

## 八、種苗產業輔助與技術服務

### 一 種苗產業輔導與管理

#### 1 種苗生技廠商企業化經營輔導

—周明燕、廖玉珠

長期以來，種苗產業的獲利來源無非來技術及機會，當技術逐漸趨向成熟且習知後，產品逐漸無區隔性，微利競爭的時代也就來臨；這個現象在種苗生技產業特別明顯。種苗生技業界以技術為產業基礎，業者賺取的是技術財，近十年藉由蘭花產業國際行銷興起，不少業者同時賺到了機會財。當所賴以支撐的產業發展達到成熟，作為上游的種苗產業無法再透過技術或機會來追求獲利成長時，正是開始回頭反思如何透過提升經營體的營運體質，穩定產品品質及減低不必要的損耗浪費，以賺取管理財的時機。本場鑒於種苗產業經濟趨勢已由賺取技術財、機會財漸漸朝向管理財發展，要追求產業的永續發展，必然要透過經營管理理念的導入與落實才能達



到，因此自民國94年起即透過邀請專業管理顧問協助農業生技產業導入經營管理活動，導入示範點日常管理及流程管理的推動及改善，提升經營體營運效率。

生物科技產業是我國高經濟價值作物，該產業上下游結構逐漸完整化，具有國際競爭優勢，但國內業者大多為小農轉型，家族企業經營型態居多，因此，本計畫積極協助種苗生技業者進行體質調整以符合國際市場需求，提升該產業在國際競爭力。透過組織運作機制建立、導入經營管理手法及就個別業者體質診斷及改善。已協助國內一心生技公司、世芥蘭業及展壯生技三家大型經營體建立以顧客需求為中心的組織運作，導入流程管理機制，強化自我體質；藉由KPI管理手法，協助業者建立問題發掘及解決改善能力。

為了擴大輔導經營管理效益，本計畫陸續協助小規模經營體進行體質改善，已提供牛記蘭園、弘霖蘭園、四季蘭園、農友種苗及培華蘭園五家中小型規模業者經營體質診斷及短期改善建議服務，協助業者積極調整經營體質及管理手法。

#### 2 人工培植拖鞋蘭登記及出口管理

—蔡瑜卿

為促使我國人工繁殖的拖鞋蘭(芭菲爾拖鞋蘭屬 (*Paphiopedilum*)) 與鬚拉密拖



鞋蘭屬 (*Phragmipedium*) 種苗順利出口，1999年農委會訂定拖鞋蘭登記及出口管理制度，指定本場為執行單位，辦理拖鞋蘭人工培植場證明登記及種苗出口管理相關事宜，經農委會核發拖鞋蘭人工培植場證明書者始得辦理人工培植拖鞋蘭出口。

98年元月共有張仕賢、甲仙蘭園、巧意蘭園、裕通蘭園、妙華蘭園及好生活蘭園6家拖鞋蘭業者申請拖鞋蘭人工培植場證明。因此2、3月間本場會同拖鞋蘭科技審議委員及相關縣市政府進行6家申請者實地勘查，4月間經農糧署召開拖鞋蘭科技審議委員會審核後通過，由農委會核發6家新申請者拖鞋蘭人工培植場證明書。97年度登記有效之拖鞋蘭人工培植場共有30家，這30家可向本場申辦拖鞋蘭種苗或切花出口申請案。

98年間辦理19家拖鞋蘭人工培植場拖鞋蘭種苗出口申請案241件，經核驗同意出口共計78,908株種苗、900枝切花，估計出口產值約為2,300萬元。主要輸往歐洲、日本、美國、加拿大、東南亞等27個國家地區(如圖8-1)，輸出種類為單花斑葉類Maudiae Type佔30.8%與標準型Complex Type 30.8%、多花類雜交種15.9%、珍奇類12.4%及人工交配原種7.4%如圖8-2。

98年10月7日與臺灣仙履蘭協會合辦「仙履蘭產業發展座談會」，吸引80餘位業者及研究人員參加。講題包括仙履蘭種苗出口現況(蔡瑜卿)、仙履蘭多花與續花品系之過去與未來(熊新知)、*Paphiopedilum hangianum* 花器細微構造及

