

園 藝

蔬 菜 採 種 試 驗

(一) 目 的

觀察採種可能性以建立蔬菜種子生產基礎，而求種子自給。

(二) 供試品種

1, Texas 107、2, Early Green Italian。

(三) 試驗方法

(一) 設計：每品種行長5公尺，行寬1.3公尺(包括溝)，植二行，株距0.35公尺，重複一次。

(二) 施肥量：每公畝施用人糞尿300公斤，過磷酸鈣3公斤，硫酸銨3公斤，硫酸鉀1.5公斤。

(四) 試驗結果

表一、生育及收穫調查表

品 種 名 稱	播種期	定植期	抽苔期	盛花期	種子成熟期	千粒種子重量	收穫時發芽率	每株種子重量	備 註
Texas107	46.10.30	46.11.7	46.12.10	47.1.27	47.2.13	3.40 公克	95 %	4.85 公克	二品種生育均良好 但種子成熟期稍枯死， 採種稍困難。
Early Green Italian	"	"	47. 1. 6	47.2.25	47.3.14	1.40	97	5.10	

(五) 結果摘要

(一) 花菜苔Texas107品種早生，株形中等不整育，全部共26株，抽苔開花時，適值下雨過多，採種量甚少。

(二) 花菜苔Early Green Italian品種中生，生育旺盛，莖葉繁茂，株形大，無枯死株，全部26株中開花25株，但不結實者較多，採種良好者僅6株，其餘均較遜。

