

11月 1日	11.5	"	"	2.19	2.29	74.5	4.06	157	70.90
11月16日	11.22	"	"	2.23	3.02	74.0	4.09	145	69.30
12月 1日	12.5	"	"	2.27	3.05	69.8	4.11	132	55.50

四、摘要

(一)生育日數以早期播種者較長，依播種之順序，逐漸縮短，10月1日播種者為182天，12月1日播種者僅132天。

(二)種子產量以10月16日及11月1日播種者較高，12月1日播種者產量最低。由此可知本區紫雲英播種，應於10月中旬至11月上旬為宜。

油 菜 推 廣

一、方法：

1.本區栽培油菜，始於四十七年，經本場栽培，觀察、調查、試驗結果，台中一號及新竹一號等兩種均適合本區栽培，前者尤適於旱田及甘蔗間作，後者宜於水田糊仔栽培，48年尚未推廣，而區下農民自行栽培者已數十公頃，本年預定推廣650公頃。

2.本場為作示範計，特栽培二公頃以作示範，並在富里、玉里、瑞穗、壽豐等設置栽培示範園。

3.各鄉鎮（山地鄉除外）於九月下旬分別召開油菜栽培方法講習會，除講授栽培方法外並分發油菜栽培小冊給與會農友。

4.油菜示範園，在開花末期，分別召開觀摩會。

二、結果

1.本年度油菜推廣面積共480公頃（縣農會調查資料）。

2.示範園成績如下表：（品種為新竹特1號）

示 範 地 點		移 植 日 期	收 穫 日 期	每10公畝 收穫數量 (公斤)	備 考
本 壽 瑞 玉 富	場	49.11.26	50.3.11	1,822	因該鄉地下水高，移植後因水害致發育不良，惟開花後情形正常。
	鄉	49.11.23	50.3.14	1,357	
	鄉	49.11.18	50.3.02	1,785	
	鎮	49.11.22	50.3.08	1,540	管理不良，發育不齊，收穫僅部份，其他尚在開花者作綠肥犁入田中。
	鄉	49.11.20	50.2.27	633	

園 藝

蔬 菜 引 種 觀 察 試 驗

一、目的：

為明瞭各品種之特性，並探求適合本地區栽培之新品種，特舉辦本試驗。

二、品種：

南瓜、蘿蔔、燕菁、矮性菜豆、胡瓜、球莖甘藍、夏季菠菜。

三、方法：

普通栽培方法。

四、結果：

茲將觀察調查所得結果，列如下表：

作物別	品 種	產 量 (公斤/公畝)	特 性	備 考
南 瓜	新 土 佐	107.12	蔓粗、瓜實濃綠、抗病力強、品質優	另有金門矮南瓜產量略高，但品質劣。
蘿 蔔	櫻 桃	93.00	抗病力強	
蕪 菁	瑞 典	403.00	生長良好、抗病力強、鬚根多	
矮性菜豆	軟 莢	102.00	生育良好、抗病力強	
胡 瓜	久 留 米	272.00	抗病力強、產量高	
"	四 葉	248.00	種子少、瓜型不美觀	
球莖甘藍	金門早生	247.20	生育良好、尤以本區南部更佳	
夏季菠菜	番杏菠菜	603.00	同 上	

砂地栽培蔬菜試驗

一、目的：

為調查新引進品種之特性及在砂地栽培之適應性，以供栽培之參考。

二、品種：

(一)大豆：A青早生 (Green Early)
B十 石 (Ten—Stone)

(二)矮性菜豆：A軟莢 (Tender Pod)
B綠莢 (Asgrow Stringles Green)

(三)青花菜：A (Iexas 107)
B (Italian green)

(四)甜瓜：A金麗金 (Riogold)
B黃金都 (Golden City)

(五)西瓜：A密 寶 (Sugar Baby)
B進生一號 (Charleston Grey)

