

## 九、學術研討與其他研究報告

### 一 本場93年學術研討會

93 02 05	陳忠川	藥膳保健	93 03 19	劉新裕	山藥之多樣化開發
93 02 16	徐鳳麟	天然物的開發與應用	93 07 30	林木連	台灣特色茶介紹
93 03 12	陳建志	農產品、保健食品及藥品			

### 二 93年發表於其他刊物之研究報告

題目	作者	出版刊物卷期及頁數
蘭花種苗產業技術平台之分析	陳駿季、廖玉珠、蔡瑜卿、蕭吉雄	台灣花卉園藝產業回顧與展望研討會, 2004 台灣花卉園藝月刊 200:52-61
轉基因作物檢測技術之研究	沈翰祖、陳駿季	中國園藝50 (4) : 582-583 (論文宣讀摘要)
彩色海芋組培苗生長勢與品質評估之研究	王小華、宋濟民、莊淑貞、陳駿季、陳宗禮、張義弘、廖玉珠、	中國園藝50(4) : 567 (論文宣讀摘要) (全文投稿審查中)
不同水溫對番茄苗生育之影響	孫永偉、陳駿季、張武男、曾夢蛟	興大園藝 (全文審查中)
火鶴花種源及種苗繁殖技術	何陽修、陳駿季、廖玉珠	火鶴花專刊 p73-93,2004 台灣區花卉發展協會出版
冷水矮化番茄苗之研究	孫永偉、陳駿季、張武男、曾夢蛟	中國園藝 50(4) : 555. (論文宣讀摘要)
海芋軟腐病之簡易抗病檢定技術	莊佳茹、陳駿季、楊佐琦、劉明宗、蕭吉雄、蕭芳蘭	植物種苗 6:11-27, 2004
海芋種苗繁殖育種球生產	何陽修、陳駿季、楊佐琦、廖玉珠、劉明宗、蕭芳蘭	海芋保護 p2-8,2004 植物保護圖鑑系列 農委會動植物防疫檢疫局編印
利用分子標記技術探討拖鞋蘭原生種遺傳差異性	文紀鑾、何陽修、沈翰祖、孫永偉、陳駿季、廖文毅、廖玉珠、劉明宗	種苗科技成果發表會專輯2004 : pp261-272.
番茄健康管理	李美娟	2004果菜健康管理研討會專集 p.83-93.
核質互作雄不稔性狀於番椒雜交種子採種之研究	李美娟、陳盛義、蕭吉雄	2004植物種苗 6 (4) : 31-42.

## 93年發表於其他刊物之研究報告(續1)

題目	作者	出版刊物卷期及頁數
農桿菌法共同轉移基因到甘藍之研究	沈翰祖、曾夢蛟	興大園藝已接受
大量表現蘇力菌殺蟲晶體蛋白、熱休克蛋白、超氧化歧化酵素及過氧化氫酵素基因於葉綠體對甘藍耐逆境之影響	沈翰祖、曾夢蛟	興大園藝已接受
Current status of paphiopedilum industry and the regulation system in Taiwan.	Tsay, Y. C. and J. J. Chen	Proceeding of 8th Asia Pacific Orchid conference p. 442-452, 2004
齒舌蘭輪斑病毒 (ORSV)及東亞蘭嵌紋病毒 (CyMM) 對迷你香水文心蘭 Oncidium Twingo 'Fragrance Fantasy' 生育及開花之影響	王小華、郭宏遠	種苗科技專訊No.46 (10) : 10-14.
馬鈴薯「種苗二號」(大吉) 生育特性與管理	廖文偉	種苗科技專訊No.47 (07) : 16-19.
彩色海芋盆栽技術	何陽修、劉明宗	農業世界雜誌 255 : 14-17.
彩色海芋優良雜交後商品系觀察 (論文宣讀摘要)	廖玉珠、劉明宗、蕭芳蘭	中國園藝50 (4) : 571-572.
彩色海芋品種觀察及新品種選育	何陽修、陳駿季、廖玉珠、劉明宗	2004年彰化花卉博覽會花卉新科技海報展專刊 p15-16.
孤挺花品種觀察及新品種選育	何陽修、陳駿季、劉明宗、劉麗珠	2004年彰化花卉博覽會花卉新科技海報展專刊 p17-18.
彩色海芋健康種球繁殖體系	何陽修、陳駿季、廖玉珠、劉明宗	2004年彰化花卉博覽會花卉新科技海報展專刊 p64-65
全兩性株的番木瓜新品種 - 種苗七號	邱展臺、柯天雄、戴雍發、蕭吉雄	種苗科技專訊No.46:6-9 2004.04
繡球屬叢枝菌根對木瓜植株生長及果實生產之促進	王均琍、邱展臺、柯天雄、黃天民、	植物種苗 Vol.6 No.2:43-56 2004.6
番木瓜種苗七號生育特性及栽培管理	邱展臺	推廣單張
小果番茄花蓮亞蔬十三號採種技術	柯天雄、黃天民	種苗科技專訊 No.48:11-15 2004.10
大王蓮形態特徵及品種之介紹	文紀鑾	種苗科技專訊 45 : 16-19
大王蓮促進種子發芽之方法及栽培管理	文紀鑾	種苗科技專訊46 : 15-19