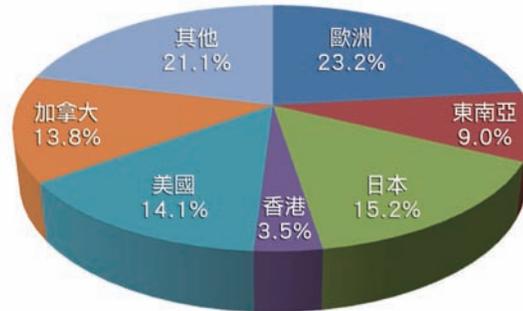


圖8-1、98年我國人工培植拖鞋蘭輸往國家地區之數量百分比

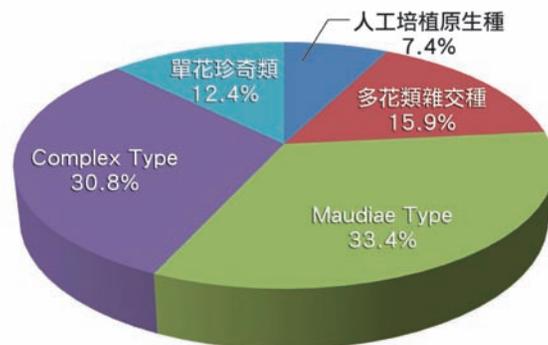


圖8-2、98年我國人工培植拖鞋蘭種苗出口種類百分比

香氣成份分析(陳盈君)、拖鞋蘭氮肥吸收之研究(林深林)，藉此提供業者相關研究與育種資訊與產官學溝通的機會。

### 3 種苗病毒驗證制度之施行現況

— 蔡瑜卿

本場依據動植物防疫檢疫局公告實施「植物種苗疫病蟲害驗證輔導要點」及相關作物之種苗病毒驗證作業須知，擔任豇豆、文心蘭及蝴蝶蘭、馬鈴薯作物的種苗驗證制度的受理及檢查機關。

98年新受理屏東縣里港鄉農會栽培用豇豆種子病毒驗證申請案1件，由本場檢

查人員定期檢查與採樣，預定99年結案。98年本場依據檢查人員檢查結果，核發97年12月里港鄉農會申請之栽培用豇豆種子病毒驗證證明書2件共480公斤，以及本場97年申請繁殖用豇豆種子病毒驗證證明書1件4.5公斤。98年本場並完成豇豆種子病毒驗證資訊管理系統建置。

95年原受理蝴蝶蘭種苗病毒驗證申請案6件及96年度新受理申請案3件，此9件申請案有關病毒驗證程序繼續依蝴蝶蘭種苗繁殖進度，經本場及臺南區農業改良場之檢查人員實地檢查後，進行子瓶63個樣品之採樣並將樣品送農業試驗所進行CymMV與ORSV二種病毒檢定，依據檢定結果核發蝴蝶蘭種苗病毒驗證證明書3件，共計瓶苗2,604瓶符合蝴蝶蘭種苗病毒驗證作業須知規範。統計本年度蝴蝶蘭申請案子瓶階段採樣樣品以反轉錄聚合酶連鎖反應法（簡稱RT-PCR）檢定，63個樣品之合格率为69.8%。

98年4月6日動植物防疫檢疫局公告施行馬鈴薯種薯病害驗證作業須知，委託本場擔任受理機關。本場於98年7月24日舉辦馬鈴薯業者座談會，向馬鈴薯種薯業者宣導此驗證制度；8月11日舉辦馬鈴薯種薯病害驗證業務檢查人員訓練，邀集受理、檢查與檢定單位進行人員培訓，以便維持本項工作執行的一致性。並制定馬鈴薯G1-G4種薯驗證相關申請、檢查與證明書等相關文件表單共19種，編印宣導摺頁、申請手冊與電子書各1000份，寄送相關單位參酌與對業者進行宣導。

## 4 2009年臺灣地區蔬菜穴盤育苗業者現況調查與分析

— 蔡瑜卿、徐雅欣、周明燕、黃少鵬

蔬菜育苗業在臺灣屬於成熟穩定的種苗產業，較少引起農政與研究單位的注意，本場為了解現今育苗產業狀況，98年度調查育苗業者的生產作物種類、經營型態、規模、成本分析及自我需求評估等項目，寄發問卷及電訪約270份，回收44家蔬菜育苗業者進行分析探討，以下為調查結果之節錄。

