尺，肥料施後，播籽其內，每穴播籽三粒，待發芽三寸時，施以間拔，每畝留一良株，蔓長後，分三區施以不同之斷蔓方法，以作互相比較，斷蔓法如次：

第一區 始終不斷蔓，任其自由生長。
第二區 蔓之生長至有五片大葉時，斷去其主蔓之頂芽。
第三區 主蔓之頂芽斷去後，副蔓發生至有三片大葉時，復斷其芽。

收穫後，以其產量考知斷蔓方法是否有效，或何種方法為宜。各區排列作二次重複，求產量之平均數，以免地方有誤差。

3. 結果 試驗結果，經整理後，列表記載如次：

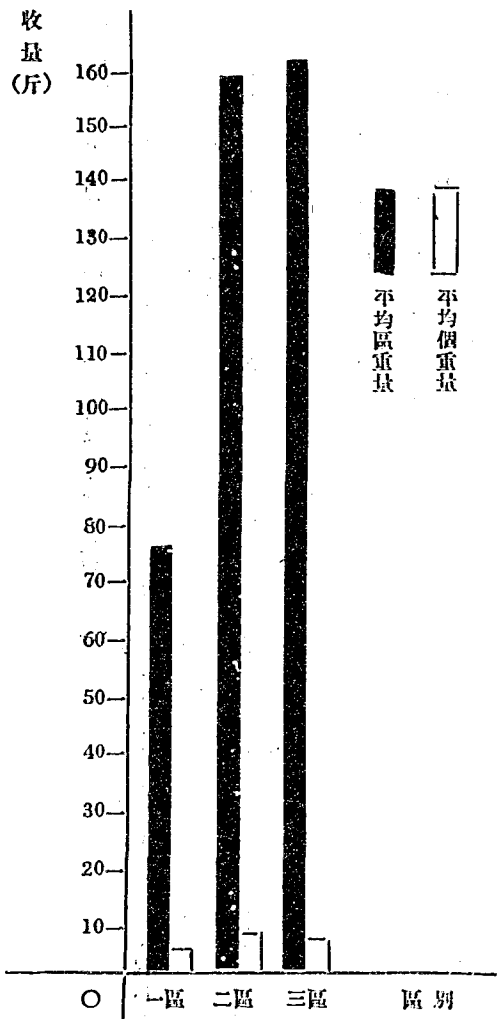
區別	項目		播種期	開花期	結瓜期	生長狀況	收穫期	平均收量		備註
	第一	第二						個數	重量	
1	同	同	三月十七日	五月廿五日	六月八日	蔓甚茂盛花少	八月廿九日	一三，八	七五，〇斤	四月中發現守瓜為害頗烈
2	同	同	同	五月廿八日	六月八日	副蔓多葉茂	同	一七，五	一六〇，〇	虫害同前區之六瓜
3	同	同	同	五月廿七日	六月八日	副蔓多但不徒長	同	一九，四	一六三，五	虫害同前區



第三區之冬瓜

〔注：在花謝之時，子房已經受粉，略膨大者，認為結瓜時期。〕
 研究上表之記載，開花時期以斷蔓者較早，其收量以斷蔓者為大，其總重量及個數以第三區二次斷蔓者較多，而其
 各個之重量則以第二區一次斷蔓者大。茲畫圖比較如次：

冬瓜斷蔓試驗收量比較圖



(九) 蔬菜引種試驗

1, 目的 引進省外優良品種，固定其優良品質，以供社會之需求。

2, 方法 酌定其播種時期，用普通管理方法栽種之，收穫後用多數個體求其平均數，代表其收量，代代如法試

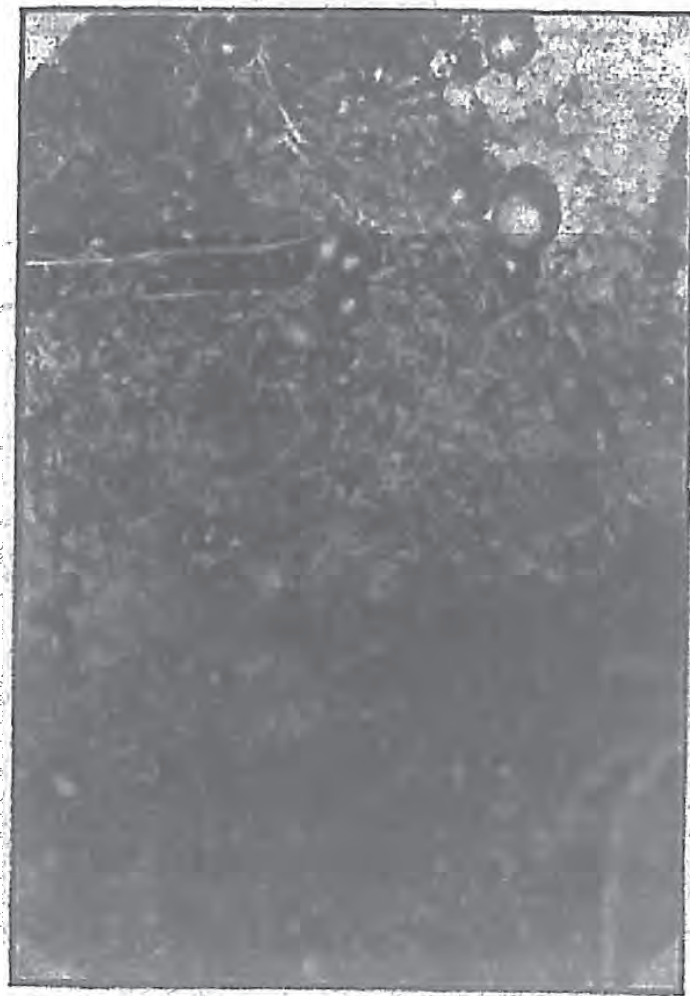
驗，加以人工選擇，以固定其原有品質。

3, 結果 本年引種試驗，共有六種，就中除北平青翠蘿蔔為第二代試驗(二十一年試驗第一代)外，餘皆為第一代試驗，茲將其試驗結果列表記載如下：

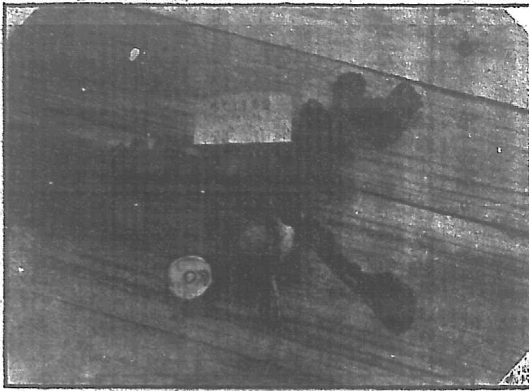
引種試驗記載表

品名	譜代	播種期	生長狀況	個體收量(平均)	品質	備考
北平青翠蘿蔔	第二代	十月廿八日	生長旺盛	一斤四兩三(除苗)	質甜清脆生食甚佳	第一代生長不良平均每個重四兩半 生長達三尺後過冬被凍死
嶺南大學木瓜	第一代	五月三日	初時生長甚佳後雖莖草猶被凍死			
嶺南大學番茄	第一代	六月十日	生長甚佳	每株產量二斤一兩六(每株重)	味甜酸甘質脆生食甚美熟食尤佳	此次係作秋季試驗若在春季播種生長必更佳也
日本白體菜	第一代	十月十六日	生長甚佳	一斤三兩三(除苗)	煮食味清甜又能利大便	
英國橄欖蘿蔔	第一代	十月十九日	生長不良	三兩六錢(每株之乾豆)	煮食味尚美惟生長時易空心	虫害多
英國扁豆	第一代	五月二日	生長尚佳	一兩一錢	煮食頗佳	

本年試驗成績最佳者，爲北平青翠蘿蔔，及日本白體菜，此兩種蔬菜，明年大有希望。嶺南番茄係因夏季播種，收量稍少，但較之本地番茄夏季播者，收量尙多，俟明年春季播種或第二代試驗，其產量諒必大有可觀也。木瓜不能耐寒，在生長時期甚爲壯旺，五個月內高達二三尺，惟過冬時，根部易腐爛耳（上部有草遮蓋，未受霜害，惟根部腐爛）。英國橄欖蘿蔔生長不佳，收穫甚少，第一代如此，惟希望第二代焉。



嶺南番茄冬季栽培之結果情形



代一第種引荷藤翠青平北



代二第種引荷藤翠青平北



日本白體菜引種第一代之長生情形

丙 花卉

(一) 插枝繁殖試驗

1, 目的 考知何種花卉宜于插枝繁殖。

園藝組試驗成績報告



日本白體菜引種第一代之單本

2, 方法 場內各種花卉，擇其品質不甚堅脆，而有插枝繁殖之能力者，為試驗材料，所採之枝條，多年生者，以一年生之新枝為標準；一年生者，則採其新發之枝，芽，採枝之數目多不過一百枝，少則盡量，以求其活着之百分率，用百分率代表該種花卉之插枝繁殖能力，以一尺口徑之瓦花盆，盛砂坭插之，砂坭之比例為各半；插枝時期，則依各種花卉生長情形而定，以其細胞液正在開始活動之時為標準，此全蒙經驗與學識判定之，管理方法，宜取劃一，以免誤差。

3, 結果 茲將本年內試驗已有結果者，列表于下，活着與否未能分別者，留下半年報告。

插枝繁殖記載表

種類	插條數	活着數	活着百分率
檜 柏	一〇〇、	七三、	七三、%
羅 漢 松	一〇〇、	三六、	三六、%
雲 柏	一〇〇、	五八、	五八、%
竹 錦	八〇、	二七、	三三、七%
莢 竹 桃	一〇〇、	九二、	九二、%
紫 薇	一〇、	三、	三〇、%
安 石 榴	八六、	六二、	六〇、四%
桂 花	三〇、	二、	六六、%
木 美 蓉	一〇〇、	九六、	九六、%

就上表觀之，以草本花卉插枝繁殖活着率較高，木本者較低，就中以桂花，白玉蘭尤低。

(二) 駁枝繁殖試驗

1. 目的 考知何種花木宜于駁枝繁殖。

萊 莉	一 串 紅	剪 春 羅	剪 秋 羅	大 麗	洋 繡 球	中 國 繡 球	玫 瑰	菊 花	白 玉 蘭	黃 素 卿	含 笑	敷 地 錦
一〇〇、	一〇〇、	一〇〇、	一〇〇、	一〇〇、	五〇、	五〇、	八〇、	一〇〇、	五〇、	五〇、	四〇、	一〇〇、
四八、	九七、	九四、	九六、	六二、	三八、	三六、	三九、	九七、	六、	一二、	一三、	九六、
六〇、%	九七、%	九四、%	九六、%	六二、%	七六、%	七二、%	四八、七%	九七、%	一二、%	二四、%	三二、五%	九六、%

2. 方法 擇定場內不易插枝繁殖，又不能播種繁殖之花木，以供試驗。于冬末，花木生長完全停止後，而枝條內充實養料以備生長之時，開始舉行駁枝。選擇二年生之強壯枝條，于枝條一二寸之處，以利刀週圍剝去一寸長之木皮，至木質層露出為止，隨將駁枝坭糝之，俟來春樹液活動時，新根由形成層生出，新根伸達駁枝坭之外，認為該枝已活着。駁枝坭係用腐爛稻草和塘泥及少許細砂製成，塘泥以供給養分，及保存水分，稻草以固定駁枝坭，使密貼傷口，以便生根，細砂以利排水及流通空氣。駁枝坭製成長條形，作螺旋式環敷于傷口上，成紡錘狀，上懸竹筒，滴水以供給水分。

3. 結果 本年駁枝試驗種類不多，而其中尚有一部份未得結果，茲將其已有結果之數種列后：

駁枝繁殖試驗記載表

種類	項目	駁枝數	活着數	活着百分率
桂	花	二〇、	四、	二〇、%
茶	花	一八、	三、	一六、六%
米	碎 蘭	三〇、	一二、	四〇、%
九	里 香	二二、	九、	四〇、九%
白	玉 蘭	二四、	四、	一六、六%
合	笑 花	六、	四、	六六、六%
紫	微 花	一〇、	五、	五〇、%

以上各花木之根枝繁殖，以含笑花，紫藤花之活着率較大，而白玉蘭茶花及白桂花則最低，此次試驗，情個數太少，其活着率須待重復多次，方能確定。

(二) 除虫菊分根繁殖法試驗

1. 目的 除虫菊種籽幼細，內含胚乳部極小，播種繁殖，不得其法，成數甚低，非一般農民所能行也。但除虫菊為除虫之良藥，農家不可不備者，茲為推廣前途計，不得不善求一分根繁殖之良好方法，以告農民，俾除虫菊之普遍種植，方有可望。

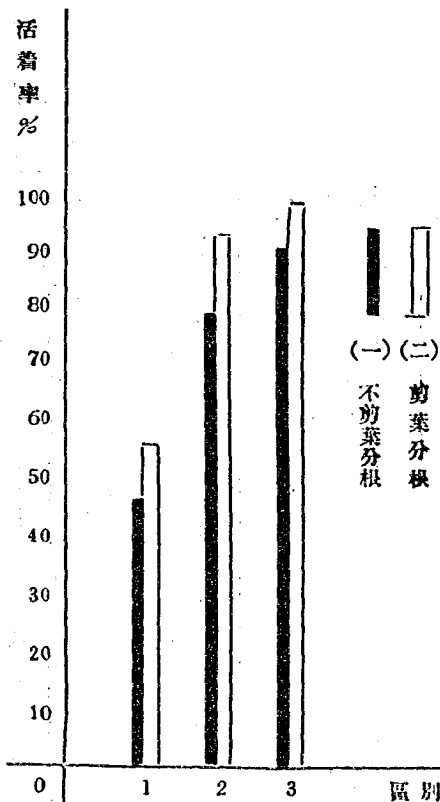
2. 方法 在春天植物開始發育之時，將去年繁殖之除虫菊，擇根株多者供分根試驗，法有二：一為不剪葉者，內分三種，分根一株，分根二株，分根三株等；一為剪葉者，亦有分根一株，二株，三株等三種，以觀測其分根數目與活着率之關係，及剪葉與不剪葉，與活着率之關係。分根後，種於園內畦上，薄以稻草蓋之，以保水分，各種方法須同時舉行，並同一待遇，以免誤差。

3. 結果 試驗結果分別表記如下：

區別	(一) 不剪葉分根				(二) 剪葉分根					
	分根數	分根時期	株數	活着數	分根數	分根時期	株數	活着數		
1	一	二月十日	百株	四十八株	48 %	一	二月十三日	百株	五十六株	56 %
2	二	同	同	七十九株	79 %	二	同	同	九十二株	92 %
3	三	同	同	九十一株	91 %	三	同	同	九十八株	98 %

根據上表之材料，製成以下比較圖，以便研究。

圖藝組試驗成績報告



4. 結論 研究圖表，可得兩結論：

(1) 每株，根數多者（指根株之數）活着率大。

(2) 分根後剪葉者，活着率大。

就試驗結果，于分根後，須剪去相當葉部，已證明是必需的。而其根株之數，固以愈多活着率愈大，但以經濟論，則又不宜矣。茲以數理證之：假設有根株一千株，欲行分根繁殖，以每三根株為一株者，或二根株為一株者分之，活着之後，分別計算其所得株數（以不剪葉分根法所得之活着率計算）各若干。

(1) 以三根株為一株者：

1000 ÷ 3 = 333.3..... 分出之株數

333.3 × 91 (佐養率) = 303.303..... 分根後留者之株數

(11) 以一根株為一株者..

1000 ÷ 2 = 500..... 分出之株數

500 × 79 (佐養率) = 395.0..... 分根後留者之株數

根據以上計算，以二根株分為一株者，每分一千根株內，能比三根株分為一株者，多得九十四株有餘。換言之，可多得新株百分之三、一二三。

然則，歸納言之，農民欲分根繁殖除蟲菊，宜以二根株分為一株，不可貪多以一根分一株，也不可怕多以三根為一株，分根後須剪去相當葉部（大概剪三分之二為度）。

丁 家禽

(一) 各種鷄產卵能力之調查

1. 目的 就本場飼養之本國鷄與外國鷄調查一年間總產卵量，供明年育種試驗母鷄選擇之佐證。

2. 方法 各種鷄產卵能力之調查方法，分述如下：

甲、選擇：就本場各鷄羣中，選擇優良母鷄四隻，觀察其生產能力，選擇標準如下：

(1) 顏面 鬆弛質細嫩，眼奕奕有光，向外突出者。

(2) 嘴 寬而長短適中。

(3) 腹 柔軟而容積大者。

- (4) 耻骨與胸骨之距離可容三指者。
 - (5) 兩恥骨間可容三指者。
 - (6) 胸骨長而正規者。
 - (7) 肋骨長者。
 - (8) 脚 大而健，中等長，兩腿距離濶者。
 - (9) 體型 側面長方形，背面濶，容積大者。
 - (10) 性質 感覺敏銳者，秉性溫和者。
 - (11) 行動 敏捷者。
 - (12) 皮膚 柔軟，以手捫之，富有彈力者。
 - (13) 換羽 換毛時間短者。
 - (14) 黃色素 肛門，嘴，腳脛三處黃色褪去，僅現肉色者（但本國雞褪色較少）。
 - (15) 飲食 多飲多食者。
 - (16) 鳴聲 清脆有神者。
- 乙、飼養：本場飼料，以適合產卵雞之需要為原則，各種飼料所含養分，頗不平均，故採用數種飼料配合其適當營養準餉之，求其營養得以平衡，茲將各種食料列后：
- (1) 玉蜀黍 含炭水化合物，脂肪甚多，且含有Vitamin A, B, C及構成蛋黃及脂肪顏色之黃色素。
 - (2) 大豆 多含蛋白質及Vitamin B。
 - (3) 小麥 多含Vitamin A, B及炭水化合物。

表式	食料						牛肉乾 (或血粉)	骨粉	砂	木炭	青菜
	玉米碎	大豆碎	小麥芽	麥糠	穀	米糠					
1	30	5	10	10	20	10	5	4	4	2	盞量
2		10	25	10	30	10	5	4	4	2	同上
3	30		20	5	20	10	5	4	4	2	同上
4		20	30		30	5	5	4	4	2	同上
5	50	10	10	10	5		5	4	4	2	同上
6		10		15	50	10	5	4	4	2	同上

一、粒飼表

加蛋黃色澤之濃度，促進血液循環及骨格毛羽之生成。

(1) 骨粉 為構成骨格，蛋殼之主要原料。

(2) 粒食飼料之配合如下表：

(3) 砂 輔助消化機能。

(4) 麥芽糖 多含蛋白質及 Vitamin

(5) 穀米 幫助其他食料之纖維質，蛋白質及炭水化合物。

(6) 米糠 富蛋白質，Vitamin B₁及磷酸。

(7) 乾牛肉粉 富動物蛋白質及脂肪。

(8) 木炭末 防止消化管中有害細菌之醱酵作用，且能吸收消化管中之惡劣氣體。

(9) 青菜 如白菜，蘿蔔菜，菠菜，油菜之類，以供給石灰質，Vitamin A，纖維等，促進消化器官之活動，增

上表係粒食飼料之配合，共有六式，每兩日更換一式，循環更換，以促進其食慾，每日給食二次，上午前七時及下午三時給食，均以清水濕之，中午則飼以粉食飼料，其表如下：

二·粉 飼 表

		式		料
2	1	1	2	
		20		米 類
				麥 糠
	30			玉 米 粉
20	30			米 粉
		30		麥 粉
			30	牛 肉 粉
				血 粉
	5			花 生 粉
		5		骨 粉
10	10			
5	5			

3, 成績 本場方行，竹絲，蘆花，柳黃，柳白，狼山六種雜羣，每羣選擇四隻，其產卵情形如下：

		月		雞 別
5	4	3	2	
				116
				139
				174
				177
8	9	6	5	103
7	10	1	8	104
7	5	5	2	105
7	5	9	4	143
2	7	8		82
6	9	8	4	86
5	7	6	2	87
	11	7	2	90
1	5	7		8
	5	4	9	19
12	7	12		91
7	4	11	5	99
7				31
6	4	11	4	38
	1			39
			7	40
2		11	2	130
9		6	4	131

總數	12	11	10	9	8	7	6
22	2	8	6	6			
25	7		12	6			
24	12	12					
22	9	11	2				
66	8	1	6	3	13		
48	11			2	5		4
68	9	12	2		6	8	8
73	7	11	4	4	4	10	6
68	11	4	14				6
91	16	11		7	9	6	9
46				6	3	5	5
48		9	3		4	11	
57	12	1	1	5	8	6	4
52	11		8	2	4		9
66	7	6	9	4	2		6
47		1	11	4	4		
29		8		1	10		
68	9	3		3	4	2	10
22		4	5	1	4	1	6
22				8			3
36	2	4				5	3
40	1		7	3			5

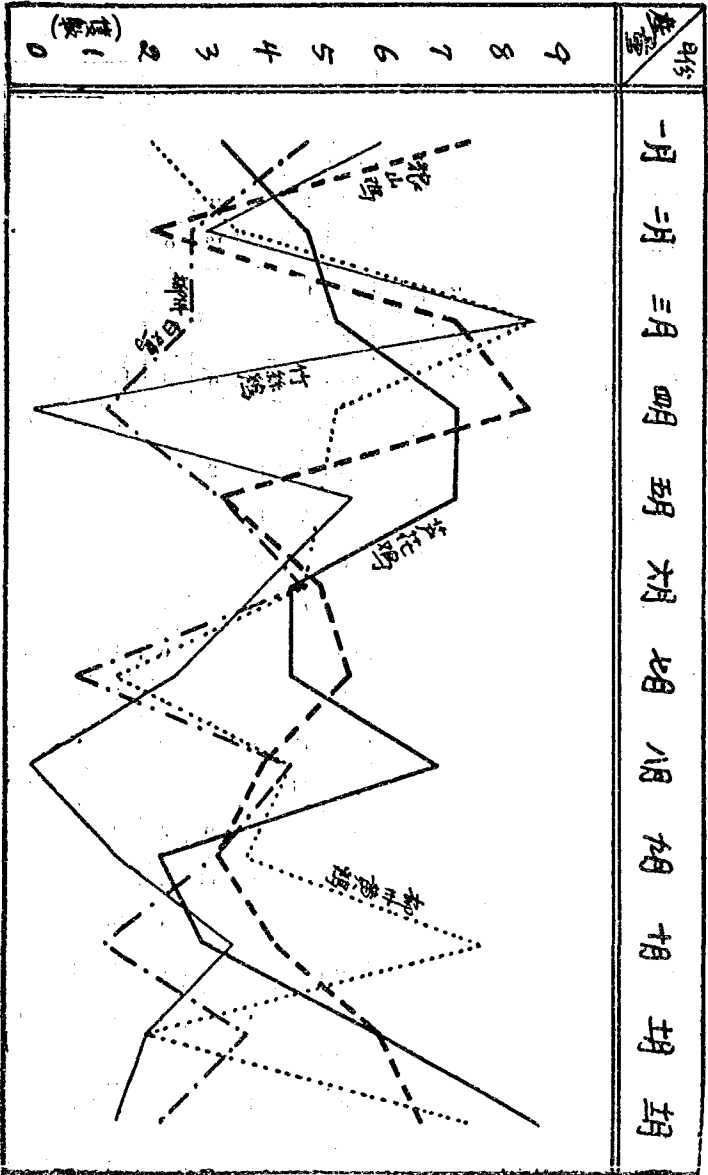
(1) 本年力行鷄，皆係新鷄，產卵量自加入之月算起。

(2) 本年竹絲鷄太少，僅選出二隻。

(3) 據上成績，除力行鷄外，每種平均一年產卵量如下：

64.5	蔗
	花
63.25	狼
	山
56	柳
	黃
35.75	柳
	白
88	竹
	絲

各種雞產卵比較圖



(1) 母雞之選擇

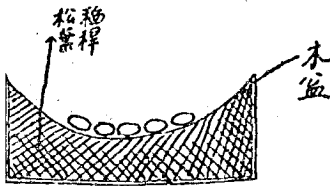
- 甲、體重 約三斤者。
- 乙、無疾病及寄生蟲者。
- 丙、性質溫和，舉動穩健，且有抱卵經驗者。
- 丁、腳稍短，腹毛豐滿者。
- 戊、使其抱假蛋，經過二日觀察，確有抱窠慾者。

(2) 雞蛋之選擇

- 甲、卵形正當而較大者。
- 乙、卵殼表皮光滑，中等大者。
- 丙、健全無病之母雞所產者。
- 丁、顏色新鮮，係十四日以內所產者。

(3) 孵化室之佈置

- 甲、光線之光度適當，不可太強，以免受刺激，溫度變化之差不可太大。
 - 乙、清潔閑靜，人畜足跡少到。
 - 丙、通氣良好，溫度適當。
 - 丁、室內預備飼料及清水，供給母雞飲食。
 - 戊、室內設沙浴場。
 - 己、室內置抱卵窠八隻，窠係圓形木盆，敷以乾松葉使成弧形，底部須略近水平如
- 下圖：



(4) 管理

甲、母雞每日午前午後必出巢外，就食，脫糞，砂浴，如有懶於行動者，按時以人工提出之，提雞時以手插入雙翼腋下，輕輕提出，慎勿觸動卵，致生意外。

乙、孵卵期中，驗卵三次，于第五日，第十二日，第十六日行之，第一次檢出未受精卵，第二次及第三次檢出死卵及發育遲緩者。

丙、孵卵室懸掛溫度表及溫度表，設法使保持相當溫度及濕度。

4, 記錄 本試驗調查分蘆花雞，狼山雞，柳白雞及鶉五組，分別記錄。

第一組

蘆花	第一	第二	第三	第四	第五	平均
孵化日數	25	25	22	23	23	23.6
卵數	14	14	14	14	14	14
不受精數	2	3	1	5	1	2.4
死胚	2	2	3	1		1.6
出雛數	10	9	10	8	13	10
死雛	1		1		1	0.6
實得	9	9	9	8	12	9.4

第二組

平均	第五次	第四次	第三次	第二次	第一次	柳白
23.4	24	22	23	25	23	孵化日數
14.2	14	14	14	16	13	卵數
1.6	1	4	1	2		不受精數
4.4	2	2	5	6	7	死胚
8.2	11	8	8	8	6	出雛
1	2			3		死雛
7.2	9	8	8	5	6	實得

第三組

平均	第五次	第四次	第三次	第二次	第一次	柳黃
23.2	23	23	23	21	26	孵化日數
14.3	16	14	14	12	11	卵數
2.4	5	4	2	1		不受精數
4	4	3	2	4	7	死胚
7	7	7	10	7	4	出雛
1	3	1			1	死雛
6	4	6	10	7	3	實得

第四組

狼山	第一次	第二次	第三次	第四次	平均
孵化日數	21	22	20	23	21.5
卵數	13	13	16	16	14.5
不受精數			5	5	2.5
死胚	1	3	1	7	3
出雛	12	10	10	4	9
死雛				1	0.25
實得	12	10	10	3	8.75

第五組

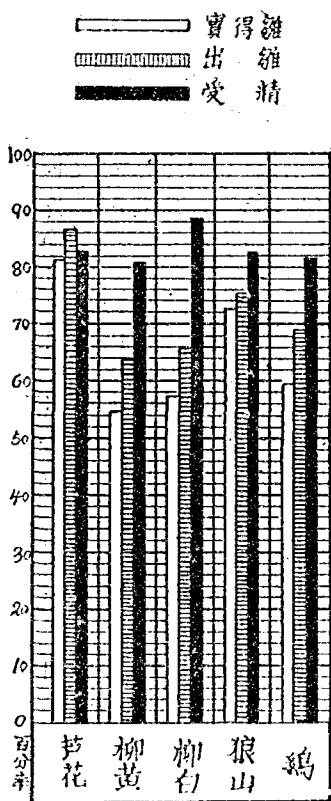
鵝	第一次	第二次	平均
孵化日數	31	29	30
卵數	13	14	13.5
不受精數	1	4	2.5
死胚	5	2	3.5
出雛	7	8	7.5
死雛		2	1
實得	7	6	6.5

各組成績比較表

蔗花	雞別	以受精數為一〇〇	
		平均每窠卵量	未受精
14		11.6	82.86
2.4		13.79	86.21
5.17		5.17	81.03
1			

園藝組試驗成績報告

各組出雜百分率



鷄	狼山	柳白	柳黃
13.5	14.5	14.2	13.4
2.5	2.5	1.6	2.4
11.0	12.0	12.6	11.0
81.48	82.41	88.73	80.60
31.82	25	39.92	36.36
68.18	75	65.08	63.64
9.09	2.09	7.94	9.09
59.09	72.92	57.14	51.54
3	2	4	5

5. 討論

甲、孵卵成績，以蘆花雞最佳，狼山雞次之，柳黃柳白雞竟在鵝以下。

乙、柳黃，柳白，身體太小，不足程被所孵之卵，兼之身體好動，故卵所受溫度不均勻，且被震動，死胚，死雛較多。

丙、鵝之身體太重，轉動不靈，與柳黃柳白蹈同一覆轍。

丁、據此則鵝一次抱卵若在二十三巢，柳黃二十三隻，柳白二十四隻以下，成績或較優。

戊、鵝卵受精率與雞卵相上下。

己、本試驗各組雞卵孵化期似嫌太長，想係秋冬氣溫低降，母雞一部份體溫被消耗，則冬季孵卵似有增高室溫之必要。

庚、種卵在二週以內者，孵化率在六成以上。

(三) 本地鴨填肥試驗

北平鴨施用填肥方法(出世後四十五日開始填)，能使其在十日內體重增加二磅半，不獨肉嫩味美，價值提高，且其生長期間縮短，資本之流動加速，飼料之消費減輕，故在北平附近一帶，農民藉養鴨事業而與家者甚衆。固然，北平鴨對於填肥之作用有一種特長性，然而研究其理由，不外以人工供給充足而富滋養易消化之飼料，促其生長而已。夫北平鴨鴨也，本地鴨亦鴨也，同具有生物的生長作用，彼能填肥，此未必不能填肥，惟因品種的遺傳關係，其結果或稍有差別耳，爲求其究竟起見，作此試驗。

1. 試驗目的 求知本地鴨是否能利用填肥方法以促其生長，及填肥之結果，是否適宜於本省經濟情形。

2. 驗試方法 (1) 七月廿二日，由柳州對河購買入鴨雛一羣，供生長率測驗用。(2) 於該鴨羣飼養十六個星期後，擇其中生長最慢者四隻，施行填肥試驗，(此係初次試驗，工人經驗甚少，恐管理不週，有意外問題發生，故只取四鴨供試，此後繼續試驗當增加鴨數，以作更精密的研究。)(3) 填肥的飼料及用量之比例，如左：

黑豆碎	1	高粱	1
玉米碎	1	黃粟	1
麥粉	1	青菜	$\frac{1}{2}$

填鴨之情形

(4) 將以上各種飼料(除青菜外)，混和，蒸熟，和以青菜粒，用手攪之，製成母指長大之條狀，以供填用。每日現食現製，不留至次日用。(5) 填法，置鴨於地上，左手腳踏鴨脚，左手之母指與食指執鴨嘴上脣，中指將下腮支開，並按其舌，以右手執食料逐條塞入食道內，至滿為止。(6) 每日上午十時，下午四時，各填一次，各次之分量依鴨之生長逐漸加多。(7) 在自然生長期內，每星期一日秤定其重量，以求知各鴨未填之前之生長率。(8) 同法，求知其填後之生長率。(9) 製表記載各鴨每次填用之濕飼料量。(10) 將未填肥前及既填肥後之生長率平均數，製成一曲線圖，觀察曲線圖是否成爲一斷形的曲線，其斷形曲線向上者，則爲填後生長率增加，向下者則爲生長率減低之表示。



10	9	4	號 飼 (兩) 放 重		期 星	自 然 生 長 期 之 生 率
			期 星	期 星		
1¼	1 $\frac{2.5}{4}$	1¼	期星 1	期星 1	之 生 率 之 肥 期 之	
1¼	1 $\frac{3.5}{4}$	1 $\frac{2}{3}$	期星 2	期星 2		
2	2 $\frac{2}{4}$	2	期星 3	期星 3		
3	3 $\frac{2.5}{4}$	3	期星 4	期星 4		
3 $\frac{1.5}{4}$	3 $\frac{2.5}{4}$	3 $\frac{0.5}{4}$	期星 5	期星 5		
3 $\frac{2}{4}$	5	5	期星 6	期星 6		
5	6	6	期星 7	期星 7		
6	7	8	期星 8	期星 8		
9	9	10	期星 9	期星 9		
14	18	15	期星 10	期星 10		
15	17	18	期星 11	期星 11		
21	19	19	期星 12	期星 12		
21	21	23	期星 13	期星 13		
25	26	25	期星 14	期星 14		
29	27	29	期星 15	期星 15		
28	28	29	期星 16	期星 16		
34	36	37	期星 17	期星 17		
41	43	41	期星 18	期星 18		
41	43	42	期星 18½	期星 18½		

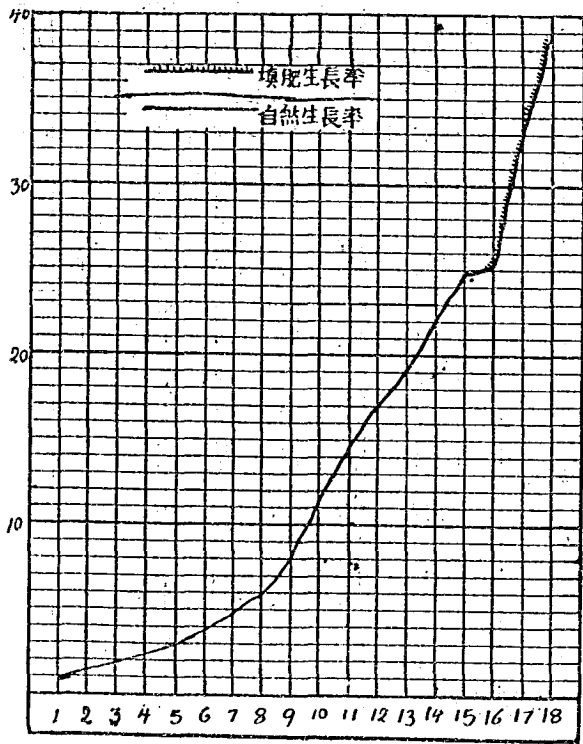
(2) 自然生長長期及填肥期之生長率記載表

11	10	9	4	號 飼 (兩) 水 每 日 次	
				午 上	午 下
八兩同	三兩同	四兩同	四兩同	午 上	一日
兩同	兩同	兩同	兩同	午 下	二日
同	同	同	同	午 上	三日
同	同	同	同	午 下	四日
同	同	同	同	午 上	五日
同	同	同	同	午 下	六日
五兩同	五兩同	五兩同	五兩同	午 上	七日
同	同	同	同	午 下	八日
同	同	同	同	午 上	九日
同	同	同	同	午 下	十日
六兩同	六兩同	六兩同	六兩同	午 上	十一日
七兩同	七兩同	七兩同	七兩同	午 下	十二日
同	同	同	同	午 上	十三日
同	同	同	同	午 下	十四日
同	同	同	同	午 上	總
140.6	141	141	141	均	平

3. 試驗結果
(1) 每次填用飼料量之記載表：

圖線曲率生長(3)

平均生長重量(英兩計)



填肥兩星期後第二日死去11號鴨一隻，其他三鴨生長率亦不增加。

平均數	總數	11
1.35	$\frac{21.5}{4}$	$1\frac{1}{4}$
1.7	$\frac{27}{4}$	$1\frac{2.5}{4}$
2.12	$\frac{34}{4}$	2
2.97	$\frac{47.5}{4}$	$2\frac{1}{4}$
3.12	$\frac{51}{4}$	$2\frac{3}{4}$
4.12	$\frac{66}{4}$	3
5.1	$\frac{81}{4}$	$3\frac{1}{4}$
6.2	$\frac{93}{4}$	$3\frac{2}{4}$
8.2	33	5
12	48	6
14.8	59	9
17.2	69	10
19	76	11
22.2	89	13
25.2	101	16
25.2	103	18
33	132	25
49.2	157	32
×	×	死

4. 結論 研究上列之生長率曲線圖，可知本地鴨之生長，初期甚慢（出殼後六個星期內），中期最速（第九至第十二星期），後期逐漸減慢（第十五星期後）以至停止。

今于第十六星期後生長銳減之時，施行填肥方法，結果能將其生長率忽然提高，（參看曲線圖），提高之程度約比其自然生長最速之期（第十星期）增大二倍，（第九星期重八、二兩，第十星期重十二兩，前後相減為三、八兩，第十六星期未填時重二五、五兩，第十七星期填後重三三、兩，前後相減為七、五兩。33.2-25.5=7.7約為二倍也）。此項試驗，目的在求知本地鴨對於填肥方法是否受影響，而于自然生長將停止之時施行填肥，使曲線圖得有明顯之表示耳，不然，在其自然生長旺盛之期施行填肥，則其生長率必更大也。

在填肥期內，第一個星期生長最速，（參觀曲線圖），第二星期次之，以後則甚慢，且易死亡，可知填肥期不能超過二星期之久，據研究結果以八九日為最經濟。

就經濟上研究，據此項試驗，第十七星期施行填肥至第十八星期僅二星期之久，其體重即能增加一三、七兩，（參看生長率記載表，由二五、五兩增至三九、〇兩），而其自然生長，在第九星期後（生長中期），至第十六星期終（生長後期），共七個星期之久，其體重不外增加一二、五兩，（由一二、〇兩增至二、五五兩）。七個星期之自然生長比二個星期填肥生長尚少〇、二兩（39.7-35.5=4.2）。然就飼料看，則自然生長者消費反大，蓋在自然生長之中期及後期內，平均每日每鴨消費乾飼料四、五兩，（此項試驗外另養鴨七只，計在生長中期及後期，平均每日共消費乾飼料二斤。七個星期每鴨約共消費二二〇、五兩，而填肥用之飼料（煮熟之濕料），平均每日每鴨不過一〇、四兩，（由飼料用量記載表求得），二個星期共消費一四一、〇兩耳。其乾料以七成計，則為九八、一兩。然則養鴨者若於第九個星期後施行填肥方法，祇需兩個星期時間，消費九八、一兩飼料，而能使鴨體重一三、七兩，（此係最低限度，因一三、七兩是在生長後期施行填肥的結果。若在生長中期施行填肥，其生長必更速。而結果定不止一三、七兩也）。若任其自然生長，

則需時間七個星期之久，需飼料二〇、五兩之多，始能使鴨體增重一三、五兩也。茲寫式比如下，以便比較：

自然生長……………13.5 兩 飼料 220.5 兩 飼料 17 星期

減肥生長……………13.7 兩 飼料 98.1 兩 飼料 12 星期

由此可知填肥方法，不但北平鴨可以施行，即吾省之鴨施之，亦可使其縮短生長時間，減少飼料消費，得到美味的肥鴨，而資本能于短期間內流動，吾省鴨價低廉，養鴨者任其自然生長，消耗大量飼料與時間，實不經濟，填鴨之法大有提倡之必要。