## 93年發表於其他刊物之研究報告(續2)

題目	作者	出版刊物卷期及頁數
山藥健康種薯繁殖技術之建立	文紀鑾、陳駿季、蕭吉雄	農政與農情 144 : 95-98
台灣葡萄病毒病害之現況及防治	莊佳茹、楊佐琦、蕭芳蘭	葡萄栽培技術研討會專集 p95-113
海芋病毒病害及防治	莊佳茹、陳駿季、楊佐琦、蕭吉雄、蕭芳蘭	台灣花卉園藝 198 : 38-44
海芋軟腐病菌之簡易抗病檢定技術	莊佳茹、陳駿季、楊佐琦、劉明宗、蕭吉雄、蕭芳蘭	植物種苗第6卷第3期 : 11-27
組織培養瓶內苗細菌的防除	文紀鑾、楊佐琦、蕭芳蘭	農政與農情 148 : 75-78
葡萄健康種苗生產利用	林嘉興、徐思東、陳秉訓、陳駿季、張致盛、楊耀祥、楊佐琦、廖玉珠	葡萄栽培技術研討會專刊 115-126
蔬菜健康種苗(子)之繁殖體系	楊佐琦、詹竹明、廖文偉、蕭吉雄	2004果菜健康管理研討會專集 1-26
蕙蘭嵌紋病毒(CymMV)與齒舌蘭輪斑病毒(ORSV)快速檢定技術	莊佳茹、孫永偉、陳駿季、楊佐琦、蕭芳蘭、蕭吉雄	植物種苗6 (4) : 7-30
利用滲調處理技術改善菠菜種子發芽	王小華、黃玉梅、陳國雄	種苗科技成果發表會專輯 p47-64
菠菜	王三太、黃玉梅	臺灣農家要覽(農作篇新版)
休耕田景觀綠肥新種原油菊	鄭梨櫻	種苗科技專訊NO.48第八頁
瓜類砧木斷根機械嫁接暨環境管理之研究	李武一	2004生機與農機論文發表會P23-24 二頁