### (1) 基本資料與產品類別分析

本次調查蔬菜育苗業者中有向縣市政府辦理種苗業者登記者佔68.2%、辦理公司登記者佔11.4%，其經營所在地91%在

表8-1、2009年蔬菜育苗業者生產的穴盤苗產品種類

| 穴盤苗作物類別 | 主要生產作物種類                  |
|---------|---------------------------|
| 十字花科    | 甘藍、結球白菜、結球甘藍、青花菜、花椰菜      |
| 茄果類     | 番茄、甜椒、辣椒及茄子               |
| 瓜果類     | 南瓜、胡瓜、絲瓜、扁蒲、西瓜            |
| 葉菜類     | 蔥、芹菜、韭菜及十字花科葉菜類           |
| 其他類蔬菜   | 結球及半結球萵苣、洋蔥               |
| 蔬菜嫁接苗   | 苦瓜、番茄、甜椒、西瓜               |
| 香草類     | 羅勒、薰衣草、迷迭香、薄荷、鼠尾草         |
| 花壇草花類   | 矮牽牛、一串紅、非洲鳳仙花、百日草、雞冠花、日日春 |
| 其他      | 木瓜                        |

中南部地區。本次調查之44家蔬菜育苗業者生產的穴盤苗產品種類如表8-1。

### (2) 經營規模、型態分析

經營型態調查有57.1%的蔬菜穴盤業者專營穴盤育苗，42.9%兼營其他項目者。兼營項目中以販售蔬菜花卉種子最多為60%、肥料佔53.3%，園藝資材及其他如蔬菜銷售各為33.3%、農藥13.3%。

蔬菜穴盤苗的供應方式分為大宗供貨以及零售，大宗供貨中81.3%業者以供應蔬菜產銷班所佔比例最高；零售部分91.7%業者以供應一般農戶為主。每一育苗場蔬菜苗供應地區平均可跨四個縣，少數業者可做到供應全省。

98年度穴盤育苗業平均固定雇用員

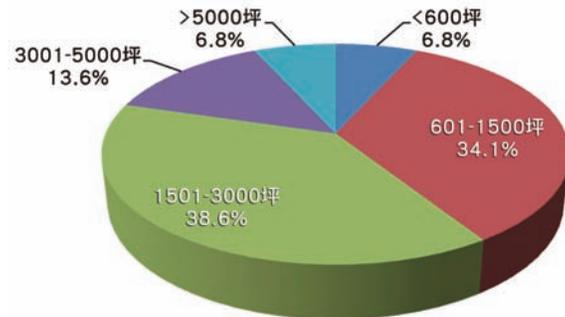


圖8-3、2009年台灣地區蔬菜穴盤育苗業者設施面積分布

工人數為7.2人，其中播種與育苗員工約4.6人。育苗場總面積平均為2219.0坪，範圍從250坪到7000多坪顯示各育苗場之間規模差異很大(如圖8-3)；53.7%的業者土地自有，14.6%業者向他人承租土地，而31.7%業者則部份自有、部分承租。穴盤育苗最主要的設備是播種機，93.2%業者具有播種機者，其中68.2%擁有自動播種機，15.9%擁有半自動或手動播種機，並有6.8%業者同時擁有自動與半自動播種機。育苗場最主要的工作場地為播種作業區(平均96.6坪)與育苗塑膠溫網室(平均1650.2坪)，有些小規模的育苗場則是直接在住家或溫網室內等進行播種工作。