(四) 北平鴨與柳州鴨生長比較試驗

1. 目的 北平鴨生長之速，品味之良，為世所共賞，世界著名之養鴨經營者，莫不以北平鴨（外國書北京鴨）為主要產品。然各地氣候有不同，引種後不無多少變異，歐美各國引種悉加以相當選擇方法，以固定其本質，而本省引種究有無變異，生長是否速于本地鴨，不得不加以比較測驗，以便決定將來引種計劃及育種步驟。

2. 方法 直接由北平產鴨著名之區（萬壽山附近）購鴨蛋帶來孵化，用普通農民養鴨之法管理之，由雛後測定其體重，以後每週測定一次，列表記載，至生長固定之後，將各鴨各週之生長重量求平均數，以代表該週之生長率，並將各週之平均率生長畫成曲線，以觀察其生長情形。本地鴨亦如法試驗，取得其曲線圖形，而後將兩曲線重疊之，以研究其生長情形之比較。

3. 結果 北平鴨蛋因來途太遠，耽擱時日過久，孵化率太低，此項試驗買蛋五十隻，一月之後，始運到場，彼時適無解卵母雞以天然孵化，為保持其生活力起見，當即用人工解卵法孵化之，計解出鴨雛十個，因經長久時間耽擱後，致體力衰弱，第三日後死亡四隻，二週死二隻，八週死一隻，現尚存鴨三隻，死亡之多，實為可惜。茲將其生長率

列表如後，至于本地鴨之生長率，則利用本地鴨填肥試驗之第二記載表以供比較。

(1) 北平鴨生長率記載表

生長平均數	週						
	1	2	3	4	5	6	7
2.87	2.4	2.5	2.6	2.5	3	3.2	1
3.47	2.6	2.6	2.7	2.6	3.4	2.5	2
3.60	3	本週死	本週死	3.2	4	3.8	3
4.53	3.7			4.6	5.5	4.4	4
7.00	6			7	9	6	5
10.00	8			11	14	8	6
19.67	11			14	19	11	7
26.33	15			20	28	16	8
28.67	20			本週死	42	24	9
38.67	28				54	34	10
							11
							12

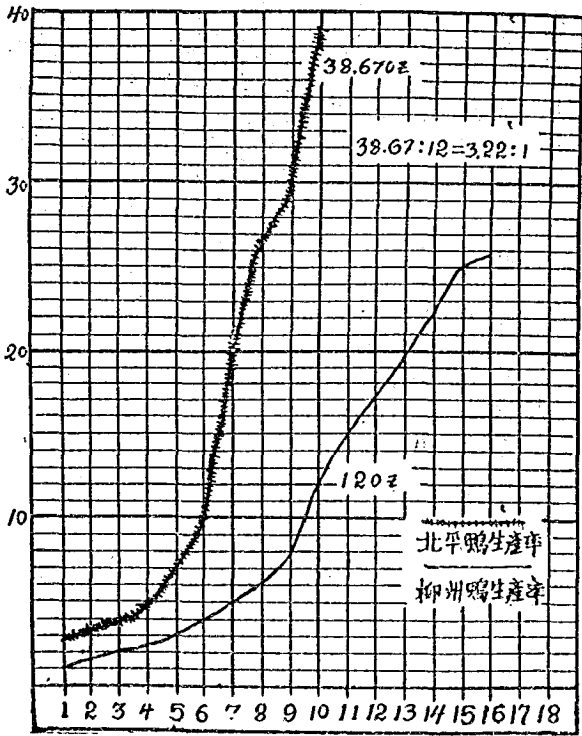
註：第四週以前之重量，用卵磅秤之，以後之重量用大磅秤，故無小數也。重量以英兩為單位，每週定星期六日中午未飼之前秤之。生長平均數者，係將其總重量以鴨數平均而得，但中途死亡者，不計在內，以免誤差。

表內各鴨重量，尙在增加，是即表示各鴨之生長現尙未達停止時期，以後尙須繼續測定，以求最後之結果，然就現在十週之生長率與本地鴨十週之生長率互作比較之，亦可推知其生長情形之比較。

(2) 柳州鴨生長率記載表：

(請翻閱前試驗之第二記載表)

(3) 北平與柳州鴨生長率比較圖：



測量時期(星期計)

平均生長重量(英兩計)

研究上圖，可知北平鴨之生長率，高出乎柳州鴨之生長率甚遠，在七八九之三週比較，其生長之速在三倍以上，是

則北平鴨大可供本省引種，此可推知也。

現在活着之三個北平鴨，其個體間之重量，差異甚大，如第六號鴨，十週後重二十八兩；第二號鴨，則重五十四兩，其個體間之差異既大，則大有選擇之機會也，將來引種，略加以精密的選擇，一二代後，料能固定其原有品質，而適于省內飼養也。



北平鴨與柳州鴨生長比較

北平鴨：色白（羽換未尙）

柳州鴨：色花（卵產已）

据王兆泰先生云：北京鴨生長迅速，五十天可長二磅半重（參攷王先生著之實用養鷄學內養鴨篇），本場此次引種試驗，最重者如第二號鴨，八週後（五十六天）有二十八兩，即一磅十兩，比之在北京飼養者，其重量尙差十四兩，可知引種第一代時，其生長率減縮二十分之七，但觀現在生長情形，可推知此二十分之七之差異，一二代後不難恢復也。

附調查鬱林柑橙報告書

1. 調查目的及範圍

鬱林柑橙，素負盛名，有謂蜜味勝于金山橙者，有謂品質優于潮州柑者，就一般之批評，鬱林柑橙之質地，可謂美矣，然就近年產量觀之，則日形低下，大有減種之虞，是以鬱林柑橙在此時期中，實有調查及研究之必要，而調查之目的，可分兩種：

(一)就其好方面調查，冀得良好方法及品種以供推廣，改良各地之柑橙事業，增加全省收入。(二)就其壞方面調查，追求其年來衰落原因，以圖挽救，認定以上兩種調查目的後，採取以下各個調查範圍，以便詳細調查。1. 果園土質及地位。2. 品種。3. 繁殖法。4. 栽培法。5. 病蟲害種類及防除。6. 衰落情形。7. 衰落原因。

2. 果園土質及位置

鬱林柑橙，悉植于河流兩岸之良田，取其灌溉方便，土質適宜也。惟蓮河（築壩導水而成之河）兩岸，土質雖肥，亦無栽種者，以其缺乏沙質故也。此次調查之處，有拾農村，所過之地，有青潯江，又江，餘善橋江，船埠江等流域，考其果園之土質，則全係細砂（Fine Sand）結成，有機質物無多，土層甚厚，約五六尺下始發現粗砂，推測其地之山或為歷次之江水泛濫，河砂和塵土沖積而成。各江之發源，有自大榕山者，有自六萬山者，惟多係花崗岩，所以積成之土，色為淺黃紅，間有灰白色，外看似鸚鵡形態，據一般農民說，鴨屎坭之田，宜種柑橙，江岸村所種之柑橙，皆在江之右岸，左岸一無栽種者，細察其土壤，則右岸者，富含細砂，似鴨屎色；左岸較高，無細砂沖積，而多有機質，色稍

黑，據當地老農說：「種柑橙利是大的，右岸的田，總種完了，我們何曾不想過，向左岸發展，但種出來的，結果是不好，終歸是拔去，復種禾稻」；此老農的經驗，足以證明花崗岩之沖積土宜種柑橙也。

3. 品種

鬱林柑橙之特點，在密味，質嫩，汁多，核少，故受社會歡迎，茲就其品種研究之，柑可分為大瓣，中瓣，小瓣，三種。大瓣者，其瓣甚大，往往多生一小果于其內，果體碩大，皮厚，質粗，常現畸形狀態，多纖維質，密味少；中瓣者，瓣不甚大，果體中庸，質幼嫩而味甜；小瓣者，瓣甚小，果體亦較小，皮薄質美，密味濃，無核，水分足，以上三種，就樹形或產量觀之，則無差別之點。

橙亦可分為大蒂小蒂二種：大蒂者蒂大而短，在樹上能支持其果上向而不下垂，不易落果，凡家境豐裕的農家，常留其果至翌年四五月，始行剪落，可得高價發售，其果體較大而正圓，頗美觀，但皮厚，質粗，間或有核，此其缺也。小蒂者，蒂小而長，果下垂，易脫落，在一月左右即須剪下，果體較小，作長形，皮薄，質幼，無核，密味濃，水分足，頗合一般社會之嗜好，世有摩登者流，慕洋性重，以金山橙為上品，其實以密味質地論之，遠不如鬱林橙，不過鬱林橙之管理及採摘不知講究，外觀稍遜耳。

4. 繁殖方法

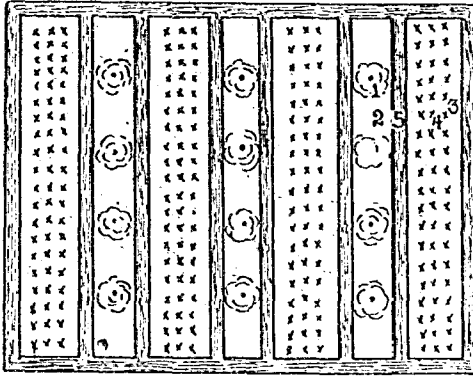
其繁殖均行駁枝法，于二月間，選擇母株二三年生之枝條駁之，其枝以接近地面而斜生于陽光充足之處者為最佳，在離主幹一二寸之處，將皮剝去長約寸許，成環形，勿傷木質部，切口須整齊光滑，然後將已調妥之稈泥混合物（稻草與塘泥各半，另加少許細砂）捻成條狀，長約尺許，繞敷傷處，成紡錘狀，敷土兩端，合入未傷處約一寸許，敷時不可縛太緊，俾空氣流通，而易生根，但亦不可太鬆，以免中途脫落，駁後用竹筒，（筒底穿一孔）盛水滴之，以潤其土，如是至六月，根已生長，即于其敷土之下，鋸斷，置于陽光不甚強，且通空氣之房中，以濕砂埋其敷土，約二月後，根伸

出數土外寸許時，擇無風之日，移至園中栽培。以上是繁殖的方法，當調查丁塘嶺時，謝家老農云：「駁枝之母本，如係黃化而變辣椒葉者（果樹之一部分或全株之葉，變小而長，如辣椒葉焉，色黃結果小而少，此種現象，農民稱為易老病，或謂變辣椒葉，年齡不論大小，常有發現。）其所育成之苗，不出五七年必成辣椒葉，駁枝不慎，往往因此而告失敗，此是經驗之談，願筆記之。

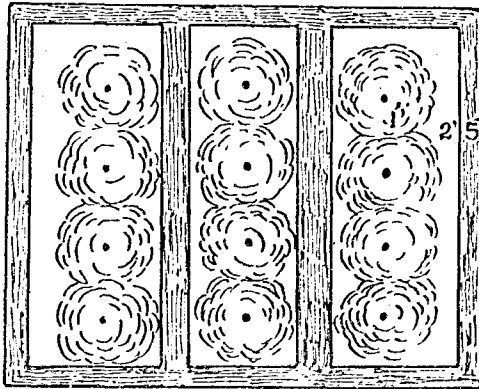
5. 栽培方法

各地栽植柑橙其法略同，在造園之初，將田園整成大小畦行，大畦約闊五尺，小畦闊三尺，大畦與小畦互間，而兩小畦之中心相距，約七八尺，果苗種于小畦上，大畦則種以間作物，俟三四年後，樹冠稍大，不能種間作物之時，即于大畦中間，縱開一溝，將土填至小畦之旁，而大畦銷滅矣，如圖：

初年整地情形：

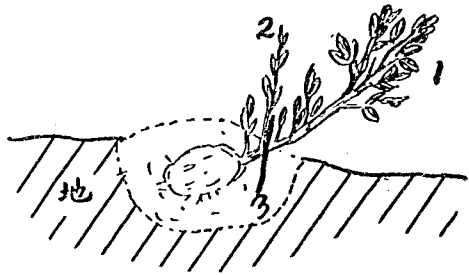


三，四年後整地情形：



- | | |
|--------|--------------|
| 1. 果樹苗 | 1' 三四年後之果樹 |
| 2. 小畦 | 2' 大小畦合並後之情形 |
| 3. 大畦 | 3' 三四年後之排水溝 |
| 4. 間作物 | |
| 5. 畦溝 | |

株間有四五尺者，有六七尺者，行距通常爲八九尺，此皆失諸過密，種果苗之時，依其在母株時之生長傾向，而斜植之，其角度常在廿度左右，新芽由根部二三寸之處抽出，每抽三至八條，普通農民常不願剪滅此新芽，任其長大，造成多數主幹，樹冠甚爲鬱閉，惟丁塘嶺謝家所種之橙，則知剪去其老枝，及其他新芽，只留一強大者，養成之樹幹甚大，枝葉通暢，病蟲害較少，果色較優，栽植情形如圖：

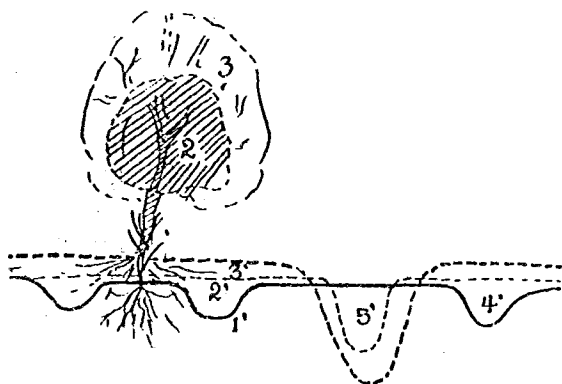


- 1, 母枝
- 2, 新
- 3, 由此處切斷祇留一強芽

普通栽植至三四年時，開始結果，但果味多酸，而質粗。一般農民常將其初一兩年之花摘除，不留果子，以節省料，而壯樹勢。

果苗植時覆土不宜深（約三四寸爲宜），因柑橙爲淺根植物，失之過深，則根部缺少空氣，難於生長，俟其長大，遂漸培土，如左圖所示：

所培之土，皆由畦溝掘取，所以其溝，初則甚淺，以後年年掘土，則變成深二三尺，潤二尺之溝矣。



- 1 二年生苗木
- 2 三四年後
- 3 五六年後

- 1' 苗代時之地面線
- 2' 三四年後之地面線
- 3' 五六年後之地面線
- 4' 苗代之畦溝
- 5' 大小畦合並後之畦溝

樹根土有蚯蚓，鑽孔穴，為害不淺，施用頭髮之後，蚯蚓絕跡」云云，施肥之時期，一年三次，一月收果後淋人尿，六月及八月施以乾肥，其法于樹根週圍之地，作圓形施下，以土蓋之，施尿則先和以二三份水，而後淋于樹根週圍。

灌溉之工作不可忽略，夏天宜放乾畦溝之水，雨水過多之時，更當注意，不許水量積滯于溝內，不然，果樹之根被悶而死，冬天結果之時，需要水分甚多，則宜以人工導水灌溉。

在果樹園中，每年除草中耕四五次，畦間不許雜草存留，以養養分，肥料通常用人糞，人尿，豬糞，花生糞等，在未開花之年齡中，多用人尿，據江岸村，蘇效功先生經驗云：果樹在未結果之時代，每月淋人尿兩次（每次每株約淋十斤），樹冠每年能增高三尺，如衰老或罹煤病之果樹，施以足量之人尿，亦能挽救，花生糞，豬糞，人糞則多施于已結果之樹，據陳露農先生經驗云：「人工肥料及硝泥，施于未結果之樹頗有靈效，若施諸已結果之樹，其果味帶鹹」。又據蘇樂三先生經驗云：「人髮是柑橙的良好肥料，施用之後，不但樹木生長旺盛，且果質甚佳」，據其研究結果，「女子頭髮之功效，不若男子頭髮，蓋其長短不同也，

6. 病蟲害及驅除法

鬱林柑種，栽培歷史既長，病蟲害之滋生自繁，就現在觀察，無處不發現蟲害形跡，茲就其普通之種類，分述於下，蟲害以天牛蟲，木頭蛆，或鼻涕蛆（土名），棉花介殼蟲，繭蠶蟲，鳳蝶等為最普通。病害以煤病 *Sooty mold* 地衣病 *N. Ghem* 等，為最普通。

天牛虫，每年在芒種節前後發現，飛來樹幹近地處，以齒咬傷樹皮而產卵，產後留有濕痕，農民每至芒種時節，日日巡視樹幹，如有濕痕發現，即以刀擠死之，倘觀察疏忽，被其幼虫蝕入木質部後，則傷口外，分泌木糠，此時須以鐵線，隨其孔道刺之，如刺至某處不能前進時，即其孔道之方向已為更改，須將鐵線拔出，按鐵線刺入之深度鑿開一孔，繼續刺進，刺死幼虫而止。此虫為害甚烈，往往全園果樹，被害而死。前年余曾語鬱林種柑者以青酸鉀 (K_2CO_3) 塞孔穴，毒殺幼虫之法，及硫黃石灰乳狀劑塗樹幹之預防法。此次調查，又遇彼農民，據云施行後頗見成效。

木頭蛆，土名也。當調查時已入地越冬，究係何種虫，無從研究，但據農民云：幼虫體長一分許，灰白色，負黏液，故又名鼻涕蛆，專食嫩葉，被害之樹不能暢生，每年六月發現幼虫，經十餘日體變黃色，鑽入樹根之泥下而化蛹，又經十餘日，復化為



天牛為害情形

成虫，成虫形似蚤虱，有翼能飛跳，跳至嫩葉上產卵而孵化為木頭蛆，如此反復加害，直至秋季西風起時，其害始息，在夏季炎熱之時，其害最烈，一般農民防治方法，以盤盛石灰水，將各嫩芽引下浸之，每星期浸一次，其害自少，據陳露漢先生之經驗，于其化蛹期中引小雞至樹根週圍爬食，其效頗著。

棉花介殼虫在長棋，理達兩村之果園內，發現較多，虫常集中于嫩枝上加害，汲取樹液，其葉變黃，果小而色澤惡劣，農民只以帚刷之，尚無良善方法應付，幸有數種瓢蟲發現，以限制其繁殖耳。

繭書虫，係五七七八等月中加害嫩芽，當調查時，被害之葉尚留有痕跡，此亦甚普遍，因虫體小，且係潛食葉肉者，農民除人工搜查捕殺外，尚無他法應付。一般農民以樹芽徒長為好現象，常以多量氣肥催促之，此種害虫更易滋生，誤于栽培，誠為可惜。



柑橘果樹地衣病

煤病在種棉花介殼虫害之樹發現之，以其分泌糖質于樹枝，病菌易寄生故也。蝶，蟻，蜂等類昆蟲，喜來食蜜，則病菌之傳播機會甚多。而傳染性亦大，害之甚者，枝葉全被黑色物，農民尚無良善防除法，據蘇效功先生經驗云：「多施人尿，可驅煤病，于數年前曾以廉價購買一兩種煤病之柑，隣人皆嘆之，後經數次人尿肥培，及秋，生長頗旺，翌年，其病自却，第二年結果且豐，」此誠治本辦法也。

地衣病，在各果園內無樹不有，一般農民不以

爲病害，無人注意，然其爲害頗大，實年來蠶林柑橙衰落之一原因，余嘗細察各果園情形，有因果樹衰老（實年齡尚幼）不結果而斬伐者，或認爲無用將行斬伐者甚多。在此種既伐或將伐之果樹枝幹上，發現地衣甚多，農民斬樹尚莫則其妙，只知爲「變辣椒葉無用矣」而已，殊不知地衣生其上，奪取養料並隔絕樹皮原有之作用，乃爲致命之原因。

7 衰落情形

蠶林柑橙業，年來衰落不堪，茲略述其各地情形如下：

(一) 江岸村，農民云：民國以前，本村共植柑橙五六百畝，樹高盈丈，每株產量三百餘斤，果體碩大，重達十四兩，普通皆在八九兩左右，虫害甚少，今則樹高六七尺，每株產三十斤，果大者不及十兩，普通祇四五兩耳，且多虫害，樹木易老，退化程度日甚一日，農家因其生產日低，經濟上不允許繼續栽種，而拔園者比比皆是，計現在尙繼續種植者，面積不過二百畝，其未拔之園，並非有特別利息，不過因歷史習慣之關係，免強繼續經營耳。

(二) 長棋，理達兩村，衰落情形與江岸村同，昔時種植面積百餘畝，今則五十餘畝耳。當余調查之時，目睹拔去五園柑樹，甚爲可惜。

(三) 新村，文伯毅先生云：該村之柑橙，十數年來，日形衰落，復罹民十八年之霜害，枯死甚多，能生存者，樹勢衰弱，新補種者，生長不佳，虫害甚多，樹易老，收穫一二年後，即停止結果，農民見此情形而願繼續種者甚少，計光緒時代，共種面積約百畝，以後逐年拔園，今則不及十畝矣。

(四) 船塢下遊一帶，新倉村，會家村，木棉渡，利丁塘，以至良塘等處，民國五年，余曾遊歷其地，柑橙果園，觸目皆是，此次前往調查，則其園早已變成一片稻田，回憶前時，何勝慨嘆。

(五) 調查所過之果園，以丁糖嶺村附家者，生長較佳，但以今昔相比，其栽種面積，已少一半，可推知其他農家

矣。

8. 衰落原因

(一) 據調查結果，地衣之害甚為猖獗，無處不有，無樹不罹，惟程度輕重之分耳。病重者，枝幹滿被地衣，而呈灰白色，樹皮失其作用，樹液被吸收，不得以營養樹木，果樹為維持其生理上的平衡計，不得不將樹葉脫下一部，以減少蒸發，新出之葉，而積亦縮小，（此即俗語謂變辣椒葉是），遠觀之，則枝多葉少，小而黃，有若老翁之髮，結果絕無希望。年幼之樹，因地衣加害而變此情形者，俗人謂之「易老病」。地衣之害雖大，農家尙未注意及之，防治更談不到，祇任其自然繁殖而已，其地衣孢子，常藉風力傳播遠方，停留他樹，再行繁殖，故現在各樹無一不發見地衣蹤跡，不過數量較少，未顯其害，俟其繁殖日多，終成「易老病」，此乃柑橙衰落之大原因也。

(二) 虫害，無盡善防治之辦法及組織，積年累月，害虫生殖日繁，受害日大，人手單薄，管理不甚週到的農家，因而未敢試種果園，查本年斬伐之果園，十分之三係因天牛虫所害，此外尙有其他虫類為害，此可知虫害之影響大矣。

(三) 因地力衰弱，附城各地，種植柑橙已有百餘年，當中雖有多少時間為輪植他作物，然地力已形減低，所以現在之樹勢遽遜於昔。

(四) 種苗衰弱，一般農民，常將衰老之樹取枝育苗，以為樹既無用，取其枝，尙有多少收入，不知取下之苗，根本衰弱，生長之樹安能強盛。

(五) 栽植過密，據農民云，數十年前，行間十尺，株間八尺，今因家庭人口日繁，加之地價日貴，種種經濟上的關係，不得不將其株行間縮小（株間四尺行間七八尺），增加一定面積之株數，而冀取多量收穫，豈知適得其反，栽植既密，陽光不充，地力不夠，病虫害易生，樹勢衰弱，其產量斷其能增加，其質亦已遜矣，但普通密植之結果，並未能增加

其產甚。

(六) 樹主幹太多，一般農家以為留幹多，則能多生果子，殊不知反而發生以下數種弊病：(1) 幹多，則枝葉鬱閉，管理不便，病蟲害之機會甚多。(2) 幹多，則各幹枝均小，運輸養料及水分之交通路狹隘，則果質粗而汁少。(3) 枝多葉密，陽光不能照射，果子色澤不佳，味且酸。(4) 枝葉密，空氣不易流通，果多腐敗。

挽救辦法

鬱林柑橙葉日形衰落，已如上述，苟不思挽救，將來必有絕種之虞，茲就調查所得之衰落原因，略述其挽救辦法于下：

(一) 以有效方法防除病蟲害 病蟲害之防治，曾經病蟲專家多年研究，其防治法甚多，取而運用之，想必有相當應效，如地衣及煤病用波爾多液噴射，寄生物自滅，並注意去除其病源，天牛虫則于芒種前，以硫酸銅石灰乳狀劑或砒酸石灰合劑刷掃樹幹，以預防其產卵，已化幼虫而蝕入木質部者，以青酸鉀粒塞孔穴毒死之，鼻胝虫，結蠶蛆及介殼虫等，可用除虫菊波爾多液噴射，或青酸瓦斯燻殺之，以上略舉數例，證明各種虫害可用各種藥劑防治，但除藥劑外，尚有栽培方法防除者，如助潤種植距離，施行剪枝工作，以流通日光，空氣，平衡其肥料，避免徒長枝，皆能使病蟲害減少。

(二) 組織除虫合作社 害虫與病菌為生存競爭計，在天然環境之下，分佈力甚大，加害之範圍，是不分疆域的，此固損害，彼固則不能避免，故農民欲防除其害，必須聯合起來，共同抵禦，方能收效。外國農民養牛或養鷄者，常組合其同業，合資聘請一醫生輪流巡察，以防病疾發生，各農家所出之資甚少，而收效甚大，鬱林業柑橙者，以土壇關係，集團性更重，同業常聚一起，正好摹仿外國農民而組織除害合作社，合作社之優點，是集中力量去剷除病源，譬如欲購買青酸鉀一瓶，以殺天牛幼虫，一個農家是不肯出數元之重資以購買，若聯合數十農家，則每家只出錢數分，即能買

到矣，其實買到此瓶青酸鉀後，足供數十農家分用，其害可得以驅除矣，此是合作社之功效也。

(三)改良種苗及繁殖方法 種柑橙者，對於品種之選擇不甚注意，往往有以易老之樹為駭枝，其樹既易老，則所發生之苗必非優良品種，如是繁殖數代安得不有今日品種退化之嘆。今欲挽救其衰落，必須精密選擇繁殖之母株，以圖改良其種苗，而繁殖方法亦須改善，普通用駭枝法育成之苗，既係由老樹駭出，則其壽命必不若嫁接（用柚子核點生種苗為砧木，俟二年後如指大時，選擇優良柑橙母株之二年生之枝條接之）者之長，且嫁接在能借強壯品種砧木，以增加吸收肥料之能力，鬱林柑橙在現情形之下，正須要延長壽命以抗易老病，及增強根部吸收能力，俾能多吸肥料，以補助地方之不足。

(四)改良栽培方法 鬱林之栽培柑橙方法，既有二百餘年經驗，其良好者固多，然農民保守性甚重，而共有不適合于現在情形而需改良者，亦復不少，茲將宜改良之點略舉于下：

1. 不可以老株或病株繁殖幼苗，以免愈流愈下，且宜擇優良母本。
2. 栽植距離宜加大，最低限度株距一丈，行距一丈二尺。
3. 不可貪其枝葉徒長，以免招至病虫害。
4. 不可多留主幹，每株以一幹為宜，以便防除虫害及管理。
5. 主幹須在一尺五寸之處始許分枝，否則樹齡短，收穫少，管理不便。
6. 苗長至三三年時，須整理其樹形，使其得平均發展。
7. 達結果齡後，須有相當的剪定其徒長枝，枯枝，病枝，叢密枝，下垂枝，結果枝等，以免隔年結果及易罹病虫害或腐果等弊。
8. 在結果時期，不可多施氮質肥。

9. 打破虫害的各種迷情，實地去研究害虫的生活史，而思防除。

(五) 注意對外貿易，蠶林柑橙素受社會歡迎，對外貿易稍加注意，則銷路必廣，銷路廣，則價值高，農民經濟因而豐裕，種植面積不患不日形擴充，品質不患無力改良也，對外貿易應注意之點，略述于下：

1. 選擇體大質良者，向外銷售。
 2. 有病或受傷者，不可外售。
 3. 用紙包裹果身，並以木糠或穀殼填充于木箱裝載之。
 4. 貿易眼光，最低限度須射到香港安南。
 5. 各村同業，合組一對外貿易合作社，農民選擇優良之果子，交付合作社評定等級，價值及裝色，運銷于各埠。
- 附：玉林縣長棋表士及丁塘嶺土壤各成份之百分率。

成 分	土 壤 百 分 數	玉 林 縣 長 棋 表 士	玉 林 縣 丁 塘 嶺 土 壤
水分		2, 1466	1, 5389
二氧化矽	在土壤溶液中 在動物植物殘渣中	0, 0737 8, 8833	0, 0598 4, 7927
三氧化二鐵		3, 1118	3, 0211
三氧化二鋁		6, 2618	5, 4787
氧化鎂		0, 6718	0, 5846
氧化鈣		0, 2094	0, 2452
氯化鈣		0, 9601	0, 9774

氯化二鉀	1, 0538	0, 7392
氯化二鈉	0, 3454	0, 1275
五氯化二磷	0, 1127	0, 1117
三氯化硫	0, 0396	0, 1991
二氯化炭	0, 3288	0, 0609
氮芬	0, 0933	0, 0651
腐植質	1, 4267	0, 7107
鹽酸不溶物	72, 7694	80, 4033
總量	98, 4882	99, 1607
另酸鹼性之程度	極強酸	中強酸

以下係土壤礦物成分分析結果如下...

細砂(Fine Gravel) = 18540 %

細砂(Fine Sand) = 213414 %

細土(Coil + Clay) = 324378 %

粗砂 中砂 極細砂
 Coarse Sand + Medium Sand + Very Fine Sand = 443668 %

此土大概為(Sandy Loam)砂質壤土

化驗組試驗成績報告

拔正黃少嵩 拔士 江海科
 檢家榮

本組本年份之工作，除檢驗及分析本場及各分場之土壤，肥料與農林產品外，復採集各地土壤加以分析及配製三要素之肥料，以便改良土質，而期其生產增高。十一月間本組奉命結束，移交省府化驗所辦理，故各項分析工作，亦因此而停頓，其尚未得結果者，概不列入報告。茲將檢驗及分析所得之結果報告如下：

(一) 土壤酸鹼性之檢查

採集土壤之地點	深度 cm.	土壤酸鹼性之程度	每中畝需要石灰斤數
柳城東泉團蔗地	二五	最弱酸	二五—五〇
東泉團高原村	二〇	中等酸	一〇〇—二〇〇
東泉團上下洞	二〇	中等酸	一〇〇—二〇〇
東泉團中印村	二〇	強酸	二〇〇—三〇〇
東泉團下羊欄洞田	二〇	中等酸	一〇〇—二〇〇
東泉團新安村	二〇	強酸	二〇〇—三〇〇
西安團西岸村	二〇	中等酸	一〇〇—二〇〇
西安團石洞田	二〇	中等酸	一〇〇—二〇〇
西安團南荒土	二〇	最強酸	三〇〇—四〇〇

長塘園梳粧嶺	二〇	最弱	酸	二五—五〇
長塘園水塘	二〇	最弱	酸	二五—五〇
上雷園邊上雷	二〇	最弱	酸	二五—五〇
上雷園中印村	二〇	弱	酸	五〇—一〇〇
上雷園橋頭村	二〇	最弱	酸	二五—五〇
沙浦園鯉魚山	一五	最弱	酸	二五—五〇
沙浦園對河村	二〇	弱	酸	五〇—一〇〇
沙浦園羊路	二〇	弱	酸	五〇—一〇〇
沙浦園青古洞	二〇	弱	酸	五〇—一〇〇
沙浦園芭芒村	一〇	最強	酸	三〇〇—四〇〇
沙浦園旺貴村	二〇	中等	酸	一〇〇—二〇〇
沙浦園老石橋	二〇	最弱	酸	二五—五〇
沙浦園石井塘	二〇	中等	酸	一〇〇—二〇〇
東安園海學村	二〇	最弱	酸	二五—五〇
竹山園接村	二〇	同	右	二五—五〇
太平園遙遠村	一五	同	右	二五—五〇

太平圍塘村	二〇	同	右	二五—五〇
寶洲圍長興村	二〇	強	酸	二〇〇—三〇〇
寶洲圍龍列村	二〇	最弱	酸	二五—五〇
柳江圍六休村	二〇	強	酸	二〇〇—三〇〇
柳江圍益龍村	二〇	強	酸	二〇〇—三〇〇
對河圍碼頭村	二〇	最弱	酸	二五—五〇
頭塘圍謝家村	二〇	最強	酸	三〇〇—四〇〇
頭塘圍駱家村	二〇	強	酸	二〇〇—三〇〇
頭塘圍歐家村	二〇	強	酸	二〇〇—三〇〇
田村圍龍興村	二〇	最弱	酸	二五—五〇
田村圍小河村	二〇	中	性	不用
八甲圍東岸村	一五	中	性	不用
古洪圍村	一五	中	性	不用
北浩圍北浩村	一五	最弱	酸	二五—五〇
五塘圍龍興村	一五	同	右	二五—五〇
五塘圍東興村	二〇	同	右	二五—五〇

龍頭圍 洞 瓦 創 村	昭義圍 陸 洞 村	洛岸圍 牛 中 樂 嶺 村	洛岸圍 鹿 村	洛岸圍 德 橋 中 樂 村	洛岸圍 中 樂 村	六塘圍 五 井 村	六塘圍 蒙 村	思管圍 大 潘 村	思管圍 洛 古 村	三塘圍 汶 頭 村	大浦圍 侍 良 村	大浦圍 南 岸 村	大浦圍 邊 大 浦 墟	大浦圍 老 煲 村	大浦圍 前 塘 村
二〇	一五	一五	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
最弱酸	中性	強酸	最弱酸	最強酸	弱酸	最弱酸	最弱酸	弱酸	最弱酸	強酸	最弱酸	最弱酸	強酸	同右	同右
二五—五〇	不用	二〇〇—三〇〇	二五—五〇	三〇〇—四〇〇	五〇—一〇〇	二五—五〇	二五—五〇	五〇—一〇〇	二五—五〇	二〇〇—三〇〇	二五—五〇	二五—五〇	二〇〇—三〇〇	二五—五〇	二五—五〇

桂平	水稻分場	二〇	弱酸	五〇—一〇〇
黃鶴	齡園地土壤	二五	弱酸	五〇—一〇〇
大洲園	山內各桂	三〇	最弱酸	二五—五〇
大坡園	山內各桂	三〇	弱酸	五〇—一〇〇
寺面園	山內各桂	三〇	弱酸	五〇—一〇〇
平山園	山內各桂	三〇	中等酸	一〇〇—二〇〇
平南六陳園	山內各桂	三〇	最弱酸	二五—五〇
良冲	牧場	三〇	強酸	二〇〇—三〇〇
泰山園	冲格村	二〇	最弱酸	二五—五〇
東城園	古仁村	二〇	最弱酸	二五—五〇
馬山園	托寸村	一五	中性	不用
中豚園	羅村	二〇	最弱酸	二五—五〇
白沙園	大灘村	二〇	弱酸	五〇—一〇〇
昇平園	門提村	二〇	同右	二五—五〇
龍頭園	冲三界橫	二〇	同右	二五—五〇
龍頭園	嘉印洞	二〇	同右	二五—五〇
龍頭園	金村	二〇	同右	二五—五〇

化驗組試驗成績報告

「註」以上各土壤之酸鹼程度，是用卷察臣 (Danison method) 氏方法檢定者，表中所列之需要石灰量是指養化鈣而言。

(二) 分析

1. 土壤分析

項目	區別		柳城西安園及底土		柳城長塘園內之表土
	柳城	西安園及底土	柳城	西安園及底土	
水分 (H ₂ O)	4, 073.5	7, 061.1	3, 286.6	5, 814.7	2, 999.4
蒸灼消失物	1, 619.2	70, 889.0	0, 725.4	72, 466.0	5, 632.9
不溶解殘物	0, 150.0	6, 230.0	0, 082.0	7, 070.0	2, 034.0
在鹽酸可溶解酸	4, 396.6	0, 301.0	4, 919.9	0, 310.5	75, 510.0
在苛性鈉可溶解酸	0, 301.0	5, 570.0	0, 310.5	4, 713.3-	0, 178.0
鐵一養三 (Fe ₂ O ₃)	0, 301.0	5, 570.0	0, 310.5	4, 713.3-	4, 742.0
磷一養五 (P ₂ O ₅)	0, 301.0	5, 570.0	0, 310.5	4, 713.3-	4, 816.6
鋁一養三 (Al ₂ O ₃)	0, 301.0	5, 570.0	0, 310.5	4, 713.3-	0, 169.1
錳一養四 (Mn ₂ O ₄)	0, 950.0	0, 950.0	0, 130.0	0, 130.0	4, 768.0
					0, 163.3

鈣 鹽 (CaO)	0, 2933	0, 2433	0, 2075
鎂 鹽 (MgO)	0, 3423	0, 2500	0, 2400
硫 酸 三 (S O ₃)	0, 0606	0, 0685	0, 0438
鉀 一 鹽 (K ₂ O)	0, 3002	0, 3258	0, 3918
鉀 二 鹽 (Na ₂ O)	0, 2460	0, 2257	0, 1970
氮 質 (N)	0, 1058	0, 0700	0, 0448
合 計	100, 0694%	99, 9763%	100, 1042%

「附註」表中腐植質數不列入百分率合計數 以下同

項 目	區 別		
	柳 城 長 堤 園 內 底 土	柳 城 上 雷 園 內 表 土	柳 城 上 雷 園 內 底 土
水 分 (H ₂ O)	2, 9872	2, 3476	2, 0019
熱 灼 消 失 物	4, 0062	6, 6013	4, 9081
腐 植 質	0, 8360	2, 9387	1, 1996
不 容 積 殘 物	76, 7380	74, 7240	76, 9430
在 酸 鹼 可 溶 解 酸 鹼	0, 0930	0, 0600	0, 0734

在苛性鈉可溶解砂酸	3, 914.0	6, 272.0	6, 149.3
鐵 _二 鐵 _三 (Fe ₂ O ₃)	5, 860.0	3, 750.0	4, 013.6
磷 _二 磷 _五 (P ₂ O ₅)	0, 140.8	0, 369.2	0, 206.4
鋁 _一 鐵 _三 (Al ₂ O ₃)	4, 360.0	3, 930.0	4, 187.1
錳 _三 鐵 _四 (Mn ₂ O ₃)	0, 180.0	0, 110.0	0, 120.0
鈣 鐵 _二 (Ca O)	0, 520.0	0, 570.0	0, 641.3
鎂 鐵 _二 (Mg O)	0, 205.3	0, 358.4	0, 219.4
硫 鐵 _三 (S O ₂)	0, 051.4	0, 123.5	未 驗
鉀 _一 鐵 _一 (K ₂ O)	0, 405.7	0, 400.9	0, 400.2
鈉 _一 鐵 _一 (Na ₂ O)	0, 198.8	0, 291.9	未 驗
波 質 (N)	0, 043.4	0, 082.0	0, 071.3
合 計	99, 758.8%	99, 990.8%	99, 940.0%

