

八、種子(苗)計劃供應與推廣試作

(一)玉米、高粱種子供應

八十八年(一月一日至十二月卅一日止)雜交玉米種子供應量為256,937.50公斤，以每公頃播種量25公斤換算推廣種植面積為10,277.50公頃，相較與八十七年供應量377,672.50公斤，減少約32%。

八十八年雜交高粱種子供應量為108,117.00公斤，以每公頃播種量15公斤換算推廣面積為7,207.80公頃，相較與八十七年供應量192,443.50公斤，減少約44%(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98.8%。雜交高粱全部為台中五號品種。

(二)綠肥／牧草種子供應

88年綠肥、牧草種子供應量總計1,597,253.3公斤，較87年減少7.87%(詳見表二)，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

表一、種苗改良繁殖場八十八年雜交玉米、高粱種子推廣明細表

年期別		88年1月1日至12月31日
作物別	品種別	推廣量(公斤)
玉米	台農1號	253,960.00
	台南17號	1,372.50
	台農351號	67.50
	台南5號	137.50
	台南20號	1,400.00
	合計	256,937.50
高粱	台中5號	108,117.00
	合計	108,117.00

(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，苕子為彰化縣。

表二、87/88年綠肥、牧草種子供應量明細表

作物別	供應量(公斤)		備註
	87年	88年	
田菁	747,733.0	1,100,187.0	夏季綠肥
青皮豆	4,916.3	20,175.2	夏季綠肥
油菜	525,899.4	236,623.8	冬季綠肥、牧草
埃及三葉草 (單刈型)	164,016.5	75,195.7	冬季綠肥
苕子	274,265.5	164,433.0	冬季綠肥
青刈玉米	12,037.5		台南19號雜交玉米
紅燕麥	1,697.0	329.0	冬季牧草
黑麥草	2,185.0	27.0	冬季牧草
苜蓿	963.5	282.6	冬季牧草
合計	1,733,713.7	1,597,253.3	較87年，減少7.87%

(三)綠肥及覆蓋作物新品種篩選與試作

87年10月下旬於彰化縣福興鄉進行苕子新品系Popany大面積不整地粗放栽培並以推廣品種Namoi為對照。於播種期遭逢颱風侵襲，因配合二期稻作收割採不整地栽培，撒播時稻桿倒伏，影響苕子種子發芽，初期生長雜草多，後期生育旺盛即覆蓋雜草，Popany與推廣品種Namoi(對照)無顯著差異，鮮草量亦可達3噸以上，可列為推廣種源。本試作於88年2月5日舉開觀摩會，參加人數約70人。

苕子品系大面積試作產量調查

品 系	鮮草量kg/ha	備 註
Popany	33,800	白粉病
Namoi(推廣品種)	34,000	白粉病



圖一、苕子新品系Popany試作觀摩會

(四)園藝作物種苗供應

本場八十八年園藝種苗供應業務，以少量多樣為原則，並積極推廣彩色海芋及番茄新品種，提供農民栽培上更佳之選擇，茲列本場推廣供應情形如下：

1.組培苗

組織培養量產中心於88年9月21日正式剪綵啓用，本場組培生產正式進入大規模量產之階段，預計每年量產72萬株，其中彩色海芋生產60萬株。88年本場供應之組培苗種類大宗計有彩色海芋及葡萄，其餘少量尚有蔓綠絨類、火鶴花、草莓及金線蓮等。本場積極投入彩色海芋種苗生產，八十八年本場供應有BG、BM、FG、EG、N、PP、MR七品種，計 762,250苗。葡萄健康種苗則為計畫性生產供應中興大學葡萄中心，經繁殖後供農民使用。

2.穴盤苗

本場利用荷蘭引進之「穴盤苗自動化生產系統」，除進行相關蔬菜試驗並大面積生產蔬菜穴盤苗供農民生產使用，八十八年生產供應之種類以甘藍、番茄為主，生產甘藍

有348,520苗，番茄有174,200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，供應種類有烏心石、象牙木、長葉木薑子、台灣