### (3) 產量與成本分析

本次調查平均每家蔬菜穴盤育苗業者生產1122.3萬株/年，平均產值為969.1萬元/年，平均每株穴盤苗約0.86元，各類蔬菜苗平均單價為0.6元~9.5元。

估算97年度穴盤育苗業者的平均總經營成本為1122.8萬元，其中最重要為原

五

| 生產業者比例(%) | 採用機械播種 (%) | 使用穴盤格數            |
|-----------|------------|-------------------|
| 100       | 91.3       | 84.1%採用128穴格      |
| 81.6      | 81.6       | 82.9%採用128穴格      |
| 77.3      | 34.2       | 35-128格均有         |
| 68.2      | 67.7       | 76.7%採用128穴格      |
| 65.9      | 80.7       | 72.4%採用128穴格      |
| 31.8      | 6.7        | 35-128格均有         |
| 15.9      | 33.3       | 40%採104格、40%採128格 |
| 9.1       | 25.0       | 128格或288格         |
| 36.4      | 6.3        | 35.7%採用72穴格       |

物料成本佔33.9%、固定資產佔28.7%，21.9%為人力薪資成本、9.2%為管銷費用、水電費佔1.9%(如圖8-4)，顯示蔬菜穴盤育苗業者以生產所需之種子、穴盤、介質等原物料及育苗溫網室、播種設備等固定資產，以及人力薪資為其三大主要的經營成本。

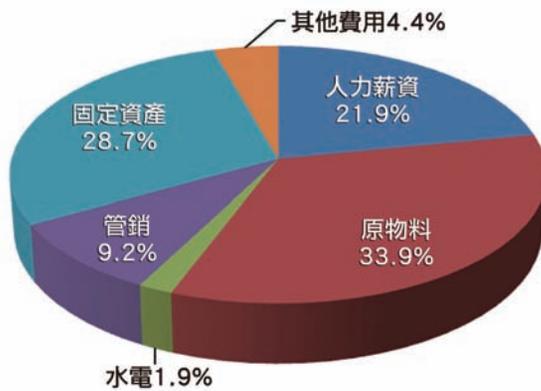


圖8-4、2009年台灣地區蔬菜穴盤育苗業者經營成本分析

#### (4) 產業發展分析

雖然蔬菜穴盤育苗產業在臺灣屬於成熟的產業，本次調查結果56.8%業者仍有擴大生產的規畫，主要認為市場需求增加、產能不足供不應求以及為降低生產成本。

每年秋冬季裡作經常發生大宗蔬菜生產過剩的現象，59.1%育苗場認為在育苗階段即可預測未來蔬菜生產超量的問題，最主要的判斷依據是看各育苗場的出苗量。因此為了彙整國內菜苗供需資訊，以輔助育苗業者及菜農調控大宗蔬菜生產，農糧署及種苗改良繁殖場擬建立經營管理系統，簡化匯集各蔬菜育苗場之大宗蔬菜穴盤苗供苗訊息以提早因應秋冬季蔬菜超量生產，高達81.8%業者願意參與加入經營管理系統。

表8-2為蔬菜穴盤業者對技術、量產流程管理、市場行銷方面的需求以及需要農政單位加強服務面向之調查結果。

表8-2、蔬菜穴盤業者需求調查結果

| 需求類別       | 需求項目與排序  |
|------------|--|
| 技術需求面      | 育苗設施開發&溫控管理技術>種苗水養分管理&量產穩定度、病蟲害防治管理技術>蔬菜嫁接苗生產技術>穴盤型式與介質開發>播種系統開發 |
| 量產流程管理面    | 生產流程標準化>管理人才培訓>接單與生產排程管控>資訊化條碼、RFID管理系統                          |
| 市場行銷面      | 穴盤苗運輸包裝箱設計開發>開發新客戶&客戶資料管理>穴盤苗株規格化                                |
| 農政單位可加強服務面 | 病蟲害防治諮詢服務>協助育苗相關設施與設備之改善>建立經營管理資訊系統>育苗技術輔導>輔導經營管理效率提升、提供優惠貸款     |

### 二 種苗產業資訊服務

周明燕

種苗資訊服務平臺整合流通品種、產銷資訊、法規、社群、文獻、智財權等六大構面種苗資訊，統一種苗資訊服務窗口，提供全文檢索查詢功能。目前種苗資訊服務平臺收集現有臺灣流通品種資訊，系統內共蒐集133種作物共計1,880筆流通品種資料提供查詢。整理截至2009年12月之國際植物品種權利 (UPOV) 登錄資料，已完成106個作物品項資料收集，整理159,690筆品種權登錄資料。