項 目	區 別		竹 山 園 東 應 園 東 安 園 內 表 土
	百 分 數	柳 城 沙 浦 園 內 表 土 (同 上) 底 土	
水 分 (H ₂ O)	2, 528.8	2, 350.2	2, 749.0

熟灼消失物	7, 7877	5, 2159	8, 0340
灰植質	2, 5999	1, 0695	2, 1520
不溶解殘物	73, 0600	75, 0100	68, 7180
在鹽酸可溶解矽酸	0, 0640	0, 0380	0, 0440
在苛性鈉可溶解矽酸	未 驗	5, 1940	6, 2600
鐵 _二 莖 _三 (Fe ₂ O ₃)	4, 0300	4, 9500	3, 6300
磷 _二 莖 _五 (P ₂ O ₅)	0, 5741	0, 2743	0, 6953
鋁 _二 莖 _三 (Al ₂ O ₃)	5, 7742	5, 4200	8, 2500
錳 _三 莖 _四 (Mn ₃ O ₄)	0, 1900	0, 2000	0, 1800
鈣 莖 (Ca O)	0, 5200	0, 3900	0, 3691
鐵 莖 (Mg O)	0, 2115	0, 2868	0, 3367
硫 莖 _三 (SO ₂)	0, 0365	0, 0455	0, 0548
鉀 _二 莖 (K ₂ O)	0, 8791	0, 3903	0, 2500
鈉 _二 莖 (Na ₂ O)	0, 2569	0, 2000	0, 1796
澱 質 (N)	0, 0420	0, 0350	0, 1873
合 計	95, 4548%	100, 0000%	99, 9378%

項目	區別		(同上) 底土
	竹山園東應園土	太平園龍頭園土	
水分 (H_2O)	2,0008	2,5632	2,0069
灼灼損失物	6,5973	4,8954	3,9631
腐植質	0,9004	2,0700	1,0039
不溶解殘物	70,8200	77,5800	79,0100
在鹽酸可溶解矽酸	0,0370	0,0560	0,0612
在苛性鈉可溶解矽酸	6,2048	4,0560	4,1739
鐵 _二 鐵 _三 (Fe_2O_3)	3,9585	3,5700	4,0020
磷 _二 磷 _五 (P_2O_5)	0,5112	0,4618	0,3149
鋁 _二 鐵 _三 (Al_2O_3)	8,3604	5,2700	5,0019
錳 _二 鐵 _四 (Mn_2O_3)	0,1725	0,2300	0,2917
鈣 鐵 (CaO)	0,2966	0,3004	0,4007
鎂 鐵 (MgO)	0,1948	0,3031	0,2961
硫 鐵 _三 ($S O_3$)	0,0520	0,0455	0,0376

區別	項 目		
	第一表	第二表	
第一表 (K ₂ O)	0, 2767	0, 3052	0, 4090
第二表 (Na ₂ O)	0, 1642	0, 2651	0, 2009
總 量 (N)	0, 1003	0, 0983	0, 0801
合 計	99, 7471%	100, 0000%	100, 2500%
區 別	貴州團柳江團寶洲 團頭塘團內表土	(同 上) 底土	荔浦縣城關帝 廟脚芋頭地土
水分 (H ₂ O)	2, 9669	2, 5270	1, 5428
熱灼消失物	5, 3800	3, 1121	3, 1134
應 抽 質	1, 0004	0, 6816	1, 2484
不 溶 解 殘 物	77, 3980	76, 8920	87, 9460
在鹽酸可溶解殘酸	0, 1840	0, 1549	0, 1460
在苛性鈉可溶解殘酸	4, 6400	4, 9620	2, 4560
鐵一表三 (Fe ₂ O ₃)	4, 5350	5, 0084	0, 2185
鐵一表五 (Fe ₂ O ₃)	0, 4057	0, 3104	0, 5486
鋁一表三 (Al ₂ O ₃)	4, 5524	5, 7113	0, 9500

錳 _三 筭 _四 (Mn ₂ O ₃)	0, 290 0	0, 300 4	0, 130 0
鈣 筭 (Ca O)	0, 440 0	0, 400 7	0, 590 0
鎂 筭 (Mg O)	0, 340 3	0, 219 8	0, 126 7
硫 筭 _三 (S O ₂)	0, 058 2	0, 032 6	未 驗
鉀 _一 筭 (K ₂ O)	0, 364 2	0, 384 2	1, 070 8
鈉 _一 筭 (Na ₂ O)	0, 210 0	0, 146 9	0, 443 6
淡 質 (N)	0, 235 3	0, 128 8	0, 093 9
合 計	100, 000 0%	99, 890 5%	99, 376 3%

項 目	區 別	
	桂 平	水 稻 牙 場
水 分 (H ₂ O)	未 驗	
熱 灼 消 失 物	未 驗	
腐 植 質	1, 205 0	
不 溶 解 殘 物	78, 916 0	
在 鹽 酸 可 溶 解 酸	0, 314 0	

在苛性鈉可溶解酸棧		5, 622.0		
鐵 _二 筭 _三 (Fe ₂ O ₃)		4, 175.0		
磷 _二 筭 _五 (P ₂ O ₅)		0, 331.7		
鋁 _二 筭 _三 (Al ₂ O ₃)		5; 980.0		
錳 _三 筭 _四 (Mn ₂ O ₃)		0, 127.0		
鈣 筭 (CaO)		0, 180.0		
鎂 筭 (MgO)		0, 164.7		
硫 筭 _三 (S ₂ O ₃)		0, 010.3		
鉀 _二 筭 (K ₂ O)		未 驗		
鈉 _二 筭 (Na ₂ O)		未 驗		
氮 質 (N)		未 驗		
合 計				
區 別	柳 城 良 冲 收 場 表 土	(同 上) 處 土	黃 鶴 船 塢 地 土	
	項 目			
水 分 (H ₂ O)	2, 081.9	2, 249.3	1, 870.6	

熟灼消失物	7,3363	6,3606	5,8452
脂性質	2,1380	0,9600	1,8401
不溶解殘物	73,1960	70,7920	73,6370
在 HCl 可溶解酸	0,0500	0,0800	0,0800
在 NaOH 可溶解酸	6,9280	8,3580	8,0250
鐵 _二 養三 (Fe ₂ O ₃)	4,2900	4,8800	3,6850
磷 _二 養五 (P ₂ O ₅)	0,1471	0,1658	0,4855
鋁 _二 養三 (Al ₂ O ₃)	4,9700	6,2400	4,5200
錳 _三 養四 (MnO ₂)	0,1600	0,0700	0,0400
鈣 養 (CaO)	0,0500	0,0800	0,4250
鎂 養 (MgO)	0,0484	0,0709	0,3676
硫 養 _三 (S ₂ O ₃)	0,0137	0,0068	0,0124
鉀 _二 養 (K ₂ O)	0,4386	0,4016	0,5856
鈉 _二 養 (Na ₂ O)	0,0968	0,0697	0,2064
液 質 (N)	0,1540	0,0784	0,1232
合 計	99,9608%	99,9031%	99,9085%

水之分析

武鳴靈水分析結果表

項目	每瓶中所含之數		
懸浮物 (泥砂塵等)	0, 0029		
炭 酸 (CO ₂)	0, 3858		
氧 氣 (O ₂)	0, 0074		
硫 磺 _四 (S O ₂)	0, 0125		
矽 酸 _三 (SiO ₂)	0, 0067		
鐵 _二 鐵 _三 (Fe ₂ O ₃)	0, 0020		
鋁 _二 鐵 _三 (Al ₂ O ₃)	0, 0032		
鈣 酸 (CaO)	0, 0907		
鎂 酸 (MgO)	0, 0092		
鉀 _二 酸 (K ₂ O)	微量		
鈉 _二 酸 (Na ₂ O)	微量		
總 計	0, 4704		

附(一) 調查平南六陳平山寺面大坡大洲各團內桂山土壤

報告書

技士江海科

竊職於五月十五日奉 令前往平南調查各桂山土壤，十七日到平南，即與平南縣長接洽，請通知各團局，當職到各團局時，派員領導及保護往各桂山調查。十八日到大安，十九日到六陳，廿一日到平山，廿三日到寺面，廿四日到大坡，廿五日到大洲，所到各團局，皆由該局派員導往調查，惟各桂山多已改植松樹，松高約二三丈，而未改植者，則荒蕪非常，職視察之餘，除向引導者詳加詢問外，即採集各團內桂山土壤，迨廿六始事畢書旋，三十日抵塲，隨即從事研究，茲謹將調查研究所得，及應改種作物各項方法，分述於后：

甲 調查

平南產桂之地，在縣屬南部；六陳，平山，寺面，大坡，大洲各團內，崇山峻嶺，縱橫約六七十里，就面積言，山嶺約佔各團總面積百分之七十，在清末民初間，各農家俱靠此山嶺栽種桂樹為副業，近數年來，桂油滯銷，各農家見此業已無利可圖，皆改植松樹，現沿途所見蒼松蔚然之處，多為昔日之桂山，有如此繁茂森林，倘易地而生，誠為一致富之大源，惜位居偏隅，運輸不便，至所得之柴薪木材，概不能輸之于外，就地沽售，每担最高價格僅值二角餘，所獲之資，祇足以抵工價，較之以前植桂，產品暢銷時之收入，實有天壤之別，此間農家近年生活日趨困迫，即此故也。

乙 研究

各桂山之土壤，大別之可分為二：一，為礫質土，有機質極少，顏色略紅，下層顏色較上層稍為鮮紅，結構團狀，滲透性強，附着力弱，如六陳團內之大撐坵，鑿石沖，古堯水，湯沖嶺，大地嶺，大王嶺，高樓岡；平山團內之根竹嶺

，思玉山，飛頭嶺等桂山土壤是也。一為砂質土，有機質仍不多，顏色灰白，下層顏色較上層為白，有機質極少，結構粒狀，滲透性強，附着力亦大，如寺面園內之思運山，路塘，大人嶺，新月嶺，橫橋，勃塘嶺，貓山；大坡園內之招塘嶺，鷄冠塘；大洲園內之盤龍山，關道嶺，馬鞍塘等桂山土壤是也。各桂山土壤既可大別之為二，故採同場各土壤，亦將其性質相同者混合化驗，即將六陳園內與平山園內混合，而寺面大坡各園內，則與大洲園內混合，輕化驗後知其俱為微酸性土，其化學成分如下表：

平南六陳平山園內及寺面大坡大洲園內桂山土壤成分表

成 分 別	園 別	
	六陳及平山園內各桂山	寺面大坡及大洲園內各桂山
水分 (H ₂ O)	3, 0668	3, 0863
熱灼消失物	6, 3291	6, 9395
不溶解殘物	73, 4180	65, 6140
在鹽酸可溶解矽酸	0, 0560	0, 0640
在苛性鈉可溶解矽酸	6, 0560	10, 0600
第一 鐵三 (Fe ₂ O ₃)	4, 3700	3, 4900
第二 鐵五 (P ₂ O ₅)	0, 1275	0, 1083

鋁	一 莖 二 莖 三 (Al ₂ O ₃)	4, 000 0	8, 120 0
錳	一 莖 二 莖 三 (Mn ₂ O ₃)	0, 180 0	0, 190 0
鈣	一 莖 二 莖 三 (Ca O)	0, 980 0	0, 692 0
鎂	一 莖 二 莖 三 (Mg O)	0, 434 4	0, 539 3
硫	一 莖 二 莖 三 (S O ₂)	0, 034 3	0, 017 2
鉀	一 莖 二 莖 三 (K ₂ O)	0, 400 4	0, 484 5
鈉	一 莖 二 莖 三 (Na ₂ O)	0, 211 5	0, 228 3
炭	一 莖 二 莖 三 (%)	0, 271 6	0, 366 6
% 總 量		99, 935 6	100, 000 0

丙 各園內桂山擬改造爲茶子樹林

各桂山土壤成分尚佳，惟各桂山皆是深谷高山，種農作物誠爲不可能，若隨其永植松樹，農村收入不無影響，現補救之方，宜卽種茶油樹，俟茶油樹將行成林，才把松樹按時斫伐，免碍茶油樹生長，茶油樹爲山茶科，常綠灌木，樹形矮小，高祇丈餘，葉硬厚，中潤，頂尖，深冬開白花，花期約一二月，結實略如拳大，初青後褐，外殼堅硬，中藏種子數枚，油質頗富，製出之油，卽名茶油，供食用及燃燒用，鄉村婦女多有用以潤髮者，木材堅實，可供製造傢私器具之用，作薪炭亦佳，果殼可爲燃料，殘存之灰可製鹼，以供工業上之用，至榨油後所餘之翻粕，又爲良好洗滌，殺虫藥劑及燃料，肥料等用。此茶油樹之生長，若無特別災害，可達七八十年之久，葉甚苦，不易罹虫害，牛羊野獸皆不竊食，

管理粗放，亦無虞其失敗，當生長最盛時，每株每年可收籽七八十或至百斤，最少亦有二三十斤，每百斤約可榨油十四斤，普通每斤價格可值二角餘，至果殼燒後殘存之灰，每百斤亦約可製鹼三十餘斤，每斤約值價一角餘，其利之六，及用途之廣，可想而知，茲將栽植各法分述如下：

(一)選種 茶油樹在秋末結果時，如欲選種，須在寒露以後始摘下，選其碩大充實者，置于乾爽通風之處陰乾，惟不可晒，至其自然開裂後，收集其子而藏之，所得之種，較為良好。

(二)播種時期及栽培方法 茶油樹造林，播種，植樹均適用之，然植樹手續較為繁雜，用費亦巨，一般農家多不採用，祇行播種造林而已，法於冬末春初時，在山之斜面作成橫行，每行相距約一丈，行上每距約五尺作一穴，并將穴中土塊打碎，播下種籽七八粒，隨即覆土，發芽後年餘，汰弱留強，每穴存二三株，留其生長，則可成林矣。

(三)管理及收穫 茶油樹生後，每年春秋二季，各中耕除草一次，若樹已長大，則中耕除草一次已足，然雜草不甚繁茂之處，隔年除之亦可，惟中耕之際，切勿過深，恐傷及其根，易罹旱害，而至枯死，植此樹不施肥料亦可，但欲其生長益而結實多，則于中耕時施以堆肥，垃圾或草木灰等，同時培土於其根際，方為得策，每年春巡視林地一次，見有枯損之株，宜砍去而補植之，樹經種後六七年，漸有收入，收穫期在九月，以遇寒露為佳，採收果實，法極簡單，有以手摘或用鋏剪，為節約人工計，宜一次過摘下，摘後堆積平地之上，早晚澆以水，四五日後，散開平鋪于地上，曝日數天，則乾燥而破裂，取出子實，再晒二三日，便可收藏，以供榨油矣。至榨油及製鹼方法，簡而易行，一般農家大多諳曉，茲不備述。

附(一) 柳城縣屬土壤調查表

土壤調查表

編號	地名	位置	地勢	表		土			底土	單位產量	施肥種類及數量	備註			
				深度	顏色	質地	結構	有機質					顏色	質地	結構
一號	柳城東下 泉區 羊欄	水田	平坦	2.0 C.m.	灰	沙質壤土	團狀	中等	黃	粘土	段狀	每百畝產種 約產穀二千 五百磅	花生類	每畝產落一噸	
二號	柳城東南 泉區 岸	水田	平坦	2.0 C.m.	灰	沙質壤土	團狀	中等	黃	粘土	段狀	每百畝產種 產穀二千五 百磅	豬 屎 灰	灰	現時供無森林 及作物
三號	柳城東 泉區 莊	樹旁	傾斜	2.0 C.m.	黃	粘土	塊狀	下等	深黃	粘土	段狀				
四號	柳城東 泉區 套	水田	平坦並 近小溪	2.0 C.m.	灰	沙質 粘土	團狀	中等	淡黃	粘土	段狀	每百畝產種 約產穀三千 五百磅	花生類		
五號	柳城沙 通區 村	水田	不甚平坦 中有小 溪流	2.0 C.m.	黑	細沙 質土	團狀	上等	黃	壤土	粘閉	每百畝產種 產穀五千磅	花生類 豬 屎 類 灰十五磅		
六號	柳城沙 通區 村	水田	不甚平坦 中有水 可測	2.0 C.m.	灰	沙質 壤土	團狀	中等	黑	粘土	粘閉	每百畝產種 產三千五百 磅	花生類 豬 屎 灰 三百磅		

化驗和試驗成績報告

三月卅日

土 壤 調 查 表

編 號	地 名	位 置	地 勢	表				土 底 土			單 位 產 量	施 肥 類 及 數 量	備 注	
				深 度	顏 色	質 地	結 構	有 機 質	顏 色	質 地				結 構
七 號	柳城沙浦鯉魚山	水田	不甚平 有河用	15Cm.	白	沙質壤土	團狀	下等	黃	極細沙	粘閉	每百鎊穀種 收二千五百 鎊	每百鎊穀下 花生種百鎊 豬屎灰千餘鎊	
八 號	柳城沙浦旺黃村	水田	平 坦	2 0 C.m.	灰	沙質壤土	粒狀	中等	黃	沙質粘土	粘閉	每百鎊穀種 產三千五百 鎊	百鎊穀種花生 種百鎊豬屎 灰一千五百鎊	
九 號	柳城沙浦大村	水田	平 坦	2 0 C.m.	灰	沙質壤土	粒狀	上等	黃	粘土粘閉	粘閉	每百鎊穀種 產四千五百 鎊	每百鎊穀種下 花生種一百鎊	
十 號	柳城沙浦南區芒	水田	平 坦	10C.m.	灰	壤土	塊狀	中等	灰	壤土塊狀	塊狀	每百鎊穀種 產三千五百 鎊	灰 糞	
十一號	柳城沙浦對河	旱地	平	2 0 C.m.	灰	細沙質土	團狀	中等	黃	細沙質土	粘閉			
十二號	柳城黃	水田	平	2 0 C.m.	灰	壤土	塊狀	中等	灰	壤土粘閉	粘閉	每百鎊穀種 產二千七百 鎊	灰	

土 壤 調 查 表

編 號	地 名	位 置	地 勢	表 土				底 土		單 位 產 量	施 肥 種 類 及 數 量	備 註		
				深 度	顏 色	質 地	結 構	有 機 質	顏 色				質 地	結 構
十三號	柳坡太 柳坡安 村	水田	高 坑	15C.m.	黑	沙質 土	粒狀 中等	有 中等	黃	沙質 壤土	團狀	每百鎊燻本 可產燻二千 至三千鎊	每百鎊燻落 灰二千鎊及石 灰一千鎊	
十四號	柳坡太 新 安村	水田	平 坦	15C.m.	灰	細沙 質土	團狀 中等	有 中等	靛	沙質 壤土	團狀	每百鎊燻本 可產燻四千 至五至四千鎊	每百鎊燻落 灰一千鎊	
十五號	柳坡太 黃 崗村	水田	平 坦	15C.m.	黑	壤土	團狀 中等	有 中等	灰	粘土	塊狀	一百斤繩可 收三千斤燻	一百純灰燻一 千石灰四百鎊	
十六號	柳坡太 陸 桐村	水田	平 坦	15C.m.	黑	壤土	團狀 中等	有 中等	灰	粘土	粘閉	須苗每百鎊 種可產燻二 千鎊至三千 鎊	每百鎊燻落 牛屎千鎊及草 灰六百鎊	
十七號	洛岸牛 角嶺	水田	高 坑	15C.m.	灰	壤土	團狀 中等	有 中等	黃	粘土	粘閉			
十八號	昭義園 牛坪嶺	旱地	傾 斜	15C.m.	黑	壤土	團狀 下等	有 下等	黑	粘土	粘閉	每斤盆采可 種燻十五鎊	每斤盆採落草 灰十五鎊	

土壤調查表

編號	地名	位置	地勢	表		土			底土	單位產量	施肥種類及數	備注		
				深度	顏色	質地	結構	有機質					顏色	質地
十九號	柳塘昭則柳塘橋	水田	低坑	15 C.m.	黑	壤土	塊狀	上等	黑	粘土	粘閉	每百勁種可收四千至五千勁穀	每百斤種施牛糞二千斤	單位產量及施肥類未查
二十號	柳塘昭則柳塘寮	園地	斜坡	15 C.m.	黑	壤土	團狀	下等	灰	壤土	塊狀		每百斤種施牛糞五千斤	
廿一號	柳塘昭則柳塘寮	水田	平坦	15 C.m.	灰	沙質土	粒狀	下等	黃	粘土	粘閉	每百勁種產二千五百勁	每百斤種產屎千斤	
廿二號	柳塘昭則柳塘寮	水田	平坦	20 C.m.	灰	粘土	塊狀	下等	黃	粘土	粘閉	每百勁種產二千勁穀	每百斤種產屎千斤	
廿三號	柳塘昭則柳塘寮	水田	平坦	20 C.m.	黑	沙質壤土	團狀	下等	黃	粘土	粘閉	每百勁種產三千斤穀	每百斤種產屎及灰七千斤	
廿四號	柳塘昭則柳塘寮	水田	不甚平	20 C.m.	黃	沙質壤土	團狀	下等	深黃	粘土	粘閉	每百勁種產三千斤穀	不施者何糞	

土 壤 調 查 表

編 號	地 名	位 置	地 勢	表			土			底 色	底 土		單 位 產 量	施 肥 種 類 及 數 量	備 註
				深 度	面 色	質 地	結 構	有 機 質	質 地		結 構	粘 土			
廿五號	六城塚柳園村	水田	平 坦	2 0 C.m.	黑	砂質 壤土	團狀 中等	黃	粘土	塊狀	每斤和產四 十斤發	每斤和產六 尿五十斤			
廿六號	六城五柳井村	畝地	平 坦	2 0 C.m.	灰	砂質 壤土	團狀 中等	黃	粘土	粘閉	每斤和產發 二十劬	每畝施牛屎三 百斤草木灰五 百斤			
廿七號	巴城大柳園村	水田	平 坦	2 0 C.m.	黑	壤土	段狀 中等	黃	粘土	粘閉	每斤和產三 十劬	每畝施牛屎六 百斤			
廿八號	巴城大柳園村	畝地	傾 斜	2 0 C.m.	黑	砂質 壤土	粒狀 中等	黃	粘土	粘閉	每斤和產三 十斤	每畝施屎四 百斤	每畝可和藍泥 種二斤		
廿九號	巴城大柳園村	村邊	平 坦	2 0 C.m.	黑	腐植 壤土	細塊 上等	淡黃	砂質 壤土	團狀	每百斤和產 三千餘斤	施牛屎二千斤			
三十號	加印園村	埭中	高 路	2 0 C.m.	深黑	石灰 土	紅狀 中等	略黃	粗砂 土	紅狀	每百斤和產 三千斤	灰尿千五百斤			

土 壤 調 查 表

編 號	地 名	位 置	地 勢	表 土		底 土		單 位 產 量	施 肥 種 類 及 數 量	備 注				
				深 度	預 色	質 地	結 構				有 機 質	面 色	質 地	結 構
卅一號	龍頭圍 瓦寮村	村邊	高	2 0 C.m.	灰	壤土	段狀	中等	紅	細砂	團狀	每百斤種產 灰七百斤		
卅二號	龍頭圍 貓坑	坳中	高	2 0 C.m.	黃	砂質 土	粒狀	中等	黃	粗砂	粒狀	每百斤種產 灰五百斤		
卅三號	龍頭圍 下里村	近村邊	最高	2 0 C.m.	黑	砂質 土	粒狀	中等	淡 黃	粘土	粘閉	每百斤種產 三千五百磅	灰四千斤石	
卅四號	龍頭圍 大厝	村邊	低	2 0 C.m.	灰	砂質 土	粒狀	中等	黃	粘土	粘閉	每百斤種產 三千斤	灰三千斤石	
卅五號	清安厝 村	坳中	平坦	2 0 C.m.	黑	砂質 壤土	團狀	上等	淡 黃	粗砂	粒狀	每百斤種產 五千五百磅	灰一千斤	
卅六號	對河圍 橋	坳中	平坦	2 0 C.m.	黃	砂質 壤土	團狀	下等	褐	細砂	團狀	每百斤種產 三千斤	每百斤種產 灰三百斤	

土 壤 調 查 表

編 號	地 名	位 置	地 勢	土				單 位 產 量	施 肥 種 類 及 數 量	備 註				
				深 度	顏 色	質 地	結 構				有 機 質	顏 色	質 地	結 構
卅七號	柳江圍 柳江圍 盤期	水田	平 坦	2 0 C.m.	淡 黃	砂質 壤土	團狀中等	中等	黃	砂質 土	粒狀	每百斤種產 三千斤	每百斤種施灰 屎二千斤花生 屎五十斤	
卅八號	保良圍 倉背村	水田	平 坦	2 0 C.m.	灰 黃	砂質 壤土	團狀下等	下等	黃	砂質 土	粒狀	每百斤種產 二千斤	每百斤種施牛 屎五千斤	
卅九號	上雷吉 仁啊	水田	平 坦	2 0 C.m.	黑	砂質 壤土	團狀中等	中等	黃	砂質 土	團狀	每百斤種產 三千餘斤	每百斤種施花 生糞一百斤	
四十號	昇平圍 高厝村	水田	高 坑	2 0 C.m.	黃	砂質 壤土	團狀中等	中等	黃	砂質 壤土	團狀	每百斤種產 二千餘斤	每百斤種施灰 屎三百斤	
四十一號	昇平圍 門堤村	水田	平 坦	2 0 C.m.	黃	砂質 壤土	團狀中等	中等	黃	細砂 粒狀	粒狀	每百斤種產 三千斤	每百斤種施灰 屎二千斤花生 糞一百斤	
四十二號	昇平圍 大湖	水田	高 路	2 0 C.m.	黃	砂質 壤土	團狀中等	中等	黃	細砂 粒狀	粒狀	每百斤種產 三千斤	每百斤種施草 灰二千石灰二 百斤	

土壤調查表

編號	地名	位置	地勢	表			土			底土		單位產量	施肥種類及數量	備註
				深度	顏色	質地	結構	有機質	預色	質地	結構			
四十三號	昇平園	水田	低下	15C.m.	黃	砂質壤土	團狀上等	有	黃	細砂粒狀	每百斤種產 殼三千餘斤	每百斤種產 木灰二千餘斤		
四十四號	昇平園	水田	高抗	15C.m.	黃	砂質壤土	團狀中等	有	黃	細砂粒狀	每百斤種產 二千餘斤	每百斤種產 屎二千餘斤		
四十五號	五港園	水田	傾斜	15C.m.	黑	砂質壤土	團狀中等	有	灰	細砂粒狀	每百斤種產 殼三千餘斤			
四十六號	八甲園	水田	中坦	15C.m.	黑	砂質壤土	團狀中等	有	灰	細砂粒狀	每百斤種產 殼三千餘斤			
四十七號	北港園	水田	中坦	15C.m.	黑	砂質壤土	團狀中等	有	灰	細砂粒狀	每百斤種產 殼三千斤			
四十八號	古港園	荒地	平坦	15C.m.	黑	砂質壤土	團狀中等	有	黃	細砂粒狀				
四十九號	馬山園	荒地	在村邊	15C.m.	黑	砂質壤土	粒狀下等	有	黃	砂質粒狀				土人說種菜少 能生長

病蟲害組試驗成績報告

甲、病菌類

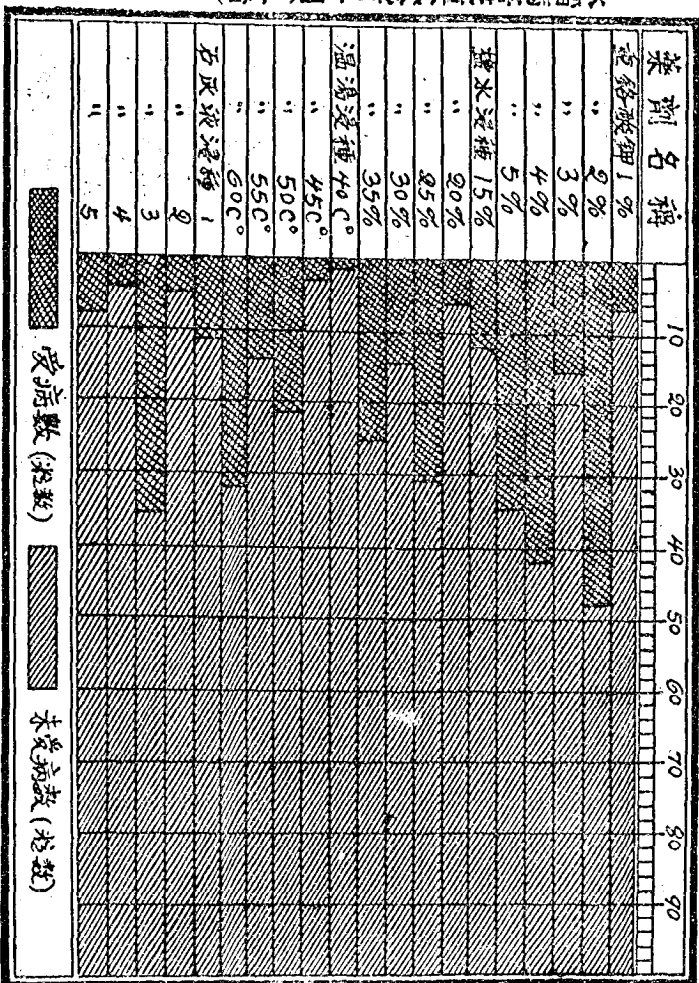
(一) 病害之調查

受病植物	病名	發生時期	病害狀況	病害程度	備
烟草	立枯病	五月中旬	葉驟凋萎變黃褐枯死莖中現黃色條紋	約三分之一受病枯死	地點在本場田水汶
落花生	疫病	五月中旬	葉驟凋萎變黃枯死根莖之中央變黑無根毛	約十分之一受病枯死	地點在本場園藝組地
小麥	黑穗病	三月中下旬	全穗變黑成粉	被害不大	地點在本場農藝組地
茶花	葉枯病	全年皆有發生	葉之受病部乾枯有波狀之輪紋作重疊之同心環	被害不大	地點在本場花壇盆栽
蠶豆	銹病	四月中旬	葉上生黃色斑點後散出黃色粉末	被害不大	地點在本場園藝組地
冬瓜	白粉病	五月上旬	葉之底面皆布白絲狀視之葉成灰綠色	被害不大	地點在本場園藝組蔬菜地
豌豆	白粉病	二月上旬	多生於老葉之上狀如前	被害不大	地點在本場園藝組蔬菜地
水稻	發葱病	九月中旬	在抽穗期葉不出穗祇出甚長之圓筒狀物	被害甚少	地點在本場水稻地

技士徐公真
技佐李兆彬

(二) 病害之試驗

1. 水稻葉枯病之浸種試驗



受病數 (粒數)

未受病數 (粒數)

5 為每粒和液加四倍之水。
 4 為每粒和液加三倍之水。
 3 為每粒和液加二倍之水。
 2 為每粒和液加一倍之水。
 1 為每粒和液不加。
 0 為每粒和液不加。
 上圖亦將知水浸種液；
 每組為每粒和液加四倍之水。
 每組為每粒和液加三倍之水。
 每組為每粒和液加二倍之水。
 每組為每粒和液加一倍之水。
 每組為每粒和液不加。
 每組為每粒和液不加。

水稻病害浸種試驗百分圖 (早稻)

2. 藥劑殺除試驗

植物病害名稱	試驗之藥劑	藥劑之濃度	試驗後狀況	備
落花生疫病	石灰	每平方尺地用石灰一掬	效力甚小	將石灰散於病害地及未害地之間與土混和阻其病之蔓延
同 右	硫黃華	每平方尺地約三克硫黃華	同 右	以撒粉器撒粉於病地及未病地間之土中以阻病之蔓延
茶花葉枯病	波爾多液	三斗式	試後病仍有發生但不如前之烈	
蠶豆銹病	同 右	同 右	噴後病仍間有發生	
冬瓜白粉病	同 右	同 右	噴後病發生者尙少	
豌豆白粉病	同 右	同 右	同 右	

乙 害蟲類

(一) 害蟲之調查

1. 本場蔬菜棉花及豆類等作物害虫之調查

蟲種名	被害作物	爲害狀況	受害程度	備	致

猿葉蟲	同	右	同	右	同	右	柳州俗名牛矢蟲
芥菜冲菜白菜大頭 菜等	同	右	同	右	同	右	
芥菜冲菜白菜大頭 菜豆角蘿蔔芥菜等	同	右	同	右	同	右	
黃金條蝻	芥菜蘿蔔白菜等	於葉上穿細微之孔	全圃皆被害				
菜葉蜂	蘿蔔蕪菁等	於葉上咬食成大孔	被害不大				
夜盜蟲	白菜芥菜蘿蔔等	咬斷葉片	同	右			
椿象	小白菜芥菜白菜等	吮吸菜中液汁	同	右			
天蛾	冬瓜	蠶食瓜葉多於葉之邊緣部起食	同	右			
細蛾類之幼蟲	洋白菜等	食害葉之背面	同	右			
葉跳蟲	棉花	吮吸葉液多於葉背吮吸被吸之處 發黃	發生甚多為害頗大				
白菜螟蟲	白菜	咬食菜之心部并於該處結絲網菜 被害後不易長大	發生甚多全圃白菜幾被 害				

象鼻蟲	食心蟲	蚜蟲	蟲種名	食害植物	食害狀況	食害程度	備致
李月季花	桃	李	總葉螟蟲	櫻菜	將葉捲損食於其中留葉脈不食滿被絲網	被害不甚大	
嚼食心芽下部之嫩葉全葉食盡	鑽食桃樹心芽及桃果	於葉之底部吸食液汁	黃豆螟蟲	黃豆	同	右	發生甚多被害甚烈
全園李樹皆罹其害被害甚烈	全園各株樹梢皆受害果之受害亦不少	全園各株皆受害被害尚烈	烟葉鑽心蟲	烟草	幼蟲食入葉中該部便即膨大	被害不大	
			玉蜀黍螟蟲	玉蜀黍	食玉蜀黍之心葉及食害子實有齒山孔口排出	被害不甚烈	去年發生甚烈幾不得見一全苞
			守瓜	冬瓜南瓜胡瓜等	於葉上穿小孔	被害甚烈甚者瓜苗不長全無收穫	
			甘菊尺蠖	甘菊	蠶食葉之較嫩者有時穿大孔	被害不甚大	

2. 本場果樹及林木等害虫之調查

花	巢	天	蝶	樟	鳳	椿	繭	棉	夜	楊
潛	蟲	牛	蛾	樹	蝶	象	蠶	介殼蟲	蛾	蛾
蜀葵錦葵等	天竺桂樟樹等	合歡萬壽果等	合歡山指甲等	樟樹	柑橘柚等	柚	柑橘柚等	沙田柚相思樹等	沙田柚梨梧桐等	沙田柚梧桐月季花等
鑽入花心取食花蜜等	於樹梢捲集枝梢結絲成巢食害嫩葉	於樹幹或近根處鑽食樹木排莖於孔口	食害嫩葉	食食樹葉	食食樹葉	吮吸液汁	嫩葉之表裏部皆有之嚼食於表皮之下成白色花紋	多於樹幹或葉之中脈處吸吮樹液	食害嫩葉嫩葉食盡時亦食嫩梢	嚼食葉部由邊沿起食
為害不大	大株樹平均有二三巢(每株)	被害不甚烈	被害甚烈	被害尚烈	同	被害不大	被害尚烈	同	被害亦烈	全國各株皆罹其害被害亦烈
				此蟲有人提倡飼養認爲有益現以樟樹之立葉爲其食料轉入害蟲類						

二、藥劑之除蟲試驗

虫種名	藥劑名稱	配合原料及數址	調製法	稀釋倍數	使用方 法	效 果
棉花螟蟲	石油乳劑	石油肥皂與水之 比例為 20:1:2000	熱石油與熱肥皂液混 合以唧筒攪拌成乳狀	未	以噴霧器於發生地 噴之	蟲捲於葉中 效力尙少
葉跳蟲	同	同	同	未	同	效力尙佳
黃豆螟蟲	同	同	同	未	同	不易噴達蟲 體效力尙少
繭貴蟲	同	同	同	未	同	同
李樹蚜蟲	同	同	同	未	同	效力甚佳
山指甲螟蟲	同	同	同	未	同	效力尙佳
棉花介殼蟲	硫黃石灰劑	硫黃石灰與水之 比例為 20:1:2000	硫黃與石灰合煮約一 小時表面澄清液	一倍	以毛刷塗於虫體上	同
同	肥皂液	肥皂與水之比為 1:100	肥皂與水合溶之	未	同	效力少
楊 蚊	草蓆油乳劑	油與肥皂與水之 比例為 1:1:100	製法如石油乳劑	未	同前石油乳劑使用 法噴於被害之葉上	同

柚 枒 虫	同 右	菜 裕 象	同 右	猿 葉 蟲	同 右	天 牛	巢 蟲	柚 介 殼 蟲	夜 摸 蟲	同 右
同 右	烟 骨 水	依 麻 氏 劑	石 油 乳 劑	依 麻 氏 劑 (<i>Imazo</i> 粉)	二 硫 化 癩 液	靖 化 鉀	巴 黎 綠 石 灰 劑	硫 黃 石 灰 劑	砒 霜 石 灰 劑	苦 楝 皮 液
同 右	烟骨與水之比為 $1:200$	同前依麻氏劑	同前石油乳劑	粉與肥皂與水之 比為 $1:2:200$	原 液	靖化鉀與水之比 為 $1:10$	巴黎綠石灰與水 之比例為 $1:1000$	同前硫黃石灰劑	砒霜與水與石灰 之比為 $1:800:10$	皮與水之比例為 $1:2$
同 右	烟骨入水中煮一小時 濾過	製法如前依麻氏劑	製法如前石油乳劑	粉與肥皂液混合之然 後攪拌保其溫熱一小 時		溶靖化鉀於水中	三者合拌之	製法如前硫黃石灰劑	二者合拌之	皮入水中煮半小時然 後濾過
未	未	未	未	未	未	未	未	一 倍	未	未
全 右	同 右	同 右	同 右	同石油乳使用法於 玻璃櫃中試之	同 右	以吸管吸液射入孔 中以泥塞之	噴於葉之周圍之葉 上	以毛刷塗於蟲體上	同 右	以噴霧器噴於被害 之葉上
效 力 尚 佳	效 力 尚 佳 死 者 約 六 成	效 力 甚 少	效 力 中 等 死 者 約 五 六 成	效 力 大 死 者 約 八 成	同 右	效 力 大	同 右	效 力 尚 大	效 力 尚 佳 但 葉 多 致 焦	同 右