欒樹、土肉桂、串錢柳、森氏紅淡比、黃金露花、細葉雪茄花、斑葉女貞、大花仙丹、立鶴花、扶桑、變葉木等。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、花蓮亞蔬五號及台南亞蔬六號外，並登記命名本場育成新品種：種苗七號（青山）及種苗八號（碧玉），在信義鄉辦理推廣觀摩會，兩品種均抗青枯病及番茄嵌紋毒素病。薤菜桃園選一號原種推廣240公斤；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、埤頭鄉及北斗鄉共973公斤。此外木瓜台農二號亦推廣4.38公斤。

5.其他

本場今年推廣彩色海芋一代種球67,190球，計有BM、BG、EG、FG、PP、MR六品種，供農民及相關農會推廣種植，並開始生產二代種球，預計明年（89年）可開始供應。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，今年供應數量計有20公斤。

(五)人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理制度之執行

本場八十八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	19,950.00	
	木本	株	12,915.00	
小計			32,865.00	
種子	木瓜台農二號	公斤	4.38	
	無病毒豇豆	公斤	973.00	供應計畫相關農會
	玩具南瓜	公斤	0.20	
	薤菜桃園選一號原種	公斤	240.00	供應相關採種農會
	番茄台中亞蔬四號	公斤	29.24	
	番茄台中亞蔬五號	公斤	67.26	
	番茄台中亞蔬六號	公斤	52.29	
小計			1,366.37	
穴盤苗	初秋甘藍	株	348,520.00	
	甜椒	株	86,000.00	
	番茄	株	174,200.00	
小計			608,720.00	
組培苗	彩色海芋	株	762,250.00	
	憂綠絨	株	6,420.00	
	金線蓮	株	150.00	
	火鶴花	株	1,152.00	
	草莓	株	250.00	
小計			770,222.00	
種薯		公斤	600.00	供應相關採種農會
小計			600.00	

近年來台灣地區拖鞋蘭的無菌播種與栽培技術進步快速，雜交品種日新月異，投入的業者逐漸增加，培育出為數可觀的人工繁殖拖鞋蘭苗株，但受限於拖鞋蘭為CITES附錄一之物種，不得作商業性的貿易輸出，限制拖鞋蘭產業的發展。

行政院農委會於88年4月16日公告「人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理作業要點」，指定本場執行受理拖鞋蘭登記、培植場拖鞋蘭產銷資料申報、輸出案件申請及現場查核等事宜，建立拖鞋蘭人工培植場登記管理制度，證明我國所輸出的拖鞋蘭全為人工培植並非野生採集，以取得CITES輸出許可證，解決本省拖鞋蘭業者無法輸出拖鞋蘭種苗的困境。

本場於5月12、27日分別在台中縣本場、屏東縣屏東分場各舉辦一場人工培植拖鞋蘭登記及輸出申請說明會，向拖鞋蘭業者說明拖鞋蘭人工培植場登記制度，鼓勵業者申請登記。本(88)年共接受18家拖鞋蘭業者申請登記，本場會同拖鞋蘭科技審議小組委員與當地縣市政府辦理苗圃現場查核，實地清點申請業者苗圃的拖鞋蘭種類及數量。其中16家拖鞋蘭業者於12月31日獲農委會核准登記為拖鞋蘭人工培植場，開始了我國拖鞋蘭人工培植場登記管理制度。

(六) 國際植物新品種保護資料之建立

目前國際間對智慧財產權之保護十分重視。在植物方面，育種家育成植物新品種亦屬於智慧財產保護範疇。為因應本省農業跨上國際經貿舞台，對國際間種苗之品種保護規範必須遵循，對本國之種苗也需建立一套完整保護制度。本計劃主要針對國際上各國園藝作物專利保護資料收集，建立被保護品

種之保護權利效力範圍及有效保護期間等資料。並進行宣導，提供本省園藝作物業者進軍國際化之基本資料。

為建立新品種保護資料庫，廣設蒐集管道，除商請種苗業者、貿易商及國際公司協助蒐集相關資料外，本年度申購國際作物新品種保護聯盟(UPOV)之植物保護資料庫光碟(UPOV-ROM)。植物保護資料庫內涵括UPOV 42個會員國共1225種作物之保護資料。資料內容為各會員國彙送UPOV之保護資料，含國別、識別碼、學名、俗名、品種名、命名日期(提出構想日期、公告日期、接受日期)、准予保護日期及保護截止日期、育種者、品種申請人、持有人等相關資料。對本省之育種者命名、貿易商進行國際交易或農民選擇栽培品種時皆是很有助益的參考資料。本計畫將持續購進植物保護資料庫(UPOV-ROM)新版光碟以提升資料內容。