目前彙整我國育種者資料387筆；收集整理種苗文獻條目共計862筆，全文59篇；蒐集印度、中國、越南、泰國等重要國家種苗產業社群資料1155筆；亞太地區國家種子種苗產業文件計166件，配合資料量日漸增加，目前重新進行分類整理。

進行產業調查，並將相關資料整理上網。97年完成組織培養產業調查，98年進行種子產業調查回收問卷28份及育苗場產業調查回收問卷51份。

完成植物品種整合型資訊服務平臺開發，整合行政統籌、技術統籌、技術檢定支援及資訊服務等各面向之需求，透過e化，整合資訊，提供完整服務之資訊系統平臺，有助植物品種管理效率之提升。

協助建立蝴蝶蘭影像採樣標準流程及環境建立，統一影像採樣背景數據，降低環境誤差值。

### 三 農業推廣服務

林勝富

#### 1 植物種苗研發成果推廣與產業輔導

舉辦機關開放日活動，以「新社花海行、花香伴溫情」為文宣主軸，結合臺中縣政府、臺灣省觀光農園發展協會、新社、東勢、石岡、和平、卓蘭等五鄉鎮公所、農會、產銷班、休閒農場、農業達人、民宿、休閒餐廳等機關團體會同辦理包括音樂、舞蹈、DIY、一元搶標、農特產品展示、研發成果展示等系列活動。吸引參觀人潮達百萬人次以上，帶動地方休閒產業之蓬勃發展，充分達到推廣、宣導之目的並創造10億以上之商機收益。

##### (1) 主題展示區成果展示

「花海頂呱呱」及精緻花卉區。種植國內種苗公司、農業研發單位提供之蔬菜新品種包括十字花科、茄科、葫蘆科、玉米等近百種類，及精緻花卉70餘種類。呈現國內優質多元之品種改良成果，展現優勢之競爭能力。

「種子藝術館」以種子拼圖方式，呈現自然界中神奇的生命及多樣性，讓人驚呼其存在的藝術內涵。

「生活綠美化館」展現輕鬆、自然、簡單的居家綠美化植栽陳設，室內、陽臺佈置與造景，不再是惱人的問題。

##### (2) 休閒農業推廣輔導

整合臺中縣大山城地區休閒農場、特色民宿及鄰近農民共同參與運作，建置食

宿、體驗、育樂之帶狀旅遊套裝行程，協助擴大休閒農業行銷。參與單位涵蓋地區內鄉鎮公所、農會、產銷班、休閒農場、農業達人、民宿，休閒餐廳等計200單位。

橫跨五個假日的活動，包括新社－菇菇等您來、東勢－呼朋引伴採果趣、石崗－騎情花海，悠活石岡、和平－嬉遊和平，好湯又好康、太平－太平蜂華五葉松節等四個主題展示。多元化的主題設計，讓遊客真正體驗山城不同的新風貌與各具特色的迷人風土民情，成功連結大山城地區農業與休閒行銷活動。

### (3) 地方農特產品展(示)售

參與展示單位與農園達144單位，協助農特產品現場展售，創造優質農業產品之商機，增加農民收益。

### (4) 農村美食展示

計有204單位提供道地地方美食展示，除現場創造商機外更成功行銷再地美食。本項目特別保留50攤位提供莫拉克災區居民展示地方美食。

### (5) 莫拉克災區兒童首航活動

支持與關心八八水災區域的民眾與兒童，透過邀請災區國小學童搭乘『溫馨巴士』，暢遊新社花海及大山城地區，體驗壯闊瑰麗的大自然之美，感受人間溫情，以撫慰災後受創心靈，給予重建家園之勇氣。