全右	石油乳劑	同前石油乳劑	製法如前石油乳劑	未	全右	全右
蟋蟀	毒丸	巴黎綠糖蜜麥粉三者之比爲 20:300:400	巴黎綠與麥粉混和然後注入糖蜜拌勻注水至濕潤爲度	未	撒佈於被蟋蟀所害之大葉棧苗圃中	蟋蟀食者不多效力尙少
象鼻虫	用人工捕殺			以掃虫網置於枝下搖枝令墜入網中		效果甚佳
蟋蟀	砒霜糖蜜劑	砒霜飽和液與糖蜜之比爲 1:10	將二液混合拌勻	同置於入有虫籠中明日復視		效力甚大全數皆死

(二) 害虫生活經過概况

虫種名	發生時期	潛伏時期	卵之大小 色狀色澤	幼虫之大小形狀及特性	蛹之大小形狀及特性	成虫之大小形狀及特性	備致
抽蕪蠹虫	四月下旬	十月中旬		幼時長約〇、二耗熟時之表皮不活動食於葉上不能再去食而餓死	長三耗腹部每環節成於葉上被白膜繭藏於其中	長約四耗日伏於葉下夜間甚爲活動	幼時指成化時熟時指成
鳳蝶	四月中下旬	十一月下旬	圓形長一耗淡黃色	幼時長二、五耗熟時吐臭氣	長約三二耗初青色後變成褐色僅有二絲懸於枝上	翅展九〇耗日體長爲五耗	
猿葉虫	九月中下旬	三月中下旬	楮圓形長一耗色、二耗橙黃	幼時長一耗熟時長六耗觸之則捲縮匿地	長六耗於黃色於葉面觸化或於植物之根部	長六耗卵圓形觸之即墜地	
樟樹蠶	四月間	六月間		熟時長六五耗退體有突起每突起剛毛二三條	繭長三七耗有繭囊之繭多在於枝之生又處下部		繭尙未羽化

病虫害組試驗成績報告

槐菜蚜虫	五六七八	月間	月間	熟時長一三耗第一兩節 黃色第二三四五黑色以 下各環節則中部白兩側 灰黑色觸之首尾彈跳	蝻長八耗化於幼虫捲 食之葉中	體長約五耗夜 間飛去日伏於 葉叢之下	
菜椿象	八月下旬	四月下旬	長圓形長一 耗灰黑色密 聯如串珠	幼時長一耗熟時約八耗		體長約七耗左 右觸之便展翅 飛逃	
黃豆螟虫	五月上旬	五月下旬		熟者長一二耗行動甚捷 觸之則吐絲下垂	蝻長約八耗化於幼虫 捲食之葉中	體長約八耗多 伏於葉下	此虫發見寄 生蝻各一種
冬瓜天蛾	五月上旬	八月中旬		熟者長六〇耗蠶食葉部	蝻長約三七耗	長約三五耗黃 昏侵晨時飛去	

(四) 誘虫燈殺虫統計

誘虫燈誘殺之虫，數目甚多，或大或小，種類繁複，殺劑乃用火油加於水，惟遇蛾類等之被殺，往往轉變原形，不易識別，不似銷化鉀器之能保持原狀不變，因此種種之故，下表乃僅依類而分之。

月份	誘殺之虫類	數	自	之	約	計	備
一月							天寒未放燈
二月							同
三月	鞘翅類 蛾類	鞘翅類 膜翅類	一〇〇〇	膜翅類	三〇〇	多	鞘翅類之吉丁虫叩頭虫皆多膜翅類之蝻亦 所用之誘虫燈計三盞以下皆同
四月	同	右	鞘翅類 蛾類	二〇〇〇 二五〇〇	膜翅類	五〇〇	鞘翅類之吉丁虫叩頭虫均較地蚤皆多蝻虫 亦有膜翅類之蝻亦多

丙 益虫類之調查

寄生蠅	虫名	被殺之害虫	虫之大小形態	殺害方法	備致
黃豆螟虫	鞘翅類 蛾類	有吻類	長七毛狀如家蠅 胸背灰白色中央有三條黑線自胸 前端達胸之中部	寄用於害虫幼虫體中及害虫幼虫 變蛹蠅亦由蛹羽化	每蛹僅一蠅寄生
五月	鞘翅類 膜翅類	有吻類	鞘翅類 蛾類	鞘翅類 有吻類	鞘翅類之夜撲虫皆多
六月	鞘翅類 有吻類	鞘翅類 有吻類	鞘翅類 有吻類	鞘翅類 有吻類	鞘翅類以夜撲虫最多有吻類以浮塵子蚬虫 最多
七月	同	同	有吻類 鞘翅類	有吻類 鞘翅類	有吻類以浮塵子蚬虫最多
八月	同	右	有吻類	有吻類	有吻類以浮塵子蚬虫最多
九月	有吻類 鞘翅類 膜翅類	有吻類 蛾類	有吻類 鞘翅類 蛾類	有吻類 鞘翅類 蛾類	有吻類以蚬虫浮塵子最多膜翅類之馬尾蜂 亦有之
十月	有吻類 蛾類	有吻類	有吻類	有吻類	有吻類以浮塵子蚬虫最多
十一月	同	右	有吻類	有吻類	有吻類以浮塵子蚬虫最多
十二月					本月因天氣嚴寒，昆虫多已蟄伏，故停放 燈。

寄生蜂	同	右	體長約四耗觸角甚長幾與身等	同	右	每蛹僅一蜂寄生
瓢虫(三星)	李樹蚜虫		幼虫長約六耗成虫亦長六耗橙色	幼虫成虫皆食殺蚜虫		
食蚜虻	蔬菜蚜虫		幼虫長十耗成虫似家蠅灰色周身粗生毛	幼虫食殺蚜虫		
瓢虫(二星)	同	右	幼虫體長約六耗成虫體長約五耗每箱有大黑點一枝箱橙紅色	幼虫成虫皆食殺蚜虫		
無星瓢虫	柚棉花介壳蟲		幼虫體長約六耗觸角五耗成虫長約五耗幼虫灰色成虫橙褐色	幼虫成虫皆先咬去介壳虫一部之棉花然後由咬處食入介壳虫體中		
六星瓢虫	同	右	幼虫長約五耗成虫長約四耗幼虫灰色成虫深褐色兩翅箱共有黑點六枚每箱二點在前一點在後者較大	同	右	
寄生蜂	鳳蝶	蝶	雄體長約二耗雌體長約三耗觸角長約身之半體色深綠	寄生於鳳蝶幼虫體中鳳蝶幼虫蛹化後由蛹中羽化穿孔而出		每蛹有多數寄生
寄生蜂	柚樹畫虫		體長約一耗	寄生於害虫幼虫體中害虫幼虫蛹化後寄生蜂由蛹羽化而出		每蛹僅一蜂寄生

丁 殺虫藥劑之研究

害虫之繁衍，甚為神速，除其天敵以斃之之外，每以人工藥劑之佈施，以阻其勢，故藥劑之為用大而且廣，本組於春初開地數塊，種植巴豆、草麻、牛蒡等，以為藥劑研究之材料，巴豆以子實陳久，種不發芽，乃改栽種草麻，草麻巴豆牛蒡木莖等，本身皆含毒質，可為殺虫劑之用，殊有研究之價值，惟以工作不敷分配，研究期中，常因他事停頓，每致前功盡棄，常引以為憾也。

硬壳虫	同 右	食葉甲虫	夜撲虫	花羅虫	同 右	同 右	夜盜虫	食禾苗虫	禾心虫	同 右
花生	黃瓜子	花生	花生及烟	花生及豆角	花生及瓜子	同 右	花生	二苗禾	旱 稻	同 右
四五月	同 右	同 右	五月間	五月中旬	四月間	六月	三月間	立秋前後	三月中旬	頭苗五月間 二苗八月間
雙塘村	黃花村	砂泥村	二賢村	加印村 嘉慶村	柴山塘村	伏虎村	上羅村	棚林村	中村	瓦廠村
該虫於夜間爲害，食害莖葉，將植物全蝕食盡，虫大如黃豆，或黃或黑，治法以掃帚來而燒之。	當黃豆長數分時，該虫即往食其葉，苗因枯死，虫大如黃豆，有翅稍，稍有斑點，全田植物皆被食盡。	當花生高二寸時，虫即往食其葉，被害後葉漸枯死，虫體長二分，有紅色翅稍，能飛翔，爲害烈時，全田被食盡。	該虫食葉，被害後葉變黃而枯死，該虫有翅稍，色褐，入夜爲害，天明則潛伏。	該虫食莖葉，當植物生長茂盛時，該虫即往食其葉，虫有翅稍，稍有黃色斑點，警飛，全地約有八分之三被害。	該虫食葉，烈時全蝕葉被食盡。	該虫食葉及莖，當花生盛時，虫即於夜間爲害，不久便將全蝕花生食盡，該虫體大如綠豆，翅有黃色花點，能飛翔。	該虫食根莖葉，於苗長有六寸高時，即由葉食起以及莖根，於晚間時爲害，不久能將全田花生食盡，該虫大如綠豆，色黑，有鞘甲二枚，翅四枚。	該虫食禾苗，被害烈者苗枯而死，該虫甚小，頭硬身軟。	該虫食害禾心，當稻成胎時，該虫即由根食上，以至穗間，虫態如水稻之禾心虫，全田有十分之五被害。	該虫捲葉爲害。當稻將出胎時，虫即捲其葉，粘白網而居，其間稻胎不能抽出，虫大約一分，長約五分，色青柔軟，全田約十分之二被害，插生烟管亦無效。

病害虫組織試驗成績報告

西風雨	白虫	地蠶	蔗蚜	同右	稻虫	同右	同右	同右	約虫
稻	芋	包粟	蔗	同右	竹蔗	同右	同右	同右	蔗
五月中旬	六月	二月間	七月間	同右	五六月	四月間	六月中旬	三月間	六月至九月
桃村楊城村	太平圍道遠村	大坡園畝	瓦廠村坳	柳城大埔區羅吉村	城區對河團馬頭村	吉龍村坳	白坑村坳	徐家村坳	打水村新注厝
當稻開花時，若受西風雨，即不結實，而穗成白，此雖非蟲害，然前記於此，為他日考究。	該蟲食葉及莖，被害後芋即變黃枯死，蟲微小，色白。	當苗高二三寸時，蟲即於離地一寸處，咬斷幼苗，蟲體長約一寸，色黑，大如蠶。	該虫於七月間生於葉背，吸取液汁，蔗即乏糖變黑，該虫大如蠶，全體生白毛，全田約有十分之三被害。	該虫為害如前，形態如前。	該虫於葉背為害，被害後約二十日，蔗即乾枯，該虫全體皆生白毛，大如米粒。	該虫害况如前，形態如前，全田被害約十分之三。	該虫於葉背吸食液汁為害，蔗高尺餘時，便即發生，蔗稈黑色枯死，虫大如蠶，生白毛，全田有十分之二被害，治法以手掃去之。	該虫為害如前，形態如前。	該虫食害蔗葉，於葉背為害，虫體遍生白毛，大如蠶。

附柳城害虫調查表

技士徐公鎮

病虫名稱	被害作物	被害時期	被害地點	備註
禾心虫	禾	五月	太平園	該虫食禾心，不被害後，即枯成白色，該虫幼小，體枯黃白色。
全右	禾	五月	太平園江頭村	該虫食禾心，禾被食後即變白枯死，該虫形小，體黃白色，皮軟身長。
全右	禾	五月	太平園山頭村	該虫食禾心，禾被害後即變白枯死。細小體長，色白而軟。
全右	禾	六七月間	龍寨村	該虫頭部堅硬，體小軟而白，伏禾莖中，禾被害後即枯死。
食心虫	禾	五月及八月	城區上二塘園古六村	該虫食根及葉，食根後乃出外，莖即變白不結實，體長約三四分，頭黑，體大如米粒，治法，插生烟骨入禾根，每叢一枝。
全右	水	五月中旬	田心村	稻生胎時，該虫從根食上，至節間穿孔而出，稻即白而枯，該虫身體細小，色白柔軟，長約二分左右，全田有四分之一被害。
全右	全	五六月間	慶府村	該虫食根及莖，稻有胎時，虫由根食上，漸至穗間，當穗出時已白枯死，虫體細小，約二分左右，色白而軟，全田有十分之四被害。
全右	全	六月間	加印村加慶岡	該虫食根及禾心，由根部食上，至節間即咬斷禾莖而出，該虫體長約三分餘，色黃白而軟，全田有十分之三被害。
同右	同右	六月及九月	萬安村覃波湖	該虫為害情形如前，形態如前，全田有十分之七被害，尤以二指為甚。

捲葉虫	水 稻	六月及九月	萬安村厚波洞	
黑 虫	禾	五 月	城區寶洲園良村	該虫爲害稻花，被害後稻不結實，虫頭黑身黃，大如米粒。
白 虫	禾	禾出胎時候	下古磨	該虫食害稻後，稻即穗白而枯。
同 右	禾	五六月間	哀計	該虫常在日初升時爲害，虫頭部黃色，身軟而環節甚顯。
螟 虫	同 右	八月至九月	六塘區六塘園	該虫爲害稻莖，被害後禾心枯死，或禾穗白枯，爲害甚烈。
青頭螟虫	同 右	四五月間	黃坭村	全田水稻被害死者自三分之一至三分之二。
同 右	水 稻	五月間	六塘區馬山園古昔村	該虫當食斷禾根（禾莖）或把禾葉捲裹，該虫長約一時，當伏於稻叢中。
青 虫	禾	六七月間	六塘園	該虫食莖及葉，禾被咬後，即變黃而枯死，該虫頭黑色，體青色，皮軟光滑。
同 右	旱 稻	六月間	呂家村洞	該虫食根及莖，爲害如前，形態如前，全田有十分之五被害。
同 右	同 右	六月間	白坡村塢	該虫食根及莖，爲害如前，全田十分之三被害，虫態如前。
同 右	同 右	六月中	舊謝村塢	該虫食根及莖，稻成胎時，該虫即由根食上，將莖咬斷，稻乃白色枯死，全田約十分之三被害，虫體長約二分餘，白色柔軟。

同	右	桂林省三中	〇、〇二五	同	右
同	右	七十二團	〇、〇三〇	四、廿六	
同	右	公路局	〇、一五〇	四、十六	
大葉	梭	軍械處	〇、一五〇	四、十一	
香	椿	同	〇、二三〇	同	右
大葉	梭	柳州航空處	一、八〇〇	四、七日	
雲	松	同	〇、〇〇二	同	右
樟	樹	同	〇、〇四〇	同	右
灰	梭	同	〇、〇四六	同	右
台	海	相思同	〇、〇四〇	同	右
萬	壽	果同	〇、〇三〇	同	右

推廣組推廣成績報告

技士梁紹權 技佐陳士宏

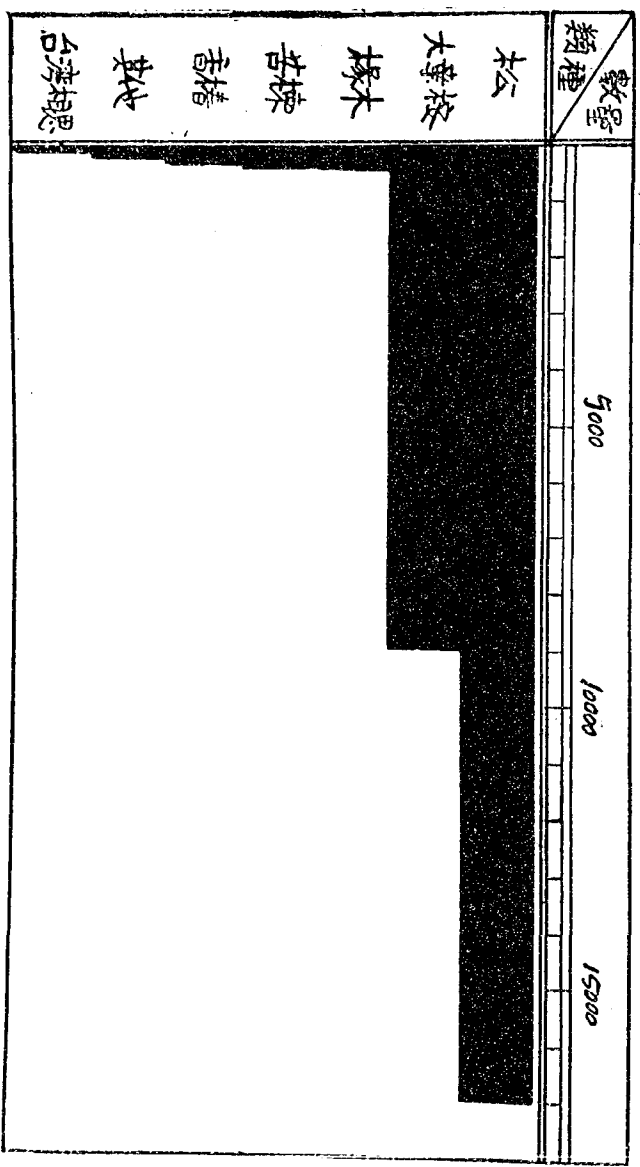
本組向未設專員辦理，關於本組工作概由各組共同負責，至本年九月，始設技士一人，技佐一人，專司其事，惟以經濟及時間之關係，過去四月中，各項工作無甚成績之可言，其間可記者，茲略分舉如下：

(一) 森林苗木推廣記載表

名	稱	推廣地點	數量	日期	附記
各項苗木	柳州各機關		一五、〇〇〇	一月	大葉桉，檸檬桉，苦楝，香樟，台灣相思，銀樟，針松，玉蘭，萬壽果。
大葉桉	柳州軍械處		〇、一〇〇	二、十八	
同	右	林壑區	一、〇〇〇	同	
同	右	桂	〇、八〇〇	二、二十	
灰桉	同	右	〇、〇二〇	同	
梧桐	同	右	〇、〇五〇	同	
台灣相思	同	右	〇、〇三〇	同	
側柏	同	右	〇、〇〇四	同	
竹柏	同	右	同	同	
雲松	同	右	同	同	

苦 木	台灣 相思 棟	苦 棟	大 葉 椴	松 秧	椴 木	香 椿	苦 棟	松 苗	大 葉 椴	椴 木	香 椿	千 層	銀 樺	天 竺 桂	環 珞 柏
七十二團	同	同	公路局	七軍部	同	同	同	七十二團	蒼梧縣政府	同	同	同	同	同	同
右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右
〇、二〇〇	〇、〇〇八	〇、〇一五	〇、〇一五	一四、〇〇〇	〇、二〇〇	〇、一〇〇	〇、二〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	〇、〇五〇	〇、〇二〇	〇、〇〇六	同	同	同
二、廿六	同	同	同	二、廿三	同	同	同	二、廿二	二、廿一	同	同	同	同	同	同
右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右

推廣苗木統計圖



(二) 林木種籽推廣記載表

名稱	推廣地點	數	母	日	期	附
大葉桉種籽	全縣建設局	二	兩	一、八日		配
台灣相思樹種	同	同	右	同	右	
黃槐種籽	同	一	兩	同	右	
苧麻籽	同	一	兩	同	右	
油桐籽	湖南岳麓森林局	八	兩	一、十日		
大葉桉種籽	同	五	兩	同	右	
香椿種籽	同	二	兩	同	右	
樟樹籽	同	四	兩	同	右	
苦楝籽	同	四	兩	同	右	
大葉桉種籽	桂林林墾區	一	兩	一、十二		
香椿籽	同	五	兩	同	右	
台灣相思樹種	同	二	兩	同	右	
黃槐籽	同	二	兩	同	右	
大葉桉種籽	永淳縣建設局	二	兩	二、十四		

白臘籽	同	右	一	兩	同	右
蒲葵種籽	同	右	一	兩	同	右
台灣相思籽	同	右	一	兩	同	右
苦楝種籽	江蘇林務局	右	二	兩	二、十六	右
桐油種籽	同	右	四	兩	同	右
香椿種籽	同	右	二	兩	同	右
樟樹種籽	同	右	二	兩	同	右
油桐種籽	察哈爾懷來縣建設局	右	四	兩	二、二十	右
香椿種籽	同	右	五	兩	同	右
樟樹種籽	同	右	一	兩	同	右
椴木種籽	桂平建設局	右	一	兩	六錢	二、廿一
白槐種籽	同	右	七	兩	同	右
台灣相思籽	同	右	五	兩	同	右
黃槐種籽	同	右	一	兩	五錢	同
大葉梭籽	同	右	四	兩	同	右
香椿種籽	同	右	二	兩	同	右

推廣組推廣成績報告

苦楝種籽	同	右	六	兩	同	右
樟樹種籽	河南第一區農林局	右	四	兩	三、十一	右
香椿種籽	同	右	一	兩	同	右
合歡種籽	河南第五區農林局	右	二	兩	三、三	日
台灣相思籽	同	右	一	兩	同	右
合歡種籽	熱河承德縣建設局	右	一	兩	同	右
苦楝種籽	同	右	四	兩	同	右
台灣相思籽	同	右	一	兩	同	右
香椿種籽	湖南衡岳森林局	右	一	兩	同	右
苦楝種籽	同	右	四	兩	同	右
香椿種籽	河北省第二林務局	右	一	兩	二、廿八	右
烏柏種籽	同	右	一	兩	同	右
合歡種籽	同	右	一	兩	同	右
台灣相思籽	河北省第一林務局	右	一	兩	同	右
香椿種籽	同	右	一	兩	同	右
苦楝種籽	河北省宣化縣農事試驗場	右	三	兩	二、廿三	右

名	種	推廣地點	數	量	日	期	附
同	右	湖南桃源縣農林試驗場	四	兩	同	右	
椴木種籽	同	安徽省立茶業試驗場	二	兩	同	右	
橫州茶籽	同	廣東建設廳農林局	三	斤	三、廿五	右	
香椿種籽	同	浙江農業改良總場	四	兩	同	右	
茗茶籽	同	浙江農業改良總場	一	斤	同	右	
合歡種籽	同	浙江農業改良總場	三	兩	三、廿七	右	
烏柏種籽	同	浙江農業改良總場	三	兩	同	右	
苦楝種籽	同	浙江農業改良總場	八	兩	同	右	
台灣相思籽	同	浙江農業改良總場	一	兩	同	右	
合歡種籽	同	浙江農業改良總場	四	兩	同	右	
烏柏種籽	同	浙江農業改良總場	五	兩	同	右	
尖葉決明豆	同	嶺南大學農學院	廿四	兩	二、十八	右	作綠肥用
青豆	同	湖北省南湖農業試驗場	四	兩	同	右	
黃豆	同	湖北省南湖農業試驗場	八	兩	二、十六	右	

(三)作物種籽推廣記載表

推廣組推廣成績報告

圓葉決明豆	同	察哈爾懷來縣建設局	右	十四	兩	同	右	同	右
陸稻	同	察哈爾懷來縣建設局	右	四	兩	二、二十	右	同	右
紅瓜子	同	同	右	一	兩	同	右		
小花生豆	同	同	右	四	兩	同	右		
陸稻	同	河北宣化縣農事試驗場	右	四	兩	二、廿三	右		
紅瓜子	同	同	右	一	兩	同	右		
陸稻	同	察哈爾蔚縣種子交換所	右	四	兩	同	右		
密粒粘	同	同	右	四	兩	同	右		
小花生豆	同	同	右	二	兩	同	右		
紅瓜子	同	同	右	二	兩	同	右		
陸稻	同	山西實業廳	右	四	兩	二、廿五	右		
密粒粘	同	同	右	四	兩	同	右		
小花生豆	同	同	右	三	兩	同	右		
陸稻	同	湖南修業棉稻試驗場	右	五	兩	同	右		
花螺粘	同	同	右	五	兩	同	右		
鵝鵝圈	同	同	右	五	兩	同	右		

山陰糯	同	右	五	兩	同	右	
密粒粘	同	右	五	兩	同	右	
白玉米	山西省農產種子交換所	右	三	兩	同	右	
小花生豆	同	右	三	兩	同	右	
紅瓜子	同	右	三	兩	同	右	
芝蔴	同	右	二	兩	同	右	
鷓鴣團	湖北省南湖農業試驗場	右	三	兩	同	右	
密粒粘	同	右	三	兩	同	右	
山陰糯	同	右	三	兩	同	右	
畝禾	同	右	三	兩	同	右	
陸稻	湖南農事試驗場	右	二	斤	二、廿八	右	
柳州畝禾	同	右	二	斤	同	右	
白玉米	熱河承德縣建設局	右	二	兩	同	右	
花生豆	同	右	四	兩	同	右	
陸稻	河北省農事第六試驗場	右	八	兩	三、一且	右	
紅瓜子	同	右	二	兩	同	右	

推廣組推廣成績報告

鷓鴣	密粒	花螺	聖音	玉蜀黍	同	柳州棉籽	籼	白陸	紅陸	紅瓜	同	陸	同	紅瓜	陸
團	粘	粘	糯	黍	右	籽	糯	稻	稻	子	右	稻	右	子	稻
同	同	同	福建五里亭鄉村 改進試驗區	同	河北省農事第四 試驗場	江蘇省立第二農 事試驗場	同	同	湖南棉業試驗場	同	湖南桃源縣農林 試驗場	同	河南第一區農林 局	同	河南第五區農林 局
右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右
四	四	四	四	八	八	二	二	一	一	二	五	八	二	二	八
兩	兩	兩	兩	兩	兩	斤	斤	斤	斤	兩	兩	兩	兩	兩	兩
同	同	同	六、五日	同	同	三、廿五	同	同	三、廿二	同	同	同	三、十一	同	三、三日
右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右

絲瓜	蠶豆	油菜籽	苞芽早	黃穀穀	大油粘	小油粘	香梗	柳州大麥	慶遠小麥	平南小麥	柳州小麥	大油粘	苞芽早	柳州粘	柳州粘
局	同	酒精廠	同	實業部中央農業試驗所	同	同	中央大學農學院	同	同	同	山西農務局	同	同	同	同
熱河承德縣建設局	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右
一	十	十二	十二	十二	同	同	十	八	八	八	八	四	四	四	四
兩	斤	斤	兩	兩	右	右	穗	兩	兩	兩	兩	兩	兩	兩	兩
二	同	同	同	十一月	同	同	十、廿四	同	同	同	七、十二	同	同	同	同
月	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右

推廣組推廣成績報告

(四)觀賞植物推廣記載表

名稱	推廣地點	數	量	日期	附記
名	桂林區公路局	共三千株	日	十月	份
山指甲	航空處	一	盤	同	右
海棠	航空處	一	盤	同	右
黃菊	航空處	二	盤	同	右
白菊	航空處	一	盤	同	右
紅菊	航空處	一	盤	同	右
黃紅菊	航空處	一	盤	同	右
洋紅大麗花	航空處	一	盤	同	右
淺紅大麗花	航空處	二	盤	同	右
夾竹桃	航空處	二	盤	同	右
側柏	航空處	二	盤	同	右
雲松	航空處	二	盤	同	右
天星花	航空處	二	盤	同	右
荒苔	航空處	一	兩	同	右
白核蘭豆	航空處	一	兩	同	右
紅核蘭豆	航空處	一	兩	同	右
白菜心	航空處	一	兩	同	右

附柳州農業概況調查報告

調查員 拔十 陳悲農 拔佐 陳士宏 吳顯

緒言

我國以農立國，已有數千年之歷史；而農村經濟之崩潰，農業生產之落後，乃甚隨年月之積累，而愈趨愈烈，卽人民日常之必需品，幾無一不仰給於外洋；而滯后之鉅，與年俱增，夫以老大之農業國家，而呈此現象，能不痛心！因此，全國人士，皆咸覺非改良農業，建設農村，不足以挽救現在，復興將來，然欲達改良建設之目的，又必須有實地之調查及統計，庶可明瞭當地之農業概況，而得以預定改良之方針，當局有見及此，特派農等出發柳州各地調查，農等奉命後，於九月上旬分路出發調查，其中歷時七八日，所經路線約七百餘里，現已調查完竣，爰將該縣農林業概況略述於后，聊供關心農業者之參攷，尙望明瞭該縣農業概況之讀者有以指正焉。

境况

柳州處於柳江中流，東界雒容，象縣，西隣宜山，忻城，南與來賓，潯江毘連，北與柳城接壤，面積東西廣約一百三十餘里，南北長約一百一十餘里，共約一萬五千五百餘方里，境內山嶺重疊，平原稀少，大抵山岳占全面積十分之六，平原十分之四，山多石灰岩，土質較少，除北部大塘，瓦密，黃冲，龍村及東南之里雍，有少數土嶺外，餘皆岩有壁壘，形勢崎嶇，地勢西北高而東南低，中部略窄，全縣原分爲八區——中區，一區，二區，三區，四區，五區，六區及七區，現已改爲四區——大同區，維新區，中道區與雍和區，各區設區公所一，區長一人，概由縣呈請省政府委任。該縣有民戶三萬二千餘戶，人口約一二七、八四三人，糧賦二九、七六一、八九一元，平均每戶人口將及四人，每方里八人有餘，農人約占百分之七十五以上，其中自耕農約佔百分之四十，佃農雇農各約佔百分之二十，而自耕農兼佃農者亦

在百分之二十。

境界周圍，皆峻壁崇崖，奇峯突竦，氣候之變遷，自較他處為烈，尋常以三伏大暑天氣最熱，大寒最冷，冬季降霜，正月止霜，冰雪甚少，每於春夏之交，雨量最多，入秋則漸稀少。至於境內交通，陸路則有柳邕，柳桂，柳慶，柳石，柳長，五公路，可通桂林，邕甯，慶遠，石龍，長安等處，水路則有柳江橫貫其中，輪船往來，上可通長安，下達梧州，可謂便利極矣。

耕地概況

柳州境內耕地之土壤，多由附近之石灰岩石分解而成，其土質在北部則為灰白色之黏質壤土，南部多為棕黃色之砂質壤土，均極缺乏有機物質，故生產力甚為薄弱。境內水田約佔耕地百分之八十，可供栽植水稻茨菇等。畝地——即高丘坡地——約佔百分之二十，祇能栽種旱地作物而已。

水利

境內河流雖有柳江之貫注，但支流甚少，且僅限於東北一隅，復因河身過低，即有充分之水量，亦難於利用，故沿江一帶水稻，每年只可栽種一穗，其餘各部，雖無大江灌注，然山谷溪澗，川流盈溢，常年不竭，水田得以利賴無虞，惟此種水源來自深山石穴，溫度甚低，不獨有碍水稻之發育，且易使發生寒稻熱病，故農人多用石灰為肥料，搗云石灰可以增水溫云。

荒地

縣屬荒地甚多，祇須足踏境內，無不為之嘆惜，盤山潑瀨，觸目皆是，據柳州建設局本年之調查，本縣荒地面積，可列表如下：

中區	六五、一〇〇、九六畝	四區	二四四、六一一、七二畝
一區	二〇四、二六一、六八畝	五區	六二、〇一七、三〇畝

二區 一四四、七六九、五九畝
三區 一七八、九一〇、〇三畝

六區 六〇六、八八三、八五畝
七區 八八、五二六、七二畝

農民經濟概況

地價 查柳州農民耕作情況，多屬小農制度，每戶耕地面積，約自五畝至十畝為常，而此種耕地之價格則有水田，畝地之分，普通上等水田每畝八十元至一百四十元，中等者約六七十元，下等者約在四十元左右，至於上等畝地，每畝二三十元，中等者十餘元，下等者祇六七元而已。致其價格之所以如此廉者，實因境內荒地頗多故也。

租佃 該縣農家租佃制度，多採不定期之租佃，此種不定期之租佃，不論地主不願再租或佃戶不願再耕時，都可隨時收回或退還其土地。租佃手續，多由佃戶與地主直接口頭商議，亦有托中人代議者，雙方並無任何契約，蓋因普通農民多不識字故也。其租佃之價格，由其田之優劣而定，優者則每畝每年收租穀三石，中等者二石，下等者則一石。亦有實行分穀之制者，此即以該田之單位產量，由地主與佃戶四六成分收，即地主收十分之四，佃戶得十分之六是也。

僱工 關於僱工情形，各地農家相差無幾，普通有長短工之分，長工平常每年每人最高工資為四十元至五十元，最低二十餘元，此種工作，概由男人任之，短工則有農忙與農閑之分，農忙時，男工每日每人三角，女工二角五分，農閑時男工每日二角，女工一角五分，平均每日工作時間，多則天曉而作，平黑而息，少則十時，在受僱時間，購食概由僱主供給，然亦有許多僱主為除却供給購食麻煩手續起見，有包工制度，即僱主將所有已成熟之作物，完全包給僱農收穫，購食概由僱農自備，其工資則由僱農收穫作物之數量而定，平常收穫穀百斤即給三角或四角。此種制度，不獨僱主節省許多麻煩手續，即僱農之工作速率，亦較平常為速也。

農作物

柳州主要之農作物，大概爲稻，麥，玉蜀黍，糖蔗，甘薯，木薯及花生，其他如煙草，瓜子，豆類亦多栽培之，茲分述如下：

水稻 水稻爲主要之食糧，亦爲本縣之大宗出產，故栽培特多，除流水不到之地，或無水源之處，不能強行施種外，餘皆栽培殆遍，即用人力車水灌溉，亦所不辭。通常栽植之水稻，分頭二兩種，（或早晚兩種）即年種兩次也，然亦有一種者，視當地之水利情形而定，早種品種有百日早，九公早，苞芽早，紅脚早，晚種則有大顆油粘，小顆油粘，香稔，六月禾，大小糯等。其栽培方法，可分述如下：

1. 選種 普通農家選種方法甚爲簡單，水稻完熟後，收割脫粒，回家晒乾，以風車去其不充實者及其夾雜物，即作爲留種之用，至品種之優劣，在所不計，祇就田間生長優良者而留之。

2. 播種與收穫 春初先將耕地犁翻，繼則把平，用作秧田，種籽播種前先行浸水數日，促進發芽，然後下種，下種時期，各種不同，早種多於清明，晚種則於芒種，其每年一種者則於穀雨。播種方法，多用撒播，經四十日後，即可移植，移植有拔秧與鑿秧之分：拔秧法，即當移植時，用手將秧拔起洗淨，而移植於本田；鑿秧法，則於移植前將秧田之水排乾，施以灰糞，油粕於其中，然後用鐵鏈連土鑿起，再行分植，株間距離以一尺爲度。收穫時期，早種於大暑，晚種於霜降，一年一種者於寒露即可收穫。收穫方法，以用鋤齒隨即脫粒者爲多。收穫數量，大概每畝二百至三百餘斤者爲常。

3. 中耕與施肥 秧苗移植後，禾苗轉青時，即行中耕，中耕前，先將田中水分減少，施以豬糞，牛糞或各種油粕，然後用足在稻之株間踐踏，使土壤膨軟，空氣水分流通良好，土地溫度增高，而促進除草爲目的。再經二十日乃

行第二次中耕，其手續與第一次同，如田中雜草過多，亦有行第三次者。

4. 蟲害

水稻之害蟲，種類不一，在本縣所發現者有稻螟蟲，稻苞蟲，蚊蠶蟲等為害較烈。查螟蟲有少化多化與大螟蟲之分，該蟲之幼蟲時代，即侵入稻之莖中，吸取稻之營養液，幼苗之被害者心即枯死，易於拔出，其被害之局部，悉帶褐色或黃色，迄孕穗期，其穗短而直立，呈黃白色，全不充實，而形成所謂白穗是也。稻苞蟲為害時期，常在幼蟲時代，吐絲將禾葉摺捲，包裹其本身，朝夕出外嚼食稻葉，禾苗停止滋長，不能發育，而產量減少，蚊蠶蟲，形似蛆，色紅，長約三四分，此類蟲多發生於晚稻，據農人說，當秧苗高數寸時，有似螟蟲者，產卵於葉上，不久即產生幼蟲，侵入禾苗之組織中，刺液禾苗，致使發生禾癭，迄成穗時，該蟲乃從尾尾逃出，而此種禾苗即不能滋長矣。據云此蟲為害之烈，有甚於螟蟲與稻苞蟲二種。

玉蜀黍

玉蜀黍亦為本縣農民食糧之一，故栽培者頗多，而以三區為最，其餘各區次之，其品種有粘糯兩種，每種有黃白紫之別，粘者質粗而硬，色淺，糯者質細而軟，色澤較深，三月間下種，用點播法，每穴點四，五粒，距離約一尺五寸，隨施灰糞，苗高數寸，即行間拔，留其粗壯者二三株，以後須舉行中耕除草一二次，並加補肥若干，迄六七月間即可收穫。

糖蔗

糖蔗之栽培，普通農家，並不多見，只限於各處之業糖榨者栽之，如二區之江灣村附近，皆蔗園連畝，葱蘢可悅，蔗質甘脆，人咸目為特產，以是村人多業是焉，即沿江一帶農村，其栽培亦不亞於三區，故糖蔗一物，在本縣作物中亦有相當位置，其栽培方法，有用蔗苗與留根兩種，前者即當收穫時，選其較為優良者，將蔗莖之梢部截留一尺，於次年三月間，斜插或平置於既經整理成畦之蔗地溝中，畦高一尺，寬約三尺餘，行間株間約距尺餘即可，後者，則於收穫後所留之蔗根，稍加肥料，任其發育，然此種繁殖方法，甚易染患各種病害，故經營蔗業者，多用蔗苗繁殖法以繁殖之。

甘蔗需肥頗多，故常須補肥，大概苗高六七寸時，施以花生糞，菜糞或豬糞灰等，施肥後用六齒耙鬆土成畦，過二星期，即行中耕，用犁翻土，上下鬆培數次，既可壓覆雜草，復可補助肥料之分解。至八月間，其下部葉色漸次變黃，則需割去之，既可防除蟲害，復可得充分陽光與流通之空氣，而促成熟，並可得富於糖分之蔗，至十一月間即可收穫。

甘蔗之蟲害頗多，在本縣內，以蚜蟲為多，此蟲在葉上吸食蔗液，防礙同化作用，致患處先變黃色，後變黑色，終至枯死。

小麥 小麥一項，本縣栽培不多，祇三四區有少量出產而已，普通多為水稻之後作，十一月下種，用撒播或條播法下種。生長期間，中耕除草一二次，施灰糞作肥料，五月收穫，每畝可收百斤左右。

蕎麥 蕎麥為三角之稜形，故又名三角麥，其栽培地皆利用旱地為之，以其生長甚易，不拘土質，無需施以人工之管理，直可以收穫，年可收穫二次，農家談焉。第一次春季三月播種，第二次則於秋季九月，點播條播均可，播後覆以土，以防鳥雀之啄食，肥料用草灰，其間無需除草等工作，直可以坐收其成，以供雜糧飼料之用。如三區板江隴，則利用大豆之積地，作大量之栽培，於大豆收穫後，即行耕地播種，至來春蕎麥收穫後，又繼以玉米，故其同一地，而玉米大豆蕎麥三種作物輪作於同年內，於土地利用，固極經濟，備耕地年無餘餘，足資休息，則地力之耗損，能不太甚乎。

陸稻 俗名畚禾，在本縣內，以六區栽培最多，其餘各區之栽培者亦不少，此因境內之旱地甚多故也。清明前播種，用撒播或條播法，種籽與糞灰拌合種下，每畝施灰糞二，三担，中耕除草一，二次，六七月間收穫，每畝可收百餘斤。