本年度利用彩色海芋為主要蒐集對象，藉以建立國際上植物新品種保護資訊蒐集管道，共收集52筆彩色海芋品種專利資料(表一)。彩色海芋主要專利保護品種多集中於紐西蘭及荷蘭兩國，日本次之。

依目前國際植物保護法慣例，一般給予新品種二十年之保護期限。由登錄之授與保護日期來看，彩色海芋新品種之保護授與為近五年來的事(紐西蘭除外)，且新品種之育成並取得保護的數量有越來越快速之現象，顯見該作物在國際間之產業已漸成氣候且日受重視。

彩色海芋為本省新興重要球根花卉之一，產業規模日漸擴增。本省除生產加工產品切花外，已有繁殖養球能力。本資料可提供有意養球外銷業者參考以避免國際上無謂之商業糾紛。

表一、彩色海芋 新品種保護一覽表 (一)

國 別	識別碼	學名	命 名		申請日期	公告日期
			申請命名名稱	發行名稱		
丹麥	PBR ZAN 00002	Zantedeschia Spreng.	Nili		1998.02.27	
以色列	PBR 02532	Zantedeschia Spreng.	PINK MIST		1996.04.21	
日本	PBR 5448	Zantedeschia Spreng	DREAMY PINK		1992.08.18	1995.08.22
日本	PBR 7020	Zantedeschia Spreng	EREGANTO		1994.07.21	1998.03.23
日本	PBR 7424	Zantedeschia Spreng	SILK ROAD		1994.12.21	
日本	PBR 8371	Zantedeschia Spreng	NIKKO KAI U-101		1995.12.15	
日本	PBR 8977	Zantedeschia Spreng	JATANTO SAN		1996.07.31	
日本	PBR 9177	Zantedeschia Spreng	HOPE-CROSS		1996.10.11	
日本	PBR 9178	Zantedeschia Spreng	ARIES		1996.10.11	
荷蘭	PBR ARA0031	Zantedeschia Spreng.		Yellow Stripe	1911.11.11	1992.02.10
荷蘭	PBR ARA0032	Zantedeschia Spreng.		Golden Sunset	1990.03.09	1992.08.18
荷蘭	PBR ARA0078	Zantedeschia Spreng.		Pink Mist	1994.02.18	1994.11.15
荷蘭	PBR ARA0093	Zantedeschia Spreng.			1995.02.09	1995.11.29
荷蘭	PBR ARA0094	Zantedeschia Spreng.	Schwarzwalder	Schwarzwalder	1995.03.08	
荷蘭	PBR ARA0114	Zantedeschia Spreng.	Marshall Tow	Marshall Tow	1996.10.22	
荷蘭	PBR ARA0133	Zantedeschia Spreng.	Pink Pearl, Verdi	Verdi	1997.04.25	1999.02.22
荷蘭	PBR ARA0138	Zantedeschia Spreng.	Anneke	Anneke	1997.04.25	
荷蘭	PBR ARA0162	Zantedeschia Spreng.	Princess of Wales	Princess of Wales	1997.12.17	
荷蘭	PBR ARA0164	Zantedeschia Spreng.	Shadow	Shadow	1998.02.27	
荷蘭	PBR ARA0165	Zantedeschia Spreng.	Purple Haze	Purple Haze	1998.12.01	
紐西蘭	PBR ZAN001	Zantedeschia Spreng.	Vivaldi	Vivaldi	1998.12.01	
紐西蘭	PBR ZAN002	Zantedeschia Spreng.	Apricot Glow	Apricot Glow	1989.06.15	1992.06.22
紐西蘭	PBR ZAN003	Zantedeschia Spreng.	Tosca	Tosca	1989.06.15	1991.08.29
紐西蘭	PBR ZAN004	Zantedeschia Spreng.	Celeste	Celeste	1989.06.15	1992.09.02
紐西蘭	PBR ZAN005	Zantedeschia Spreng.	Pink Mist	Pink Mist	1989.10.12	1991.02.11
紐西蘭	PBR ZAN006	Zantedeschia Spreng.	Red Sox, Matador	Red Sox	1994.05.02	1996.03.26
紐西蘭	PBR ZAN007	Zantedeschia Spreng.	Hope Cross	Hope Cross	1995.05.01	1996.08.05
紐西蘭	PBR ZAN008	Zantedeschia Spreng.	Artes	Artes	1995.05.03	1996.08.05
紐西蘭	PBR ZAN009	Zantedeschia Spreng.	Schwarzwalder	Schwarzwalder	1997.04.22	1998.03.30
紐西蘭	PBR ZAN010	Zantedeschia Spreng.	Green Tip	Green Tip	1997.04.23	1998.05.18
紐西蘭	PBR ZAN011	Zantedeschia Spreng.	Elmaro, No Proposed Denomination	Elmaro	1997.09.24	1998.07.22
紐西蘭	PBR ZAN012	Zantedeschia Spreng.	Scarlet Pimpernel	Scarlet Pimpernel	1998.07.29	1999.06.04
紐西蘭	PBR ZAN013	Zantedeschia Spreng.	Tropica, No Proposed Denomination	Tropica	1998.07.29	
紐西蘭	PBR ZAN014	Zantedeschia Spreng.	Goldilocks	Goldilocks	1998.11.06	1999.06.18
紐西蘭	PBR ZAN015	Zantedeschia Spreng.	Heidi, No Proposed Denomination	Heidi	1998.11.06	1999.07.14
紐西蘭	PBR ZAN015	Zantedeschia Spreng.	No Proposed Denomination	No Proposed Denomination	1998.11.06	