### 三 植物新品種保護資訊體系之建立

周明燕、何陽修

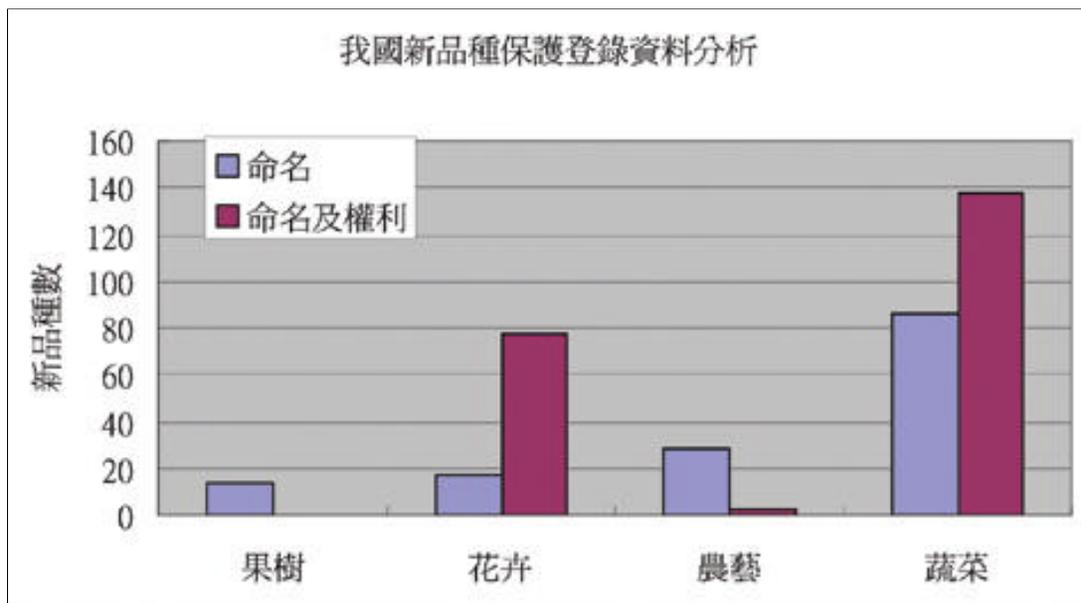
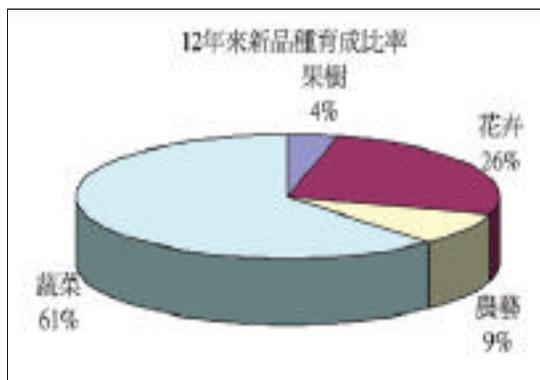
我國截至93年止共公告了九十二個適用品種命名及權利登記的作物種類，自民國八十二年起到九十二年十二月截止，共有363個品種登記命名，其中共計218個品種取得植物品種權利，由申請命名及權利

登記情形來比較各作物項新品種育成速率，可以了解近十年來我國新品種育成速率以蔬菜類作物推出新品種的速度最快，佔了所有命名登錄品種的61%，其次為花卉類作物26%。由申請資料了解，取得我國蔬菜類作物品種命名及權利登記者，絕大部分屬於我國自行育成，相較於大多數的花卉類作物品種權多屬於國外種苗業者，也可以一窺多年來我國的育種資源的投入仍以蔬菜作物為主，花卉作物則仍屬

於引種產業。不過由近兩三年裡，花卉類裡的蘭花作物大幅增加品種命名及權利登記案數，花卉產業已由往年代工生產的模式漸漸朝向擁有自有品種的創意輸出型產業。

進一步比較我國作物品種申請品種權利的比例，以花卉作物品種取得品種權利比例最高，94件新品種中有77件取得命名及權利登記，佔81.91%，其次為蔬菜作物佔61%。新品種是否取得品種權干涉到品種擁有者的品種權利佈局，由國際間重要作物的品種權利佈局趨勢觀察，大多數的品種擁有者的權利佈局考量主要在於是否有利於品種權利之行使，所以一般皆會在主要產區及主消費市場作品種權佈局，以我國最具有競爭優勢的蘭花作物而言，我國已漸朝向種苗輸出及品種輸出的業態發展，因此品種權利佈局除了在我國取得保護外，為了避免其他國家侵權，宜在市場