花生 花生豆之栽培不多，然每於道旁畝地，往往見其一二，其品種有大小二種，大種莢長大，莢大而皮厚，子

實亦大，小種則恰相反，以品質言，則以小種之油份爲多，前者適於榨油之用，後者則多供食用，故普通農家仍以栽培大種者爲多。其栽培方法，三月間，將土耕耙，碎其土粒，務使鬆軟，免妨花梗之伸長，蓋花生花梗須入土始結實故也。後用犁開溝，用點播法下種，種子須先去其莢殼（亦有不去莢殼者），依株距一尺點播種子二三粒，隨即施以灰糞石灰作基肥，上覆以少許細土，月餘後，即行中耕除草二三，務使土質膨軟，地無草，以便花謝後花梗易於伸入土中，而行結實，至八月間，葉色漸形變黃而脫落，莖亦漸枯萎，是即成熟之表現，乃先將苗割去，然後將土鋤鬆或犁翻，隨兌拾之，或用篩儲之，大概每畝可收二百斤。

煙草 煙草之栽培，在本縣各區，亦屬不少，其栽培方法，用實生法，於每年十一月間將種子與灰混勻，播於既經精細整理之苗床，並施以灰糞肥，發芽後，床上須搭棚架，上鋪稻草或草席，遮蔽床面，日中除去草席，使受日光，入夜又須遮蓋，免遭霜雪之害，三月初，苗漸長大，即可移植，移植前，須先整理寬二尺之畦，於每日下午四時後或清晨或雨陰天行之，始易蘇生，切不可行之於當午日烈，空氣乾燥之時。

越十餘日，即可中耕，初次中耕須深，以後較淺，中耕次數，以多爲貴，直至葉部發達強壯爲止。越一月，實行培土施肥，肥料以花生舖，菜舖及畜糞爲多，再經一月，復行一次即可。

煙草生育期間，必須時常巡查，如有歧芽，即宜摘去，以促成葉部之長成，待生長至一定高度時，即宜摘去頂心，免葉中養料爲花所奪，致煙味減低，待至五月，煙葉漸熟，即開始摘葉，摘葉由下而上，隨熟隨摘，至六月可完。摘後分脚葉，中葉，頂葉三種，編竹挾之，晒於陽光之下，所經時間，隨各人之經驗之不同而異。

其他 ——甘薯，木薯，芋，瓜子，黃豆，黑豆，高粱，粟等，各農家均依時栽植，其栽培管理方法，均屬普通，故不再述。

果樹園藝

果樹之栽培，在縣屬境內，實占重要之位置，殆以沿江一帶各村果木成林，延綿十餘里，蓋因該地土壤頗為肥沃，適於果樹之栽培故也。營業性質，多為副業，其種類有柑，橙，柚，李，黃皮果，桃，石榴，楊桃，梨等，茲分述如后：

柑 柑在本縣果實中，頗為重要，深秋最多，常有燦爛鮮美之果實，炫耀於吾人眼簾者，即此類也，其繁殖方法，有實生與嫁接法，實生法因品質易變，用者甚少，普通以駁枝法為多，法於每年春季選擇強壯新幹之枝條，於駁處除去其皮約二寸長，隨以兩裂之竹筒，筒內充滿以濕潤泥土，包容枝條，任其生根，並時澆水，免其蒸發過度，至來年春季，預先掘穴，即可截斷而栽之，每株約距八九尺，栽培後每年在根旁施肥一次，並無剪枝，三四年後，即能開花結實，十一月間即可收穫。蟲害以天牛為害最烈，此類密蟲，幼蟲常潛入果樹中心，吸食果樹之循環養液，以致上部葉料斷絕，遂枯萎而死，農民多以其受害部份截去之。

柚 本縣栽培不多，然各處農村亦略見之，其中如黃灘之柚頗為著名，其形略圓而大，肉質既脆且甜，水分亦甚充足，堪為冬季生食佳品，其繁殖方法，與柑略同，茲不贅述。

梨 梨之栽培，雖不甚廣，然各區村中，亦略見其一二，其形圓而味美，繁殖法多用接枝法，法取山梨梨為砧木，去其上端，劈一裂口，將優良之梨枝，削成尖劈，直插於砧木裂口，用細或禾稈緊縛，植於本圃，成活後，即可移植，移植後，每年培壅肥土，農閒時，亦行中耕除草，五年後可望結實，每株可收三百餘斤。

李 李為本縣果實中之著名者，然以栽培不多，繁殖方法亦無特別之處，故不再述。

上述各種果樹，乃本縣出產之較為大宗者，其餘如桃，黃皮果，石榴等，亦栽培之，然以方法普通而簡單，故從略。

蔬菜園藝

蔬菜爲佐食之要品，尋常農家，恆栽培之，在本縣亦有數鄉農民，終歲不事栽植，而仰給於他鄉以助饜者，此蓋瓊壤所使然也，其普通栽培者，以白菜爲多，芥菜，菠菜，芥菜，蘿蔔，瓜豆之類，亦均栽培。

白菜 白菜品種頗多，有捲筒白，大白菜，火白菜等，栽培方法，先將園地精耕細耨，然後作成苗床，用堆肥灰糞等作基肥，九月間乃下種，以後時常澆水，播後二十餘日，苗已五六寸高，即可移植於已作成之畦上，每畦四行，株行距離，以一尺爲多，種後十餘日即施人糞尿作補肥，隨時中耕除草，種後三個月，即可採摘供食。

蘿蔔 蘿蔔品種有早遲之分，顏色有紅白之別，栽培方法，早者於七八月間下種，遲者則至十月十一月，播種前，先將園地整理，用犁開行，乃將種子與灰混合行點播，播後薄覆細土，行間距離一尺，株距八寸，以後中耕除草二次，越以糞液，早者至九月間即可收穫，遲者則需十二月始可成熟。

茄 茄有紫白兩種，形長，三月間播種，先整理苗床，然後播下，二十餘日，苗高二三寸，即可移植，乃預先整地作畦，寬約三尺，高五寸，畦上開穴，每穴施肥糞一簍作基肥，即行移植穴中，每株距一尺，行距一尺五寸，此後時澆以水，並施灰糞或糞液，再行培土中耕除草一二次，至六七月間收穫，若欲留種，則須茄色變黃方能摘下，剖開洗淨其核，晒乾而藏之。

辣椒 辣椒有向天椒，燈籠椒等，向天椒體小而味濃，宜於造醬，果實多六七粒發生樹梢，且皆向上指，故以是得名，燈籠椒則體大而味薄，普通用作助膳，每年三月整地作苗床，施以灰糞，然後下種，隨選以禾稿，待發芽後撤去之，苗高四五寸，即行移植，施以灰糞作基肥，以後中耕除草，再施糞液爲補肥，至八月可漸次收穫。

苦瓜

四月間播種於苗床，蓋以草木灰，越二十餘日，即可作畦移植，此時地上須鋪以乾草，以免所結之瓜着

地腐爛，苗長後行除草中耕一二次，並時施以人糞尿，六月間即可收穫矣。

其他

波菜，芥菜，芥藍，冬瓜，南瓜，豌豆等等，因篇幅所限，不能一一詳述。

畜牧

本縣畜牧事業，並無專門經營之人，普通農家，多以爲副業，而其飼養管理方法，亦無特別之處，境內以雞，牛最多，豬馬鴨鵝次之，羊則甚少，此類牲畜，除牛供耕作用，馬供代步外，餘皆作肉用或卵用而已。

牛 牛爲農家耕作必需之牲畜，故凡業農者，少則飼一二頭，多則三五頭不等，專供耕犁之用，絕少搾乳者，品種有水牛黃牛之別，水牛體軀魁梧，粗壯力大，皮厚，毛粗硬而稀疏，常作灰黑色，黃牛體小而力較弱，皮軟，毛復而柔，帶棕黃色，兩者農家皆飼養之，惟黃牛不如水牛耕作能力之大也。其飼養管理方法，每日專人放牧山場草地之間，任其覓食，入暮則驅使回欄，飼以稻葉之類，若值農忙時，則加飼以濃厚飼料，如米糠薯苗之類，牛含多於屋之一隅，另闢一欄，外圍以木，地上常鋪青草或稻葉之類，以承糞尿，每月始清除一次，可謂骯髒極矣。

豬 豬之飼養，亦甚普遍，然多爲副業，品種以黑白相間者爲多，飼料則以薯苗，米糠及殘羹廚屑爲多，每日放田門外，任其自由覓食，早晚則各飼一次，及長成時，則加飼以米糠，酒精，豆符渣等，以促之肥胖，豬舍恆無一定，有用木圍成者，亦有令其自由棲息院前檐下者，其管理亦可謂簡單矣。

雞鴨 雞鴨之類，所在皆有，雞則幾無家無之，每家三，四以至十餘不等，其品種有太和雞，大黃雞，白雞，竹絲雞等，大都交配雜亂，無純種之可言，飼養管理方法，亦甚簡單，每日早晚飼喂一次玉米高粱及殘餘廚屑，餘則放出任其覓食草虫，夜則自行歸籠。鴨之飼養，則不如雞之普遍，若飼養之，恆以之爲業，每收必百十成羣，專人管理，日必放水田溪澗之間，飼料以穀麥玉米之類，鴨之生長甚速，每年可作業二次，每次由雛至成熟，需時不過八十餘日而已，至於雞鴨寄宿之所，多以竹木之類製籠，供其晚間棲息。

森林

森林一事，簡直不可得而言，所有崇山峻嶺，盡爲雜木茅草叢生其中，間或有松木生長，然爲數寥寥，除林壑以現時造有少數森林及各村附近有些少之天然樟林及人造桐林外，實無足數，是故童山濯濯，觸目皆然，而各農民之所不樂於造林者，並非他故，實由於森林無禁，砍伐無期，加以冬日火燎遍嶺，栽植亦難望成林，此本縣林業不振之一大原因也。

結論

柳州縣治，亦山童嶺，無處無之，且氣候溫和，對於林業，原有發展之可能，但細察其中情形，不第地未盡其利，人亦未盡其力，雖經政府積極提倡造林，而人民實鮮知其利，以致火災遍野，濫伐頻仍，近來當局有鑒此弊，嚴定懲罰，但火災濫砍亦如故，人民卽有造林之心，亦不敢輕於嘗試，此爲本縣林業不振之最大原因，故政府提倡造林，須從勸導與獎勵起，並製定森林法規，使人民有所遵守，則森林事業，庶可頌也。

本縣平原稀少，已如上述，加以耕作方法，例多守舊，是以生產日見低落，而農村破產，將愈趨愈下矣，按其所以致此者，實因農民智識過於淺薄，農業常識太缺乏，事事付之天命，而不思以人工之補救，故爲救亡計，非從事於學術之介紹及技術之指導不可矣。

除上述之外，尙有虫害與畜瘟之防治，尤爲目前當務之急，不容稍緩者，據調查所得，虫害則連年間有，畜病則無歲無之，若當氣候不良，害虫發生時多，慘者數日之內，禾苗盡稿，收穫一二成者有之，顆粒無收者亦有之，若此年代，卽使十年一逢，已屬創巨痛深，况其不時發現，令一般蠶蠶者，將何以處此，畜瘟與虫害同屬急務，尤以牛瘟爲害最烈，豬鷄之瘟疫雖多，然與農家經濟關係尙小，若牛則不然，牛死則農耕之基礎將隨之而崩潰，况年來牛價之昂，已足使農民與留洋之嘆矣。農村復興所恃之農業基礎，已遭摧殘若此，則將來之時日，更不堪設想矣。爲目前計，每年須派遣專員下鄉，專爲害虫之防除及家畜防疫之工作，先從一地做起，未問其普及，只求其實行，然後漸行推廣於全縣，果此言之不虛行，行而有效，則挽救農村破產，庶幾可矣。

桂平水稻試驗分場試驗成績報告

技士 李樹芬

技佐 馮鏡球
韓法蒙

本年份試驗工作，除純系育種之先行品種觀察及採選原種，進行第一年工作外，其餘關於耕作法試驗共計數種，茲分早晚稻概述於后：

甲、早稻

(一) 品種比較試驗

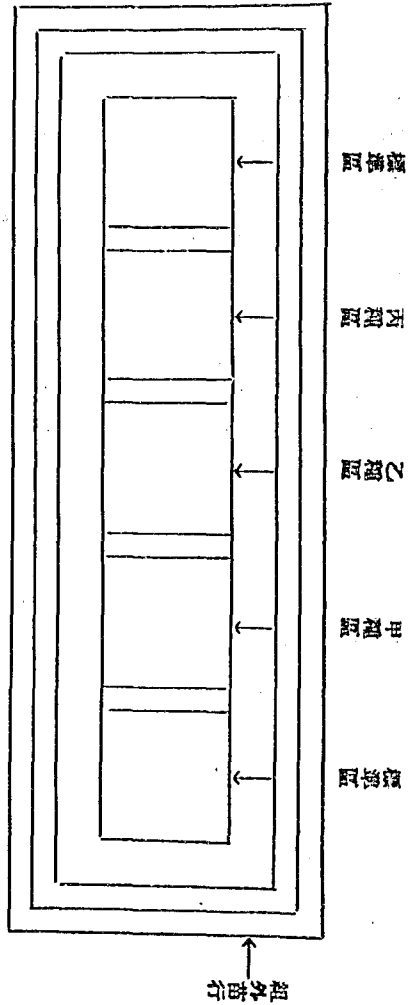
1. 目的 吾省水稻品種甚多，然因各地之氣候、土質、環境不同，而影響其生育之良否，產量之豐歉，關係甚大。本試驗即欲知在當地環境下，以耕種何種品種為最適，而能得最高之產量也。

2. 供試稻田之土質及面積 沙質壤土，每區二十分一畝。

3. 供試品種 分早熟，中熟，晚熟三種，各種名稱，詳見下表。

4. 試驗方法 依稻田之大小劃分若干區，每區橫向二十尺，直向十五尺，區間距離一尺五寸，每五區或六區為一組，每組插標準區兩區，其餘每區分插一品種，組外四週，插組外苗行三行，每區依預定繩索之距離，共插六百科（株行距七寸），每科共插秧苗約十一、二株。

附每組分區圖如下：



5. 施肥 每區施廐肥十五斤，花生糞一斤，骨炭一斤，除花生糞，骨炭在分秧前施撒秧根外，廐肥則在分秧前與第一次耘田時，各施其半。

6. 管理 耕耘除草如普通法，分秧後耘田兩次，灌溉水用圳水，灌水深度及排水時間，亦與普通同。

7. 收穫 收穫法依各品種完熟後，就田平刈之。

調查成績如下列各表，其中收穫係各試驗之三區平均數，莖數及有效莖係就三區中每區十科之平均數得之，稈長，每穗粒數係各區中十科之最長莖平均數。至稈長，穗長之單位為公分，收穫量單位為斤。

試驗結果表：

區 準 標	區 種 丙	區 種 乙	區 種 甲	區 準 標	區 目 項	
					稱 名 種 品	性 特 種 品
早 日 百	早 日 百	早 日 百	早 十 六	早 日 百	八 二 月 三	期 種 浸
短 程 熟 早	短 程 熟 早	短 程 熟 早	短 程 熟 早	程 短 熟 早	日 四 月 四	期 種 播
區 西 平 桂	區 東 平 桂	區 北 平 桂	區 西 平 桂	區 西 平 桂	一 二 月 四	期 植 移
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同		生 長 狀 况
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同		期 稔 出
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同		期 獲 收
同上標準區	帶黃色分蘗亦少 生長比六十早稍遜苗葉	苗葉秀茂生長良佳	生育略同上惟分蘗無多	生育頗佳苗葉青秀		量 收 穀
日 二 月 六	日 四 月 六	日 一 月 六	十 三 月 五	日 二 月 六		量 收 稅
十 三 月 六	十 三 月 六	十 三 月 六	六 二 月 六	十 三 月 六		量 收 程
21.5	20	22	21	21		長 程
0.75	0.62	0.75	0.75	0.62		長 穗
37	37.5	37.5	37	36.5		數 粒
87	85	88	87	87		度 密
22	22	22	22	22		或 整 程 否 中 長
73	71	72	72	72		每 科 數 長 莖 調 查 平 均 數 科
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3		
中	否	中	中	中		

區種戊	區種丁	區種丙	區種乙	區種甲	區標準	區別	項目
穀黃	穀紅	兒通三	早管	早東山	早東山	稱名	種品
上同	程中熟中	程長熟中	上同	上同	程中熟中	性特	種品
區北平桂	區南平桂	上同	區西平桂	區北平桂	區西平桂	地	產
上同	上同	上同	上同	上同	九二月三	期種	浸
上同	上同	上同	上同	上同	日五月四	期種	播
上同	上同	上同	上同	上同	一二月四	期植	移
與上三通兒區同	齊如一較上為優 生長頗稜惟苗葉青秀整	生育頗弱 亦速待至後期葉帶黃色 生育初期苗葉秀茂生長	略同上	生長亦不甚整齊 生育頗佳苗葉不甚秀茂	生育良佳苗亦秀茂整齊	生	長 狀 况
四一月六	一二月六	七一月六	四一月六	二一月六	三一月六	期	出
日十月七	三一月七	一一月七	一一月七	一一月七	一一月七	期	收
3.15	34	31	28	29.5	30	量收	穀
1.12	1	0.81	0.75	0.75	0.75	量收	稅
41	42	41	39	39.5	40	量收	秈
90	86	103	82	86	87	長莖	每科最長莖 調查平均數
23	19	25	21	23	23	長穗	
82	100	91	68	76	77	數粒	或整程 否中長
3.5	5.3	3.6	3.2	3.3	3.3	皮密	
中	整	整	否	否	否	否	否

區種丙	區種乙	區種甲	區標準	區別項目	
				名稱品種	性特種品
粘粒密	花白大	早慶嘉	花白大	名稱品種	性特種品
上同	上同	上同	長程熟遲	地產	期種沒
區西平桂	區西平桂	區東平桂	區西平桂	期種播	期植移
上同	上同	上同	九二月三	生長狀況	
上同	上同	上同	日五月四	分蘖頗多	
上同	上同	上同	二二月四	生長甚佳苗秀而茂且甚整齊	
同上標準區	同上標準區	籽頗雜至生長參差不齊	分蘖頗多	生長甚佳苗秀而茂且甚整齊	
日十月七	七二月六	七二月六	七二月六	期穗出	
七二月七	二二月七	二二月七	二二月七	期穫收	
56	52	55	51.5	量收穀	
1.5	1.31	1.31	1.37	量收稅	
83	76	80	76	量收稅	
122	98	98	98	長莖	每科最長莖調查平均數科
26	23	24	23	長穗	
163	122	144	121	數粒	
6.3	5.3	6	5.3	皮密	
整	整	整	整	或整程中長	

區標準	早東山
上同	上同
區西平桂	區西平桂
上同	上同
上同	上同
上同	上同
同上標準區	同上標準區
三一月六	三一月六
一一月七	一一月七
29.5	29.5
0.75	0.75
39.5	39.5
86	86
22	22
75	75
3.4	3.4
否	否

區 準 標	區 種 丁
花 白 大	秀 禾
上 同	上 同
區 西 平 桂	區 東 平 桂
上 同	上 同
上 同	上 同
上 同	上 同
同上標準區	生長與上密粒粘同惟分 葉較多
七二月六	日十月七
二二月七	七廿月七
52	51
1.37	1.37
77	80.5
97	94
23	22
122	105
5.3	4.8
整	整

據上列三表試驗調查結果，就中第一表早熟種以北區百日早生育為最佳，穀收量亦較多，六十早次之，而以東區由東早為最劣，第二表中熟種以紅殼黃殼比較為尚，三通兒次之，第三表晚熟種以密粒粘為最優，嘉慶早次之，早白花與禾矮更次之，惟是本期品種，均採自民間種籽，頗多混雜，所得結果尚難準確，且俟下年將其原種繼行試驗，再行定之。

附品種觀察表：

早 十 六	稱名和品		項
	地	種	產
區西平桂	期	植	播
日四月四	期	穗	移
一二月四	期	粒	出
一三月五	期	種	收
六二月六	色	葉	品
中	勢 姿 之		
中	色	莖	種
綠	勢 姿 之		
中	色 稈	稻	性
黃	色 尖 稈		
黃	色 穎 護	糙	狀
白 黃	長 芒		
○	色 芒	米	質
○	狀 形		
粒 長	澤 色	每科最長莖調查十 平均數科	密
頂 號	% 肚 白		
79	量 殼 升 每	高 莖	節 穗
0.75	數 節 穗		
87	長 穗	粒 密	密
3	數 粒 密		
22	皮		
72			
3.3			

桂平水稻試驗分場試驗成績報告

早慶嘉	早 帶	早東山	早東山	早東山	早日百	早日百
區東平桂	區西平桂	區東平桂	區北平桂	區西平桂	區東平桂	區北平桂
日五月四	日五月四	上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
二二月四	一二月四	上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
七二月六	四一月六	三一月六	二一月六	三一月六	日四月六	日一月六
二二月七	一一月七	上 同	上 同	一一月七	上 同	十三月六
濃	中	中	中	中	中	中
中	中	中	中	中	中	中
紫 淡	綠	綠	綠	綠	綠	綠
中	中	中	中	中	中	中
黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃
黃	黃	黃	黃	黃	黃	黃
白 黃	白 黃	白 黃	白 黃	白 黃	白 黃	白 黃
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
粒 長	粒 長	粒 長	粒 長	粒 長	粒 長	粒 長
琉璃帶	琉璃帶	琉璃帶	琉璃帶	琉璃帶	珀 琥	珀 琥
89	88	89	89	87	81	89
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
98	82	93.5	105	89	85	88
3	3	3	3	3	3	3
.24	21	23	23	20	22	22
144	68	92	76	69	71	72
6	3.2	4	3.3	3.4	3.3	3.3

矮 禾	糯 香 籼	粘 粒 密	穀 黃	穀 紅	兒 通 三	花 白 大
區東平桂	區南平桂	區南平桂	區北平桂	區南平桂	區西平桂	區西平桂
日五月四	上 同	日五月四	上 同	上 同	日五月四	上 同
一二月四	上 同	一二月四	上 同	上 同	一二月四	上 同
日十月七	日五月七	日四月七	四一月六	一二月六	七一月六	上 同
七二月七	七二月七	七二月七	日十月七	三一月七	一一月七	上 同
濃	中	濃	中	中	濃	濃
中	直	中	中	中	直	中
綠	綠	綠	紫 淡	綠	綠	綠
中	集	集	中	中	集	中
黃	黃 淡	黃	黃 深	黃 淡	黃	黃
黃	黃 淡	黃	黃	黃 淡	黃	黃
白 黃	白 黃	白 黃	黃	白 黃	白 黃	白 黃
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
粒 長	粒 長	粒 長	粒 長	粒 短	粒 長	粒 長
白 雲	白 蠟	璃 玻 帶	珀 琥	珀 琥	璃 玻 帶	璃 玻 帶
97	0	90	85	96	91	92
0.75	0.68	0.75	0.78	0.76	0.68	0.75
94	128	129	96	86	103	98
3	4	4	3	3	3	3
22	26	26	23	19	25	23
105	100	163	82	100	91	122
4.8	3.8	6.3	3.5	5.2	3.6	5.3

附註

- 一、葉色 於插秧後六七週間，即分葉極期鑑別之，而以綠，中，淡表示之。
- 二、葉之姿勢 於分蘗極期鑑別，而以直，中，彎表示之。
- 三、莖色 於插後之四週間，就莖部之葉鞘色及莖色而鑑別之，以綠，淡紫，紫色表示之。
- 四、莖之姿勢 於插後六七週間，視分蘗之直立，或斜出，或與鄰科接連，而以集，中，散表示之。
- 五、稈長整中或否 就各區各科之大多數觀之，凡各科之最長莖與同科之其他較短莖，參差不大者爲「整」，各莖長短大者爲「否」，居中者爲「中」。
- 六、米之形狀 係以米幅除米長，凡得數爲三者名爲狹粒，三倍以下，二倍以上者爲長，二倍以下者爲短粒。
- 七、糯米色澤 其色以雪白，帶玻璃，玻璃，半玻璃，蠟白，琥珀，赤色等表之。
- 八、米之白肚 以百粒計，三次平均之。

(一) 插秧疏密試驗

1. 目的 水稻之插秧疏密，因各地之氣候，土質，品種及用肥而各有不同，本試驗以同一之品種，在當地環境下用同一之肥料，管理法，而異其插秧疏密，考知該品種在當地環境下，插秧以何種距離爲最適宜。

2. 品種 桂平早白花粘。

3. 稻田土質 同前試驗。

4. 試驗方法 將供試稻田，每十分之一畝爲一區，區間距離一尺五寸，以每七區爲一組，每組插標準區兩區，其餘各區分插各種疏密距離一區，組外苗三行，重複三次，凡三組共二十一區。株行距分配如下表：

區, 準, 標,	區 項	
	別	目
時 九	距	行
時 九	距	株
六二月三	期	種 浸
日四月四	期	種 播
二二月四	期	植 移
生長頗速苗葉秀茂整齊	生	狀 况
八二月六	期	穗 出
八二月七	期	稈 收
18	數	莖
17	莖 効	有
41.5	量 收	穀
0.75	量 收	稅
65	量 收	稅
81	長 莖	每科莖長(平均數)
22	長 穗	
90	數 位	
4.1	度 密	

試驗結果表：

5. 用肥 各區肥料用量，施用法，與前選種試驗同。
6. 管理及收穫 同前。

第一區	株	距	六 吋
	行		六 吋
第二區	株	距	六 吋
	行		八 吋
第三區	株	距	八 吋
	行		八 吋
第四區	株	距	六 吋
	行		一 呎
第五區	株	距	一 呎
	行		一 呎
標準區	株	距	十 吋
	行		九 吋

區 準 標	區 五 第	區 四 第	區 三 第	區 二 第	區 一 第
時 九	時 六	時 八	呎 一	時 八	呎 一
時 九	時 六	時 六	時 六	時 八	呎 一
六二月三	上 同	上 同	上 同	上 同	六二月三
日四月四	上 同	上 同	上 同	上 同	日四月四
二二月四	上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
同上標準區	略同上	生育初期生長甚速但因過密及至中期苗葉多帶黃色分蘗亦少	尚多 生育頗佳苗葉青秀分蘗	同上標準區	生長良好分蘗均較各區為多莖高而大
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
17	14	14	15	16	20
16	11	12	14	15	19
41	42.5	41	42.75	42.5	41
0.75	0.85	0.87	0.75	0.75	0.62
64.5	94	89	71	65.5	60
81	85	81	83	80	88
22	19	20	21	22	22
91	58	73	87	88	108
4.1	3.1	4.6	4.1	4	4.8

根據上表觀察，在當地插秧之疎密，以株距八吋，行距一呎六吋為較適宜，過密，則生長不能充分發育，以致分蘗少，而稻苗弱，且所需種籽人工亦較多；過疏，則禾苗雖可充分發育，但苗數無多，因之穀量減少，且田力亦難保持久，實亦非所宜也。

(二) 選種法比較試驗

1. 目的 吾省農民，對於水稻之選種甚為疏忽，除稻穀間有在田間選穗外，所有粘殼祇浸種時用水選，以致品種日益混雜，優性日益退化，本試驗之目的，即欲用種種之選種方法去選種，比較何種最為優良，使農民有所依據，自動做效。

2. 品種 桂平山東早。

3. 稻田土性 同前。

4. 選種及試驗法 劃供試稻田，每五分之一畝為一區，每六區為一組，凡三組，共十八區，每組插標準區兩區，餘四區分插選種法一種，組外插組外苗三行。至每區科間距離，依預定之株行距插之，每科之苗本，均取一致。

各種選種法如下：

一、箕選 用箕箕連轉，利用遠心力以選種。

二、水選 用普通之圳水選，將浮者去之。

三、風選 用普通農家所用風櫃選之。

四、鹽水選 用清水溶解生鹽（比重為一、一四），置種籽於其中，將浮者去之，選後澀以清水。將上選得之種，依普通農家之浸種法浸種，發芽後播於同等大之秧田，繼行觀察秧苗之發育狀況，而分別移植於供

試田間。至插秧之疏密，每科秧苗之苗本，均取一致。

2. 用肥 每區施底肥三十斤，花生油三斤，骨炭三斤，施用法與前品種比較試驗同。

6. 管理與收穫 同前。

試驗結果表：

區 選 風	區 選 水	區 選 鹽	區 準 標	區 項	
				別	目
上 同	上 同	上 同	七二月三	期 種 浸	生長優良苗葉秀茂
上 同	上 同	上 同	日三月四	期 芽 發	
上 同	上 同	上 同	日五月四	期 種 播	
80	80	80	80	率%芽發	
上 同	上 同	上 同	三二月四	期 植 移	
同	同	同		生	
上	上	上		長	
				狀	
				况	
上 同	上 同	上 同	八十月六	期 穗 出	
上 同	上 同	上 同	二十月七	期 穗 收	
18	18	19	18	數 莖	
14	15	15	14	莖 効 有	
53.75	54	53.5	54	量 收 較	
2.62	2.5	2.62	2.5	量 收 稅	
70	72.75	71	72	量 收 程	
76	76	75	75	長 莖	
17.5	18.5	17.5	18	長 穗	
80	80	80	81	數 粒	
4.5	4.3	4.5	4.5	度 密	

每科最長莖調
上科平均數

根據試驗結果，就各區禾苗之生長觀察，似無差異，即各區之收成量，稅收量，糧收量，亦參差無幾。惟此項試驗結果，誠恐未確，須俟下年再行試驗，然後決定之。

(四) 浸種期試驗

1. 目的 浸種之適當時期，隨各地之氣候，栽培之方法，品種之早晚而異。大概溫暖之地，適於生育之時間長，浸種期之範圍亦較廣；寒冷之地，適於生育之時間短，故播種之範圍亦較狹。本試驗之目的，即在考知某品種在當地環境下，最適宜之浸種期。

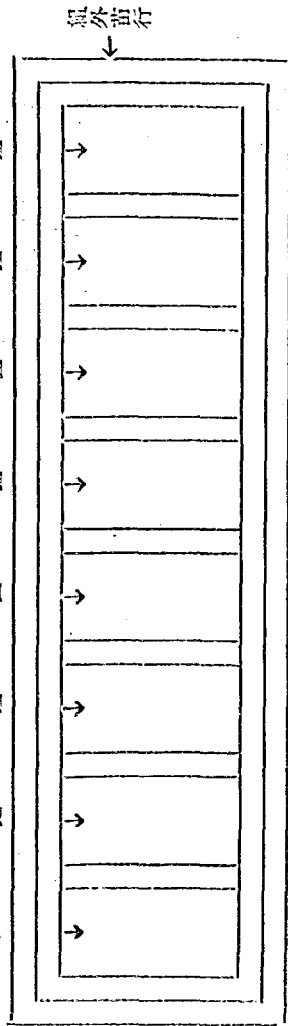
2. 品種 桂平早白花粘。

3. 稻田土性 同前品種比較試驗。

4. 試驗法 用同一之品種，依普通農家法浸種，但以七日為一期，每期浸種一次，直至六期為止。每期所浸之種數，俟發芽後即先後移植於供試田，以每十分之一畝為一區，每八區為一組，凡三組共二十四區，每組插標準區兩區，餘六區分插每期浸種期秧苗一區，組外插組外苗三行，若三田分插三組者，標準區共為六區，若一田橫向連插三組者，則

區	標準	區	選箕
上	同	上	同
上	同	上	同
上	同	上	同
80		80	
上	同	上	同
同		同	
上		上	
上	同	上	同
上	同	上	同
19		19	
14		15	
54		54	
2.5		2.5	
72		72.5	
74.5		76	
18		19.5	
80		81	
4.4		4.1	

其標準區共四區，惟同一期所插之區不相混雜，至插秧之距離，每科之苗木均取一致。
附圖如下：



5. 用肥 每區肥料用量及施用方法，同前品種比較試驗。
6. 管理 同前選種法試驗。
7. 收穫 就各區禾穗完熟後，分別刈割調查之。

試驗結果表：

區期第四	區期第三	區期第二	區期第一	區 準 標	區 別	項 目
一三三	四二三	七十三	日十三	七一月三		期 種 浸
日五月四	日一月四	十二月三	六一月三	十二月二		期 芽 發
82	82	80	77	80		率%芽發
日七月四	日三月四	上 同	三二月三	三二月三		期 種 播
同	二二月四	上 同	六一月四	六一月四		期 植 移
略同上	略同上	寒害 生育優良苗葉秀極生長 整齊迅速分蘗亦早無受	頗受寒害 與成熟均早惟在秧苗時	同下第二期區		生 長 狀 况
五二月六	三二月六	九十月六	七十月六	九十月六		期 穗 出
上 同	十二月七	七一月七	五十月七	七十月七		期 穗 收
22	20	21	20	22		數 莖
20	19	19	17	19		莖 効 有
45.5	48.75	50	48.75	50.5		量 收 穀
1.25	5.1	1.5	1.56	1.5		量 收 稅
52.5	52.5	53	52.5	53.5		量 收 稻
82	91	91	89	92		長 莖
21	21	22	22	22		長 穗
83	92	94	91	93		數 粒
4.2	4.4	4.2	4.1	4.2		度 密

桂平水稻試驗分場試驗成績報告

區 準 標	區期六第	區期五第
七一月三	四一月四	日七月四
十二月三	七一月四	日九月四
80	83	83
三二月三	八一月四	一一月四
六一月四	上 同	七二月四
同上標準區	同 上	生育頗良但登種過遲影 响分秧亦遲以致禾苗生 長不能充分發育
九一月六	九二月六	八二月六
七十月七	二二月七	二二月七
21	20	21
18	17	17
50	36.5	37.5
1.5	1.12	1.12
53	37.5	38.5
90	83	84
21	21	21
92	85	85
4.4	4.1	4.1

根據上表試驗所得結果，在本地環境下栽種，早白花種浸種期以三月十七日為較適宜，過早則易罹寒害，至生長不齊。過遲則生育時間短，稻苗不能充分發育，以致分蘗少，而穀不實者多。過早過遲均非所宜也。

(五) 肥料同價試驗

1. 目的 肥料之種類甚多，其要素之含量不一，市上所售買者，恆不依其三要素之含量多寡為標準。本試驗以同一之價購買各種肥料，觀其何種効力最大，而最合經濟。

2. 品種 桂平大白花。

3. 稻田土性 同前。

4. 試驗方法 稻田之區數，組數與上插秧疏密試驗同，惟每科苗木之距離，各區均一致相同。

5. 用肥 各區特試肥，以二角所購得之數量為額，特試肥在分秧前，各混以草木灰五斤，撒播秧根外，各區復於第一次耘田時，補施豬糞灰二十斤（不純豬糞）。

6. 管理及收穫 同前。

試驗結果表：

區別	項	區		區	區	別	目
		特試肥	每百斤肥料				
7.2	5.0	5.4 元	○	料	筋	每	特
2.75	4	3.75	無	值	肥	百	試
上 同	上 同	上 同	五二月三	用	料	斤	肥
上 同	上 同	上 同	日二月四	量		均	肥
上 同	上 同	上 同	十二月四			區	料
分蘖亦早而多	生育秀茂整齊葉色深綠	略同上	生育初期生長較緩葉帶黃色及至中期苗葉亦秀	故苗葉多呈黃色	生長頗佳惟因不施肥料		生
上 同	上 同	五二月六	三二月六	期	穗	出	長
上 同	上 同	七十月七	五十月七	期	穗	收	狀
21	20	17	17	數	莖		况
19	18	16	15	莖	効	有	
60	55	53.5	39.5	量	收	較	
1	0.75	0.75	0.62	量	收	稅	
75	75	75	65	量	收	程	
96	98	93	85	長	莖	查每科最長程調 (十科平均數)	
23	23	24	20	長	穗		
125	113	122	67	數	粒		
5.4	4.9	5.1	3.3	度	密		

區 準 標	區 籼 蘇 芝	區 籼 酸 硫
〇	7.2	20
無	2.75	1
上 同	上 同	上 同
上 同	上 同	上 同
上 同	上 同	上 同
同上標準區	略同上	生育初期生長較各區迅速且苗葉秀茂分蘗成熟均早
三二月六	上 同	上 同
五十月七	上 同	上 同
16	21	22
15	19	19
40	60	61
0.75	1.62	1.62
65.5	76	76.5
80	102	98
20	23	23
68	113	122
3.4	4.9	5.3

山上試驗調查結果觀之，以同一之價錢購買上述特試各種肥料，以花生糞，硫酸銨，芝蔴糞生育為最優良，而收穫之數量亦較多，牛骨炭，米糠等次之。

乙、晚稻

本期試驗工作，除純系育種亦如上期，先行品種觀察及採選原種，進行第一年工作外，計關於耕作法試驗，則除繼續上期開始各種試驗外，至本期添加試驗者，有插秧時期，拔秧與鑿秧比較試驗，茲分述於后：

(一) 品種比較試驗

1. 目的 同上期。
2. 稻田土性 同上期，面積每區二厘七毫，每區播秧五百科。

3. 供試品種 分早熟，遲熟二種，名稱詳下表。
4. 試驗方法 同上期，惟每區面積改為二厘七毫，每區插秧五百科，採用拔秧單株板法。
5. 用肥 每區施廐肥七斤，花生油一斤，骨灰一斤，除花生油，骨灰在分秧前施塗秧根外，其餘廐肥則在第一、二次耘田各施其半。

6. 管理 見上期。
7. 收穫 同上期。
8. 調查成績 同上期。

試驗結果表：

區種甲	區準標	區別		項目	
		名稱	種品	種品	種品
粘頸硬	粘番	性特	種品	地產	浸播
程短熟中	程短熟早	期種	播移	生長	狀況
平桂	平桂	期種	播移	出穗	收穫
上同	八一月六	期種	播移	數莖	有效
上同	九一月六	期種	播移	量收	穀稅
上同	九二月七	期種	播移	量收	穀稅
一 苗葉秀茂生長始移如	突減以致收量減少	生育初期苗秀而穩分蘗甚多推至後期生長	出穗	長莖	每科增長莖調查平均數
七二月九	三二月九	期種	播移	長穗	或整中長
日五月十一	日二月十一	數莖	有效	數粒	度密
25	26	量收	穀稅	量收	或整中長
23	20	量收	穀稅	量收	或整中長
18.5	17.5	量收	穀稅	量收	或整中長
0.62	0.5	量收	穀稅	量收	或整中長
18.5	16.5	量收	穀稅	量收	或整中長
80	73	長莖	每科增長莖調查平均數	長穗	或整中長
19	19	長穗	或整中長	數粒	度密
77	76	數粒	度密	或整中長	或整中長
4.1	4	或整中長	或整中長	或整中長	或整中長
中	中	或整中長	或整中長	或整中長	或整中長

