

七、種子(苗)計劃供應與推廣試作

一) 玉米、高粱種子之供應

陳建林

九十二年(一月一日至十二月三十一日)雜交玉米種子推廣量為 194,675.00 公斤，以每公頃標準播種量 25 公斤換算種植面積是 7,787.00 公頃，相較於九十一年推廣量 205,115.00 公斤，減少 5.09 %。

九十二年(一月一日至十二月三十一日)雜交高粱種子推廣量為 65,875.00 公斤，以每公頃標準播種量 15 公斤換算種植面積是 4,391.67 公頃，相較於九十一年推廣量 76,316.00 公斤，減

少 13.68 %。

玉米以秋作種植為主；高粱則全部為春作種植。推廣品種：雜交玉米台農一號、台南二十號及雜交高粱台中五號。本省推廣縣市以雲、嘉、南三縣市居多，佔總推廣量 90 % 以上。

飼料玉米及高粱種子之推廣係配合政府「水旱田利用調整計畫」之推行，為因應我國加入世界貿易組織(WTO)農業轉型之際，各縣市申報面積在「有出無進」原則下逐年遞減，因此種子推廣量亦逐年下降。同時由於青割玉米種子推廣為因應本省畜牧業飼料需求增加，故有上升之趨勢，但亦因此使飼料玉米推廣遞減更多。

表 7-1、91 / 92 年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

作物別	品種別	推廣量(面積)	
		九十一年	九十二年
玉米	台農一號	194,682.50 公斤(7,787.30 公頃)	168,762.50 公斤(6,750.50 公頃)
	台南二十號	10,432.50 公斤(417.30 公頃)	25,912.50 公斤(1,036.50 公頃)
	合計	205,115.00 公斤(8,204.60 公頃)	194,675.00 公斤(7,787.00 公頃)
高粱	台中五號	76,316.00 公斤(5,087.73 公頃)	65,875.00 公斤(4,391.67 公頃)
	合計	76,316.00 公斤(5,087.73 公頃)	65,875.00 公斤(4,391.67 公頃)

