

十、學術研討與其他研究報告

一) 本場90年學術研討會

90 01 16	楊佐琦	荷蘭之百合育種與品種保護
90 05 18	江文章	高經濟作物與保健食品—以薏仁抑制腫瘤為例
90 08 29	吳方盛	植物品種及基因轉殖植物的分子鑑定技術之介紹

二) 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
Breeding and propagation techniques and plant breeders' rights of lilies in the Netherlands	Tso-Chi Yang, Junne-Jih Chen, Tzay-Fa Sheen, J. M. Van Tuyl, and C. J. Barendrecht	Seed & Nursery 2:83-118
無病毒豇豆種子生產流程	詹竹明、楊佐琦 廖文偉、朱清港	農業世界雜誌218：75-81
國際園藝產業研討會專刊	蕭吉雄、沈再發 陳駿季、楊佐琦	中華種苗學會編印。77頁。
彩色海芋健康種球之微體繁殖與養球技術之建立	陳駿季、楊佐琦 廖玉珠、劉明宗 蕭芳蘭、何陽修	健康種在植物病害防治之應用研討會專刊 137-149。中華民國植物病理學會出版
本省馬鈴薯與草莓健康種苗生產體系之回顧與展望	楊佐琦、廖文偉 盧耀村	健康種在植物病害防治之應用研討會專刊 51-74。中華民國植物病理學會出版
無病毒豇豆種子之研發與推廣	張清安、陳金枝	健康種在植物病害防治之應用研討會專刊
病毒豇豆種子之研發與推廣	楊佐琦、詹竹明	81-89。中華民國植物病理學會出版。
葡萄健康種苗生產體系之建立	楊耀祥、徐思東 陳駿季、楊佐琦 廖玉珠	健康種在植物病害防治之應用研討會專刊 103-109。中華民國植物病理學會出版。
辣椒雄不稔採種研究	李美娟、陳盛義 張龍生	中國園藝47：460 (論文宣讀摘要)
西瓜苗利用機械嫁接作業之研究	李武一	90年農業機械論文發表會p67-p69
台灣熱帶原生植物之栽培利用 (十一) 火筒樹	柯天雄、邱展臺 林錫修	農業世界219:88-89
叢枝内生菌根菌在木瓜上之應用	柯天雄、邱展臺 戴雍發	合理化施肥推廣手冊 (5) — 微生物肥料之應用與推廣：19-23
彩色海芋組培苗一代球生產	黃俊杉	種苗科技專訊33：15~20
彩色海芋組培苗大量繁殖技術	文紀變	農政與農情 2001 106：85-88

題目	作者	出版刊物卷期及頁數
種苗產銷管理系統簡介(上)	鄧山河	種苗科技專訊33：21~23
種苗產銷管理系統簡介(下)	鄧山河	種苗科技專訊34：23~24
作物種子之品種純度的早期檢定試驗	王小華、莊淑貞 沈再發	農政與農情 108期 82-84
無機與有機添加物防治植物病害	黃振文、鍾文全 黃鴻章	永續農業-非農藥防治(三) 217-227
Management of vegetable crop diseases with formulated plant extracts	J. W. Huang and W. C. Chung	International symposium on biological control of plant diseases for the new century-Mode of action and application technology 139-152
觀賞植物插穗生產及短期貯藏	張定霖	台灣花卉園藝月刊167：40~43
觀賞植物插穗生產及短期貯藏—內生因子對插穗品質及發根之影響	張定霖	台灣花卉園藝月刊168：18~20
觀賞植物插穗生產及短期貯藏—預措處理對插穗品質及發根之影響	張定霖	台灣花卉園藝月刊169：62~64
觀賞植物插穗生產及短期貯藏—環境因子對插穗品質及發根之影響	張定霖	台灣花卉園藝月刊170：62~64
觀賞樹木容器種苗品質因素之探討及改進	張定霖、洪洲	行政院農業委員會九十年度科技計畫執行報告
「植物育種者權利」與花卉產業發展	周明燕	種苗科技專訊35：4~7

三) 研習日本植物新品種保護制度及技術

何陽修

我國已於2002年加入世界貿易組織(WTO)，且正修改植物種苗法，以符合「國際植物新品種保護公約」(UPOV Act, 1991)之規範，期藉由對植物育種者權利之保護，鼓勵育成新品種，而促進農業之發展。農委會種苗改良繁殖場於今年十一月四日至十六日派遣何陽修副研究員赴日本研習植物新品種檢定技術，包括植物新品種在新穎性、可區別性、一致性及穩定性之檢定技術(DUS

testing system)，將有助於植物種苗法中植物新品種的登錄及權利登記(植物育種家權利)實務之執行。

日本為UPOV之會員國，其1998年修正施行的植物種苗法係依UPOV, 1991年公約而訂；且日本之作物類型及種類與我國近似，其在植物新品種之權利登錄制度及新品種之檢定技術，深值我國參考及學習。自去年開始，日本更預定連續五年辦理國際植物育種者權利保護之訓練課程，我國於今年派員參加，對日本完善之品種保護制度及踏實的品種檢定技術，印象深刻且收穫良多，並結識國際相關專家之朋友。希望我國來年能派員繼續參加，吸取良好之技術及經驗，擴大國