國也取得佈局，以利將來權利的行使。蔬菜作物的育種趨勢朝向雜交種子發展，由於雜交型種子不易被繼代使用，因此被侵權的可能性也較低，申請品種權利保護的重要性反而不如無性繁殖類作物來得急切，這也是國際上蔬菜類作物申請品種權利比例偏低的主因。對於雜交種子的保護，建議以營業秘密的方式來保護親本，不僅節省經費也更符合實際需要。



配合我國公告適用品種命名及權利登記的九十二種作物，進行國際植物新品種保護資料彙整及更新，更新UPOV植物新品種系統內九十二種作物共計68,018筆登錄資料，各作物取得品種權利登錄資料如附表9-1。

表9-1、2004年我國已公告適用新品種命名及權利登記之植物種類國際品種保護登錄資料數量一覽表

中文名稱	學名名稱	2004年
洋蔥	<i>Allium cepa</i> L.	1595
蔥	<i>Allium fistulosum</i> L.	52
大蒜	<i>Allium sativum</i> L.	234
韭菜	<i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex K. Spreng.	14
莧菜	<i>Amaranthus tricolor</i> L.	0
鳳梨	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	15
番荔枝	<i>Annona squamosa</i> L.	1
火鶴花	<i>Anthurium andreaeanum</i>	407
芹菜	<i>Apium graveolens</i> L. var. <i>dulce</i> (Mill.) Pers.	51
蘆筍	<i>Asparagus officinalis</i> L.	235
楊桃	<i>Averrhoa carambola</i> L.	0
冬瓜	<i>Benincasa hispida</i> Cogn.	0
不結球白菜	<i>Brassica campestris</i> L. <i>Chinensis</i> Group	9
油菜	<i>Brassica campestris</i> L. <i>Japonica</i> Group	1
結球白菜	<i>Brassica campestris</i> L. <i>Pekinensis</i> Group	1
芥菜	<i>Brassica juncea</i> L.	46
芥藍	<i>Brassica oleracea</i> L. <i>Alboglabra</i> Group	0
甘藍	<i>Brassica oleracea</i> L. <i>Capitata</i> Group	1299
花椰菜	<i>Brassica oleracea</i> L. <i>convar. botrytis</i>	1615
抱子甘藍	<i>Brassica oleracea</i> L. <i>Gemmifera</i> Group	200
球莖甘藍	<i>Brassica oleracea</i> L. <i>Gongyloides</i> Group	22
青花菜	<i>Brassica oleracea</i> L. <i>Italica</i> Group	0
蕪菁	<i>Brassica rapa</i> L.	834
彩葉芋	<i>Caladium</i> × <i>hortulanum</i> Birdsey	1
番椒	<i>Capsicum annuum</i> L. ( <i>Capsicum frutescens</i> L.)	2026
木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	19
茼蒿	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	6
苦苣	<i>Cichorium endivia</i> L.	333
西瓜	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb) Matsum & Nakai	523
柑橘	<i>Citrus</i> spp.	326
芋	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	1

表9-1、2004年我國已公告適用新品種命名及權利登記之植物種類國際品種保護登錄資料數量一覽表(續1)