區 準 標	區 別 項 目	
	稱 名	種 品
鐸 堪 田	種 熟 晚	性 特 種 品
平 桂	地 產	地 產
九 十 月 六	期 種 浸	期 種 浸
一 二 月 六	期 種 播	期 種 播
日 一 月 八	期 植 移	期 植 移
同 下 丙 種 區	生 長 狀 况	
九 二 月 九	期 穗 出	期 穗 出
二 十 月 一 十	期 穫 收	期 穫 收
15	數 莖	數 莖
13	莖 效 有	莖 效 有
19	量 收 穀	量 收 穀
0.62	量 收 稅	量 收 稅
19	量 收 程	量 收 程
94	長 莖	每 科 最 長 莖 調 查 平 均 數
22	長 穗	
124	數 粒	
5.6	度 密	
中	整 長 程 否 或 中	科 數

區 準 標	區 種 丁	區 種 丙	區 種 乙
粘 番	粘 牙 鼠	粘 竹 山 中	粘 番
種 熟 早	種 中 熟 中	種 中 熟 中	種 短 熟 早
平 桂	平 桂	農 中 廣 州 大 科	平 桂
八 一 月 六	八 一 月 六	十 二 月 六	上 同
上 同	九 一 月 六	一 二 月 六	上 同
上 同	上 同	上 同	上 同
同 上 標 準 區	與 上 硬 頸 粘 區 同	齊 有 可 觀 生 育 良 佳 苗 秀 而 穩 整	同 上 標 準 區
三 二 月 九	七 二 月 九	七 二 月 九	三 二 月 九
日 二 月 一 十	上 同	日 五 月 一 十	日 二 月 一 十
25	25	21	25
20	23	19	21
17.37	19	19.25	17.5
0.5	0.75	0.75	0.5
17	18	18.5	17
78	84	87	73
19	20	22	19
75	91	125	75
3.9	4.5	5.6	3.9
中	莖	莖	中

區 準 標	區 種 丁	區 種 丙	區 種 乙	區 種 甲
鐸 堪 田	糯 大	鐸 堪 田	粘 崗 大	號 一 山 中
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
平 桂	平 桂	平 桂	平 桂	農 中 廣 科 大 州
上 同	上 同	上 同	九 一 月 六	二 二 月 六
上 同	上 同	上 同	一 二 月 六	四 二 月 六
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
與 上 丙 種 區 同	害 以 致 殺 量 減 收 成 熟 亦 遲 故 會 遭 鼠 之 生 育 頗 良 惟 分 蘗 甚 少	之 害 出 穗 較 早 故 多 罹 螟 虫 生 長 頗 佳 分 蘗 亦 多 惟	分 蘗 較 少 苗 穗 秀 茂 莖 高 而 大 惟	少 頗 遲 故 受 螟 虫 之 害 較 業 亦 多 惟 出 穗 成 熟 期 生 育 良 佳 苗 葉 秀 茂 分
九 二 月 九	日 九 月 十	九 二 月 九	一 三 月 九	日 五 月 十
二 一 月 一 十	八 一 月 一 十	二 一 月 一 十	四 十 月 一 十	六 十 月 一 十
16	10	15	12	17
13	8	13	11	15
18.75	14	19 12	20.75	19 75
0.62	0.43	0.75	0.75	0.75
19	18	19	23	20
95	100	95	111	85
23	28	22	26	24
124	126	124	153	111
5.4	3.5	5.6	6.8	4.6
中	否	中	整	整

據上列二表試驗調查結果如下：

第一表，早熟種以中山竹粘生長為最佳，收穫量亦較多，鼠牙粘次之，硬頭粘又次之，而以番粘又為較劣。

第二表，遲熟種就中收穫量以大崗粘為最豐，莖穗亦較長，每穗粒數亦較多，中山一號次之，田堪鐸更次之，而以大糯為較劣。

桂平水稻試驗分組試驗成績報告

品種觀察表：

粘牙風	粘竹山中	粘頭硬	粘番	種名極品	目	頂
平 桂	農中大廣州	平 桂	平 桂	地		產
上 同	一二月六	上 同	九一月六	期	種	播
九一月七	上 同	上 同	九一月七	期	植	移
七二月九	七二月九	七二月九	三二月九	期	穗	出
日五月一十	日五月一十	日五月一十	日二月一十	期	穫	收
濃	濃	中	濃	色		葉
直	直	直	直	勢 姿 之		
綠	黃 淡	黃 淡	綠 淡	色		莖
集	集	集	集	勢 姿 之		
黃	黃	黃	黃	色		稈
黃	黃	黃	黃	色 尖 稈		
白 黃	白 黃	白 黃	白 黃	色 穎 稈		稻
○	○	○	○	長		芒
○	○	○	○	色		芒
粒 長	粒 長	粒 長	粒 長	狀	形	糙
珀玢帶	珀玢帶	珀玢帶	珀玢帶	澤	色	
24	15	12	19	% 肚 白		米
0.6875	0.6875	0.6875	0.6875	量 重 升		實
84	81	80	76	高	莖	每科最長莖調查
3	3	3	3	數	節	平均數
20	22	19	19	長	穗	
91	125	77	76	數	粒	
4.5	5.6	4.1	4	度	密	
中	中	中	中	否 稈 中 莖 長 稈		

大花		大崗		號一山中		鐸基田	
平	桂	平	桂	平	桂	平	桂
上	同	一二月六		二二月六		一二月六	
上	同	上	同	上	同	日一月八	
日八月十		日一月十		日五月九		九二月九	
八一月一十		四十月一十		六十月一十		二十月一十	
中		濃		濃		濃	
散		直		直		直	
黃	淡	黃	淡	綠		黃	淡
集		中		集		散	
黃		黃	深	黃	淡	白	黃
黃		黃	深	黃	淡	白	黃
黃	淡	白	黃	白		白	
○		○		○		○	
○		○		○		○	
粒	短	粒	短	粒	長	粒	短
白	蠟	白	雲	珀	琥	白	雲
15		90		○		52	
0,6875		0.75		0,6875		0.75	
100		111		85		95	
4		4		3		3	
28		26		24		22	
126		153		111		124	
4.5		5.8		4.6		5.6	
否		整		整		中	

(二) 選種法比較試驗

1. 目的 見上期。
2. 稻田土性 同上期，面積每畝六厘三毫。
3. 品種 桂平種田堪錄。
4. 試驗方法 同上期，惟每區面積改為六厘三毫，每區均插秧五百科。
5. 各種選種法 同上期。
6. 用肥 每區施底肥十五斤，花生舖一斤，骨炭一斤，除花生舖，骨炭在分秧前施及秧根外，底肥則在第一次耘田及分秧前各施其半。

桂平水稻試驗分場試驗成績報告

7. 管理及收穫 同上期。

試驗結果表：

區選箕	區選風	區選水	區選鹽	區單標	區項	
					別	目
同	同	同	同	九二月六	期	種浸
同	同	同	同	二二月六	期	芽發
同	同	同	同	〇二月六	期	種播
96	95	95	96	96	率%	芽發
同	同	同	同	八二月七	期	植移
同	同	同	同	受螟虫之害	生長	狀况
上	上	上	上	生長良佳苗葉秀茂惟頗	長	狀况
同	同	同	同	〇三月九	期	穗出
同	同	同	同	日十月一十	期	穗收
38	39	38	39	39	數	莖
32	30	31	31	32	莖	効有
28.87	29	28.75	29	29	量收	穀
0.75	0.75	0.68	0.75	0.75	量收	秕
13.5	32	31.5	32	31.5	量收	稈
95	95	94	95	94	長莖	每科最長莖 查(十科平均數)
22	21	22	22	21	長穗	
95	94	95	96	96	數粒	
4.5	4.5	4.3	4.4	4.5	皮密	

由上表試驗結果觀察，各區禾苗之生長狀況及其收穫量，均參差無幾，略與上期試驗同。

(三) 插秧時期試驗

1. 目的 同上期浸種期試驗。
2. 稻田土性 同上。
3. 品種 同上。
4. 試驗方法 用同一之品種，依普通農家法浸種播種，俟秧苗長成後，先後移植於供試田間，但以七日為一期，每
期移植一次，直至四期為止。每期所移植之秧苗，分植三區，每六區為一組，凡三組共十八區。每組插標準區兩區，餘
四區分插每期移植之秧苗一區，組外插組外苗三行，惟每期所插之區不相毗連。至插秧之距離，每科之苗木均取一致。
5. 用肥 每區各種肥料用量及施用法同前。
6. 管理及收穫 同前。

試驗結果表：

區 準 標	區 別		項 目	生 長 狀 况
	期 種 浸	期 種 播		
九一月六	期 種 浸	期 種 播		
十二月六	期 種 浸	期 種 播		
一三月七	期 種 浸	期 種 播		
生育良佳苗葉秀茂分蘗早而多惟 頗受螟虫之害	九二月九	期 移 出		
	日八月一十	期 穫 收		
	30	數 莖		
	20	莖 効 有		
	25.5	量 收 效		
	0.5	量 收 稅		
	32	量 收 程		
	96	長 莖	每科最長 程調	
	22	長 穗	(十科平均數)	
	104	數 粒		
4.7	度 密			

桂平水稻試驗分場試驗成績報告

區 準 標	區期四第	區期三第	區期二第	區期一第
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
一三月七	四一月八	日七月八	一三月七	四二月七
同上標準區	生長比上較遲因插秧過遲莖不能充分發育以致有效莖減少	生長頗良惟螟蟲之害較少是其優點也	略同上	略同上
九二月九	日三月十	日一月十	九二月九	七廿月九
日八月一十	日一月一十	日八月一十	日八月一十	日六月一十
31	27	27	27	31
20	16	17	17	19
25.62	26.12	26.37	25.5	25.62
0.5	0.62	0.62	0.5	0.56
2.5	31.0	31	31.5	32
97	95	95	97	96
22	21	21	22	22
105	101	102	105	109
4.7	4.8	4.8	4.7	5

據上表試驗所得結果，在當地環境栽種田堪鐸，就其生長狀況而論，以第一期及第二期（即七月廿四日至七月卅一日）為較佳，第三期次之，第四期則分秧過遲，禾苗生長時間短，以至有效莖少，但以其收量而言，則以第三期與第四期為較多，此因第一，二期生長較早，多受螟蟲之害，而第三，四兩期則蟲害較少之故，惟以一期試驗結果，誠恐未確，且俟下年再行試驗決定之。

(四) 肥料同價試驗

1. 目的 見上期。
2. 稻田土性 全上期。
3. 品種 全上。
4. 試驗方法 與上期同，惟每區面積改為六厘三毫，每區種秧五百科，科間距離及每科苗木，各區均取一致。
5. 用肥 各區特試肥，以二角所購得之數為額，除無肥區不施肥料外，特試肥在分秧前，各混以草木灰二斤施播秧根，此外復於第一次耘田時，補施廐肥一十斤。
6. 管理及收穫 與上期同。

試驗結果表：

區價試驗	區標準	區價		特試肥	浸播	移	生長狀況	出	收	莖	有	穀	稅	稈	每科最長稈	調
		別	目													
20元	料肥施不	料斤每百	每百斤													
1斤	無	價用	施每區													
同	九十月六	期	種													
同	十二月六	期	種													
上 同	九二月七	期	植													
甚多	生長整齊苗秀而稈分藥	苗葉帶黃	因係無肥區故生長不良													
日五月十	日三月十															
三十一月一十	十一月一十															
32	27															
25	17															
29.25	25															
05	0.43															
41	33.5															
103	8.5															
22	20															
132	94															
6	4.7															

桂平水稻試驗分場試驗成績報告

區 章 標	區 農 骨 牛	區 綠 米	區 錦 生 花	區 錦 芝 麻
料 肥 施 不	5.4	5	7.2	7.2
無	2.75	4	2.75	2.75 斤
同	同	同	同	同
同	同	同	同	同
同	同	同	上 同	上 同
同上標準區	略同上惟苗葉較秀	生育初期苗葉帶黃生長較緩及至中期生長亦佳	同上芝蔴鋪區	比上稍遲
日二月十	日四月十	日四月十	上 同	上 同
一十月一十	上 同	上 同	上 同	上 同
26	28	28	31	31
16	19	18	24	24
24.5	27.5	27	28	28.25
0.47	0.43	0.5	0.5	0.5
33	37	36	40	4.0
85	96	97	98	100
20	22	21	22	21
93	122	110	115	116
4.6	5.5	5.2	5.2	5.5

由上表試驗調查所得，各區之禾苗生長狀況，以施用硫酸銨為最優良，收穫量亦較多，芝蔴鋪，花生鋪次之，牛骨農，米糠又次之，適與上期試驗結果全。可知在本地市場購買各種肥料，以硫酸銨，芝蔴鋪，花生鋪三種肥效為最大，而最合經濟，同時可知本場稻田，地力亦以淡肥較為缺乏，而需要量亦較多。

(五) 插秧疏密試驗

1. 目的 見上期。
2. 稻田土性 同上期。
3. 品種 桂平種番粘。
4. 供試田面積 每區四厘五毫。
5. 試驗方法 驗試法同上期，惟每區面積改為四厘五毫。
6. 用肥 每區肥料用量及施用法，與上選種比較試驗同。
7. 管理及收穫 同上。

試驗結果表：

區一第	區準標	區項	
		別	目
時六	時九	距	行
時六	時九	距	株
同	八一月六	期	種 浸
同	九一月六	期	種 播
同	八二月七	期	植 移
後期苗呈黃色莖短而細	生育初期生長頗速及至	同下第二區	生 長 狀 况
上 同	二二月九	期	穗 出
七二月十	十三月十	期	穗 收
1	42	數	莖
15	35	莖	效 有
15.25	15.31	量	收 穀
0.62	0.25	量	收 稅
27	22.5	量	收 稈
84	91	長	莖 查(每科最長莖)
17	19	長	穗 十(科平均數)
60	79	數	粒
3.5	4.2	度	密

區 準 標	區 五 第	區 四 第	區 三 第	區 二 第
時 九	時 八	時 六	呎 一	呎 一
時 九	時 八	時 八	時 六	呎 一
同	同	同	同	同
同	同	同	同	同
同	同	同	同	同
同上第二區	較優 略同上第一區惟生長似	同上第一區	苗葉秀茂分蘗頗多	生育優良分蘗甚多莖高 而大
上 同	上 同	上 同	上 同	上 同
十三月十	八二月十	七二月十	八二月十	十三月十
39	31	26	30	45
34	26	16	22	35
15.25	15.75	14.75	14.31	15.25
0.25	0.37	0.25	0.25	0.25
21.5	25	24.5	24.5	22
89	82	81	86	89
18	18	17	18	20
80	63	58	67	81
4.4	3.5	3.4	3.7	4

從上表試驗所得結果，在當地環境下，秋季耕插番粘，就稻苗之生長狀況而言，以株行距八吋及一呎為優良，每科莖數，穗數亦較多。過密則生長不能充分發育，以至苗弱而細，分蘗減少，雖收量略增，但需種籽，人工較多，亦不經濟也。

農藝組工作報告

技士 梁遠飛 技佐

楊顯仁
梅樹異
岑 樓

(一)育種 本組本年度開始育種之作物有：水稻，小麥，大麥，玉蜀黍，陸稻，竹蔗，高粱，黃粟，甘薯，芋等。
(二)試驗 本組本年度除育種外，普通耕作法試驗之開始者，有下列各種：
甲、關於水稻者：1. 早晚穩品種比較試驗。2. 早晚穩插秧疏密試驗。3. 早晚穩肥料種類比較試驗。4. 早晚穩育秧法試驗。
乙、關於小麥者：1. 肥料種類比較試驗。

丙、關於玉蜀黍者：1. 早晚穩播種時期試驗。2. 早晚穩每穴株數比較試驗。3. 花生糞施用法試驗。

丁、關於落花生者：1. 石灰需要量試驗。2. 播種法試驗。

戊、關於棉花者：1. 單程植棉法與普通植棉法比較試驗。

己、關於陸稻者：1. 品種比較試驗，2. 肥料種類比較試驗。

庚、關於高粱者：1. 品種比較試驗。

辛、關於烟草者：1. 草木灰施用量試驗。

壬、關於大豆者：1. 品種比較試驗。

(三)普通作業 本組本年度之普通作業，旱地約有七百畝，水田約有一百五十畝，以栽種水稻，花生，木薯，甘薯，烟草為大宗；玉蜀黍，高粱，陸稻，棉花，竹蔗，芋，等次之。

(四)徵集種籽 本組本年度除先就本地普遍栽培之作物品種，進行純系分離育種，以冀改良外，並向國內外徵集或購進各項種籽，以圖馴化而推廣之。水稻為本省重要作物，故對於中外水稻品種，竭力搜羅，又以本省當局提倡畜牧，

對於牧草種籽，亦向歐美及菲律賓等處，購買試種。計徵集得之種籽有水稻一百餘品種，牧草作物廿餘品種，綠肥作物十餘品種，麥類三十餘品種，棉花三十餘品種，大豆三十餘品種，高粱十餘品種，餘如花生，黍稷，烟草，芝麻，豌豆，甘藷，竹蔗，葵藍，木豆，小豆，黃粟等，亦均徵得若干品種。

(五)畜牧副業 本組鑑乎農家副業之重要，本組購進北沙種豬及波中種豬各一對繁殖，並與農家之母豬交配，以謀改良本地豬種。

(六)建築 建築肥料室一間，工作廠一間，改建工人廚房一間。

(七)徵集報告及圖書 本組本年度發函數十通至國內及歐美，印度，菲律賓，日本，朝鮮，台灣等處，徵集試驗報告及圖書，以資參攷。

(八)購辦儀器藥品 本組本年度向國內外添購各種研究必需之儀器藥品，如顯微鏡，雙眼擴大鏡，解剖鏡，氣壓表，日照儀，穗秤及各種養蜂器具，獸醫藥品等。

(九)測候 本組自廿年冬恢復之後，陸續購置有之測候儀器次第整理，本年並略為添購，計本年能登記之氣象事項，其與農業有關者，已大致完備。

森林組工作報告

技士李 啟
技佐梁 大德

(一)開墾及整地 原有苗圃所育苗木，不足供給人民的需要，本年特再多開墾荒地二十餘畝為苗圃，墾肥整理之，以備擴充育苗，而應人民的需要。

(二)修葺及添設育苗箱及陰棚 按樹類及其他種籽細小之貴重樹種，須在陰棚之下用育苗箱育苗，本年因擴充育苗，原有苗箱不敷應用，除修葺舊有者外，並多添設陰棚數幢，及育苗箱數十個，以應需要。

(三)播種育苗 本年播種育苗之樹種：有大葉桉，灰桉，檸檬桉，松，廣葉杉，刺杉，黑松，側柏，圓柏，環珞柏，羅漢松，銀杏，合歡，土合歡，絨甸合歡，紅豆，台灣相思，黃槐，白槐，青槐，洋槐，天恩，楸風，烏桕，三年桐，千年桐，梓，美國梓，白桐，泡桐，女貞，楓楊，山麻柳，胡桃，法國梧桐，梧桐，紫穗柳，材樹，千島木，馬褂木，嵌寶楓，榔榆，白榆樺樹，茶，冷水茶，柏仔，板栗，椴木，香椿，苦楝，樟，天竺桂，鹽膚木，君遷子，枸橘，拐棗，欖樹，無患子，黃楊，黃欖，三角楓，青朴，石楠，木棉，烏欖，白欖，貓尾樹，鬼柳，黃連，殼，蒲葵，棕櫚，等七十餘種，育出苗四十餘萬株。

(四)植樹造林 本分植樹造林之樹種：計有大葉桉一萬一千餘株，灰桉三千餘株，白樹油桉四百餘株，菱葉桉七千餘株，香椿一萬六千餘株，苦楝四千餘株，台灣相思二萬五千餘株，椴木二萬株，桐樵九千餘株，油桐一千九百餘株，銀樺二百餘株，赤松十萬餘株，丁高竹六百餘株。

(五)苗圃之管理 (1)移植各種苗木。(2)設日蔽保護苗木。(3)病蟲害的防除。(4)除草，中耕，淋水，施肥。

(六)林木之撫育及保護 (1)生長不旺之林木，施工鬆根，除草，促其生長。(2)間伐過密之林木以利生長。(3)

桉樹，相思，松，樟，苦楝，銀樺，椎，橡木等林木均施工修剪側枝，以利幹材之長成。(4)剷除林地防火線之雜草，以防火災。(5)虫病害的防除。

(七)收集優良樹種 陸續派員及工人到各處採收及購買優良樹種，以爲試驗育苗之用，計收集之樹種約有百餘種。

(八)試驗工作 (1)繼續上年份之大葉桉移植時期試驗。(2)繼續上年份之台灣相思播種時期試驗。(3)繼續上年份之大葉桉之電氣催種試驗。(4)板粟大小粒種子播種試驗。(5)板粟之位置播種試驗。(6)大葉桉播種時期試驗。(7)苦楝播種期及播種法試驗。(8)合歡，黃槐，白槐，烏槐，白槐，樟，茶，香椿等種子處理法播種試驗。(9)桂平馬尾松之移植時期試驗。(10)苦楝之移植期及移植法試驗。(11)烏田栽養移植與不栽養移植比較試驗。(12)大葉桉之移植管理法試驗。(13)大葉桉，灰桉之造林時期及造林法試驗。(14)赤松，烏桕，油桐之造林期試驗。(15)鹽膚木，板粟，相思，橡木，欄椎，黃槐，合歡等之秋季造林試驗。

(九)調查各種苗木之生長率，以供研究。

園藝組工作報告

牧士唐瑞青
枝佐揚濟業

甲 果樹

(一) 採購果苗 本組採購各地果苗，計山鬱林者：有柑三三〇株，橙二二〇株，龍眼二〇〇株，荔枝五〇株，白番石榴一六株，檸檬一五株，柑桔五株；東泉者：有薄柑二五株，廣柑五五株，天津雪梨九株，橙一五株；桂平者：有荔枝一〇株；南寧者：有芭蕉一〇株；山廣東者：有暹羅蕉一〇株，呂宋壯果一〇株，桂味荔枝一〇株，甜岩荔枝一〇株，妃子荔枝一〇株，八寶香荔枝一〇株，糯米樹荔枝五株，狀元紅荔枝一〇株，潮柑一〇株，香水橙五株，柳橙二〇株，金山檸檬二株，仁面子五株，蜜波蘿四〇株，草毒五〇株；山北平者：有玻璃瓶蜜桃五株，美國水蜜桃五株，金魁杏一〇株，玫瑰香葡萄二〇株，白牛乳葡萄一〇株，東陵蘋果一〇株，鴨子梨二〇株。以上共引種果苗品種三十五種，一千二百四十株，此為徵集時之數目，至于現存者，請參閱本組試驗成績報告之果樹引種試驗之活著數。

(二) 果樹管理 夏季及冬季舉行各種果樹整枝工作及病蟲害防除工作。

(三) 果樹施肥 本場之果樹，五年生者共約二千株，每年春秋兩季各施肥一次，平均每次每株施肥二十斤，年內共施用肥料約八萬斤（內含豬糞灰，攪播泥，堆肥，草皮泥等）。

(四) 園地之處理 果園廣大，如管理不週，雜草叢生，病蟲害隨發，若欲週密管理，又限於經費，力不逮心，故本年內不得不多種間作物，以驅除雜草，且園地得以增加肥力及耕犁翻鬆之機會，並藉間作物之收穫以補助經費，誠一舉數得也。計本年栽植之間作物：有花生，玉米，厥明豆，木薯（在特別地方種之），甘薯，芸苔等。播種之前，耕作一次，收穫之後，耕作一次，園內種間作物兩道，共耕作三或四次，土壤物理性質頗為良好。

(五) 苗圃之設置 本年增設果樹苗圃三畝餘以廣育苗，以便明春造園之用，園內共種苗木二千餘株，播種以供來年育種試驗或充砧木用者約二千株。

(六) 苗圃之管理 整齊畦間，防除雜草及病蟲害，每月施肥二次，並利用自來水澆溉。

(七) 調查 本年內，對於果樹調查之工作有三次，即鬱林柑橙之調查，柳州縣之調查，良塘附近農村之調查。

乙 蔬菜

(一) 採購蔬菜種 本年採購之種籽如下：由北平購者有大花芥西瓜，大黑皮西瓜，春邊瓜，秋王瓜，九葉茄，六葉茄，番茄，蕪菜，油菜，洋白菜，安肅把頭白菜，苜蓿，山東青口白菜，菜花，卜蘿蔔，象牙白蘿蔔，心裏美蘿蔔，洋芸豆，芸豆，甜椒，黃花青豇豆，白豆，扁豆，石刁柏等；由菲律賓購者有呂宋豆，*O. M. 豆*，木瓜等；由嶺南大學購者有木瓜，番茄，木豆等；由日本購者有夏時甘藍，中生甘藍，雪白體菜，花柳菜，*甘一日子ノホトマシ*番茄，*工ノ甘一日子*瓜，*又口上瓜*，新也也卜西瓜，甘邊西瓜，米國巨大蕃椒等；由英國購者有白芥菜，甘藍，石刁柏，葱等；共四十三品種，其中有已栽種者，有待明年始行栽種者，已栽種者之生長情形，請參閱本組試驗成績報告之蔬菜引種試驗。

(二) 本年種植之蔬菜 本年栽植之蔬菜，有大冬瓜，冬瓜，石瓜，葫瓜，西瓜，南瓜，黃瓜，白瓜，苦瓜，香瓜，白莢黑籽菜豆，白莢赤籽菜豆，青莢赤籽菜豆，南京菜豆，桂林豌豆，潮州豌豆，柳州豌豆，洋葱，番茄，蒜，椒，苜菜，苦麥菜，藜菜，各種蘿蔔，白菜，椒藍，芥蘭菜等及各種引種試驗之蔬菜，共七十餘品種。

(三) 蔬菜之管理 試驗者依照計劃管理，普通繁殖者，依照普通農民之方法管理，勤于中耕，除草，捉蟲，澆溉，施肥等工作。

丙 花卉

(一)採購花卉種苗 購苗有一品紅，鹿瓜爾，紅背桂花，紫巾，紅草，紫藤，大南天笠，山東大玫瑰等八種。購種籽有日本之八重蜈蚣蟲草，又廿一卜花，一重喉舌劍世目上之花，立藤草，珍重黃花，松葉牡丹，蝴蝶花，英國之月見花等八種。

(二)繁殖 本年將各種花卉多行繁殖，以供場內觀賞及社會之求需，繁殖共有四法：一、取枝。二、分根。三、插枝。四、播種。本年多行第一，二，三法，草本多行第四法，本行取枝者十四種，分根者十四種，插枝者四十二種，播種者，時花佔大部分，共九十六種。計本年繁殖之花苗四五萬株（時花居大半）。

(三)管理 整理散布各地之木本花，修剪各路旁山指甲，繁殖及整理各種時花，應時供給，舉行各花卉之除蟲，除草，鬆根，灌溉及施肥工作。

丁 家禽

(一)採集雞鴨品種 本年廣集雞鴨品種，以供試驗改良，計所集者有溼溼雞，蘆花雞，北平鴨，鬱林鴨，柳州鴨等五種，其生長或產卵情形，請參閱本組試驗成績報告。

(二)整理鷄區 整理各區之鐵絲網互相隔離，以防鷄病之傳染；多設防病設備，以防外來病菌侵入；間伐場內苦楝樹，以調取適度陽光，剷除場內粗硬之雜草，免害鷄鴨脚。

(三)防治 每月掃除場內之浮泥，枯草一次，舉火燒之，以滅病菌，每日掃除鷄鴨舍一次，每週於交通路及鷄舍頂對石灰水或石炭酸液一次，以滅病菌，飲料內隔日放灰鏽養一次，作腸內消毒，每隔一週飼烟葉燻二次，以防腸內蛔蟲

，本年手術醫愈之病有鵝脚腫病 (Bumble foot)，輸卵管結瘤病，脹氣病，脹脹病等。

(四)繁殖 本年以人工孵卵法及天然孵卵法繁殖滋漢鵝，蘆花鵝，柳州白鵝，黑鵝，南寧竹絲鵝，狼山鵝，洋鵝，北京鴨，柳州鴨，白鵝等，約達千頭，以供試驗研究，獨惜場內石山環列，飛塵甚多，小雛之受害者不少。

(五)配合飼料 取價值較平之食料，依四季配合鵝鴨所需之營養率，以供鵝鴨食用。

(六)建築 建築新鵝舍二間，圍設育雛區一，病鵝區三。

戊 試驗工作

(一) 本年本組之試驗，有果樹四個，蔬菜十個，花卉三個，鵝鴨四個。

(二) 研究改良者，有飼料器，孵卵器(尙在試驗期)，幾具有自動打水機，及水力揚水器。

化驗組工作報告

拔止黃少雷 拔士

江海科
徐家集

(一)添置儀器及藥品 本組之儀器，藥品，除分別整理舊存外，其不敷用者，則補購之，所有本組應需之儀器藥品，皆一一設法添購，務使研究便利，試驗無碍爲宜。

(二)採集各縣特產品之土壤，函托荔浦，容縣，腰縣，等處採集各該縣特產品之土壤，以供研究。

(三)檢定土壤性質 本場及各分場之土壤，非經檢定，殊難定其耕作之標準，除去年分區檢定外，現依仍亞瑟臣氏 (Emerson) 方法繼續檢定其酸鹼度，俾知各區土壤之性質，而便于耕作。

(四)分析土壤成分 本省各縣土壤之成分如何，有待明瞭之分析，以作改良土質之張本，本組先後派員分赴各地採集及承各地公私團體寄下之土壤，均依法檢定酸鹼性，並詳細檢定其表土及底土之水分，熱灼消失物，溶於鹽酸之矽酸二，溶于苛性鈉之矽酸二，鐵二養三，磷二養五，鋁二養三，錳三養四，鈣養，鎂養，硫養三，澱質，鉀二養，鎂二養等物質。

(五)分析肥料成份 分析各地糞類之油分，澱質，磷二養五，鉀二養等成份，牛糞成份及外來人工肥田料之成份。

(六)配合肥料 配合牛糞，豬糞灰，花生舖，摺播塊及化學肥料之三要素成份，以便舉行改良土質之試驗。

(七)分析農林產品之成份 定本場天竺桂，台灣相思，檸檬香按各樹中所含鉀二養之成份，本場美國黃金煙葉及柳州類葉之灰份。

(八)試驗 本組現用各種肥料栽培各種作物，並詳細觀察其效率，以便比較而爲施肥及改良土質之標準，並舉行肥料反試驗及保存肥料中淡量之試驗。

(九) 調製農林產品 本場所有之農林產品，本組均依時採集，加以調製，以期產品價值之增高。

(十) 調查平南縣桂山之土壤 平南桂山因年來農林產品日見衰落，率隨令派往該山調查衰落之原因及土壤之成份，以便設法救濟。

病虫害組工作報告

技士森保公嶺

技佐李建彬

(一)採製標本 本年份採製之害蟲標本有牛矢蟲，菜椿象，鳳蝶，椰菜小蛾，川菜小蛾，斑蝶，黃豆螟蟲，脂麻螟，蛾，桃樹吃心蟲，柚椿象，天竺桂鼻蟲，冬瓜天蛾，象鼻蟲，玉蜀黍螟蟲，夜蛾蟲，黃蟲，蛇類，斑蝥，棉花螟蟲，莖菜螟蟲，花斑起泡蟲……等；益蟲有六星瓢蟲及無星瓢蟲等標本；病害標本有沙田柚煤病，豌豆白粉病，小麥黑穗病，大麥黑穗病，冬瓜白粉病……等。

(二)繪製畫圖 本組除採製各種標本外，復繪製各種畫圖，以爲研究之準備，而供日後之參攷。現繪有小麥銹病菌圖，甘蔗黑穗病菌圖，梨赤星病菌圖，柿結蠶蟲成虫圖及水稻之螟蟲，稻苞蟲等圖。

(三)飼育害蟲 各種蟲害之生活史，繼續研究與觀察，計本年份飼育有蔬菜之菜椿象，食口蛇，瓢蟲，豎花甲蟲，地蠶，玉蜀黍螟蟲，甘薯尺蠖，甘薯天蛾，棉花螟蟲，莖菜螟蟲，黃蟲，夜蛾蟲，柿類結蠶蟲，鳳蝶，天竺桂及樟木之巢蟲……等。此外于六月間發見六星瓢蟲，足爲柿樹上之棉花介壳蟲之敵害，七月間又發現一種無星瓢蟲，亦爲食棉花之殺蟲者，現均力行繁殖此種天敵，以期解決棉花介壳蟲。

(四)施用藥劑，各種果木，花卉均噴酒波爾多液，預防病害；沙田柚樹則塗以硫黃石灰合劑及噴苦楝皮水；柑橙之蚜蟲，則以煙骨石油乳劑噴殺之；桃樹之食心蟲則噴以亞砒酸鈣波爾多液合劑；棉花介殼蟲，則噴以藥液；花生疫病則施以硫黃華，棉花跳葉蟲則用煙骨石油乳劑以治之，此外用日本殺蟲劑噴殺蔬菜之猿葉蟲，蚜蟲等；用巴黎綠與草木灰，洋鹼合劑，用手撒播以殺蔬菜之害蟲，均頗見效，其他害蟲，則于黃昏之夜，燃誘蠅燈以誘殺之，至有毒植物，亦在設法繁殖，以供利用。

(五)試驗 於本場農藝組工人宿舍後之鐵網室，布置瓦盤五十個，用作水稻病蟲害之試驗，此外則有水稻病蟲害浸種試驗，萬壽果鑽心蟲之精化鉀毒殺及山指甲害蟲之烟骨石鹼乳劑毒殺試驗。

(六)調查 本組于春間數月時間調查柳城害蟲，計查得各種作物害蟲數十種。

推廣組工作報告

技士梁紹權
技佐陳士宏

(一)農村調查 九月間派員三人，會同本場昆蟲調查員分赴柳州各區，調查農村概況及佈口頭之宣傳，並採集各區土壤標本，以供研究。然移以本組職員過少，農村調查及宣傳，未能遍及，因乘昆蟲組出發調查全省蟲害之便，特托調查員出發各縣調查時，攜帶本組鄉村調查表，隨地填記。

(二)文字宣傳 編輯農業淺說，本組近感各地農民耕作多依舊法，非行改良不可，茲特編輯各種淺說，頒發農民，務資改良，迄今編竣者已有數冊，一俟呈准後，即行刊發。此外更欲擴大宣傳，為有系統之貢獻，傳達農業界之消息，并便專家發表意見及民衆農業困難事項之諮詢，復增編期刊，現已從事編輯，下年即可出版矣。

(三)良種推廣 本場恢復未久，對於內外各地之優良品種，未能作大規模之推廣，殊為憾事，惟就能力所及，經已推廣于各地農業機關，團體及農民者，為數亦不少矣。

(四)徵集優良種籽 農業改進，以種籽改良為先，是以本組先後派員往附近各鄉村採集，並向國內外各農業機關，團體及農民徵集各種優良品種，以供試驗，而謀改良。

(五)採製標本及徵集畫刊 標本為各種研究應需之物，常因語言文字，難於表達，更有因時季之不同，而致礙于研究者。本組有見及此，特向各地採集材料，以備製造標本之用。至畫刊亦為宣傳之品，除設計繪製外，並向各農事機關徵集，以供參攷。

(六)農事問答及技術指導 本組負推廣之責，對於農林困難問題之來件，均依時答復。至技術之指導，復時常派員親臨鄉村指導，以謀改進。

桂平水稻試驗分場工作報告

技士李樹雲分 技佐

高翰霖
章法榮

本分場設立未久，本年份之工作，多趨重於耕地與房屋之整理及種籽之徵集，茲將一年來工作經過報告於后：

(一)租賃稻田 本場於今春奉准設籍後，即於桂平城隍區內西山與海城之間，選擇肥瘠適中，灌溉便利之稻田，向農民租賃為本場試驗場地，計共租大小田坵面積二十畝。

(二)租賃房屋 在田場附近之桂山村租房屋一所，為工人住宿及放置耕牛農具之用，又於城內北門街另租房一所為本場辦公地址，以便辦理一切事務及徵集種籽，貯藏農產品之用。

(三)購買農具及傢私 依照本場開辦預算，購置各種農具，辦公椅桌及城員，工人使用傢私等物件。

(四)徵集種籽 向桂平縣內採集各區優良之水稻種籽(十餘品種)，以供試驗。

(五)購置耕牛及肥料 購置耕牛二頭及廐肥，堆肥，豬糞，牛糞等有機無機肥料。

(六)整理田坵 本場稻田，有因地勢關係，高低不一，大小各異，為便利耕作起見，務使窄細小之田，其可合併為

一者，即歸併之，其肥瘠懸殊者，劃段區分，以免地力不勻。

(七)開始試驗 先後將各區田坵及肥平之，並依時浸種，播種，分秧，舉行下列各種試驗：

1. 品種比較試驗。2. 肥料同價試驗。3. 選種法比較試驗。4. 播秧疏密試驗。5. 播秧時期試驗。6. 播秧與拔秧比較試驗。

(八)中耕除草及撒施廐肥 按期舉行中耕除草及撒施廐肥，免碍稻苗之生長，而促其發育。

(九)觀察及調查 觀察各試驗區水稻之生長狀況，按期檢查其分蘗，孕穗，出穗，成熟期等特性，以資比較，而定其優劣。

(十) 調查病蟲害 調查水稻之病蟲害及研究其防治方法。

(十一) 選種 選拔品質優良，收量較豐之早晚糧品種種穗，以備來年育種。

(十二) 收穫 分別收割各區完熟之禾稻及晒乾風淨貯藏之。

(十三) 室內特性調查 分別調查各試驗區之穀收量，稻收量及各品種之莖高，穗長，粒數，密度，米質，色澤，形狀等，以資比較其優劣。

(十四) 稻葉之處理 將脫粒後之禾稈，收集堆疊，以免腐爛，而留為飼料之用。

(十五) 建開晒地及液肥池 建開晒場一所及液肥池一個，以便晒穀及貯肥之用。

(十六) 多耕 本場稻田，秋收後，概行多耕及栽種各種蘿蔔與蔬菜。

(十七) 裝置標本 將各品種分別裝置於玻璃瓶內，貯為標本。

(十八) 籌遷場址 本場因無固定之場址，於工作上諸多不便，現擬於都祿河，嶺頭浦，尋得及漳城附近等處，擇一適宜地點，無淹沒旱災而灌溉便利之稻田，預備建遷為本場之永久試驗場址。

南寧水稻試驗分場工作報告

技士陳悲農
技佐謝明

本場開辦方三閱月，各種試驗均在準備期間，故無試驗成績報告，今祇將工作報告開列於後：

(一)租田 南寧林墾區撥交之水田，因水源缺乏，灌溉困難，不宜試驗，故在場之北隅，選擇水源充足，灌溉便利，田勢平坦之水田，即向該田主商量租用，每畝租穀二百斤。

(二)測繪水田旱地 將南寧林墾區撥交水田，旱地及租用民田，概行平面量測，並計算面積，以便分配各種試驗區，計得旱地六畝，水田共三十三畝。

(三)購置 本場開辦伊始，如農具，家具及各種儀器，均從新購置，以備使用。

(四)整理水田旱地 將接收南寧林墾區水田，並租用民田共三十三畝，盡行多耕；又旱地六畝，現犁翻耙碎者三畝，尚餘三畝因雨水稀少，且為生荒之地，故乾燥不能犁；又租用之田，乃農民舊日普通栽植，故田基灣曲且小，兼之雜草叢生，現將雜草除去，至田基則略為加大及改直，以便工作往來。