『溫馨巴士』開幕記者會與開幕典禮合計兩梯次之外，其餘每週發車一個梯次，總計6梯次。

## 2 作物種苗知識傳播之效益評估

本計畫係針對種苗業者以及農民施以種苗技術之輔導訓練，並對本場辦理之農業技術訓練班在訓及結訓學員實施意見調查。在訓練輔導方面，本年度計辦理植物組織培養技術訓練班5班、專題講座6場、發行種苗科技專訊四期。在訓學員訓練成效反應層次評估，非常好及好者達83.85%，學習層次評估上則由47.75分(100%)進步至72.25分(151%)。學員得知農業訓練相關訊息，以農政單位網站及當地農會為主要訊息來源，兩者佔72.37%。「朋友告知」亦佔有相當之比例(18.70%)。大部分結訓學員(87.80%)在受訓前無組織培養相關經驗。訓練後有30.08%之學員，從事組織培養相關工作。有75.58%學員未來有意願投入，不會投入者4.65%，尚未決定者19.77%，亦佔相當之比例。最需要農政單位輔導的項目依序為生產技術、資金融通、行銷管理、財務管理、農地利用管理、人事管理、產銷組織、研發創新等項目。未來從事農業工作中最迫切需要的資源時，有達72.36%，(89人)的學員對「專業知識與技術」之需求，其次依序為資金(62.60%，77人)，土地、加入產銷班及行銷通路。

## 3 教育訓練

本場積極從事種苗科技之研發工作之外，並提供了最佳之教育訓練場所。民國98年本場辦理之種苗技術訓練班、研討會、座談會如表8-3。

表8-3、98年辦理訓練班、研討會、座談會一覽表

| 日期          | 班別                     | 參加人數 | 備註           |
|-------------|------------------------|------|--------------|
| 02.24       | 專題講座－電子期刊資料庫使用技巧       | 50   | 本場同仁及業者      |
| 04.03       | 專題講座－向生命學習             | 50   | 本場同仁及業者      |
| 05.14       | 專題講座－十字花科育種            | 50   | 本場同仁及業者      |
| 05.15       | 專題講座－植物品種保護國際申請及授權     | 50   | 本場同仁及業者      |
| 05.26       | 專題講座－管理系統與專案管理         | 50   | 本場同仁及業者      |
| 06.08~06.19 | 植物組織培養技術訓練班（基礎一）       | 30   | 組培業者、農民      |
| 07.14       | 專題講座－植物種苗病害驗證的重要性      | 50   | 本場同仁及業者      |
| 07.24       | 馬鈴薯業者座談會               | 40   | 馬鈴薯種薯業者      |
| 07.27~08.07 | 植物組織培養技術訓練班（基礎增一）      | 30   | 組培業者、農民      |
| 07.29       | 專題講座－分子標誌應用於植物育種之研究    | 50   | 本場同仁及業者      |
| 08.10       | 專題講座－全球蘭花產業概況與簡析       | 50   | 本場同仁及業者      |
| 08.10~08.21 | 植物組織培養技術訓練班（基礎二）       | 30   | 組培業者、農民      |
| 08.11       | 馬鈴薯種薯病害驗證業務檢查人員訓練      | 16   | 鈴薯種薯病害驗證執行人員 |
| 08.25       | 專題講座－農業專利實用手冊          | 50   | 本場同仁及業者      |
| 09.07~10.06 | 農業短期職業訓練               | 30   | 一般民眾         |
| 09.22       | 莫拉克風災後蔬菜復耕育苗技術輔導座談會    | 35   | 蔬菜育苗業者       |
| 10.07       | 仙履蘭產業發展座談會             | 80   | 拖鞋蘭業者、研究單位   |
| 10.26~10.30 | 蝴蝶蘭育種訓練班               | 26   | 蘭花育種協會、蘭花業者  |
| 11.02~11.06 | 植物組織培養技術訓練班（進階班）       |      | 組培業者、農民      |
| 11.16~11.20 | 園丁計畫訓練－休閒農業經營管理班       | 30   | 一般民眾         |
| 11.16       | 專題講座－歐盟基改作物與非基改作物演講（一） | 50   | 本場同仁及業者      |
| 11.23~12.04 | 植物組織培養技術訓練班（基礎增二）      | 27   | 組培業者、農民      |
| 12.14~12.18 | 園丁計畫訓練－休閒農業經營管理班       | 30   | 一般民眾         |

## 4 農民服務—接待參訪

本場致力種苗科技研發之成果，已成為各級農會、機關學校及團體參訪觀摩之參訪點。民國98年全年來場參觀團體計64團次2,776人次，主要以香藥草種原圃、植物組織培養、蔬菜花卉品種改良及育苗技術等為參訪項目。參訪團體以農會、各級學校為最多，其次包括農研單位、社區發展協會、產業協會等單位。



