

七、種子(苗)計劃供應與推廣試作

一 飼料玉米、高粱種子之供應

鄭梨櫻

本場飼料玉米、高粱種子之供應，主要係配合政府「輔導辦理水旱田利用調整業務」計畫項下國產雜糧收購政策之推動，為因應我國加入世界貿易組織(WTO)必需調降境內補貼，政府除提高休耕田補助並規定各縣市雜糧申報面積「有出無進」。在政策性引導下，國內雜糧栽培面積逐年下降而本場玉米、高粱種子供應量亦隨之遞減(圖7-1、7-2)。

九十三年本場飼料玉米種子供應量為185,140公斤，以每公頃播種量25公斤計，推廣面積為7405.6公頃，較九十二年減少4.9%。推廣品種仍以雜交玉米臺農一號為主(77%)，雜交玉米臺南二十號推廣面積則由九十二年1036.5公頃增加為1725.9公頃。推廣季節以秋作為主，推廣

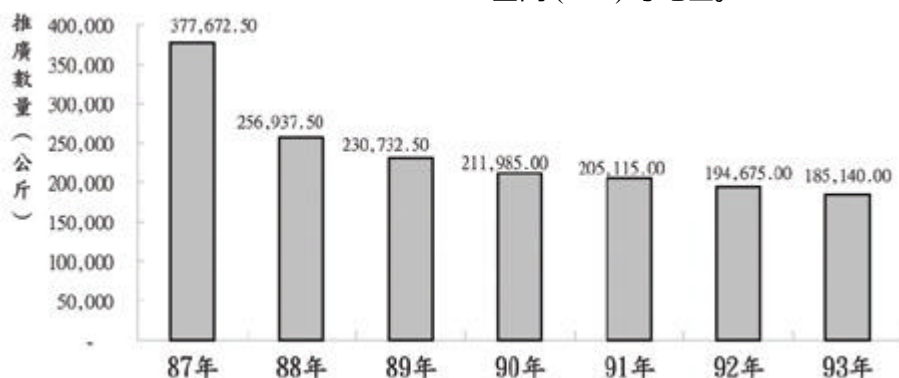


圖7-1、87~93年(七年)飼料玉米種子之推廣情形

表7-1、92 / 93年雜交玉米與高粱種子推廣明細表年期別

作物別	年期別 品種別	推廣量(面積)	
		九十二年	九十三年
玉	台農一號	168,762.50公斤 (6,750.50公頃)	141,992.50公斤 (5,679.7公頃)
	台南二十號	25,912.50公斤 (1,036.50公頃)	43,147.50公斤 (1,725.9公頃)
米	合計	194,675.00公斤 (7,787.00公頃)	185,140公斤 (7,405.6公頃)
高	台中五號	65,875.00公斤 (4,391.67公頃)	64,429.5公斤 (4,295.3公頃)
梁	合計	65,875.00公斤 (4,391.67公頃)	64,429.5公斤 (4,295.3公頃)

地區集中於嘉義、臺南(91%)等地區(表7-1)。

九十三年本場高粱種子供應量為64429.5公斤，以每公頃播種量15公斤計，推廣面積為4295.3公頃，較九十二年減少2.2%。推廣品種為臺中五號，推廣季節為春作，推廣地區集中於嘉義、臺南及金門(97%)等地區。

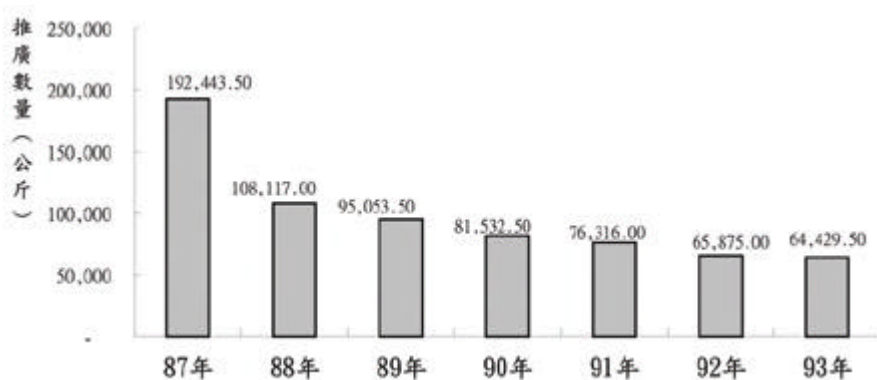


圖7-2、87~93年(七年)飼料高粱種子之推廣情形

二 園藝作物種子(苗)供應

鄭梨櫻

本場九十三年園藝作物種子(苗)供應項目包括綠美化種苗、蔬菜種子、穴盤苗、組培苗及馬鈴薯原原種種薯等，其中以蔬菜番茄種子為主要供應項目，各項目供應情形如下(表7-2)：

