

八、種子(苗)計劃供應與推廣試作

(一)玉米、高粱種子供應

八十七年(一月一日至十二月卅一日止)雜交玉米種子供應量為377,672.50公斤，以每公頃播種量25公斤換算推廣種植面積為15,106.90公頃，相較與八十六年供應量503,752.00公斤，減少約25%。

八十七年雜交高粱種子供應量為192,443.50公斤，以每公頃播種量15公斤換算推廣面積為12,829.57公頃，相較與八十

六年供應量179,737.10 公斤，成長約7% (表一)。

由品種別而觀，雜交玉米以台農一號推廣量最多，佔總推廣量98.9%。雜交高粱以台中五號推廣量最多，佔總推廣量99.8%。

(二)綠肥、牧草種子供應

87年綠肥、牧草種子供應量總計1,733,713.7公斤，較86年成長38.44%(詳見

表一、種苗改良繁殖場八十七年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

作物別	年期別		備註
	品種別	87年1月1日至12月31日推廣量(公斤)	
玉 米	台農1號	373,592.50	
	台南17號	2,702.50	
	台農351號	152.50	
	台南5號	1,225.00	
	合 計	377,672.50	
高 粱	台中5號	192,136.5	
	台南6號	307.00	
	合 計	192,443.50	

表二)，供應種類在綠肥方面，夏季有田菁、青皮豆，冬季有油菜、苕子、埃及三葉草(單刈型)；在牧草方面，冬季有紅燕麥、黑麥草、苜蓿、埃及三葉草(單刈型)及春、秋作青刈玉米等。較大宗的種類為田菁、油菜、埃及三葉草(單刈型)及苕子。田菁主要供應縣市為台南、嘉義等縣，油菜為雲林、彰化、台中等縣，埃及三葉草(單刈型)為彰化、苗栗等縣，

表二、86/87年綠肥、牧草種子供應量明細表

作物別	供應量(公斤)		備 註
	86年	87年	
田 菁	434,538.0	747,733.0	夏季綠肥
青 皮 豆	779.0	4,916.3	夏季綠肥
油 菜	474,274.9	525,899.4	冬季綠肥、牧草
埃及三葉草 (單刈型)	155,500.5	164,016.5	冬季綠肥
苕 子	170,635.5	274,265.5	冬季綠肥
青刈玉米	12,842.5	12,037.5	XL678 台南19號雜交玉米
紅 燕 麥	1,723.0	1,697.0	冬季牧草
黑 麥 草	1,255.8	2,185.0	冬季牧草
苜 蓿	792.6	963.5	冬季牧草
合 計	1,252,341.8	1,733,713.7	較86年，增加38.44%

荖子為彰化縣。

(三)園藝作物種苗供應

本場八十七年園藝種苗供應業務，以少量多樣提供本省農民種植生產之用，本場供應情形如下：

1.組培苗

利用組織培養生產無病毒健康種苗，可供農民有品質保障之種苗，對作物後續之生長、開花及結果均有助益。本場供應之組培苗種類大宗計有彩色海芋及葡萄，其餘少量依訂單供應蔓綠絨類及金線蓮等。目前彩色海芋種苗價格偏高，且軟腐病罹患率高，對農民生產造成相當大之負擔，造成部分農民望之怯步，本場積極投入彩色海芋種苗生產，八十七年本場供應之數量有260,855苗。葡萄健康種苗則為計畫性生產供應中與大學葡萄中心，再次繁殖後供農民使用。

本場八十七年園藝種苗供應統計

類別	品 種 名 稱	單 位	數 量	備 註
綠美化種苗	草本	株	170,416.00	
	木本	株	35,576.00	
小計			205,992.00	
種子	木瓜台農二號	公斤	9.39	
	無病毒豇豆	公斤	588.00	供應計畫相關農會
	玩具南瓜	公斤	2.40	
	蔬菜桃園選一號原種	公斤	485.00	供應相關採種農會
	番茄台中亞蔬四號	公斤	36.34	
	番茄台中亞蔬五號	公斤	74.46	
	番茄台中亞蔬六號	公斤	16.31	
小計			1,211.90	
穴盤苗	初秋甘藍	株	642,000.00	
	番茄	株	190,850.00	
小計			832,850.00	
組培苗	彩色海芋	株	260,855.00	
	蔓綠絨	株	5,400.00	
	金線蓮	株	250.00	
小計			266,505.00	
種薯		公斤	200.00	供應相關採種農會
小計			200.00	

2.穴盤苗

本場利用荷蘭引進之「穴盤苗自動化生產系統」，大面積生產蔬菜穴盤苗供農民生產使用，八十七年生產供應之種類以甘藍、番茄為主，供應甘藍有642,000苗，番茄有190,850苗；或由農民自行提供種子代為播種。