蔬 菜 良 種 示 範 推 廣

(一) 示範目的

為使菜農明瞭蔬菜優良品種之栽培方法及利益，以提高其栽培興趣，而利推廣。

(A) 一般性示範。

1. 示範品種：①金門大白菜、②高脚白菜、③花菜苔等三品種。

2. 示範地區：農家示範四處及本場一處共五處。

3. 示範方法：①播種期：46年10月上旬。

②移植期：46年10月下旬。

③示範面積：每品種面積為畦長5公尺，畦寬1公尺(包括畦溝)，栽植2行，株距金門大白菜及高脚白菜0.3公尺，花菜苔0.35公尺。

④施肥量：(10公畝施肥量) 人糞尿3,000Kg、過磷酸鈣30Kg、硫酸銨30Kg、硫酸鉀15Kg。

(B) 栽培法示範。

1. 示範品種：①胡蘿蔔Chantenay、②洋蔥Garhy Grans。

2. 示範地區：本區內農家四戶，本場一處。

3. 試驗方法：①胡蘿蔔：株距12公分，行距25公分，畦寬100公分，畦長5公尺。

②洋蔥：株距10公分，行距30公分，畦寬60公分，畦長5公尺。

③施肥量：與一般性同。

(C) 各場個別性示範。

1. 示範品種①Texas107、②Waltham29。

2. 示範地區：本場一處。

3. 試驗方法：①播種期：46年10月7日。

②定植期：46年11月7日。

③田間設計：每品種行長5公尺，行寬1公尺(包括溝)，植二行，株距0.35公尺，加重複。

④施肥量：一般性示範同。

(二) 試驗結果

表一、一般性示範各區產量記錄表

經營者	地點	品種	播種期	移植期	株距	0.5公畝 重量 (公斤)	每株平 均重量 (公斤)	適應性
花蓮區農林改良場	吉安鄉吉安村	金門白菜	46.10.17	—	(公分) 30	132	0.33	適應本地區栽培收量高
陳金塗	花蓮市延平路1號	"	46.10.17	—	"	216	0.60	"
蘇皮	鳳林鎮大榮里37號	"	46.10.15	—	"	60	0.17	"
江唐山	玉里鎮中城里97號	"	46.10.18	—	"	175	0.48	"
鍾己得	富里鄉富里村	"	46.10.20	—	"	86	0.24	"
花蓮區農林改良場	"	高脚白菜	46.10.17	—	"	108	0.30	"
陳金塗	"	"	46.10.17	—	"	288	0.80	"
蘇皮	"	"	46.10.15	—	"	35	0.20	"
江唐山	"	"	46.10.18	—	"	216	0.60	"
鍾己得	"	"	46.10.20	—	"	97	0.27	"
花蓮區農林改良場	"	Early Green Italian	46.10.7	46.10.7	35	174	0.66	"
陳金塗	"	"	"	46.11.8	"	163	0.62	"
蘇皮	"	"	"	46.11.9	"			植後野鼠食害無結果
江唐山	"	"	"	46.11.10	"	235	0.90	適於本地區栽培收量高
鍾己得	"	"	"	46.11.11	"	135	0.51	"
花蓮區農林改良場	"	Texas 107	"	46.11.7	"	196	0.36	"
陳金塗	"	"	"	46.11.8	"	140	0.54	"
蘇皮	"	"	"	46.11.9	"			植後野鼠食害無結果
江唐山	"	"	"	46.11.10	"	122	0.48	適於本地區栽培收量高
鍾己得	"	"	"	46.11.11	"	85	0.32	"
花蓮區農林改良場	"	Grand Central	"	46.11.7	"	121	0.46	"
陳金塗	"	"	"	46.11.8	"	143	0.54	"
蘇皮	"	"	"	46.11.9	"			植後野鼠食害無結果
江唐山	"	"	"	46.11.10	"	177	0.68	適於本地區栽培收量高
鍾己得	"	"	"	46.11.11	"	105	0.412	"

表二、栽培法示範各區產量記錄表

經營者	地點	品種	播種期	移植期	株距 (公分)	0.5公畝 產量 (公斤)	每株平 均重量 (公斤)	適應性
花蓮區農林改良場	吉安鄉吉安村	Chantenay	46.10.7	—	12	120	0.15	適於本地區栽培收量高
陳金塗	花蓮延平路1號	"	46.10.17	—	"	728	0.16	"
蘇皮	鳳林鎮大榮里37號	"	46.10.15	—	"	138	0.17	"
江唐山	玉里鎮中城里97號	"	46.10.18	—	"	160	0.22	"
鍾己得	富里鄉富里村	"	46.10.20	—	"	72	0.09	"
花蓮區農林改良場	"	Garly Grans	46.9.10	46.11.20	10	53	0.08	不適於本地區栽培
陳金塗	"	"	"	46.11.8	"	40	0.06	"
蘇皮	"	"	"	46.11.9	"	55	0.09	"
江唐山	"	"	"	46.11.10	"	90	0.15	"
鍾己得	"	"	"	46.11.11	"	45	0.07	"

表三、各場個別性示範各區產量記錄

經營者	地點	品種	播種期	移植期	株距 (公分)	0.5公畝 產量 (公斤)	每株平 均產量 (公斤)	適應性
花蓮區農林改良場	吉安鄉吉安村	Lebas107	46.10.7	46.11.7	35	141	0.54	適於本地區栽培收量高
陳金塗	花蓮市延平路1號	"	"	46.11.8	"	160	0.61	"
蘇皮	鳳林鎮大榮里37號	"	"	46.11.9	"	—	—	植後被野鼠害無結果
江唐山	玉里鎮中城里97號	"	"	46.11.10	"	140	0.53	適於本地區栽培收量高
鍾己得	富里鄉富里村	"	"	46.11.11	"	85	0.33	適於本地區栽培收量高
花蓮區農林改良場	"	Waltham29	"	46.11.7	"	152	0.58	"
陳金塗	"	"	"	46.11.8	"	210	0.87	"
蘇皮	"	"	"	46.11.9	"	—	—	植後被野鼠害無結果
江唐山	"	"	"	46.11.10	"	199	0.76	適於本地區栽培收量高
鍾己得	"	"	"	46.11.11	"	120	0.47	"