1. 綠美化種苗

生產種類多樣化，包括木本類計 16,753株，有臺灣緋寒櫻、檸檬桉、烏心石、風鈴木、五彩茉莉、楓香、春不老、串錢樹、臺灣肖楠、土肉桂、臺灣檫木、扶桑、大花仙丹、西印度櫻桃、立鶴花、菲律賓紫檀、香楠等，草本類計 14,835株，有多年生花生草、雪茄花、鼠尾草、一串紅、野牡丹、鵝掌藤、黃楊木、變葉木及班葉女貞等。供應對象包括一般機關及個人，其中以供應環保署計畫為大宗。

2. 蔬菜種子

包括番茄、蕓菜及無病毒豇豆等種子，總計 193.64公斤，其中以番茄種子 122.94公斤(63.49%)為大宗。番茄種子推廣品種包括大果番茄臺中亞蔬五號、種苗七號、種苗八號、桃園亞蔬九號及臺中亞蔬十號等，其中臺中亞蔬十號因一點紅果色鮮明及耐運輸，品種特性最受歡迎，供應量 65.24公斤，佔大果番茄供應量 79.8%；小果番茄推廣品種包括台南亞蔬六號、臺南亞蔬十一號及花蓮亞蔬十三號，推廣量以臺南亞蔬六號最多，佔小果番茄推廣量 79.4%，惟臺南亞蔬十一號因耐熱性強，外觀及口感皆較台南亞蔬六號佳，首次試採 7.5公斤，甫推出即銷售完畢，為具推廣潛力的新品種。

3. 穴盤苗

供應項目包括番茄苗及甘藍苗，番茄苗因配合本場番茄種子推廣，供應量較甘藍苗多，九十三年計供應番茄苗 65,400株及甘藍苗 10,200株。因係農民自行提貨，供應對象以中部縣市農民為主。

表7-2、本場九十三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	14,835	
	木本	株	16,753	
小計			31,588	
種子	無病毒豇豆	公斤	66.2	
	番茄台中亞蔬五號	公斤	9.12	
	番茄台南亞蔬六號	公斤	32.71	
	番茄種苗七號	公斤	3.98	
	番茄種苗八號	公斤	0.46	
	番茄桃園亞蔬九號	公斤	2.95	
	番茄台中亞蔬十號	公斤	65.24	
	蕃茄台南亞蔬十一號	公斤	7.5	
	蕃茄花蓮亞蔬十三號	公斤	0.98	
	蕹菜桃園選一號	公斤	4.5	
小計			193.64	
穴盤苗	甘藍	株	10,200	
	番茄	株	65,400	
小計			75,600	
組培苗	彩色海芋	株	118,280	
小計			118,280	
馬鈴薯	原原種	公斤	1,200	計畫性供應
小計			1,200	

4. 組培苗

九十三年計供應彩色海芋組培苗 118,280株，供應品種有 Black Magic、Extra Gold、Florex Gold、Pacific Pink、Nerolei及 Majestic Red等，供應對象包括一般農民及研究單位。

5. 馬鈴薯原原種種薯

九十三年計供應馬鈴薯原原種種薯 1,200公斤，供應對象為斗南鎮農會及豐原市農會。

三 綠肥、牧草種子供應

鄭梨櫻

93年綠肥、牧草種子供應量總計 961,174.37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、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方面，因供應農糧署水旱田利用調整計畫休耕田

綠肥田菁示範需求，故有顯著成長，而九十三年綠肥作物栽培推廣計畫亦因增加農糧署經費補助，油菜、苕子及埃及三葉草(單刈型)等種子供應量亦較九十二年顯著成長，故整體綠肥、牧草種子供應量較九十二年增加53.45% (表7-3)。幾項大宗綠肥作物主要供應縣市，田菁為宜蘭、桃園

、新竹、苗栗、臺中、南投、雲林、嘉義、臺南、屏東、臺東及花蓮等縣，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，苕子為新竹、彰化、台中、南投及雲林等縣。

表7-3、92/93年綠肥、牧草種子供應量明細表

作物別	供應量 (公斤)		備註
	92年	93年	
田菁	34240.0	176423.5	夏季綠肥
青皮豆	24956.0	16922	夏季綠肥
油菜	307980.7	315851.4	冬季綠肥
埃及三葉草	62958.0	122796.5	單刈型、冬季綠肥
苕子	158993.5	315020.5	冬季綠肥
青刈玉米	10027.5	2457.5	台南21號雜交玉米
	26397.5	11547.5	台農3號雜交玉米
紅燕麥	306.0	151.5	冬季牧草
琉球夏大豆	490.0	0	夏季牧草
苜蓿	10.8	0.12	冬季牧草
假儉草		4.25	
合計	626360	961174.37	較92年成長53.45%