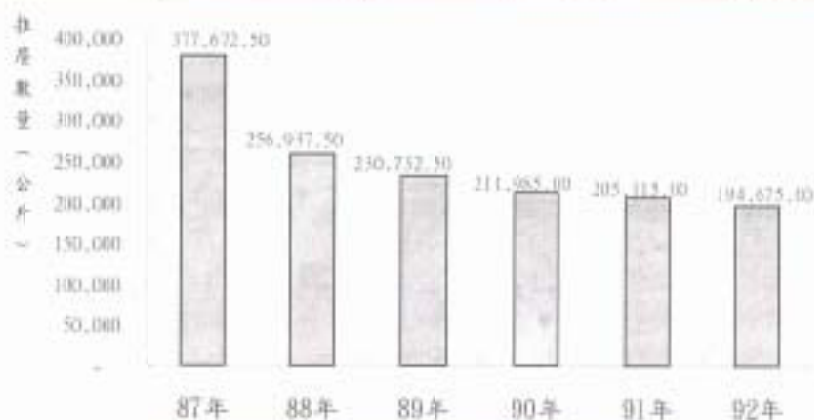


圖 7-1、87-92 年(六年)飼料玉米種子之推廣情形

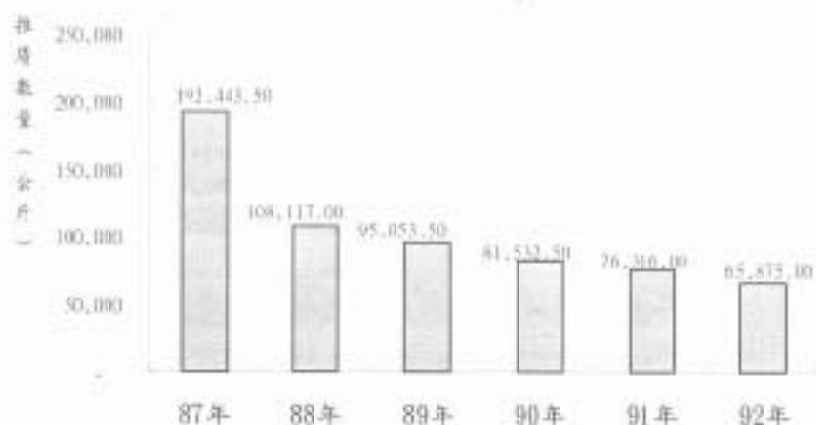


圖 7-2、87-92 年(六年)雜交高粱種子之推廣情形

二) 園藝作物種苗供應

郭宏達

本場九十二年園藝種苗供應業務，以少量多樣提供國內農民種植生產之用，供應情形如下：

1. 綠美化種苗

生產多樣化種類供機關或個人進行環境綠美化栽培用，木本類計 11,374 株，有台灣緋寒櫻、風鈴木、春不老、台灣欒樹、土肉桂、扶桑、檸檬桉、變葉木、斑葉女貞、森氏紅淡比、楓香、菲律賓紫檀、台灣肖楠、烏心石...等，草本類計 4,908 株，有薰衣草、夏堇等。主要的供應對象以環保署及原民會之計畫。

2. 園藝作物種子

種子供應主要以蔬菜種子為主，全年銷售計 160.94 公斤，其中以番茄種子的 133.74 公斤為最大宗，在眾多番茄品種中，以大果番茄新品種台中亞蔬十號需求最為急迫，甫推出二個月左右，47.0 公斤的種子即銷售完畢，其次為花蓮亞蔬五號；小果番茄台南亞蔬六號則明顯

減少。無病毒豇豆係配合計畫推廣供應相關農會，提供農民生產之用，由於今年萎凋病危害嚴重，故農民種植意願低，提領數量未達原分配數量，本場將採種技術推廣採種農會後，亦不再進行採種。

3. 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，本年生產供應之種類以番茄為主，計供應番茄有 159,800 苗，甘藍有 3,000 苗；或由農民自行提供品種及種子委託本場代為播種育苗。

4. 組培苗

本場積極投入彩色海芋健康種苗生產，以降低農民種植成本及罹病風險，本年供應之品種有 Extra Gold, Florex Gold, Black Magic, Majestic Red, Pacific Pink 及 Nerolei，由於品種未推陳出新，致需求量降低，僅有 132,400 苗，除農民種植外，亦有供研究單位使用。

5. 其他

馬鈴薯原原種薯 975 公斤，為計畫供應斗南及豐原農會。

表 7-3、本場九十二年園藝種苗供應統計表

類別	品種名稱	單位	數 量	備 註
綠美化種苗	草本	株	4,908	
	木本	株	11,374	
小計			16,282	
種子	無病毒豇豆	公斤	17.60	供應計畫相關農會
	番茄台中亞蔬五號	公斤	34.11	
	番茄台南亞蔬六號	公斤	29.22	
	番茄種苗七號	公斤	12.34	
	番茄種苗八號	公斤	1.76	
	番茄桃園亞蔬九號	公斤	9.31	
	番茄台中亞蔬十號	公斤	47.00	
	蕹菜桃園選一號	公斤	9.60	
小計			160.940	
穴盤苗	甘藍	株	3,000	
	番茄	株	159,800	
小計			162,800	
組培苗	彩色海芋	株	132,400	
小計			132,400	
馬鈴薯	原原種	公斤	975.00	供應計畫相關農會
小計			975.00	

三) 綠肥、牧草種子供應

綠肥

92年綠肥、牧草種子供應量總計626360公斤，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)；在牧草方面有紅燕麥、苜蓿、琉球夏大豆及青刈玉米台南21號及台農3號等，供應量在夏季綠肥田菁、青皮豆及青刈玉米台農3號、台南

21號等皆有顯著成長，惟因九十二年綠肥作物栽培推廣計畫補助經費減少，影響油菜、苕子及埃及三葉草(單刈型)等種子供應量，故整體綠肥、牧草種子供應量仍較九十二年小幅減少2.4%。幾項大宗綠肥作物主要供應縣市，田菁為台南、台中及南投等縣，油菜為雲林、彰化、台中、台南及嘉義等縣，埃及三葉草(單刈型)為彰化、苗栗、台中等縣，苕子為彰化、台中等縣。

表 7-4、91 / 92 年綠肥、牧草種子供應量明細表

作物別	供應量(公斤)		備註
	91 年	92 年	
田菁	26570.0	34240.0	夏季綠肥
青皮豆	2451.0	24956.0	夏季綠肥
油菜	316561.5	307980.7	冬季綠肥
埃及三葉草	79293.4	62958.0	單刈型、冬季綠肥
苕子	208521.0	158993.5	冬季綠肥
青刈玉米	2.0	10027.5	台南 21 號雜交玉米
	8265.0	26397.5	台農 3 號雜交玉米
紅燕麥	103.0	306.0	冬季牧草
琉球夏大豆	0	490.0	夏季牧草
苜蓿	5.0	10.8	冬季牧草
合計	641771.9	626360	92 年較 91 年減少 2.4%