(五)建築 南寧林墾區撥交房屋一部，尚不敷用，故加建肥料室一座，液肥池一個，均以茅蓬搭蓋，又將肥料室前面荒地一段，劃平以作晒場。

(六)採集早晚籼品種及肥料 備價在附近各村購買早籼品種，計得大花，細花，細粒三品種，尚有不備價採集晚籼油粘單穗一千穗，為純系分離育種之用，又肥料則購得豬糞，豆麵兩種，並飭工出外採集牛馬糞，以備使用。

貴縣蔗糖試驗分場工作報告

技士 孫公嶺
技佐 吳業

本分場於本年十一月廿五日奉命成立開辦，迄本年底止，爲時僅一月有奇。開辦伊始，初步工作，房屋設備，頗須整理妥當，蔗場土地，亦亟覓有年，須從新開墾，爲明年栽種糖蔗之預備。故場中各種試驗工作，曾未到實施期間，茲將月餘來所舉行之工作，臚舉如次：

(一)房屋 場中舊有房屋一座，業與貴縣縣立農場合修完竣。計各有房六間，另於屋旁建房三間，爲牛舍，廚房等之用，餘如浴室，廁所，則繼續建築。

(二)開墾 本場場地，原屬鄉民耕地，嗣由政府收買爲建造兵舍之用，後因變亂，遂乃中阻，至今已荒蕪數年。開辦之初，卽從事開墾，惟以長工，散工僅三數人，兼之土地燥實，井須排除各種障礙物，良非易易，所墾之地，計有數畝，而場中區路，亦加以分割，以爲下年試驗之準備。

(三)器具 場中所需器具，如傢具，農具等等，均逐一從事購置，以備使用，務求用得其便，襄助各種進行。

(四)種苗肥料 明年栽培法試驗用之種苗，擬購本地蔗種使用，曾往各處產糖地查訪購買，而由菲列賓帶來之蔗種七種，經藏之越冬，以待明年栽種；肥料如牛骨，花生糞，灰糞等，亦查悉購買情形，擬定購以爲明年之用。

南寧育麻苗圃工作報告

技士 李受益
韋超仲 技佐莫 非

甲 內務

(一) 作業

- 1, 四月前整理圃地，並採集草皮灰十餘萬斤(完全漚沤汁者)，儘足種時甚肥。
- 2, 購運到麻種二萬四千二百七十四斤，其種圃地一九、二五畝。
- 3, 全年中耕，施肥二次至三次，綠肥一次，惟此處生草極難採取，故三分之二屬於購買草皮灰(漚過沤汁者)，除中耕施用外，現尚儲有八九千觔，生草皮泥二千餘担，儘足冬末培壅之用。
- 4, 現購到花生和一千二百觔，擬再增購四千觔作培壅及中耕施肥之用。
- 5, 本年苗圃生機極旺，以平日觀察，在不，耕方面初年之麻，鮮有如此葱蘢者，尤以春後所植，實屬絕無僅有。
- 6, 本年之麻為初次種，例無病虫害，惟夏冬之交，晴雨不時，曾發現一次少數青蟲，其形態及生活史，已列表呈報，防治法在研究中。
- 7, 每次收麻時間，均請南寧各機關，學校暨附近各區鄉公所及村長村民等前來實地參觀，使其明瞭收麻，刮麻技術，易於推廣。

(二) 試驗之準備工作

- 1, 本圃地質礫砂質壤土，宜於種麻，但頗多黏性分基，故本年基肥，中耕及冬漚多注重草皮灰，以改良其土質，而

利於排水。

2 增整園地三畝餘，準備分區試驗。

3 採集麻子八斤，準備作實生法育苗試驗。

4 採購麻種多樣，準備作品種比較試驗。

乙 對外

本園提倡種麻，一方承政府意旨，一方自亦不無一種鑑別。麻之本身對於農村經濟，誠有莫大之裨益。查本省也，柳南流域之麻，每畝每年收穫量百斤至二百斤，平務方面為二百至三百斤，台灣，檳島之麻，每畝亦三百斤左右而已。至製麻術邕柳每人一日一斤至三四斤，平務八，九至十五六斤，而日本石井氏之製麻機，則每日製八十斤，行使機者須三人(刈取不在此限)，機價每架為日金六百元，電費以本省價值計，日需七元至九元，以此比較吾人實不可妄自菲薄，而有推廣必要，况農村崩潰，危機關於瀕留，倘必待試驗得到好果，或有新發明而後行，至恐俟河之清。以此耿耿於範圍不可能內，仍伺間而勉為之，其情形如下：

1. 全省種麻區域，計達四十三縣。

2. 一，二月間出發視察二十一年視察未竟縣份。

3. 三月間由柳園發出免費麻種二萬餘斤，計分十一縣。

4. 計分發各種麻之縣份，麻刀八百餘柄，麻筒六十餘個。

5. 本年份上期，就近赴各農村宣傳指導，十一月間出發各縣工作，並將宣傳品及種麻當頭順帶分發。

6. 各縣麻業雖無甚成績；然農民均極歡迎，殊有躍躍欲試之勢。

事務股工作概要

盧峻

- 一、建築事項：本場原有之建築物尚未敷用，本年增建者計有：晒場一方，肥料室，廁所，盥洗室，工人廚房，工人工作處各一所，水池一個，碉樓二座，石圍牆五段。
- 二、交通事項：本場上年恢復之際，原有之汽車早經散失，而馬車單車之屬亦已破壞不堪，所有運輸，惟藉牛車及人力，深感不便。及廿一年開築輕便鐵軌路與柳州雞喇路相啣接，以達柳州對河，交通較易；本年復將該鐵軌繼續延長，貫通場內，關於產品及肥料等之運輸，始覺便利。
- 三、水利事項：本場灌溉及飲料水均取給於大龍潭流出之小溝，為節省人力起見，在溪流中築壩蓄水，利用水力自動打水機，激水上射，裝置水管，分貫各苗圃花園以資灌溉，並直達廚房水池以供飲料之用。
- 四、普通事項：關於文稿之撰繕，文件之收發，案卷之保管，財產之清理，款項之出納，簿籍之登記，書表之編製，產品之發賣，物料之採辦，治安之維持等分別辦理。
- 五、支出簡表：本場及各分場本年度支出數目如下表：

二十一年份經費支出數目表本表數目以一二國幣計					
本場或分場	經常費	臨時費	合計	合計	合計
本場	三八四六七八〇	二七四八九八八	六五九五七六八		
桂平水稻試驗分場	一三八五六〇	四〇九二六七	五四七八二七		
南寧水稻試驗分場	五六一二四	四七九七	六〇九二一		
貴縣蔗糖試驗分場	五五四二〇	五七八一三	一一三三三三		
育麻苗圃	三九四四九九	二五九八二九	六五四三二八		
合計	四四九一三八三	三四八〇六九四	七九七二〇七七		

中華民國二十二年一月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 +				溫 度				絕 對 濕 度 r. m.	比 較 濕 度 %	雲 量 0-10	雨 量 m. m.	蒸 發 量 m. m.	地 溫			雜 項 Sym.	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.		
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	C°	C°	C°	C°						F°	F°	F°		
1	49,30	51,57	49,29	2,28	45,00	48	42	6	5,21	69,00	10,0	0,6		68,5	64,5	58	☉ ←	
2	49,92	51,57	48,02	3,55	46,00	49	43	6	6,04	73,25	10,0	—		,,	,,	57	☉ ←	
3	47,13	48,78	45,73	3,08	45,50	47	44	3	7,15	92,00	10,0	1,1		,,	64	,,	☉ ←	
4	48,27	49,29	47,25	2,04	42,50	46	40	6	6,69	97,00	10,0	4,9		68	63,5	56	☉ ←	
5	49,41	50,30	48,77	1,53	40,00	42	38	4	5,16	82,25	10,0	0,3		,,	,,	55	☉	
6	50,87	52,38	49,79	2,54	44,00	49	37	12	4,84	66,00	10,0	—		,,	63	54	☉	
7	49,74	50,81	48,78	2,03	45,00	49	40	9	5,36	70,50	10,0	—		67,5	,,	55	☉	
8	48,40	50,56	45,98	4,58	49,00	53	45	8	5,72	58,50	10,0	—		,,	62,5	,,	☉	
9	45,10	46,75	43,19	3,56	47,75	49	45	4	8,08	93,00	10,0	1,5		67	62	56	☉	
10	43,32	44,46	43,70	0,76	50,00	60	51	9	10,22	88,75	10,0	—		,,	,,	57	☉ ☽	
11	44,78	45,98	44,21	1,77	54,50	57	52	5	8,90	82,00	10,0	—		,,	,,	58	☉ ←	
12	50,94	51,83	50,30	1,53	43,00	50	37	13	5,09	72,75	10,0	—		,,	,,	57	☉ ←	
13	55,00	55,89	54,37	1,52	33,00	34	30	4	4,24	49,00	10,0	2,9		66,5	,,	55	☉ ←	
14	57,09	58,68	56,14	2,54	31,50	35	29	6	3,66	82,75	10,0	—		,,	61,5	53	☉ ←	
15	57,45	56,65	52,59	4,06	32,75	35	30	5	4,11	87,75	10,0	0,0		66	,,	51	☉ *	
16	49,46	49,54	46,75	2,79	30,00	38	33	5	5,14	96,00	10,0	6,5		,,	61	,,	☉	
17	49,76	51,32	48,25	2,80	39,50	43	36	7	4,89	79,50	10,0	1,7		,,	60,5	,,	☉	
18	48,40	50,81	46,75	4,06	40,00	45	37	8	4,75	75,75	10,0	—		,,	,,	,,	☉	
19	44,21	46,24	42,17	4,07	41,25	45	37	8	4,63	70,25	10,0	—		65,5	60	,,	☉	
20	44,40	45,48	43,44	2,01	39,50	41	38	3	5,60	91,00	10,0	2,3		,,	59,5	,,	☉	
21	47,59	49,79	45,03	4,76	34,50	41	36	5	4,85	84,50	10,0	2,8		65	,,	,,	☉	
22	49,03	50,81	47,51	3,30	42,75	47	37	10	4,42	63,75	10,0	—		,,	59	,,	☉	
23	46,64	49,79	45,03	4,76	47,00	54	40	14	5,14	60,00	4,7	—		64,5	,,	,,	☉	
24	48,59	49,79	47,25	2,54	46,25	47	44	3	6,89	82,75	10,0	—		,,	,,	52	☉	
25	47,08	49,54	45,03	4,51	44,25	46	41	5	4,85	65,75	10,0	—		,,	58,5	,,	☉	
26	50,11	50,56	49,54	1,02	40,00	42	38	4	4,64	74,50	10,0	0,0		,,	,,	,,	☉	
27	53,48	54,37	52,84	1,53	36,75	39	35	4	4,36	79,25	10,0	1,2		64	,,	51	☉ ←	
28	58,40	54,11	51,30	3,81	44,00	52	36	16	4,05	55,75	5,0	—		,,	,,	,,	☉ ←	
29	51,07	52,33	50,50	2,28	49,00	55	43	12	3,67	41,25	10,0	—		,,	58	52	☉ ←	
30	50,37	51,57	49,29	2,28	49,75	51	45	9	4,57	50,75	10,0	—		63,5	,,	,,	☉	
31	46,69	48,78	44,21	4,57	53,50	66	37	29	5,75	57,75	0	—		,,	,,	53	☉ U	
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	49,23	50,65	47,80	2,85	43,34	47,03	39,28	7,80	5,41	75,26	9,85	—	25,8	66,05	60,89	53,45	—	

中華民國二十二年二月逐日氣象平均要素表

日期	氣 壓 700 +				溫 度				絕對 溫度	比較 溫度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項		
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.			
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	°C	°C	°C	°C						m. m.	%	0.10		m. m.	m. m.
1	45,48	46,49	44,97	1,52	50,25	52	45	7	7,78	84,50	10,0	0,8			63,5	58	54	☉	
2	46,30	47,25	45,73	1,52	46,75	48	43	5	7,23	82,75	10,0	3,2			63	58	53	☉	
3	47,26	48,78	46,24	2,54	42,75	44	42	2	6,70	96,00	10,0	6,4			63	58	53	☉	
4	47,57	48,73	46,75	1,98	42,25	43	41	2	6,27	91,75	10,0	3,6			63	58	53	☉	
5	47,95	49,29	46,75	2,54	47,00	51	42	9	6,80	80,50	8,7	3,5			63	58	53	☉	
6	45,22	47,25	42,64	4,57	48,50	53	40	13	7,26	88,25	10,0	0,0			63	58	53	☉	
7	43,70	44,46	43,19	1,72	51,50	54	49	5	9,56	97,75	0,0	5,9			63	58	54	☉	
8	44,40	45,73	42,94	2,79	50,75	51	50	1	8,73	92,00	10,0	2,4			63	58	55	☉	
9	42,68	44,21	40,90	3,31	47,50	48	47	1	8,04	96,25	10,0	2,0			63	58	55	☉	
10	44,27	45,22	43,44	1,78	47,50	48	44	4	6,96	86,50	10,0	10,1			62,5	58	53	☉	
11	46,62	47,76	45,73	2,03	47,00	49	44	5	6,22	75,75	10,0	0,0			62	58	54	☉	
12	46,37	47,76	44,97	2,79	47,00	49	44	5	6,58	81,00	10,0	0,6			62	58	53	☉	
13	44,21	45,22	43,19	2,03	47,75	51	40	11	8,06	96,00	10,0	0,2			62	58	53	☉	
14	42,43	43,95	40,90	3,05	49,50	52	48	4	8,77	97,00	10,0	2,6			62	58	53	☉	
15	41,35	42,43	40,40	2,03	51,75	53	50	3	9,14	98,75	10,0	6,6			62	58	53	☉	
16	41,51	42,69	40,65	2,03	52,50	54	50	4	9,63	95,25	10,0	4,4			62	58	53	☉	
17	45,99	47,00	44,97	2,03	51,50	54	48	6	7,33	74,25	10,0	0,1			62	58	56	☉	
18	45,16	46,49	43,95	2,54	47,75	51	46	5	8,14	95,50	10,0	3,1			62	58	53	☉	
19	45,92	47,0	45,22	1,78	46,75	47	46	1	7,69	95,25	10,0	5,0			62	58	53	☉	
20	45,99	47,51	44,46	3,05	49,00	52	45	7	7,70	89,75	10,0	6,3			62	58	55	☉	
21	44,65	46,24	42,68	3,56	51,25	55	48	7	8,86	92,00	10,0	1,0			62	58	53	☉	
22	41,22	42,17	40,14	2,0	54,75	57	51	6	10,41	95,25	10,0	5,1			62	58	53	☉	
23	38,94	39,89	38,11	1,78	57,75	61	55	6	11,89	98,00	10,0	4,2			62	58	57	☉	
24	41,67	41,67	41,67	0	59,50	62	60	2	9,60	74,00	10,0	0,7			62	58	53	☉	
25	41,41	42,43	39,63	2,80	53,50	56	52	4	8,09	79,00	10,0	0,4			62	58	58	☉	
26	38,68	39,63	37,60	2,03	52,50	53	52	1	9,54	94,75	10,0	2,3			62	58	53	☉	
27	39,07	40,40	37,86	2,54	48,25	49	47	2	7,98	92,50	10,0	0,0			62	58,5	53	☉	
28	39,70	40,90	39,13	1,77	53,25	63	47	16	8,41	81,75	9,7	0,6			62	58	57	☉	
29																			
30																			
31																			
總數												82,1							
平均	43,78	44,95	42,66	2,29	49,86	52,14	47,00	5,14	8,21	89,189,94					62,46	58,03	55,03		

中華民國二十二年三月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 十				溫 度				絕 對 濕 度	比 較 濕 度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.		
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	°C	°C	°C	°C						F°	F°	F°		Sy m.
1	41,54	42,94	40,40	2,54	57,50	66	48	18	7,31	62,00	6,2	—	3,5	62	58,5	58	☉ ←	
2	41,9	43,19	40,90	2,29	55,50	57	52	5	7,96	70,75	10,0	0,0	3,5	,,	,,	,,	☉	
3	41,86	43,44	40,40	3,04	52,75	54	51	3	9,37	91,75	10,0	1,2	1,2	,,	,,	,,	☉	
4	40,14	40,90	39,63	1,27	55,25	58	52	6	11,17	1,00	10,0	5,1	0	,,	59	59	☉	
5	43,57	44,21	42,68	1,53	52,00	54	49	5	9,13	92,00	10,0	22,2	0,6	,,	,,	,,	☉ TRK ←	
6	47,25	48,77	46,24	2,53	45,50	47	43	4	7,18	92,25	10,0	14,9	0,4	,,	,,	58	☉ TRK ←	
7	4,32	47,51	47,25	0,26	41,50	43	40	3	6,03	90,50	10,0	22,1	1,2	,,	58,5	56	☉ ←	
8	46,75	48,77	44,97	3,80	45,75	49	41	8	6,45	81,75	10,0	0,1	2,1	61,5	,,	55	☉	
9	44,84	45,73	43,70	2,03	44,00	45	43	2	7,00	96,00	10,0	14,6	2,0	,,	,,	57	☉ ←	
10	50,43	51,06	49,79	1,27	46,75	50	43	7	5,99	73,50	10,0	0,4	1,9	,,	,,	54	☉ ←	
11	52,0	53,35	49,29	4,06	51,00	58	45	13	5,68	60,00	5,5	—	1,7	,,	58	,,	☉ ←	
12	49,03	51,06	47,25	3,81	56,75	67	41	23	5,93	51,50	0	—	4,1	61	,,	55	☉	
13	48,27	50,30	47,76	2,54	59,75	70	47	23	5,61	44,50	0	—	4,4	,,	57,5	56	☉	
14	44,78	46,75	42,94	3,81	62,00	74	46	28	8,45	60,75	7,5	—	3,9	,,	,,	58	☉	
15	44,72	46,24	43,70	2,54	68,00	78	58	20	10,61	63,00	6,7	—	4,3	,,	,,	59	☉	
16	45,10	46,75	42,94	3,81	69,50	78	62	16	7,65	41,50	2,5	—	4,3	,,	58	61	☉	
17	41,92	44,21	39,13	5,08	68,75	79	60	19	10,90	53,50	3,2	—	4,5	,,	58,5	62	☉ ←	
18	40,21	41,41	39,13	2,28	66,25	70	64	6	13,06	83,00	10,0	0,0	3,2	,,	,,	63	☉	
19	40,02	41,16	39,13	2,03	70,00	74	64	10	15,63	84,25	10,0	0,0	2,6	,,	59	64	☉	
20	36,97	40,90	33,79	7,11	75,50	80	70	10	16,70	74,75	9,5	—	2,5	61,5	59,5	65	☉	
21	33,43	35,06	31,74	3,32	79,50	87	73	14	17,99	70,75	5,2	—	4,7	,,	60	66	☉ ←	
22	31,93	33,79	31,00	2,79	79,50	86	72	14	18,20	71,50	5,2	—	4,6	,,	60,5	68	☉ ←	
23	33,35	35,06	31,51	3,55	78,75	89	63	26	17,34	71,25	5,7	—	5,2	,,	61	69	☉ ←	
24	36,90	38,36	35,82	2,54	57,75	59	56	3	9,93	41,50	10,0	—	2,6	62	61,5	,,	☉	
25	36,14	38,62	32,52	6,10	58,75	62	55	7	9,31	73,25	10,0	—	2,6	,,	62	67	☉	
26	35,45	36,59	33,75	2,84	59,00	61	56	5	10,64	83,50	10,0	0,1	2,1	,,	62,5	,,	☉	
27	43,61	44,97	42,94	2,03	60,25	64	56	8	6,66	50,75	6,0	—	5,2	62,5	,,	65	☉ ←	
28	46,69	48,02	45,48	2,54	57,75	61	54	7	5,55	44,25	10,0	—	5,3	,,	,,	,,	☉ ←	
29	46,05	47,00	45,22	1,78	55,75	57	51	3	6,14	57,50	10,0	—	2,6	,,	,,	64	☉	
30	45,67	47,25	43,95	3,30	61,00	68	53	15	8,31	61,25	6,7	—	2,6	63	,,	63	☉	
31	45,16	46,49	44,21	2,28	62,50	62	56	6	10,27	77,75	10,0	0,0	—	,,	,,	65	☉	
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	42,68	44,19	41,26	2,93	59,82	64,74	53,87	10,87	9,64	71,47	7,74	—	—	61,73	59,63	61,13	—	

中華民國二十二年四月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 十				溫 度				絕 對 溫 度	比 較 溫 度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	10 m.	0.4 m.		
																		m. m.
1	43,57	44,97	42,17	2,80	57,50	59	55	4	11,47	94,75	10,0	1,4	1,0	63	62,5	64	●	
2	40,65	41,67	39,89	1,78	59,25	61	58	3	12,57	98,25	10,0	13,8	0,5	,,	,,	,,	● T R	
3	41,10	42,43	39,63	2,80	65,50	74	58	16	12,93	80,75	5,5	—	2,5	,,	,,	,,	●	
4	88,56	39,63	37,60	2,03	65,25	67	59	8	15,23	95,25	10,0	9,2	1,5	,,	,,	65	● T	
5	37,86	39,03	35,32	4,31	68,75	73	64	9	17,48	96,75	10,0	1,0	1,3	,,	,,	66	●	
6	33,54	35,32	32,01	3,31	74,75	79	69	10	17,25	80,25	9,0	36,4	5,2	63,5	,,	68	● T R ←	
7	32,46	34,05	30,74	3,31	79,50	85	74	11	19,46	76,25	7,5	—	5,1	,,	63	69	● ←	
8	32,78	34,55	31,00	3,65	79,50	90	69	21	19,08	75,00	8,7	—	4,9	,,	,,	70	● ←	
9	38,37	39,38	36,84	2,54	61,25	66	57	9	10,13	73,00	10,0	0,0	5,2	,,	63,5	,,	● ←	
10	42,24	43,44	41,67	1,77	61,00	66	57	9	9,44	69,25	10,0	—	3,4	,,	64	68	● ←	
11	41,86	43,70	39,68	4,07	69,00	78	58	20	10,35	58,00	4,5	—	4,7	64	,,	,,	● ←	
12	41,92	42,68	41,16	1,62	62,50	67	61	6	13,15	91,25	10,0	15,5	3,2	,,	,,	,,	● R	
13	40,65	41,67	39,63	2,04	66,00	71	61	10	15,69	95,50	10,0	15,0	3,7	,,	,,	,,	● R	
14	37,61	38,62	36,59	2,03	73,50	79	70	9	18,19	86,50	10,0	—	4,2	,,	,,	69	● R	
15	37,98	39,38	35,82	3,56	76,25	81	72	9	18,69	81,50	7,5	0,0	3,1	64,5	64,5	70	●	
16	36,33	37,35	35,06	2,29	81,00	85	73	12	19,35	76,50	8,7	—	4,4	,,	65	71	●	
17	38,24	39,89	37,09	2,80	65,50	70	61	9	14,07	87,50	10,0	0,6	3,6	,,	,,	72	●	
18	35,38	36,84	34,05	2,79	69,75	79	63	16	15,66	83,25	10,0	3,9	4,0	,,	65,5	71	● T R ←	
19	38,56	39,89	37,60	2,29	69,75	78	60	18	12,89	67,25	2,5	13,8	4,8	65	,,	,,	● T R ←	
20	40,72	41,67	40,40	1,27	66,25	72	61	11	11,92	78,00	5,0	5,7	5,4	,,	66	,,	● R	
21	41,47	42,68	40,14	2,54	73,25	81	62	19	13,10	71,00	0,2	—	3,9	,,	,,	,,	○	
22	41,48	42,43	40,90	1,53	65,75	68	64	4	13,06	81,00	10,0	0,7	5,1	,,	,,	,,	○	
23	40,59	42,17	39,13	3,04	67,25	74	63	11	15,24	90,00	10,0	0,5	3,1	65,5	66,5	70	●	
24	37,86	39,13	36,08	3,05	75,60	80	67	13	18,59	83,50	10,0	0,2	2,8	,,	,,	71	●	
25	37,47	38,36	36,84	1,52	76,50	81	74	7	19,93	85,50	10,0	—	2,5	,,	,,	72	○	
26	38,36	39,38	37,60	1,78	70,50	72	69	3	16,26	85,75	10,0	3,0	1,7	,,	,,	,,	●	
27	39,00	39,38	38,62	0,76	69,75	72	67	5	16,52	88,00	10,0	0,4	7,6	66	67	,,	●	
28	39,19	40,65	37,60	3,05	73,25	80	67	13	17,50	84,25	5,2	6,8	5,5	,,	,,	,,	●	
29	38,24	39,63	36,33	3,30	78,25	86	70	16	20,06	81,50	6,7	—	5,5	,,	67,5	73	●	
30	36,21	37,60	34,05	3,55	83,75	89	77	12	21,81	75,00	4,5	—	6,5	,,	,,	74	● ←	
31																		
總數												128,5	115,9					
平均	38,68	39,94	37,37	2,57	70,18	75,43	67,10	7,77	15,55	82,18	8,12			64,42	64,77	69,50		

中華民國二十二年五月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 +				溫 度				絕 對 溫 度	比 較 溫 度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項		
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.			
														m. m.	m. m.	m. m.		m. m.	m. m.
1	34,68	35,82	33,28	2,54	83,75	89	79	10	22,84	77,50	6,7	—	—	—	66,5	67,5	75	●	
2	37,35	39,13	35,57	3,56	80,75	85	77	8	19,64	74,00	9,0	0,9	—	—	66,5	68,5	76	● ←	
3	42,81	44,46	40,90	3,56	73,75	79	66	13	11,55	55,25	7,7	—	—	—	67	68,5	75	● ←	
4	40,39	41,92	39,13	2,79	76,75	81	69	12	17,99	76,25	10,0	—	—	—	67	67	74	● ←	
5	42,18	43,19	41,16	2,03	64,50	65	63	2	12,84	83,00	10,0	0,3	—	—	67	67	74	● ←	
6	40,65	42,17	39,38	2,79	66,50	69	62	7	14,79	88,75	10,0	13,7	—	—	67	69	73	●	
7	38,87	40,14	37,35	2,79	75,25	84	67	17	18,73	81,75	6,5	—	—	—	67,5	69	74	●	
8	37,99	39,13	36,59	2,54	81,75	88	73	15	20,69	75,25	8,5	—	—	—	67,5	69	74	○	
9	37,35	38,02	36,33	2,29	81,50	84	76	8	20,42	74,75	8,5	—	—	—	67,5	69	75	○	
10	37,66	38,36	36,84	1,52	76,25	82	75	7	20,81	80,50	9,2	9,8	—	—	67,5	69,5	76	○	
11	37,60	38,62	36,33	2,29	78,50	85	72	13	19,55	78,50	9,5	0,3	—	—	68	69	76	●	
12	36,21	37,09	35,06	2,03	81,50	89	75	14	20,93	77,50	5,5	0,0	—	—	68	69	76	●	
13	36,97	37,35	36,33	1,02	81,00	81	77	7	19,96	73,00	9,5	2,1	—	—	68	70	77	●	
14	38,87	38,89	38,11	1,78	78,75	83	76	7	21,14	85,00	10,0	2,9	—	—	68	70	77	●	
15	38,93	40,14	37,09	3,05	81,75	88	74	14	20,40	74,50	8,5	0,1	—	—	68	70,5	77	●	
16	37,35	38,87	35,06	3,81	84,25	90	76	14	20,66	69,00	2,5	—	—	—	68,5	71	78	●	
17	34,24	36,82	32,78	3,04	83,00	90	77	13	21,00	73,50	5,0	4,0	—	—	68,5	71	78	●	
18	33,29	34,81	31,51	3,30	83,50	89	77	12	22,15	76,50	9,5	0,1	—	—	68,5	72	78	●	
19	34,17	34,55	33,79	0,76	72,25	88	70	18	19,16	94,50	10,0	100,4	—	—	69	72	78	●	
20	37,78	38,11	37,60	0,51	76,00	79	72	7	16,48	72,00	10,0	—	—	—	69	72	77	●	
21	40,53	40,90	40,40	0,50	71,00	73	67	6	16,94	88,00	10,0	5,9	—	—	69,5	72	76	●	
22	40,97	41,41	40,40	1,01	72,00	74	70	4	15,73	79,00	10,0	0,0	2,6	—	69,5	72	76	●	
23	40,46	41,67	39,13	2,54	67,50	70	66	4	15,03	93,00	10,0	21,1	1,6	—	69,5	72	76	●	
24	37,67	39,13	35,32	3,81	72,00	77	67	10	18,01	90,00	8,7	5,2	0,1	—	69,5	72	76	●	
25	35,57	36,59	34,55	2,04	81,75	87	74	13	23,15	84,25	10,0	7,8	1,7	—	70	72	76	●	
26	36,14	37,09	35,57	1,52	82,50	90	76	14	24,26	86,00	9,7	0,1	3,4	—	70	72	76	●	
27	36,14	37,09	35,06	2,03	80,00	91	78	13	28,83	91,25	8,2	2,4	3,6	—	70	72	76	●	
28	35,57	36,59	35,06	1,53	78,00	81	74	7	22,59	92,00	9,7	—	5,7	—	70	72	76	●	
29	34,99	35,57	33,28	2,29	81,50	89	72	17	25,79	87,00	5,0	—	4,3	—	70,5	72,5	79	●	
30	34,49	35,32	33,54	1,78	82,50	90	68	22	25,13	88,50	4,5	—	4,4	—	70,5	72,5	79	●	
31	35,12	35,82	34,55	1,27	76,50	81	74	7	21,58	93,00	10,0	4,6	1,8	—	70,5	72,5	79	●	
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185,3	—	—	—	—	—	—
平均	37,50	38,56	36,36	2,20	77,82	83,03	72,23	10,80	19,88	81,89	8,45	—	—	—	68,47	70,55	81,71	—	

中華民國二十二年六月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 十				溫 度				絕對 溫度	比較 溫度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.	
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	C°	C°	C°	C°						F°	F°	F°	
1	32,78	33,03	32,52	0,52	73,25	76	70	6	20,02	96,25	10,0	82,7	1,9	71,5	73,5	78	●
2	33,60	34,55	32,27	2,28	80,75	87	73	14	23,18	87,50	7,5	—	5,1	71	77	79	●
3	32,33	33,28	30,24	3,04	84,75	92	78	14	23,27	77,25	6,0	9,2	4,8	77	77	79	●
4	29,86	30,24	28,97	1,27	86,75	92	80	12	23,93	74,25	6,7	0,0	4,8	77	77	80	●
5	29,54	30,24	28,71	1,53	90,00	93	81	15	23,51	60,25	4,5	—	5,0	71,5	77	81	●
6	31,44	32,01	30,74	1,27	89,50	95	81	14	24,98	70,75	9,5	—	5,6	77	77	81	●
7	34,30	35,23	33,79	1,53	77,25	79	75	4	19,46	82,00	10,0	0,0	5,1	77	77	80	●
8	35,19	36,08	34,55	1,53	78,25	84	72	12	18,99	77,10	10,0	—	5,8	77	74,5	80	●
9	34,74	35,06	33,79	1,27	80,25	88	74	14	22,10	84,25	10,0	23,7	4,9	72	77	80	●
10	35,51	36,59	34,30	2,29	74,25	77	72	5	18,80	87,25	9,2	5,9	1,5	77	77	80	●
11	35,51	36,08	34,81	1,27	76,00	79	74	5	19,93	87,25	10,0	0,3	0,3	77	77	79	●
12	35,25	36,08	34,55	1,53	82,75	90	74	16	22,12	78,50	10,0	0,0	3,5	77	77	80	●
13	35,00	35,82	34,05	1,77	82,00	86	77	9	22,17	79,75	9,7	4,6	4,6	77	77	80	●
14	33,28	34,55	31,51	3,04	84,00	89	77	12	22,40	76,00	9,7	1,5	3,4	77	77	80	●
15	32,46	33,28	31,51	1,77	85,00	90	80	10	22,46	72,50	8,2	—	5,9	77	77	80	●
16	31,25	32,01	29,98	2,03	84,75	89	80	9	23,21	76,25	9,0	8,8	5,5	77	75	81	●
17	30,62	31,76	28,97	2,79	86,00	92	79	13	24,38	77,25	9,0	3,3	4,3	77	77	82	●
18	28,97	30,24	27,44	2,80	87,50	94	81	13	24,26	73,75	8,7	—	8,0	72,5	75,5	82	●
19	30,43	31,00	29,73	1,27	75,75	79	74	5	20,73	93,00	10,0	31,1	5,1	77	76	82	●
20	32,72	33,54	32,27	1,27	80,75	86	74	12	19,11	71,75	10,0	—	1,8	73	77	81	●
21	34,30	34,81	33,79	1,02	84,75	90	77	13	20,15	67,25	8,0	0,0	5,1	77	77	82	●
22	35,64	36,59	34,81	1,78	83,75	91	78	13	23,02	78,75	8,2	0,4	3,4	77	77	82	●
23	36,14	37,09	35,32	1,77	84,00	92	77	15	22,82	78,25	8,5	13,4	4,9	77	77	82	●
24	36,14	37,35	35,06	2,29	86,50	93	75	18	23,17	73,00	1,7	0,5	5,6	77	77	82	●
25	34,68	36,08	32,52	3,56	87,25	94	79	15	22,32	68,25	5,2	0,0	5,1	73,5	76,5	83	●
26	32,78	34,05	31,00	3,05	88,25	94	81	13	23,30	69,25	7,7	—	5,8	77	77	84	●
27	31,19	31,76	30,49	1,27	84,75	95	80	15	23,07	76,25	5,7	—	5,6	77	77	84	●
28	30,30	31,51	28,97	2,54	87,25	95	77	18	22,34	69,25	4,0	—	6,2	74	77	84	●
29	29,70	30,49	28,71	1,78	89,00	96	81	15	22,97	66,50	4,2	—	6,4	77	77	84	●
30	29,28	29,98	28,20	1,78	90,00	96	79	17	22,19	62,75	5,5	—	6,4	77	77,5	85	●
31																	
總數													185,4	142,0			
平均	32,83	33,68	31,79	1,89	83,52	89,20	77,00	12,20	22,14	76,61	7,88			72,37	75,13	81,20	

中華民國二十二年七月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 十				溫 度				總 對 濕 度 r. m.	比 較 濕 度 %	雲 量 0-10	雨 量 m. m.	蒸 發 量 r. m.	地 溫			雜 項 S y. m.	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	10. m.	0.4 m.		
														F°	F°	F°		
1	31,19	31,76	30,49	1,27	87,25	95	80	15	23,94	78,25	8,7	6,7	4,8	74,0	77,5	85	●T/R	
2	33,79	34,81	31,51	3,30	79,25	84	78	6	23,03	90,25	10,0	10,0	2,3	,,	,,	,,	●T	
3	35,51	36,08	34,55	1,53	81,25	87	76	11	22,78	84,25	8,0	5,8	2,5	74,5	78	84	●	
4	34,11	35,32	2,52	2,80	85,50	91	77	14	22,81	73,25	8,0	2,1	3,3	,,	,,	,,	●	
5	33,22	34,05	32,01	2,04	87,25	94	80	14	23,37	72,00	5,5	—	6,0	,,	,,	,,	○	
6	34,17	35,06	33,03	2,03	87,50	93	80	13	22,25	68,75	9,7	—	6,1	75	,,	85	○	
7	34,87	36,08	33,54	2,54	84,50	90	79	11	21,25	71,00	10,0	0,0	4,9	,,	,,	,,	○	
8	34,75	35,32	34,30	1,02	82,75	90	79	11	22,15	78,75	10,0	4,7	3,6	,,	,,	84	●T←	
9	35,51	36,59	34,55	2,04	82,50	90	79	11	22,06	78,75	9,2	0,1	3,4	,,	78,5	,,	●T←	
10	34,74	35,57	33,28	2,29	86,25	91	75	16	23,69	75,50	6,2	15,8	4,8	,,	,,	,,	●T/R	
11	35,25	36,08	34,55	1,53	84,00	93	80	13	22,54	76,50	8,0	1,2	3,8	75,5	,,	,,	●T←	
12	35,70	37,09	34,05	3,04	85,25	92	74	18	21,55	71,25	5,7	2,3	6,5	,,	,,	,,	●	
13	35,95	37,09	34,05	3,04	85,00	92	75	17	21,50	71,25	2,0	—	5,1	,,	,,	,,	○	
14	34,43	35,57	32,52	3,05	83,00	95	77	18	21,36	64,50	3,7	—	5,6	,,	,,	,,	○	
15	33,60	34,55	32,01	2,54	88,50	96	77	19	21,88	61,50	4,2	—	6,5	,,	,,	85	○	
16	33,28	33,79	32,52	1,27	85,50	92	81	11	23,46	75,50	8,0	0,0	6,2	76	,,	86	○T/R	
17	33,10	34,05	32,01	2,04	86,75	98	80	18	23,05	71,75	6,0	1,0	5,4	,,	,,	,,	●T/R	
18	33,54	34,55	32,52	2,03	86,50	95	76	19	22,70	71,75	4,7	—	5,1	,,	79	,,	○T/R	
19	33,03	34,30	31,51	2,79	87,75	97	79	18	22,91	69,50	7,2	—	5,1	,,	,,	,,	○T/R	
20	32,46	33,51	31,25	2,29	85,75	97	77	20	21,26	68,75	7,0	—	6,7	,,	79,5	,,	○T/R	
21	32,46	33,54	31,51	2,03	85,75	95	77	18	22,79	73,00	6,0	0,0	5,5	,,	,,	,,	○T/R	
22	31,76	32,78	30,24	2,54	90,25	97	79	18	23,41	65,25	3,7	0,0	5,6	76,5	,,	81	○	
23	30,11	31,00	28,97	2,03	87,25	96	81	15	23,31	72,25	8,7	0,0	6,3	,,	,,	,,	○	
24	29,92	30,74	29,22	1,52	87,50	96	78	18	22,69	69,00	5,0	0,0	4,5	,,	80	,,	○	
25	32,40	33,28	31,76	1,52	89,00	98	78	20	22,30	64,50	8,0	0,0	4,9	,,	,,	88	○T←	
26	33,79	34,30	33,03	1,27	87,25	97	78	19	23,30	72,25	4,5	2,5	5,4	,,	,,	87	●T/R←	
27	34,36	34,81	33,28	1,53	89,00	97	77	20	21,47	62,75	4,5	0,0	5,6	77	,,	,,	○T/R	
28	34,30	34,81	33,54	1,27	91,25	99	79	20	20,80	58,50	1,7	—	5,6	,,	80,5	,,	○	
29	31,76	33,03	29,47	3,56	93,75	102,5	78	24,5	21,40	55,50	1,7	—	7,7	,,	,,	88	○	
30	31,38	32,01	30,74	1,27	93,00	99	88	11	20,32	52,75	5,7	0,3	9,2	,,	,,	89	●←	
31	38,67	34,55	32,52	2,03	87,75	98	81	17	20,91	64,25	7,7	—	5,2	77,5	,,	,,	○	
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,5	163,2	—	—	—	—
平均	33,49	34,89	32,29	2,10	86,73	94,40	78,48	15,95	22,33	70,52	6,42	—	—	75,74	78,59	85,71	—	