中文名稱	學名名稱	2004年
甜瓜	Cucumis melo L.	1492
越瓜	Cucumis melo L. conomon group	0
胡瓜	Cucumis sativus L.	2022
南瓜	Cucurbita spp.	1232
胡蘿蔔	Daucus carota L.	1233
菊花	Dendranthema × grandiflorum (Ramat.) Kitam	787
山藥	Dioscorea spp.	23
荸薺	Eleocharis dulcis (Burm. f.) Trin. ex Henschel	0
聖誕紅	Euphorbia pulcherrima Willd. Ex Klotzch.	1490
草莓	Fragaria × ananassa Duchesne (F. chiloensis × F. virginiana)	665
非洲菊	Gerbera jamesonii H. Bolus ex Hook. f.	558
唐菖蒲	Gladiolus hybridus Hort.	748
毛豆	Glycine max (L.) Merr	3719
滿天星	Gypsophila paniculata L.	33
黃秋葵	Hibiscus esculentus L.	5
繡球花	Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.	68
新幾內亞鳳仙花	Impatiens hawkeri Bull.	383
蕹菜	Ipomoea aquatica Forsk.	0
甘藷	Ipomoea batatas (L.) Lam.	85
長壽花	Kalanchoe blossfeldiana Poelln.	155
鵲豆	Lablab purpureus (L.) Sweet	2
萵苣	Lactuca sativa L.	3811
扁蒲	Lagenaria siceraria (Mol.) Standl.	3
百合	Lilium L.	3311
星辰花	Limonium sinuatum (L.) Mill.	20
荔枝	Litchi chinensis, sonn	0
絲瓜	Luffa cylindrica Roem.	0
番茄	Lycopersicon lycopersicum L. (L. esculentum Mill.)	5482
芒果	Mangifera indica L.	42
苦瓜	Momordica charantia L.	5
桑樹	Morus spp.	27
香蕉	Musa spp.	28
豆瓣菜	Nasturtium officinale R. Br.	0
蓮藕	Nelumbo nucifera Gaertn.	35
文心蘭	Oncidium spp.	49
矮牽牛	Petunia hybrid	946
蝴蝶蘭	Phalaenopsis spp. Doritis spp. Doritaenopsis spp.	238
菜豆	Phaseolus limensis Macf. (大粒種) Phaseolus lunatus L. (小粒種)	0

表9-1、2004年我國已公告適用新品種命名及權利登記之植物種類國際品種保護登錄資料數量一覽表(續2)

中文名稱	學名名稱	2004年
菜豆	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	4475
蔓綠絨	<i>Philodendron</i> spp.	29
豌豆	<i>Pisum sativum</i> L.	1585
夜來香	<i>Polianthes tuberosa</i>	0
桃	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	1815
番石榴	<i>Psidium guajava</i> L.	9
梨	<i>Pyrus pyrifolia</i>	16
蘿蔔	<i>Raphanus sativus</i> L.	283
玫瑰	<i>Rosa hybrida</i> Hort.	14312
慈菇	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	0
茄子	<i>Solanum melongena</i> L.	290
馬鈴薯	<i>Solanum tuberosum</i> L.	7436
白鶴芋	<i>Spathiphyllum</i> spp.	208
菠菜	<i>Spinacia oleraceae</i> L.	352
蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merril & LM. Pery	0
菱角	<i>Trapa natans</i> L.	0
綠豆	<i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilcz.	5
豇豆	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp subsp. <i>Sesquipedalis</i> (L.) Verdc.	35
葡萄	<i>Vitis vinifera</i> (歐洲系)、 <i>Vitis lalbrusca</i> (美洲系)	475
海芋	<i>Zantedeschia</i> spp.	210
薑	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	9
茭白	<i>Zizania latifolia</i> Turcz.	0
印度棗	<i>Zizyphus mauritiana</i> Lam.	0

#### 四 文心蘭種苗生產及更新模式分析

周明燕、張采蘋、郭宏遠、何陽修

文心蘭為我國重要外銷切花之一，九十二年全國栽培面積共計 179.5 公頃。以每分地八千株的栽培密度計，全國約有文心蘭植株 1500 萬株，依據調查各栽培園區的苗株株齡分布情形，栽培場的文心蘭植株株齡分布比例十分均勻，四年以上的植