## 四 種苗出版品管理

周明燕

1. 本場2009年出版『種苗科技專訊』季刊第65~68期，每期2000冊，免費寄贈各級農會、產銷班、種苗從業人員及機關、學校，並提供來場人員參考及一般民眾索閱，以達資訊廣為宣導目的。
2. 出版2008年報，紀錄本場當年研發成果及業務報告，印製500冊，發放各機關、圖書館供查詢參考。
3. 彙整本場自1997年起至2008年止，組織相關之業務活動紀錄報告，編印機關誌(1997~2008年)一書，印製500冊，發放各機關、圖書館供館藏查詢參考。
4. 編印97植物品種權年鑑一冊，97年度提出申請品種權利的案件共有150件，除1件申請撤回、2件駁回外，共計有26件書面審查、122件進入實質審查。同年共有91件申請案件公告核准品種權利登

記，相關資料彙整集結成冊，編印出版2000冊，提供各界參考。

5. 為了宣揚我國植物智財權保護推動成果，同時讓國際了解我國植物品種研發能量，本年度將80年起所公告之植物新品種資料彙整成『1991~2007 Atlas for Plant Variety Rights』一書，編印500冊，供國際業務相關人士參閱。

## 五 農業科技計畫管理

李美娟

本場98年度執行農業科技計畫共28項，依本會科技計畫研提與管理作業規範，辦理期中審查、期末審查、實地查核等作業。另因應植物種苗研究成立，進行本會所屬研究單位之跨機關協調合作聯繫等行政事務，以協助團隊運作。

## 六 農業科技研發成果管理

李美娟

為促進本場研發成果推廣與用，本場依各業務單位提出研發成果應用時，召開研發成果管理委員會進行技術內容及推廣方案審核，98年度共召開3次會議，完成2項植物品種權申請及4個件次之技術移轉。其他研發成果管理包括本場智慧財產權年費繳納維護，規劃參與農業技術交易展、臺北國際發明展，並邀請植物種苗業者參與本場各項研發技術推廣展示會。

## 七 本場圖書室管理

周明燕

圖書期刊館藏管理：期刊館藏資料目錄建檔輸入作業已完成。過期期刊合訂本進行整理中。

完成圖書盤點系統新增採購，提升館藏管理效率並完成西文期刊Agricola查詢系統續訂採購，提升同仁文獻資料查詢效能與友善環境，預定爭取加入農委會電子期刊整合採購。

為提高圖書館服務功能，99年期刊採購已著手進行，預定於12月底前完成招標程序，於99年1月生效。

表8-4、98年度技術移轉一覽表

| 技術名稱  | 授權廠商       | 授權年限 | 主要創作人 |
|---|------------|------|-------|
| 蘭花CymMV及ORSV病毒之外鞘蛋白與病毒RNA多聚酶 (RdRp) 快速檢測引子組 | 世芥蘭業有限公司   | 無    | 孫永偉   |
| 蘭花CymMV及ORSV病毒之外鞘蛋白與病毒RNA多聚酶 (RdRp) 快速檢測引子組 | 禾鑫生技開發企業社  | 5年   | 孫永偉   |
| 快速鑑定番茄抗根瘤線蟲植株基因型之特殊性引子及PCR檢測技術              | 農友種苗股份有限公司 | 無    | 孫永偉   |
| 胡瓜-種苗2號-青寶                                  | 農興貿易有限公司   | 6年   | 黃俊杉   |

表8-5、98年獲得專利或品種命名

| 案件別 | 案件名稱       | 發照日期     | 創作人 | 權利人     | 權利期限               |
|-----|------------|----------|-----|---------|--------------------|
| 品種權 | 番椒-種苗亞蔬2號  | 98/07/09 | 郭宏遠 | 種苗改良繁殖場 | 98/07/09-118/07/08 |
| 品種權 | 石斛蘭-種苗金童一號 | 98/09/16 | 文紀鑾 | 種苗改良繁殖場 | 98/09/16-118/09/15 |