(三) 結果摘要

1、金門大白菜及高脚白菜之株距為30公分，有嫌過狹，若改為株距35公分較適當，使通風良好，生育旺盛。

2、金門大白菜，與高脚白菜均適宜本區栽培，高脚白菜煮食及鹽漬均可，農民歡迎。

3、花菜苔Texas107、Garly Green Italian、Grand Central、Waltham29等四品種，適宜本區栽培，生育良好，此次栽培惜因株距稍狹，生育略受影響，因之抽莖也少，若改為畦寬1.2公尺，株距60—70公分，栽植二行，則較為適宜，此等品種產量高，味道好，農民最歡迎，推廣甚有希望。

4、胡蘿蔔Chantenay發育良好，適宜本區栽培。

5、洋蔥Garly Grans發育不良，結球甚少，不適於本區栽培。

蔬菜引種試驗

(一) 目的

由國外引進及金門馬祖採種之新品種，於本地區舉行試驗，選拔適合本地栽培之優良品

種，以便推廣農民栽培。

(二) 供試品種

(1) 金門採種者計有晚生菠菜，早生球莖甘藍，美濃蘿蔔，中生花椰菜，半結球山東白菜。

(2) 馬祖採種者，計有雪裡紅，早生花椰菜。

(3) 國外引種者，計有芹菜，瑞典蕪菁 (American PryleTop) 蕪菁Rragreis、Great Cakes R300等品種。

(三) 試驗方法

(1) 田間設計：畦長5公尺，畦寬1公尺 (包括溝)，每品種植一畦，不重複，行距照一般情形行之。

(2) 施肥量：依照普通用量行之。

(四) 試驗結果

來源別	品種名稱	播種期	移植期	行距 (公分)	收穫期	0.5公畝 產量 (公斤)	每株平 均產量 (公斤)	適 應 性
金 門 採 種	晚生菠菜	46.10.23	—	5	46.12.2	13	0.026	稍適宜本地區栽培
	早生球莖甘藍	46. 9.24	46.10.26	35	46.12.3	67	0.258	不適宜本地區栽培結球大小不整齊 裂球者50%
	美濃蘿蔔	46.10. 7	—	30	46.12.2	13	0.183	不適宜本地區栽培
	中生花椰菜	46. 9.24	46.10.26	35	46.11.6	63	0.481	適宜本地區栽培
	半結球山東菜	46. 9.24	"	30	46.12.2	348	0.966	"
馬 祖 採 種	雪 裡 紅	46.10. 7	—	30	"	48	0.132	不適宜本地區栽培
	早生花椰菜	46.10.23	46.10.26	85	46. 1.16	65	0.250	適宜本地區栽培
外 國 引 種	芹 菜	46.10.23	"	10	46.12.23	112	0.120	"
	瑞 典 蕪 菁	46.10. 7	—	10	"	50	0.050	"
	南 瓜	46. 9.24	46.10.11	200	—	—	—	病害發生嚴重枯死無結果
	Rro gnesr	46. 9.24	46.10.26	30	46.12.26	102	0.284	適宜本地區栽培
	Great Lake RLoa	46. 9.24	"	30	46. 1.20	90	0.252	"