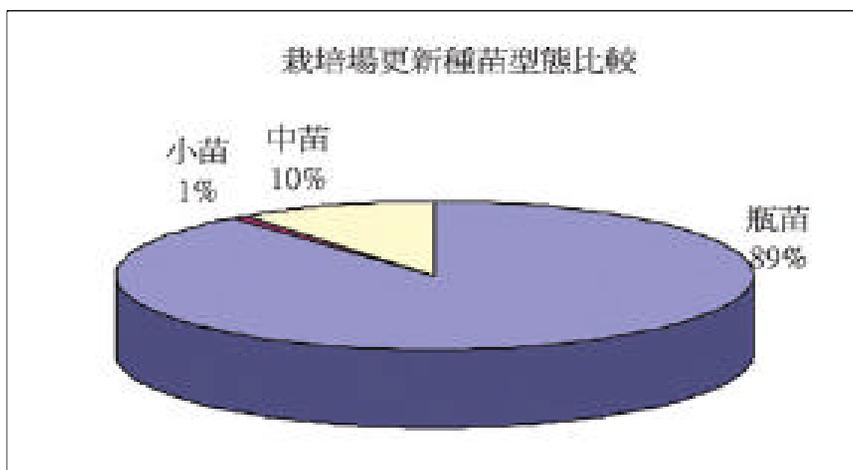
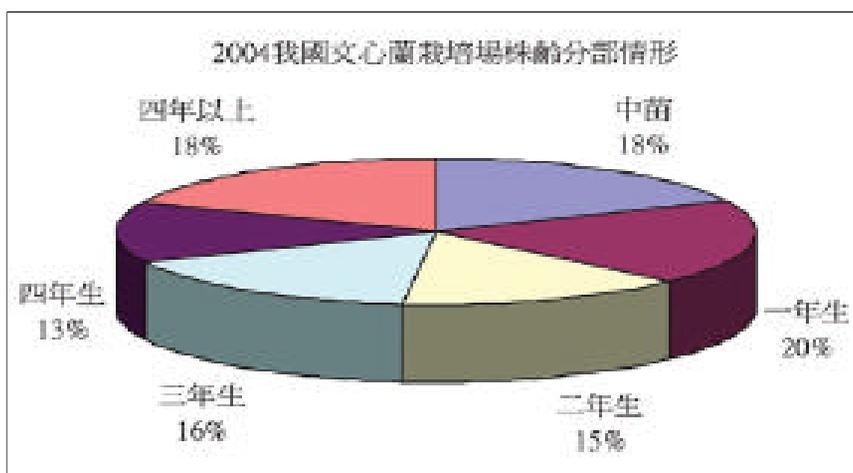
株約佔 18%，加上近年來栽培管理技術提昇，植株老化年齡後延，每年所需要更新的植株約在 100~120 萬盆之間，可以推估文心蘭種苗年需求量約為 120~150 萬苗之間。

文心蘭完全依賴無性繁殖方式來繁殖子代，種苗取得的方式可利用分株繁殖及組織培養繁殖種苗。分株繁殖法極容易將母株本身的病蟲害透過無性繁殖模式傳給子代，因此，分株繁殖模式雖然可在短時間內成園，卻因病蟲害管理困難，漸漸被

多數農民放棄而改利用單株組織培養繁殖來獲得種苗。依據調查，目前我國文心蘭栽培場在更新種苗時，種苗來源其中95%的種苗來自組織培養苗，僅5%利用分株方式取得；組培苗態樣則以瓶苗為主要購買型態，其次為中苗，購買小苗進行培育者之比例僅在組培苗之1%。由瓶苗開始培育，購苗成本低，但至開花的時間較長，約需時十八個月至二年；選購中苗則單株價格高，但約八個月至一年即可開始

採收切花。

至於文心蘭栽培農民對於目前所推動的文心蘭種苗無病毒認證制度的了解程度，約有49%的栽培農民有聽過文心蘭無病毒種苗認證制度，51%的文心蘭農民並不知曉這個制度的推動。了解文心蘭無病毒種苗認證制度的農戶裡，87%會指定購買經過認證的無病毒種苗。這個結果可能與本次調查的業者中大型栽培場的使用苗量佔了所有苗量的80%以上有關。