表一、彩色海芋 新品種保護一覽表(二)

國 別	識別碼	學名	命 名			申請日期	公告日期
			申請命名名稱	發行名稱	接受申請名稱		
紐西蘭	PBR ZAN016	Zantedeschia Spreng.	Cinderella, No Proposed Denomination	Cinderella, No Proposed Denomination	Cinderella	1998.11.06	1999.07.14
歐盟	PBR950377	Zantedeschia Spreng.			SCHWARZWALDER	1995.07.27	1997.04.09
歐盟	PBR952790	Zantedeschia Spreng.	ARIES			1995.09.21	
歐盟	PBR952791	Zantedeschia Spreng.	HOPE CROSS			1995.09.21	
歐盟	PBR970871	Zantedeschia Spreng.	RED SOX			1997.08.06	
歐盟	PBR990364	Zantedeschia Spreng.	CAPTAIN TENDENS			1999.02.16	
歐盟	PBR990365	Zantedeschia Spreng.	CAPTAIN RODIN			1999.02.16	
歐盟	PBR990597	Zantedeschia Spreng.	TINKERBELL			1999.03.29	
美國	PLP PP07653	Zantedeschia	Apricot Glow	Apricot Glow	Apricot Glow	1989.10.02	1991.09.17
美國	PLP PP11001	Zantedeschia sprengeri	Schwarzwalder	Schwarzwalder	Schwarzwalder	1997.08.22	1999.07.06
南非	PBR 01666	ZANTEDESCHIA SPRENGEL			MARSHMALLOW	1994.08.25	1995.02.07
南非	PBR 01802	ZANTEDESCHIA SPRENGEL			KINRAH BLUSH	1995.09.04	1998.02.27
南非	PBR 02122	ZANTEDESCHIA SPRENGEL				1996.10.28	1998.06.02
南非	PBR 02123	ZANTEDESCHIA SPRENGEL	RED INVADER			1996.10.28	1998.02.27
南非	PBR 02279	ZANTEDESCHIA SPRENGEL			SCHWARZWALDER	1997.08.11	1998.02.27
南非	PBR 02585	ZANTEDESCHIA SPRENGEL			ROYAL RUBY	1998.07.09	1999.06.01
南非	PBR 02586	ZANTEDESCHIA SPRENGEL			SHAMAKE	1998.07.09	1999.06.01
南非					APPALOOSA	1998.07.09	