四) 綠肥作物種原搜集與試作

綠肥

本計畫之目的為篩選綠肥新種原以供正期作休耕田綠肥栽培需求，使休耕農地不致廢耕而雜草滋生，並維護農田地力與綠美化農村景

觀。本年度進行綠肥新種原油菊不整地試驗。試驗結果，油菊鮮草量受栽培環境影響甚大，水分需求高，每分地鮮草量約 2-3.5 噸，可依農民慣行之不整地栽培法栽培，栽培上需特別注意水分管理

表 7-5、不整地栽培下油菊與其它綠肥之比較

	桃園(大園)			台中(大雅)			嘉義(溪口)		
	鮮草重	雜草鮮重	株高	鮮草重	雜草鮮重	株高	鮮草重	雜草鮮重	株高
田菁	1.65b	0.27a	201.42a	1.21c	0	1			
青皮豆	1.23b	0.31a	84.3c	1.76bc	0	93.11c			
太陽麻	3.15a	0b	1	3.43a	0	213.51a			
油菊	2.05ab	0.03b	92.81c	2.25b	0	1	5.63	0	173.42

註：a 及 b 於生育期嚴重乾旱油菊於大雅地區菟絲子為害嚴重

註：鮮草重及雜草鮮重單位為 kg/m²m 株高為 cm

註：英文字母相同者表示 t-test (p=0.05) 沒有顯著差異

五) 雜糧、綠肥及牧草種子之運輸

蕭全文、蔡瑜鈞

配合本場雜糧、綠肥及牧草種子的推廣與供應，本場種子運輸主要以簽約貨運廠商整車運輸及貨運公司零星託運的方式兩種。計畫性大面積推廣之綠肥種子運輸主要由簽約貨運廠商依預定推廣量整車運輸至當地農會，零星訂

購之個別農戶則採託運方式運送至訂購者手中。

92年種子運輸總量為1,665,263公斤，平均運輸成本0.96元/公斤，其中整車貨運方式運輸之種子數量為1,567,010公斤，佔總運輸量94.1%，運輸成本0.85元/公斤；零星託運數量98,253公斤，佔總運輸量5.9%，運輸成本2.60元/公斤。主要運輸地區為台南、彰化、嘉義、台中及雲林地區，各地供應情形如下表：

表 7-5、92 年度種子運輸統計

縣市別	數量金額	整車貨運方式		零星託運方式		合計	
		數量(公斤)	金額(元)	數量(公斤)	金額(元)	數量(公斤)	金額(元)
台北縣市	-	-	-	737	2,534	737	2,534
基隆市	-	-	-	159	636	159	636
宜蘭縣	-	-	-	3,444	12,316	3,444	12,316
桃園縣	33,470	31,600	6,049	13,816	39,519	45,416	
新竹縣市	17,489	15,800	3,510	7,136	20,999	22,939	
苗栗縣	25,840	13,200	1,902.5	3,425	27,742.5	16,625	
台中縣市	105,699	57,800	10,276	19,180	115,975	76,980	
彰化縣	90,226	44,000	2,813.5	4,934	93,039.5	48,934	
南投縣	11,190	9,200	5,819	10,758	17,009	19,958	
雲林縣	104,646	81,300	7,849.5	16,535	112,495.5	97,835	
嘉義縣市	154,778	139,900	3,343	7,171	158,121	147,071	
台南縣市	981,002	883,500	35,201	79,773	1,016,203	963,273	
高雄縣市	17,200	19,900	585	1,747	17,785	21,647	
屏東縣	0	0	898	3,135	898	3,135	
花蓮縣	8,600	11,300	5,224	19,889	13,824	31,189	
台東縣	16,870	30,000	10,442	52,314	27,312	82,314	
合計	1,567,010	1,337,500	98,253	255,299	1,665,263	1,592,802	