## 五 花卉種苗生物技術產業輔導

廖玉珠、陳駿季、蔡瑜卿、沈翰祖、  
孫永偉

1. 編印組織培養業者名錄。
2. 召開第一次會議會中決議 (1) 成立「花卉種苗生物技術產業輔導團」。團員成員包括農委會、農糧署、防檢局、農試所、大專院校及業者等專家學者共十八名。會中由團員推舉李岷教授擔任團長。(2) 本年度以提升種苗生產品質為輔導主題，分二 三梯次全體技術服務團團員定期訪視組培業者。另依據業者實際需要，由團員分區不定期輔導。(3) 訂於九月至十二月上旬間舉辦花卉種苗業者座談會。
3. 於6月2日至穎川蘭園，9月20日至宜蘭金車生物科技公司，9月21日至花蓮蓮福精緻蕙蘭種苗場、光豐吉安蘭園、秀朗蘭藝、江慶豐先生、太立蘭園等七家業者訪視，針對業者之栽培管理、病蟲害防治、經營管理等問題提出改善建議。
4. 12月10日舉辦花卉種苗業者座談會，會中邀請產官學界之專家針對台灣花卉種苗科技研究現況、由研發至技轉 - 花卉科技研發成果技術移轉機制與平台、花卉防疫檢疫制度、蘭花貯運技術、蘭花瓶苗出瓶適期與馴化、蘭花蟲害及防治、蘭花經營策略規劃、台灣蝴蝶蘭國際行銷之瓶頸與突破等議題專題演講，並舉辦業者與技術輔導團團員座談會，

提供產官學界互相交流之溝通管道。

5. 元月份接受 5 家拖鞋蘭苗圃申請辦理「拖鞋蘭人工培植場登記」，於3月份種苗場與拖鞋蘭審議委員、縣市政府、農委會園產科等相關人員，依據申請資料進行現場查核，查核結果提報農委會，經拖鞋蘭科技審議委員會會議通過，農委會核發拖鞋蘭人工培植場登記證。
6. 九十三年1-12月份中，本場共辦理 14 家登記之培植場計 195 件人工培植拖鞋蘭種苗輸出申請案件，約輸出 5 萬餘株產值 2000 多萬元出口 18 個國家。
7. 93 年 11 月 22 日舉辦「拖鞋蘭育種趨勢及病蟲害管理研討會」，邀請拖鞋蘭培植場、業者等試驗單位相關人員參加。

## 六 種苗生產及管理技術輔導與訓練及種苗推廣服務之調查探討

林勝富、陳建林

### 1. 種苗生產暨管理技術輔導訓練

(1) 辦理植物組織培養技術訓練班：

依目前種苗生產現況與趨勢，辦理二週期之植物組織培養技術訓練基礎班二班，課程內容以基礎技術為主，並涵蓋種苗法規、檢疫法規、產業現況、市場分析與財務管理等課程，受訓學員計 56 人。另辦理植物組織培養訓練進階班一班，課程內容以蘭科植物之組培技術為主，並包括病毒檢測技術產程管理及成本分析等課程，受訓學員 30 人。

## (2) 專題講座：

邀請專家學者就其所長舉辦組織培養相關技術之專題講座、座談，藉著資訊交流與經驗交換，達到精進生產能力之目的。本年度計辦理6場，參與人數250人。

## 2. 種苗推廣服務品質之意見調查探討

### (1) 問卷調查統計分析：

在二年內種(子)苗推廣名冊1875位對象中，採「分層隨機抽樣方式」抽樣150位郵寄問卷調查表，回收有效樣本為105位(回收率70%)，抽樣誤差±5%，其問卷調查統計結果如下：