三、方法：

(一)供試面積：大豆、矮性菜豆、青花菜每品種0.5公畝，甜瓜、西瓜每品種1公畝，每處試區計7公畝

(二)供試地點：玉里鎮、壽豐鄉計二處。

(三)畦寬及株距：大豆畦寬5公尺，畦長10公尺，行距15公分。矮性菜豆畦寬5公尺，畦長10公尺，行距40公分，株距10公分。青花菜畦寬1.2公尺，畦長10公尺，行距50公分，株距50公分。西瓜畦寬畦長各10公尺，行距5公尺，株距1公尺。

(四)肥料：每公畝施肥量如下表。(公斤)

類 別	堆 肥	N	P	K
大 豆	200	2	8	1
矮 性 菜 豆	200	2	8	1
青 花 菜	250	8	5	3
甜 瓜	500	4	18	2

四、結果：如下表

試驗地點	種別	播種期	收穫期	收穫株數	產量 (公斤/公畝)	每株平均產量	病蟲害情形	備考
玉里鎮中城里 老河床	大豆(青早生)	49.2.14	49.5.09	133	6.400	0.048	先後噴射 大利農4次	
"	大豆(十石)	"	"	93	4.720	0.051	"	
"	矮性菜豆(軟莢)	"	49.4開始	56	3.960	0.071	"	
"	矮性菜豆(綠莢)	"	"	88	6.170	0.070	"	
"	密寶西瓜	"	49.6.18	6	124.000	20.666	"	共21粒
"	進生一號西瓜	"	"	7	92.500	13.274	"	共14粒
"	黃金都甜瓜	"	49.6.05	4	5.500	1.375	49.4.20發 生露菌病噴 大生78略有 回復	共15粒
"	麗金甜瓜	"	"	5	4.200	0.840	"	共9粒
"	青花菜 Texas 107	"	49.6.02 開始收穫	62	16.800	0.271	先後噴射 大利農4次	
"	青花菜 Italian green	"	"	48	10.500	0.219	"	
壽豐鄉志學村 老河床	大豆(青早生)	49.2.12	49.5.07	34	1.350	0.040	"	
"	大豆(十石)	"	"	26	0.960	0.037	"	
"	矮性菜豆(軟莢)	"	49.4.13 開始收穫	18	1.240	0.070	"	
"	矮性菜豆(綠莢)	"	"	25	2.270	0.091	"	
"	密寶西瓜	"	49.6.25	1	2.150	2.150	先後噴射 大生78四次	
"	進生一號西瓜	"	"	3	3.090	1.030	"	
"	黃金都甜瓜	"	"					49.3.14 枯死
"	麗金甜瓜	"	"					"
"	青花菜 Texas 107	"	"					49.4.1發生 病蟲害致死 無收穫
"	青花菜 Italian green	"	"					

青花菜良種栽培示範

一、目的：

經試驗選出之優良品種，舉行栽培示範，供農民觀摩，以利推廣。

二、品種：

(1)德州107(Texas 107)。

(2)意國粗莖(Green Italian)。

三、方法：

畦長10公尺，畦寬1.2公尺(包括溝)，行距60公分，株距50公分，重複三次。每10公畝施堆肥2,500公斤，N80公斤，P50公斤，K30公斤。

四、結果：如下表

品 種 別	播種期	定植期	收穫期	每株平均產量 (公斤)	10公畝產量 (公斤)	備	考
德州 107 (Texas 107)	49.9.2	49.10.4	49.12.27	0.231	5.558		
意國粗莖 (Green Italian)	49.9.2	49.10.4	50.1.15	0.193	4.729		

柑桔母樹栽培管理

一、目的：

繼續管理檸檬母樹130株，甜橙（晚崙夏）母樹84株，以供剪取接穗。

二、管理：

(一)中耕除草：全園於一月間中耕一次，深度約15公分，株頭周圍除草，及全園伐草四次。

(二)間作綠肥：甜橙母樹園於三月間，播種綠肥（山珠兒豆）作為覆蓋作物，減少雜草生長，保持地力，防止旱害。

(三)整枝：檸檬於十二月間，甜橙於一月間採半圓型剪枝一次，嗣後每月除草芽一次。

(四)施肥：

1.施肥量：

全年施肥種類及用量 (公斤)