四 綠肥作物品種搜集試作

鄭梨櫻

油菊為本計畫經週年觀察選出之適合休耕田景觀綠肥栽培新種原，經91~92年進行栽培特性及區域與期作適應性評估，油菊每分地鮮草量約2~5.5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。本(93)年於臺中縣大雅鄉舉辦油菊示範栽培，油菊維持景觀及供

為綠肥之特性皆較對照組向日葵及青皮豆佳。本計畫於10月21日舉開觀摩會，介紹油菊栽培特性，提供農民實施休耕田綠肥栽培之參考(表7-4、圖7-3、7-4)。

表7-4、油菊與其它綠肥作物之比較

調查項目	地點				
	大雅				
作物	覆蓋率 %	鮮草重 kg/m ²	開花期 day	生育日數 day	
青皮豆	70	2.3	50	120	
向日葵	80	4.1	60	90	
油菊	100	5.24	80	120	



圖7-3、油菊花色鮮麗，為新興的休耕田景觀綠肥



圖7-4、舉辦休耕田景觀綠肥油菊示範觀摩會

五 人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理

蔡瑜卿

拖鞋蘭的花型、花色奇特，吸引許多愛花人士的目光，台灣蘭界自1980年代陸續引進芭菲爾拖鞋蘭，經過20多年來的發展，拖鞋蘭產業環境日益成熟。但因芭菲爾拖鞋蘭屬（*Paphiopedilum*）與鬍拉密拖鞋蘭屬（*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。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，農委會訂定拖鞋蘭登記管理制度，輸出之拖鞋蘭種苗業者必須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。93年通過登記之拖鞋蘭人工培植場有蘭桂坊、妙華蘭園、益爾生物科技公司、台糖公司精農事業部、長茶花卉開發股份有限公司5家。農委會自88年開始施行拖鞋蘭培植場登記制度，目前共有30家拖鞋蘭人工培植場，佔所有拖鞋蘭業者的70%，其中30%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佈於台灣中南部地區，栽培設施以塑膠溫室為主，部分為簡易遮光網或環控溫室，栽培面積12,220坪，約4公頃。

93年共有14家培植場向本場提出195件人工培植拖鞋蘭種苗出口申請案，輸往美國、香港、加拿大、日本等18國，經核驗同意出口共計58,833株，估計產值約2,650萬元。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，所佔的比例如圖7-5。本場於93年12月舉辦「拖鞋蘭育種趨勢及病蟲害管理研討會」，研討會進行前並辦理拖鞋蘭銘花

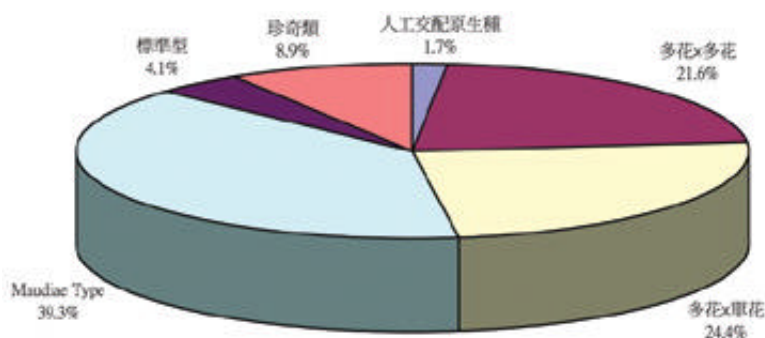


圖7-5、93年台灣拖鞋蘭種苗出口種類

審查及展示活動，共吸引70餘位業者及研究人員參加。講題包括拖鞋蘭種苗出口現況、第13屆CITES締約國大會最新規定與趨勢、斑葉種與短瓣亞屬拖鞋蘭之育種，以及拖鞋蘭常見之病蟲害與防治對策，藉此研討會提供業者相關資訊與產官學溝通的機會，並獲得確實的反應。

六 文心蘭、蝴蝶蘭母本保存園設置輔導

蔡瑜卿

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，其中病毒病害影響蘭花種苗品質甚鉅，為有效推動蘭花病毒驗證制度。92年度起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。

93年本場與花卉發展協會邀集蘭花栽培、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10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，6家同意接受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，由防檢局計畫補助母本園出入口設置雙層門、水牆外端加裝32目隔離紗網、無土地面、加裝防治軟體昆蟲之措施等。完成母本園設置之蘭園並協助其母本CyMv、ORSv病毒共計二次15,381株檢定。