3.綠美化苗

配合各鄉鎮縣市政府及相關機構綠美化及造林政策，依計畫提供觀賞性花木，供應種類有萬壽菊、黃金金露花、雪茄花、斑葉女貞、大花仙丹、變葉木、櫻花、藍花楹等。若有多餘種苗亦酌收成本費供應相關單位或個人，以加速綠美化工作之推展。

4.園藝作物種子

種子供應主要以蔬菜種子為主，除持續推廣番茄雜交種子台中亞蔬四號及花蓮亞蔬五號外，並於7月開始推廣小果之台南亞蔬

六號，該品種具耐熱、抗毒素病，全年可種植，產量較聖女為高。蔬菜桃園選一號原種及無病毒豇豆配合計畫推廣供應相關農提供農民生產之用，無病毒豇豆種子供應鄉鎮計有高樹鄉、里港鄉、鹽埔鄉、埤頭鄉及美濃鎮共588公斤。此外木瓜台農二號亦推廣9.39公斤。

5.其他

本場馬鈴薯健康種球供應本省相關農會，提供作農民生產所需之種薯，計有200公斤。

(四) 綠肥及覆蓋作物新品種篩選與試作

1. 篩選北部地區一期作休耕田適栽之綠肥種類：

87年一期作於桃園縣龍潭鄉進行品系試作觀察試驗，試驗結果，虎尾青皮豆(對照二)、台南三號黑豆及鵲豆等初期生長快速，生育期間未見明顯病蟲為害，台南三號黑豆及鵲豆每公頃鮮草量約達30噸。大豆AG98白粉病

嚴重、產量偏低。二項豇豆品系罹病嚴重產量低。二項蕎麥品系開花期短，開花後即乾枯，分枝少產量低。綜合上述，本期作以對照品系虎尾青皮豆最佳，新品系中則以鵲豆及台南三號黑豆較優(詳見下表)。

2. 北部地區二期作休耕田適栽之綠肥作物不整地栽培試驗：

於桃園縣龍潭鄉87年一期水稻收穫後(7月24日)播種，配合水稻收穫作業實施不整地栽培並以整地栽培為對照，試驗結果，鵲

豆、台南三號黑豆及虎尾青皮豆於不整地區之產量顯著較整地區為低，下降幅度約30~50%。各品系中以鵲豆之覆蓋效果為佳，其於二種栽培法中之田區雜草量皆最低(詳見下表)。

表一、八十七年一期作綠肥品系生育調查結果

品系名稱	生育日數 30天株高(cm)	開花期(天)	開花期株高(cm)	鮮草量(g/m ²)	乾物量(g/m ²)	病蟲害記錄
台南3號黑豆	28.4	50	51.5	2900	524	未見明顯病蟲害
大豆 AG98	26.3	50	44.3	1824	364.8	B
豇豆 Acaloonas	21.8	50	62.1	1412	272.9	BD
豇豆 Merigna	18.1	60	56.7	1670	335.2	BD
蕎麥台中一號	52.0	30	52.0	1760	352.7	未見明顯病蟲害
蕎麥 SMS	25.4	30	25.4	924	184.5	未見明顯病蟲害
鵲豆	30.8	青刈時未開花	80.8	2840	556.4	未見明顯病蟲害
		(青刈時株高)				
田菁(對照一)	20.1	青刈時未開花	162.0	1920	517.6	F
		(青刈時株高)				
青皮豆(對照二)	45.2	80	110.2	3250	625.5	未見明顯病蟲害

註：A：莖潛蠅 B：白粉病 C：銹病 D：木蟲 E：葉枯病 F：擬尺蠖

綠肥作物整地與不整地栽培鮮草量及田區雜草量比較結果

播種地點：桃園縣龍潭鄉
播種日期：87年7月24日

項目	鮮草量(kg/m ²)		雜草量(kg/m ²)	
	整地	不整地	整地	不整地
鵲豆	3.12 ^a	1.50 ^b	0.01 ^c	0.40 ^c
台南三號黑豆	2.31 ^c	1.20 ^b	0.08 ^b	0.50 ^b
台中一號蕎麥	2.58 ^b	2.17 ^a	0.17 ^a	0.62 ^a
虎尾青皮豆 (對照一)	2.5 ^b	1.32 ^b	0.06 ^b	0.46 ^b
田菁 (對照二)	2.98 ^{ab}	2.5 ^a	0.06 ^b	0.7 ^a

註：表列英文字母不相同者，係依Duncon's多變域測定 $p=0.05$ 顯著