油 樹 別	堆 肥	硫 酸 銨	過 磷 酸 鈣	氮 化 鉀	備 考
檸 檬	2,600	113.00	113.10	57.20	七年生 (130株)
甜 橙	1,680	42.00	42.00	21.00	四年生 (84株)

2.施肥法：以樹幹為中心，樹冠為半徑，挖輪狀施肥溝，將肥料均勻施入後覆土。

3.施肥期及肥料分配量：檸檬分二次施肥，甜橙分三次，施肥期及分配量如下表。

肥料名稱	檸 檬		甜 橙		橙
	第一次 (12月)	第二次 (5月)	第一次 (1月)	第二次 (4月)	第三次 (8月)
堆 肥	全 量	—	全 量	—	—
硫 酸 銨	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1.5}{5}$	$\frac{1.5}{5}$
過 磷 酸 鈣	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1.5}{5}$	$\frac{1.5}{5}$
氮 化 鉀	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1.5}{5}$	$\frac{1.5}{5}$

(五)病蟲害：

1.四月上旬噴射18.8%地特靈30倍液一次，預防天牛侵害。

2.每發新芽時噴射馬拉松600倍液二至三次，防治桔潛蛾、鳳蝶、蚜蟲、介殼蟲。三月、八月、九月噴射6—6式石灰波爾多液及大生400倍液，預防病害。

柑桔苗木繁殖推廣

一、目的：

繁殖各種優良柑桔苗木，推廣農民栽培。

二、砧木之繁殖：

於48年在吉安、豐田、玉里、富里設四處特約農家繁殖砧木（酸桔）。但於育苗期間，遭颱風侵害，致枯死甚多，僅玉里一處，受害輕微。於本年一月間移植。生育情形頗佳。

三、果苗嫁接：

一月下旬，用切接法嫁接甜橙（晚崙夏）2,400株，成活數為1,830株，達76%。

四、果苗推廣：
推廣晚崙夏苗木1,265株，供農民種植。

小麥赤黴病藥劑防治試驗

一、目的：

本縣過去曾推廣栽培小麥，結果小麥赤黴病發生嚴重，部份鄉鎮受害至無收穫，影響推廣工作。本試驗即為明瞭有效藥劑，以利推廣。

二、試驗材料與方法：

(一)材料：

- 1.小麥供試品種：台中32號。
- 2.供試藥劑及其濃度：

(1)大生Z—78加水400倍	(2)大生M—22加水400倍	(3)好速殺50加水400倍
(4)多穗加水2000倍	(5)富米農1片加水5公升	(6)03818—B加水1000倍
(7)可濕性硫磺粉加水166倍		

(二)方法：

- 1.施藥期：於抽穗期起每七天噴一次計噴五次。
- 2.田間設計：採隨機排列，重複四次，小區面積為10平方公尺。
- 3.發病率（病穗）調查方法：依照銹病計算方式為：

$$\text{發病率} = \frac{\text{各指數} \times \text{各階段之被害葉數之總和}}{\text{最大指數} \times \text{總調查葉數}} \times 100$$

將上式之葉變更為穗數，並將病穗分為五個階段：

- 第一階段病粒1—3粒者其指數等於0.1
- 第二階段病粒4—6粒者其指數等於0.25
- 第三階段病粒7—9粒者其指數等於0.4
- 第四階段病粒10—12粒者其指數等於0.65
- 第五階段病粒在13粒以上者指數等於1

三、試驗結果：

表一 發病情形及產量調查表

藥 劑	發 病 率	產 量 (公克)	備 考
大 生 Z — 78	23.50	538.8	最低標準值5%=2.66, 1%=4.01 發病率F值=45.03, 呈極顯著, 產量E值=8.7呈顯著。
大 生 M — 22	4.63	726.3	
好 速 殺 50	22.50	558.8	
多 穗	36.60	582.5	
富 米 農	30.90	527.5	
03818—B	34.30	515.0	
可 濕 硫 磺 粉	35.60	507.5	