六) 人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理

蔡瑜鈞

芭菲爾拖鞋蘭屬(*Paphiopedium*)與鬚拉密拖鞋蘭屬(*Phragmipedium*)1989年起列入瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約(英文縮寫:CITES, 中文簡稱華盛頓公約)附錄一物種的保育植物, 所有野外採集植株禁止國際性的商業貿易, 但

為生態保育鼓勵以人工繁殖的植物取代野外採集植株。台灣拖鞋蘭產業環境日益成熟, 所栽培之拖鞋蘭絕大多數為人工雜交播種植株, 為證明我國所輸出的拖鞋蘭為人工培植並非野生採集, 以取得其他國家的認可, 輸出種苗需經登記經本場核驗後, 取得農委會人工培植證明文件, 才可申請 CITES 輸出許可證。

農委會自 88 年開始施行拖鞋蘭培植場登記制度，92 年通過登記之拖鞋蘭人工培植場為嘉義的綠意園藝花房。目前共有 25 家拖鞋蘭人工培植場登記，佔所有拖鞋蘭業者的 60%，其中 24% 為專業的拖鞋蘭業者，其餘同時栽培其他蘭科植物，登記的培植場主要分布於台灣中南部地區，栽培面積約 9,000 坪。

92 年共有 14 家培植場向本場提出 131 件人工培植拖鞋蘭種苗輸出申請案，300 多個人工培育品種，計 86,170 株，估計產值約 3,735 萬元，

其數量佔 4 年出口總量 46.5%，較 91 年成長 110%。主要輸往美國、香港、加拿大、日本等國，輸出的種類主要為斑葉單花的 Maudiae Type、多花雜交類的拖鞋蘭種苗(圖一)。

本場並於 92 年 12 月舉辦「拖鞋蘭登記管理系統及出口現況說明會」，說明會中提出拖鞋蘭種苗出口管理現況與拖鞋蘭分子標記分類之介紹，藉此會提供業者相關資訊與產官學溝通的機會，共吸引 50 餘位業者及研究人員參加。

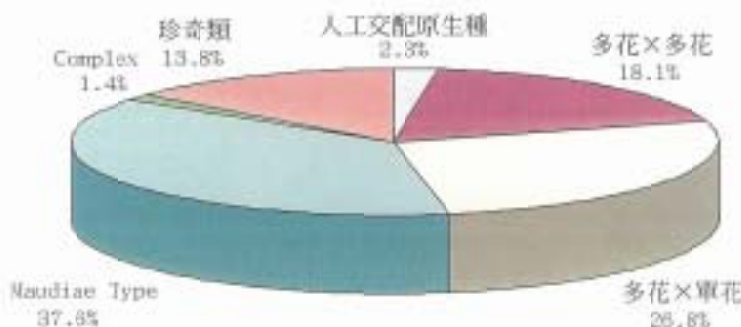


圖 7-3、92 年台灣拖鞋蘭種苗出口種類

七) 文心蘭、蝴蝶蘭母本保存園設置輔導

蔡瑜鈞

品種創新與品質提昇為保持我國蘭花種苗競爭優勢的利器，種苗品質的根源又在母本，國際上重視品質與信譽的種苗商對於母本園均相當重視。92 年度農委會與防檢局特別委託本場、台灣區花卉發展協會、農業試驗所辦理文心蘭、蝴蝶蘭母本保存園設置輔導工作，輔導有意設置母本園之文心蘭、蝴蝶蘭蘭花業者建立符合國際規範的母本園及操作管理流程，同時進行母本之病毒篩檢，期以提昇蘭花業者種苗品質、協助外銷拓展以及維持競爭優勢。

本場與花卉發展協會蒐集蘭花栽培、病蟲

害管理與溫室設施等相關學者專家十位，組成文心蘭、蝴蝶蘭母本保存園設置輔導小組，討論文心蘭與蝴蝶蘭母本園輔導設置之設施設備項目、管理操作規範以及本計畫輔導工作的流程、實地訪視輔導等工作。本年度於重要花卉雜誌與相關網站公告，透過相關花卉團體轉知文心蘭、蝴蝶蘭業者參與。本年度共有 28 家業者申請輔導，由輔導小組前往申請之業者實地訪視及輔導。完成 17 家業者母本園的設置規劃之輔導，包括設置地點調整、設備設施改善與操作管理流程輔導等，其中補助 16 家業者進行隔離之母本園設備設施之設置改善，包括出入口增設雙層門、水霧外端加裝 32 目隔離紗網、植床下改以無土地面等。