表9-2、種苗推廣服務品質意見調查分析表

問 項	滿意度 (%)				總計
	非常滿意	滿意	不滿意	非常不滿意	
一、您對購買種(子)苗之手續方面	5 (4.77)	71 (67.62)	27 (25.71)	2 (1.90)	105 (100)
二、您對種(子)苗之價格方面	0 (0)	76 (72.38)	26 (24.76)	3 (2.86)	105 (100)
三、您對交貨期限方面	11 (10.48)	80 (76.19)	13 (12.38)	1 (0.95)	105 (100)
四、您對種(子)苗之包裝方面	8 (7.62)	83 (79.05)	14 (13.33)	0 (0)	105 (100)
五、您對種(子)苗運輸(托運、郵寄)及取貨方面	2 (1.91)	73 (69.52)	27 (25.71)	3 (2.86)	105 (100)
六、您對種子發芽率及植株生育情形	1 (0.95)	87 (82.86)	12 (11.43)	5 (4.76)	105 (100)
七、您對種子(苗)之品種純度方面	4 (3.81)	90 (85.71)	11 (10.48)	0 (0)	105 (100)
八、您對本場推廣工作服務人員的態度	20 (19.05)	81 (77.14)	4 (3.81)	0 (0)	105 (100)
九、總結：您對本場種苗推廣服務品質之滿意度	13 (12.38)	73 (69.52)	19 (18.10)	0 (0)	105 (100)
總 計	64 (6.77)	714 (75.56)	153 (16.19)	14 (1.48)	945 (100)

## (2)問卷意見及訪談之質性敘述：

沂在購買種(子)苗之手續方面：一般鄉鎮市農會所洽購之大宗種子(如玉米、高粱、綠肥種子)均能以郵政劃撥、電匯及賒購等三種方式購買，手續上嫻熟、簡便無異議，惟零星購買者常覺得手續上比較麻煩(於本場種苗經營課辦理購買手續後，尚需至行政大樓出納股繳費，然後復返該課倉庫取貨)手續上不順暢。

沓種(子)苗價格(售價)方面：本場依據各類作物生產成本公式所訂定之價格，一般農民(農民團體)認為尚稱公道能接受。惟在番茄種子售價方面，有部分農友覺得偏高(如種苗八號番茄種子每包20公克裝售價800元，偏高?)。

尅交貨期限方面：由於本場接到貨款(匯款)或訂單時隨到隨辦，除了例假日外大都可於容許的時日內接到貨品(種子)。但有少部分農友反映從郵政劃撥(匯款)至接到貨品需一星期以上。

林種(子)苗之包裝方面：金門縣農會向本場購買雜交高粱種子時常發生紙箱破損、種子外露現象，並反映本場包裝用之塑膠袋封口不牢固。

杼種(子)苗運輸(托運、郵寄)及取貨方面：現場取貨便捷，不易發生問題。惟遠地長途運輸(專車運送)或郵寄時有發現紙箱破損、塑膠袋封口不牢固及被雨淋濕情況。

汧種子發芽率及植株生育情形：一般反

映良好，惟有二位農友發現台南20號玉米種子發芽率偏低(不及85%)，且田間植株生育情況不佳(九十一年秋作)。

洞種子(苗)之品種純度方面：有二位農友反映曾向本場購買之彩色海芋種球於生長後花色不一致；有位農友覺得綠肥種子內含雜質(雜物)太多。

汧對本場推廣工作服務人員的態度：一般反映本場推廣人員之服務態度良好、親切。

針對以上問卷調查及訪談結果所發現之缺失，本場務必予以檢討改進，回饋於往後種苗推廣服務之措施改善，以確保種(子)苗品質，建立良善之種苗推廣模式，適時、適地且足量的供應農民所需之種苗，造福農民。

**檢討與建議**

種苗為重要之內外銷農產品，但因生產成本過高，相對削弱其產品競爭能力，為解決此一問題，當從提高品質及降低生產成本二方面規劃因應。種苗產業遭遇之共同問題諸如市場資訊之掌握、行銷通路、生產策略調整、量產技術之瓶頸等均非個別業者之能力可以突破，因此，除積極辦理組織培養苗生產及管理技術之訓練外，對於訓練之成效以及推廣服務品質並給予評估與改進，以符合產業之需求。