中華民國二十二年八月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 +				溫 度				絕 對 溫 度	比 較 溫 度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.		
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	°C	°C	°C	°C						m. m.	%	0-10 m. m.		m. m.
1	32,27	33,54	29,98	3,56	90,00	99	79	20	21,46	61,00	3,0	—	6,5	77,5	81	88	○	
2	30,30	31,25	28,97	2,28	92,25	100,5	80	20,5	21,14	56,75	3,0	—	7,7	77	81	89	○	
3	31,19	31,76	30,49	1,27	92,25	100	80	20	22,10	58,00	5,7	—	7,5	77	81,5	90	○	
4	33,48	34,05	32,52	1,53	85,00	92	84	6	24,45	81,75	8,0	9,8	3,9	77	77	77	○	
5	34,94	35,57	34,05	1,52	88,50	97	78	18	22,00	66,50	7,7	0,0	5,1	77	77	88	○	
6	33,98	34,55	32,78	1,77	90,00	99	80	19	21,94	62,50	5,5	—	6,3	78	82	77	○	
7	33,22	34,81	31,00	3,81	92,75	100,5	78	22,5	21,84	57,50	2,0	—	6,4	77	77	89	○	
8	31,13	32,52	29,22	3,30	94,50	103,5	79	24,5	20,97	53,50	0,2	0,8	7,5	77	77	77	○	
9	31,44	32,61	30,74	1,27	89,75	94	79	15	19,66	55,75	10,0	0,0	7,3	77	77	77	○	
10	35,00	35,57	34,55	1,02	82,75	92	78	14	21,94	77,25	8,7	8,3	4,6	77	77	88	○	
11	36,46	37,80	33,54	4,32	86,25	94	77	17	21,97	69,50	10,0	—	5,0	77	77	87	○	
12	36,08	37,09	34,55	2,54	88,50	95	77	18	21,48	63,75	9,0	—	6,1	78,5	77	77	○	
13	34,24	35,82	32,52	3,30	89,75	98	80	18	23,81	67,50	10,0	—	8,6	79	77	77	○	
14	33,00	35,06	28,84	6,22	75,75	80	72	8	20,86	92,50	10,0	75,8	3,6	77	77	86	○	
15	32,59	33,03	32,27	0,76	79,50	82	76	6	21,94	86,25	10,0	23,6	2,1	77	77	85	○	
16	34,43	34,81	33,79	1,02	80,50	88	75	13	21,34	81,25	9,2	4,6	2,6	77	77	84	○	
17	36,40	37,09	35,32	1,77	82,00	88	73	15	21,36	77,75	8,5	5,6	3,3	77	77	77	○	
18	35,80	36,59	33,54	3,05	82,75	89	77	12	22,79	80,00	9,5	10,2	3,8	77	81,5	77	○	
19	34,13	34,81	33,03	1,78	84,00	90	78	12	23,46	80,00	10,0	0,5	3,9	77	77	85	○	
20	34,49	35,06	34,05	1,01	79,25	90	75	15	22,37	87,50	10,0	1,3	2,6	77	77	77	○	
21	36,59	37,09	36,08	1,01	78,75	86	72	14	21,04	84,50	8,7	—	3,9	77	77	77	○	
22	37,79	38,62	37,09	1,53	80,25	86	72	14	21,33	81,50	7,7	7,5	2,9	77	81	84	○	
23	37,86	38,62	37,09	1,53	78,75	89	75	14	21,14	84,25	10,0	12,1	4,4	77	77	77	○	
24	38,11	38,62	37,09	1,53	80,00	90	72	18	21,50	83,50	9,5	15,2	5,4	77	77	77	○	
25	38,56	38,63	37,86	1,77	81,00	89	73	16	21,91	82,00	9,0	34,3	8,6	77	77	77	○	
26	38,62	39,13	37,86	1,27	82,50	90	71	19	21,69	77,50	7,5	0,2	3,8	77	77	83	○	
27	38,43	39,63	37,09	2,54	85,00	92	15	17	21,83	70,25	5,2	—	5,2	77	77	77	○	
28	36,84	37,80	35,57	2,29	87,25	93	77	16	21,93	68,00	1,7	—	6,0	77	80,5	84	○	
29	36,02	36,84	35,06	1,78	87,25	93	76	17	21,37	65,75	2,2	—	5,9	77	77	77	○	
30	36,21	37,35	34,81	2,54	88,00	94	76	18	22,95	68,00	8,2	—	5,6	77	77	85	○	
31	34,94	36,33	33,28	3,05	84,25	93	80	13	23,23	78,75	9,0	22,7	9,1	77	77	77	○	
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	34,99	35,89	33,70	2,19	85,11	92,47	76,61	15,79	21,88	72,92	7,38	—	—	78,56	81,44	86,08	—	

中華民國二十二年十月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 十				溫 度				絕 對 溫 度	比 較 溫 度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.		
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	°C	°C	°C	°C						m. m.	m. m.	m. m.		F°
1	38,30	39,89	37,09	2,80	84,25	92	76	16	20,76	70,00	2,0	—	5,1	78,5	80	84	○←	
2	38,11	39,13	37,35	1,78	76,50	83	72	11	17,76	71,00	10,0	2,0	4,5	78,5	78,5	78,5	●	
3	37,35	38,62	36,08	2,54	78,50	86	70	16	19,82	79,25	10,0	5,7	3,1	78,5	78,5	83	●	
4	37,98	39,31	37,09	2,22	82,50	88	73	15	22,84	74,50	10,0	0,1	3,4	78,5	78,5	78,5	●	
5	39,32	40,65	37,86	2,79	85,00	92	74	18	20,53	68,00	5,0	—	4,6	78,5	78,5	78,5	●	
6	38,49	39,89	37,09	2,80	85,00	91	77	14	21,49	70,75	2,0	—	5,1	78,5	78,5	84	○	
7	39,57	40,46	39,13	1,27	80,00	85	76	9	18,77	69,45	8,2	—	5,9	78,5	78,5	78,5	○	
8	41,60	42,17	41,16	1,01	77,00	83	69	14	14,88	64,50	9,5	—	5,1	79	78,5	78,5	○	
9	44,02	44,71	43,70	1,01	73,50	79	68	11	12,88	61,25	9,7	—	6,1	78,5	78,5	83	○	
10	44,14	45,48	43,19	2,29	73,25	82	65	17	13,08	63,00	0	—	6,4	78,5	78,5	82	○	
11	46,24	47,01	45,48	1,52	65,75	73	61	12	10,31	61,25	3,7	—	6,9	78,5	78,5	81	○	
12	46,37	47,76	44,97	2,79	67,25	73	59	14	10,24	60,50	9,7	—	5,1	78,5	79,5	78,5	○	
13	44,91	46,49	43,19	3,30	69,25	74	62	12	10,95	59,50	10,0	—	5,1	78,5	79	80	○	
14	43,95	45,22	42,43	2,79	70,75	78	64	14	12,10	63,75	10,0	—	4,4	78,5	78,5	78,5	○	
15	42,81	44,71	41,16	3,55	70,75	75	66	9	12,45	64,75	10,0	—	5,1	78,5	78,5	78,5	○	
16	41,48	42,94	39,63	3,31	72,25	80	65	15	12,45	60,50	5,5	—	4,1	78,5	78,5	79	○	
17	41,29	42,68	40,40	2,28	73,25	82	63	19	12,52	61,50	2,7	—	3,1	78,5	78,5	78,5	○	
18	41,92	43,44	40,40	3,04	73,75	82	67	15	11,14	53,75	2,5	—	6,9	78,5	78,5	80	○	
19	40,59	41,92	39,13	2,79	74,00	82	65	17	9,04	43,50	0	—	6,4	78,5	78,5	78,5	○	
20	39,89	41,67	37,86	3,81	72,00	83	61	22	9,17	47,00	0	—	5,3	78,5	78,5	79	○	
21	37,67	39,63	35,57	4,06	73,50	85	53	32	11,51	58,50	2,5	—	4,6	78,5	78,5	78,5	○	
22	38,87	39,63	38,11	1,52	70,00	79	74	5	16,45	73,25	10,0	—	3,1	78,5	78,5	78,5	○	
23	45,73	47,26	47,43	4,82	59,00	61	57	4	11,04	87,50	10,0	9,0	1,9	78,5	78,5	78,5	○	
24	49,22	50,30	48,02	2,28	57,25	61	54	7	7,86	66,25	10,0	—	3,6	77,5	77,5	76	○	
25	45,16	47,76	42,17	5,59	63,25	71	51	17	8,37	57,00	2,7	—	4,0	77,5	77,5	75	○	
26	41,99	43,70	41,16	2,54	68,00	78	57	21	9,55	55,50	1,7	—	4,1	77,5	76,5	76	○	
27	44,33	45,73	41,92	3,81	68,00	71	62	9	11,39	69,25	10,0	11,4	1,1	76	76	75	○	
28	46,11	47,00	45,22	1,78	63,25	65	62	3	14,16	92,76	10,0	32,0	1,3	77	77	74	○	
29	45,67	46,75	44,97	1,78	60,00	62	59	3	12,49	94,50	10,0	14,4	0,9	77	75	73	○	
30	44,0	45,73	42,43	3,30	71,25	71	59	12	12,12	72,25	10,0	2,1	1,1	77	77	77	○	
31	43,19	45,22	41,16	4,06	70,50	79	62	17	12,93	68,00	10,0	—	4,4	77	77	77	○	
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,71	131,8	—	—	—	—
平均	42,27	43,64	40,89	2,75	72,11	78,26	64,71	13,55	13,58	66,72	6,69	—	—	78,24	78,44	79,48	—	

中華民國二十二年十一月逐日氣象平均要素表

日 期	氣 壓 700 -				溫 度				絕對 溫度 m. m.	比較 溫度 %	雲 量 0-10	雨 量 m. m.	蒸 發 量 m. m.	地 溫			雜 項 Sym.	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.		
														F°	F°	F°		
m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	C°	C°	C°	C°	m. m.	%	m. m.	m. m.	m. m.	F°	F°	F°	Sym.		
1	42,94	44,21	41,67	2,54	70,50	75	57	8	14,26	73,00	10,0	0,0	3,2	76,5	75	74	☉☉	
2	44,02	45,48	42,61	2,80	63,60	65	62	3	13,56	91,00	10,0	17,9	1,2	74,5	73	73	☉☉	
3	43,38	45,73	41,92	3,81	60,50	61	59	2	12,71	94,75	10,0	10,2	1,5	74	72	72	☉☉	
4	42,24	43,70	40,40	3,30	61,25	65	56	9	11,43	82,75	10,0	4,3	1,0	76	74	72	☉☉	
5	41,16	42,17	40,14	2,03	69,25	78	60	18	13,96	78,50	10,0	0,5	1,0	77	74	72	☉☉	
6	47,83	48,52	47,25	1,27	63,25	69	58	11	6,94	47,50	3,0	—	7,7	75,5	73,5	71	☉☉	
7	48,25	50,30	46,24	4,06	59,50	63	47	21	5,87	47,75	0	—	4,4	75	73	70	☉☉	
8	47,06	48,78	44,97	3,81	60,75	71	47	24	7,24	55,00	0,5	—	3,3	75	73	70	☉☉	
9	45,92	47,51	44,71	2,80	65,00	72	56	16	7,92	51,25	7,7	—	2,6	75	73	70	☉☉	
10	44,40	46,21	42,43	3,81	66,50	78	51	27	8,85	57,50	0,2	—	3,3	75	73	70	☉☉	
11	43,59	45,48	42,43	3,05	65,50	80	49	31	9,84	64,00	0,2	—	2,6	75	73	70	☉☉	
12	43,68	44,46	41,16	3,30	66,50	80	49	31	10,27	65,25	0	—	2,6	75	73	70	☉☉	
13	43,64	45,22	42,68	2,54	66,50	78	51	27	11,59	71,00	0	—	2,6	74,5	72	72	☉☉	
14	44,33	45,91	42,68	3,30	67,50	77	58	19	12,00	71,00	0	—	3,1	74,5	72	72	☉☉	
15	44,84	46,49	43,70	2,79	67,75	77	59	18	10,71	62,75	0,2	—	3,6	74,5	72	72	☉☉	
16	47,00	48,77	45,73	3,04	61,75	68	56	12	9,55	68,50	6,5	—	3,3	74,5	72	70	☉☉	
17	47,78	50,30	45,03	5,27	54,00	60	50	10	7,82	72,75	7,7	—	3,9	74	72	70	☉☉	
18	46,70	49,54	45,03	4,51	58,25	70	46	24	8,02	66,75	0	—	2,6	74	72	70	☉☉	
19	47,00	48,77	45,22	3,50	67,25	76	43	33	7,91	62,75	0	—	2,6	74	72	70	☉☉	
20	44,52	46,49	42,17	4,32	64,25	78	45	33	8,15	57,00	0	—	2,6	73,5	72	70	☉☉	
21	42,87	44,71	41,16	3,55	67,00	78	51	27	10,79	64,00	4,2	—	2,6	73,5	72	70	☉☉	
22	42,24	43,70	41,16	2,54	68,75	77	56	21	12,69	72,25	6,7	—	2,6	73,5	72	70	☉☉	
23	42,05	43,71	40,90	2,80	71,75	79	63	16	14,40	74,00	5,5	—	2,6	73,5	72	70	☉☉	
24	40,97	42,43	39,89	2,54	70,25	82	67	25	12,46	68,00	0,7	—	2,6	73,5	72	70	☉☉	
25	41,41	42,43	40,90	1,53	71,75	81	62	19	12,76	66,75	0,5	—	2,6	73,5	72	70	☉☉	
26	42,37	44,71	40,90	3,81	65,50	74	57	17	10,81	68,50	0,6	—	5,6	73,5	72	70	☉☉	
27	43,51	45,73	42,43	3,30	64,50	75	55	20	9,62	63,50	0	—	3,3	73,5	72	70	☉☉	
28	45,10	46,49	44,21	2,28	63,25	74	55	19	10,59	70,25	1,7	—	5,1	73,5	72	70	☉☉	
29	44,33	45,73	43,19	2,54	66,50	78	60	13	8,88	54,00	0	—	4,4	73,5	72	70	☉☉	
30	44,33	46,21	42,68	3,56	62,50	73	49	24	8,15	59,00	0	—	4,1	73,5	72	70	☉☉	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	☉☉
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,9	94,2	—	—	—	—
平均	44,34	46,00	42,85	3,15	64,80	73,73	54,47	19,26	10,33	66,70	3,19	—	—	74,47	72,32	71,20	—	

中華民國二十二年十二月逐日氣象平均要素表

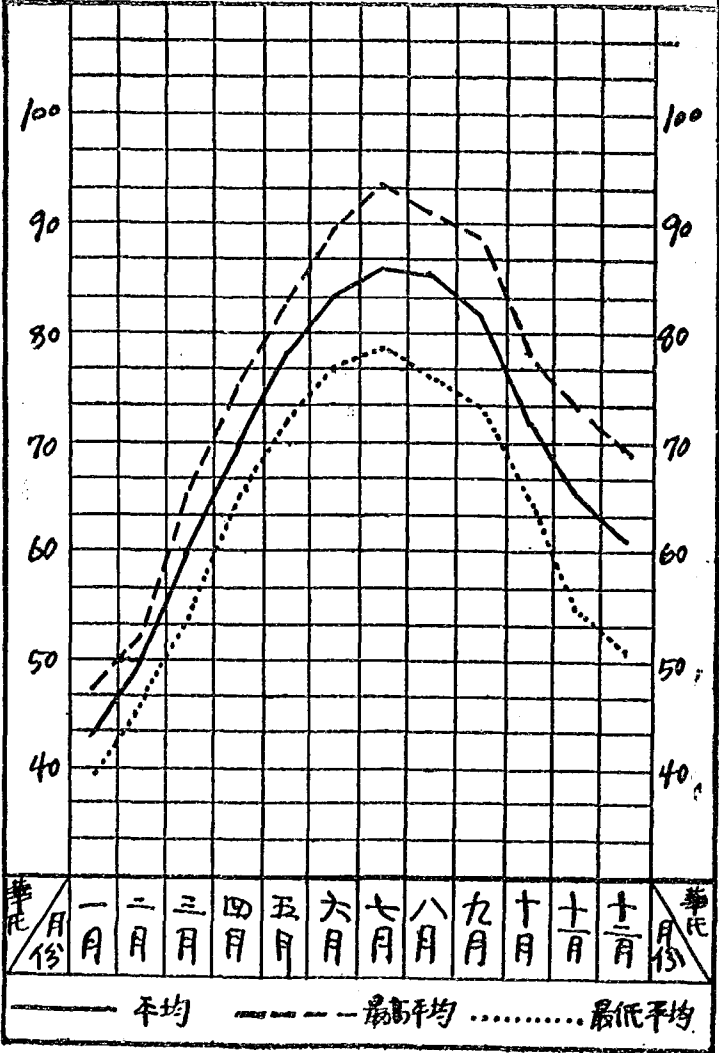
日 期	氣 壓 700 +				溫 度				絕 對 濕 度	比 較 濕 度	雲 量	雨 量	蒸 發 量	地 溫			雜 項	
	平均	最高	最低	較差	平均	最高	最低	較差						1.6 m.	1.0 m.	0.4 m.		
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	C°	C°	C°	C°	m. m.	%	0.10	m. m.	m. m.	m. m.	F°	F°	F°	Sym.
1	45,10	46,75	43,44	3,31	61,00	72	50	22	7,88	69,00	0	—	3,5	73	71	70	☉☁	
2	45,29	47,00	43,70	3,30	61,00	69	47	22	8,43	62,50	4,5	—	2,6	71	71	71	☉☁☁	
3	43,19	45,48	41,41	4,07	60,50	73	45	28	9,83	74,2	0	—	2,6	71	71	71	☉☁☁☁	
4	42,81	44,21	41,67	2,54	58,75	75	42	33	8,72	71,75	0	—	2,2	72,5	71	71	☉☁☁☁☁	
5	43,64	44,97	42,68	2,29	61,25	77	44	33	9,02	68,75	0	—	2,6	71	70,5	69	☉☁☁☁☁	
6	43,45	44,71	42,43	2,28	64,50	76	47	29	9,63	63,75	0,2	—	2,6	71	71	71	☉☁☁☁	
7	45,48	45,73	44,71	1,02	61,50	64	57	7	9,47	68,25	7,2	—	1,9	71	70	68	☉☁☁☁	
8	43,83	44,71	42,17	2,54	65,25	71	56	15	9,74	62,25	4,2	—	2,6	71	71	71	☉☁☁☁	
9	41,60	41,92	41,41	0,51	67,75	72	62	10	14,16	81,50	3,5	—	1,8	71	71	69	☉☁☁☁	
10	41,73	43,44	40,14	3,30	69,00	60	58	2	10,86	85,50	10,0	9,5	0,8	71	71	70	☉☁☁☁	
11	45,16	46,24	43,95	2,29	64,75	60	52	8	8,29	76,00	4,7	5,8	1,0	72	71	69	☉☁☁☁	
12	44,46	45,48	43,70	1,78	56,25	66	47	19	7,25	63,75	0	—	1,8	71	71	68	☉☁☁☁	
13	44,65	46,24	43,44	2,80	59,0	67	48	19	8,63	66,75	7,2	—	1,8	71	69,5	67	☉☁☁☁	
14	43,70	45,48	42,43	3,05	64,00	73	56	17	11,17	73,50	9,7	0,2	1,0	71	71	71	☉☁☁☁☁	
15	45,16	46,24	44,46	1,78	58,25	62	55	7	7,18	57,75	10,0	—	3,5	71,5	69	68	☉☁☁☁☁	
16	46,49	47,76	45,73	2,03	56,00	64	44	20	6,28	57,25	5,0	—	2,6	71	71	67	☉☁☁☁☁	
17	46,75	48,02	45,48	2,54	55,00	68	40	28	6,90	64,25	0	—	3,9	71	71	66	☉☁☁☁☁	
18	44,91	47,00	43,70	3,30	55,25	71	37	34	7,20	70,00	0,7	—	2,3	71	68,5	71	☉☁☁☁☁	
19	43,70	45,22	42,43	2,79	57,75	74	36	38	7,83	66,75	0	—	1,6	71	71	71	☉☁☁☁☁	
20	46,43	47,76	44,46	3,30	60,00	67	53	14	8,06	60,75	0	—	2,6	71	68	71	☉☁☁☁☁	
21	45,16	47,25	43,19	4,06	56,25	69	44	25	7,67	68,25	0	—	2,6	71	71	71	☉☁☁☁☁	
22	45,99	47,25	45,48	1,77	58,00	61	57	4	8,30	67,75	10,0	—	1,6	71	67,5	71	☉☁☁☁☁	
23	44,97	45,98	43,95	2,03	56,00	61	50	11	7,43	64,25	9,5	—	2,6	71	71	71	☉☁☁☁☁	
24	42,37	44,21	40,14	4,07	59,25	63	54	9	9,28	74,00	9,2	—	0,8	71	68	71	☉☁☁☁☁	
25	40,61	41,92	39,63	2,29	65,00	71	57	14	10,83	69,25	10,0	—	1,8	70,5	71	71	☉☁☁☁☁	
26	40,46	41,16	40,14	1,02	67,25	72	61	11	13,28	78,25	10,0	0,0	0,6	71	67,5	71	☉☁☁☁☁	
27	40,03	41,41	38,87	2,54	69,75	79	60	19	12,42	69,00	5,2	—	1,6	71	68	67	☉☁☁☁☁	
28	39,06	39,63	38,11	1,52	66,50	79	52	27	12,00	74,75	5,2	—	2,6	71	71	71	☉☁☁☁☁	
29	42,69	43,70	41,67	2,03	70,00	78	63	15	13,19	72,25	6,2	—	2,1	70	71	68	☉☁☁☁☁	
30	45,86	47,25	44,97	2,28	61,50	68	55	13	7,51	56,00	0,5	—	4,4	71	71	71	☉☁☁☁☁	
31	46,75	47,51	45,22	2,29	59,75	68	55	13	7,56	57,50	10,0	—	3,6	71	71	67	☉☁☁☁☁	
總數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	69,0	—	—	—	—
平均	43,92	45,21	42,74	2,47	60,84	69,35	51,10	18,25	9,23	68,24	4,60	—	—	71,55	69,11	67,61	—	

中華民國廿二年全年氣象一覽表(二)

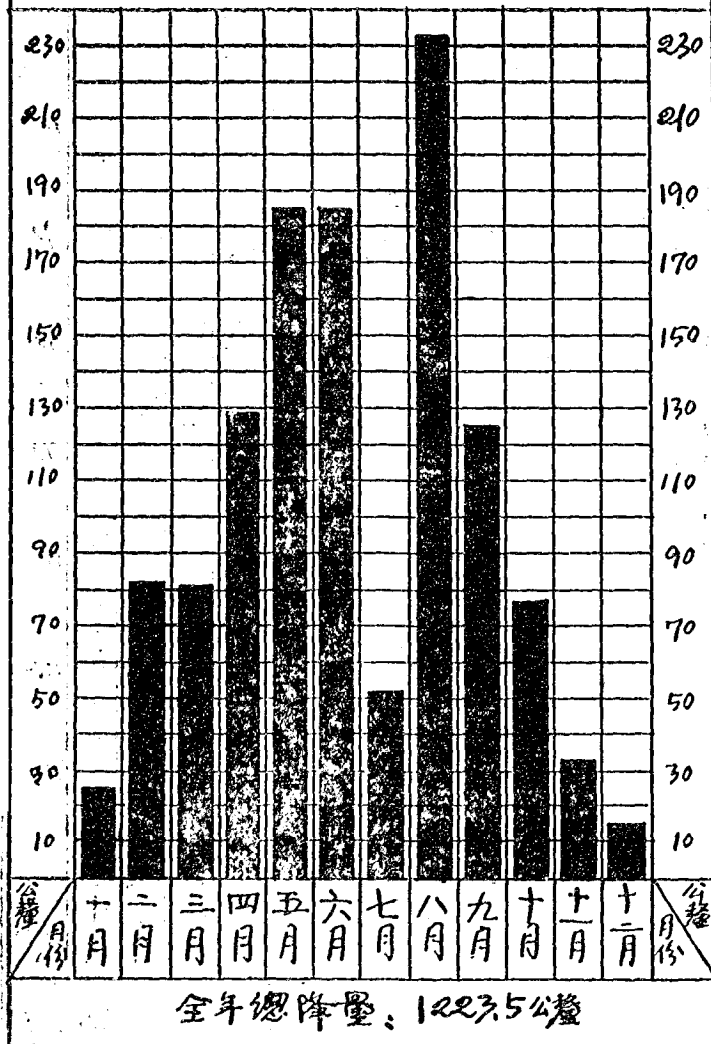
月份	天氣數														
	快晴	晴	陰	雨	霧	煙霧	露	雷	電	電	雷	虹	大風	霜	霧
一	1	2	17	11	1	4							10	1	3
二			3	25	1								2		
三	2	11	9	9	1	9			2	1	2		13		
四	1	7	5	17				5	5	7			8		
五		7	6	18	1		2	6	7	3	3		9		
六		10	7	13	1		5	10	19	3	3		9		
七	3	13	3	12			9	15	18	2	5	6			
八	2	7	6	16	1	2	6	14	10	6	6	6			
九	4	14	4	8	2	1	13	4	8	2	1	2			
十	6	8	9	8	1	6	4	1	2			16			
十一	18	7	1	4	5	15	20					3			
十二	12	9	7	3	4	16	11					5			
總數	49	95	77	144	18	53	70	57	70	25	17	89	1	3	

民國廿二年各月氣溫變遷圖

本年氣象報告



民國廿二年各月份雨量統計圖



本場職員一覽表

各分場附(民國二十二年十二月)

職別	姓名	別號	籍貫	略	歷	到職去職年月
技正兼場長	楊士劍	勉周	桂平	國立北平農業大學農藝系畢業歷充技術員中學校師範教職員調查員技士股長代理農務局長試驗場長建廳技正		二十年十月到職
技正兼主任	黃少嵩		賀縣	德國特來斯登工業大學化學系畢業		二十一年七月到職
技士	賴崇涵	仁海	賀縣	北平附醫專門畢業歷充師範教務主任教員統稅局課長禁煙處長局長		二十一年十一月到職
技士	程侃聲	鶴西	湖北安陸	國立北平大學農藝系畢業歷充助教		二十二年八月去職
技士	程侃聲	鶴西	湖北安陸	國立北平大學農藝系畢業歷充助教		二十二年十一月到職
技士	唐瑞青	仲瑜	桂林	國立北平大學農藝系畢業		二十一年九月到職
技士	江海科		平南	廣東工業專門學校化學工程科畢業		二十一年七月到職
技士	朱敏		桂平	國立北平大學農學院農藝系畢業		二十年十月到職
技士	梁紹樞		扶南	國立中山大學農學院農藝系畢業		二十二年十二月去職
技士	徐家榮		岑溪	江蘇南通學院農藝化學系畢業		二十二年八月到職
技士	宋本榮	沛泉	湖南湘潭	國立北平大學農學院農藝系畢業		二十二年九月
技士	楊殖仁		桂平	江蘇南通學院肄業		二十二年十月
技士	岑樓		同右	中學及農林講習所畢業歷充南寧鎮南柳江各農林場技術員		二十二年八月
技士	岑樓		同右	中學及農林講習所畢業歷充南寧鎮南柳江各農林場技術員		二十年十月

同	右	陳士宏		荔浦	國立北平大學農學院肄業	二十二年八月
同	右	楊濟業	偉豪	桂平	師範及農林技術養成班畢業歷充高小教員南寧及柳江各農林場技術員	二十一年十一月
同	右	馮樹異		同右	農林技術養成班畢業歷充南寧鎮南柳江各農林場技術員	二十一年一月
同	右	梁大德		鬱林	農林技術養成班畢業歷充女小學教員庶務員	二十一年七月
同	右	李建彬		平南	農林技術養成班畢業歷充農務局技術員	二十二年九月
同	右	蘇裕俊		蒼梧	師範及農林講習所畢業會充初小校長教育局收發員柳江農場平樂苗圃等技術員	二十二年十月
同	右	韋汝豪		平南	廣西南寧農林試驗場農林技術養成班畢業會任田南墾荒局技術員	二十二年十月
助理員	右	黃雪琦		桂平	中學畢業歷充小學會計庶務縣政府收發	二十一年十月
同	右	梁煥士		同右	中學畢業會充初小校長	二十二年七月
同	右	陳啓年	耀華	容縣	歷充監工及辦事員	二十一年八月
同	右	黃安賢		桂平	教員養成所畢業歷充小學教員與安分庭書記官	二十二年十二月
同	右	廖榮		同右	中學肄業	二十二年十月
同	右	馮思泉		同右	法政肄業歷充縣黨部書記教育局會計收發	二十二年十二月
同	右	簡金		橫縣	中學肄業豐茂實習生會充農務局事務員	二十二年八月
事務員兼第一股主任	右	盧峻	敬民	桂平	中學畢業大學預科肄業歷充高小校長中學教職員縣教育科員公路財務股主任試驗場事務股主任	二十一年十一月
文牘員	右	鄭以能	君才	萬承	法政畢業歷充自治研究會所長地方自治會長縣政府司法督軍署委員車庫書記長	二十一年十一月

會計員	陸朝暉	桂平	北平民國大學畢業歷充收發員管獄員中學訓育兼教員	二十年十月
庶務員	黃立民	邕寧	中學肄業歷充製殖試辦區助理員林墾區辦事員	二十二年十一月
收發員	楊紹華	桂平	省立第一師範畢業歷充初小校長教員	二十年十二月
事務員	楊拔亮	同右	中學及中央軍事政治學校第一分校畢業歷充連附隊副連長	二十年十月
辦事員	昌景韶	同右	高小畢業	二十二年十一月
書記員	楊國輔	柳州	高小畢業	二十二年二月

桂平水稻試驗分場職員表

職別	姓名	別號	籍貫	略	歷	到職年及調任年月
技士兼主任	李樹芬		岑溪	國立中山大學農科畢業		二十年十月到職 廿二年三月調任此職
技佐	馮範球		桂平	農林技術養成班畢業歷充鎮南墾荒局技術員教育局會計縣黨部辦事員		二十二年十月
助理員	黃雁英		同右	中學畢業歷充農務局辦事員試驗場書記及庶務員		二十年十月到職 廿二年一月調充此職

南寧水稻試驗分場職員表

職別	姓名	別號	籍貫	略	歷	到職年及調任年月
技士兼主任	陳悲農		北流	北平大學農學院農藝系畢業		二十二年八月到職 廿二年十月調充此職
技佐	謝明		平南	農林技術養成班畢業歷充墾荒局林墾區等技術員		二十二年十月
助理員	馮烈文		桂平	甲種工業學校畢業歷充農墾場書記縣府助理員及書記縣黨部幹事		二十二年十月到職 廿二年十月調充此職

本場職員一覽表

貴縣蔗糖試驗分場職員表

職別	姓名	別號	籍貫	略	歷	到職年月
技士兼主任	徐公銀	尙伊	廣東	國立北平大學農科化學系畢業歷充建設廳技士建設局長林場場長中學教員及教務主任	二十一年九月到職	
技士	吳業	紫明	桂林	甲種蠶業學校畢業歷充護國軍准尉試驗場助理員實業院農務局建設局等技務員	二十一年一月到職	
助理員	馮樹榮		桂平	高小畢業廣西第一師師範業歷充縣府督長試驗場及建設局等庶務	二十二年 月到職	

南寧育麻苗圃職員表

職別	姓名	別號	籍貫	略	歷	到職年月
技士兼主任	李受益		平樂	將弁學校畢業歷充黨政軍學界各任各職	二十年 十月	
技士	韋超仲		平南	國立中山大學農科畢業歷充初中高中學校教職員	二十二年 九月	
事務員	黃弼		蒙山	中學畢業歷充救國軍上尉處員及少校秘書代政訓處長	二十二年 十月	
助理員	李英華		平樂	黨務訓練所畢業歷充初小校長縣府財務科員	二十二年 十月	

56	56	56	55	55	50	49	49	43	43	37	13	13	(影片) ²	7	數行	誤	正	誤	正	數行	誤	正		
號 60	號 76	號 105	6	5	10	號 94	號 93	8	4	12	9	8		15	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
穗重 85	穗長 1.3	穗長 1.6	即當入選 亦當入選	的四分價 低的四分價	也不大圓者 也不太圓者	密度 99	密度 95	二六六錢 二六·六錢	穗度 密度	穗數 粒數	最低·5000 最低·10000	最高·10000 最高·5000	建築物之造 建築物之造景	浸種期試驗 浸種期試驗	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
8.5	13	16	67	65	65	61	59	58	57	57	57	57	57	57	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
表內 第二行	表外 北流大白殼	表內 第十行 北流大白殼	表內 第四行 北流早三城	表內 第一欄 ?	1 旱稻水稻	1 技士馮樹異	6 大細白殼	號 314 穗重 135	號 144 穗重 105	號 180 穗重 85	號 179 穗重 85	號 177 穗重 95	號 175 穗重 95	號 16 穗長 1.7	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
4,000	北流大白殼	北流大白殼	北流早三城	2	旱稻水稻	技佐馮樹異	13.5	10.5	8.5	8.5	9.5	9.5	9.5	17	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
40,000	北流大白殼	北流大白殼	北流早三城	120	115	117	108	107	98	92	92	91	91	0	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
120	121	121	120	120	115	117	108	107	98	92	92	91	91	0	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
1	8	4	重乾量 115,000	表內 重乾量 180,000	表外 一株區二株區 三株區	供試驗品	表內 區別開 茶子雜區	表外 第二行 低於標準	區別開 茶子雜區	表內 2 茶子雜區	表內 1 三尺及尺	表內 第九行 三尺及尺	表內 第一行 三尺及尺	表內 第一行 三尺及尺	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
晚稻玉蜀黍	晚稻玉蜀黍	晚稻玉蜀黍	115,000	180,000	一株區 二株區 三株區	供試驗品	茶子雜區	低於標準區	茶子雜區	茶油雜區	三尺及尺	三尺及尺	三尺及尺	三尺及尺	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正
晚稻玉蜀黍	晚稻玉蜀黍	晚稻玉蜀黍	112,000	180,000	一株區 二株區 三株區	供試驗品	茶子雜區	低於標準區	茶子雜區	茶油雜區	三尺及尺	三尺及尺	三尺及尺	三尺及尺	誤	正	誤	正	數行	誤	正	數行	誤	正

184	4	全特草木灰 全特草木灰	233	圖	(分黑線總與十字平 上黑線總與十字平)	全有	12	一一・五兩 一三・五兩
183	末行	標準種	232	2	將皮陷回	285	II	三九・〇兩 三九・二兩
183	表外 第三行 差	各種蒲類相	217	3	將皮嵌回	全有		
175	表內 第一行 乾量	1-0.1884	全有	5	95	284		表內平均數 (第一大週) 49.225.2
169	表外 第一行	標準者	全有	2	61	2-2	9	左手脚 左脚
169	表內 第一行 (表內已 去週)	〇(表內)	216	1	75	281	6	一十三集 一十三隻
162	表外 第一行	+代表	215	3	生長數字	272	附表	六種雜草 六種雜草
161	表內 第一行 (去週)	+ +	214	表左 第一行	攝環形溝	261	2	日本白體茶 日本白體茶
160	4	攻察	212	7	烏袖	261	1	成績最佳 成績最佳
159	表內 第一行 乾量	25.230	201	表左 第二行	又移植時期 及移植時期	250	表內 右側	發芽期 發芽期
15	表內 第一行 乾量	6.20	197	3	脈之上下	全有	表內 別3	蕨葉莠茂 蕨葉莠茂
15	末行	播種子二株 播種子二粒	195	表內 第二行	脈之上下	24	表內 第一行	漸形莠茂 漸形莠茂
144	2	試用法	113	別行 22	12	全有	表內 第一行	豆莢莢長 目豆莢長
139	表內 第一行 高欄	177.640	193	別行 13	22	245	表內 下右方	收穫期 收穫期
135	表內 第一行 別欄	177.640	189	1	森林組織	242	1	下種三粒 下種三粒
131	表內 第一行 長欄	(不要道雨圍 字)	188	第二表 區別欄	六十斤區	241	圖左	施於石灰 施石灰於

302	301	右全	300	299	右全	298	295	右全	293	292	右全	291	290	288	285
表左	8	11	10	12	15	4	15	2	4	2	5-10	1-5	14	國內	右全
1.5-100%	價值及裝色	行距一丈二尺	繁殖幼苗	助閩種植	人尿肥培	汲取樹液	自結液	2	廿度左左	合並	密味濃	密味少	間有炭白色	柳州鶴生產率	二·五五兩
1.8-30%	價值及裝包	行距一丈二尺	繁殖幼苗	加閩種植	人尿培肥	吸取樹液	有結液	2	廿度左行	合併	密味濃	密味少	間有灰白色	柳州鶴生長率	二·五兩
371	370	369	361	360	348	345	344	343	右全	42	341	338	334	332	319
2	2	4	15	中帶	2	夜盜	青虫欄	不心虫	虫欄	虫欄	倒左	葉虫欄	右方	表下	13
除根型以	芥菜	火白菜	二九·七六 八九二元 八九一元	鴉黃蛤	天竺桂	體大如綠豆	該○食莖及	體枯黃白色	較大	黑點一枝	寄生於	橢圓形	輕者	重者	時為間
除根型區	芥蘭	小白菜	二九·七六 八九一元	黃鴉蛤	天竺桂	體大如綠豆	該虫食莖及葉	體為黃白色	較大	黑點一枚	寄生於	橢圓形	輕者	重者	時為
有全	40b	右全	104	401	400	有全	393	390	384	379	右全	377	376	375	371
12	1	4	1	原單	芝妹	表外	甲種	表外	水選	木矮	表外	原種	丁種	乙種	甲種
大葉按	技士李敏	本組購進	綠肥作物	22.5	4.0	劣	番結父為較	比較試驗	18.5	白雲	比較為何	坊禾	1.31	0.75	之所區
灰按	技士來敏	購進	綠肥作物	22.5	40	番結為較劣	分葉亦多	(取消)	18.5	白雲	比較為上	矮禾	1.31	0.75	之所以

73
002875

43

10 x 15

Series

115