(五) 結果摘要

(1) 晚生菠菜係在10月下旬播種，生育中等，將來播種期似宜於11月間為適宜。

(2) 早生球莖甘藍發育中等，半數裂球，球形大小不整齊，不適於本地區栽培。

(3) 美濃蘿蔔，本場土壤多濕生育中等，收量低。

(4) 中生花椰菜，生育中等，花球細緻，品質優良，產量甚高，花球最大達640公克，小者300公克，估計每十公畝產量2,090公斤。

(5) 半結球山東菜，發育旺盛，葉柔軟，品質良好，適宜本區栽培，產量甚高，每株重量1公斤左右，估計每十公畝產量6,955公斤。

(6) 雪裡紅 (芥菜)，莖小發育中等，株形小，產量低，但品質佳。

(7) 早生花椰菜，生育中等，花球中型，每十公畝產量約1,300公斤。

(8) 芹菜播種期10月23日似屬較早，因之生長遲延，生育日數155日 (自播種至收穫)，12月以後生育轉為良好，香味亦佳。

(10) 莴苣Ragreis及Great Rbac兩種品種生育及結球良好，風味亦佳，頗有推廣價值，

果樹苗木繁殖推廣

(一) 目 的

(二) 砧木之繁殖

2、去年度所有成之酸桔苗除部份可供嫁接外，不能嫁接者，繼續管理以供明年春嫁接之用。

(三) 果苗嫁接

2、接木法：採用切接法。

3、結果：本(46)年度嫁接結果如下表。

接 穗 品 種	接 木 數	成 活 數	成 活 率	備 考
晚 寄 夏	5,941	3,805	64	

(四) 果苗推廣

●本(46)年度推廣柑桔苗木如下表。

種 類			晚	春	夏	榨	柚	類	備	考
推	廣	地								
花	蓮	市			525		155	24		
吉	安	鄉			221		—	14		
壽	豐	鄉			2,540		20	14		
鳳	林	鎮			50		—	—		
玉	里	鎮			200		30	—		
卓	溪	鄉			80		—	—		
富	里	鄉			90		—	—		
合		計			3,706		205	52		

(五) 繁殖與推廣意見

本區過去栽培柑桔以樺柑、桶柑為主，近年來栽培甜橙農民頗多，單就向本場申請甜橙苗木，每年即達一萬餘株之多，但本場因人力及經費關係，無法大量繁殖優良苗木，供應農民種植，今後應另定繁殖方法，在各鄉鎮選擇適當地區，設立柑桔苗繁殖圃，大量繁殖優良柑桔苗木，供應農民種植。

果 樹 母 樹 栽 培

(一) 目 的

本場已栽培檸檬母樹130株，以供應優良接穗繁殖，近年來一般農民栽培甜橙類者頗多，本區因缺乏甜橙優良母樹，因之採取接穗甚感困難。本年栽植甜橙類優良母樹84株，以供採取接穗，大量繁殖推廣，發展本區柑桔事業。

(二) 品 種

檸檬 (Eureka) 及甜橙 (晚崙夏)。

(三) 栽植方法

甜橙栽植穴寬4台尺，深2.5台尺，行株平均為18台尺。栽植前每穴放入腐熟堆肥20台斤，並與土壤充分混合後栽植。

(四) 管 理

1、中耕除草：全園中耕二次，深約10公分左右，每株周圍除草計五次。

2、間作：果園內於三月間播種虎瓜豆為覆蓋作物，以保持地力，防止旱害，減免什草叢生。

3、整枝：採半圓型整枝法，於一月、四月、七月、十月分別舉行整枝各一次。

4、肥料：

(1) 施肥量：一年施肥量如下表。

種 別	肥料別	肥料				備 考
		堆 肥	硫 酸 銨	過 磷 酸 鈣	氯 化 鉀	
檸 檬		1,560	76.00	58.50	24.50	四年生
甜 橙		1,000	18.20	19.20	7.30	一年生

(2) 施肥法：以樹幹為中心，樹冠為半徑，開深約三至五寸，寬一台尺左右的輪狀施肥溝，將肥料均勻撒入後即蓋土。

(3) 施肥期：檸檬分為三次施用，第一次於一月間施全量之百分之六十及堆肥全量，第二次於五月間施百分之二十，第三次於十月間施百分之二十。甜橙分為四次施用，第一次於種植時施用堆肥全量，第二次於四月間施全量之百分之四十，第三次於七月間施百分之三十，第四次於十月間施百分之三十。

5、病虫害防治：

(1) 於四月噴射地特靈30倍液一次，以預防星天牛幼虫侵害。

(2) 每於發生新芽時噴射馬拉松800倍液2—3次，以防治潛葉虫、鳳蝶、介殼虫等。

(3) 於三月間噴射波爾多液（水1公升，生石灰2公分，硫酸銨2公分）一次，以預防瘡痂病及潰瘍病等。