際視野與奠定合作基礎，以落實我國植物品種保護制度之執行。

四) 花卉種苗生技產業輔導

陳駿季、廖玉珠、孫永偉、沈翰組

國內花卉栽培逐漸走向專業分工，種苗生產未來必定為專業性之工作，故種苗生產者必需具備各項專業技術及管理科學。為輔導組織培養業者克服生產技術之瓶頸，邀請產、官、學界專家共十五人組成組織培養技術服務團，於九十年五月四日、八月二十七至二十八日、十二月二十四日分三梯次至十三家組培業者訪查，實地訪視，針對組培業者之生產作業流程之問題與業者充分溝通與討論，並予以建議。並於十月十六日舉辦「文心蘭種苗生產、病害防治與栽培管理訓練班」，邀請動植物防疫檢疫局李紅曦技正、農業試驗所植病系張清安主任、謝廷芳博士、黃肇家博士台灣大學園藝系李晔教授、屏東科技大學農園系陳福旗主任，針對文心蘭種苗品質認證制度、病害防治、栽培原理、切花保鮮及組織培養技術做專題報告。十二月二十五日舉辦「組培業者訓練班暨座談會」，以品種、品質及品牌為主題，針對我國蝴蝶蘭、文心蘭目前之育種方向、組培苗品質認證以及提高各業者生產流程之控管建立自有品牌等問題，邀請新高生物科學公司趙弘彥總經理演講高品質組培苗生產流程之控管，中興大學農機系陳加忠教授演講大陸蝴蝶蘭產業現況，展壯園藝公司賴本智經理演講文心蘭育種方向，世芥蘭園馮將魁經理演講蝴蝶蘭育種方向，種苗改良繁殖場何陽修副研究及陳駿季課長介紹蝴蝶蘭品種性狀調查、組培業者之現況及未來輔導方向。會後並舉行座談會，由技術服務團及講

師與業者共同討論國內蘭花產業之未來發展之方向及問題。協助業者建立更有效率的生產體系，以提升整體花卉種苗組培產業之國際競爭力。

五) 植物種苗生物技術產業專區 規劃與農業生物技術創育中心評估

陳駿季、廖玉珠、楊佐琦、孫永偉、沈翰組

國內利用組織培養技術生產種苗的業者以小規模經營者佔大部分，業者間缺乏有效橫向整合與縱向分工制度，種苗產品品質不一與成本降低困難等問題普遍存在。在面臨加入WTO後國際間同類產品的競爭，組織培養產業實有必要進行結構性調整以加速產業升級，提昇相關種苗產品國際競爭力。區域式產業專區的特點在於整合業者現有資源，同一專區內將涵蓋新品種之育成，組織培養苗之量產繁殖，溫室種苗之培育管理，產品驗證檢查與行銷，同領域或不同領域之業者彼此間以策略聯盟方式進行垂直或水平分工合作，達到產銷同步。專區的設置獲得多數業者認同，在執行上，專區之範圍、專區內之主、客體規範與運作方式、技術移轉與支援問題是業者最關切之議題。配合產業專區的設置，規劃成立植物種苗創育中心，藉由技術、資訊與行銷平台協助專區業者提升產品國際競爭力。惟執行面上應注意產業需求面之持續性、中心之技術提供能力與技術移轉之規範與模式。

六) 熱帶與亞熱帶溫室設計與環境控制國際研討會

薛佑光

台灣為典型熱帶與亞熱帶海島型氣候，氣溫、溼度與雨量均高，造成作物的產量與品質極不穩定，近年來利用溫室等設施改善台灣農作栽培是重要的發展方向之一。因此邀請各國專家學者於90年4月16至17日來台，針對熱帶及亞熱帶氣候之溫室設計與環控策略舉辦研討會，以加速國內研究開發。計有來自全球14個國家的國內外學者專家及農業界人士約180人參加，包括國外約50人。研討會中發表之論文與海報展示計有國外34篇、國內32篇，共66篇。所發表的論文包括溫室設計及環控、作物、肥培與病蟲害、自動化與模式等應用及其相關研究成果，並進行交流研討，作為我國發展熱帶及亞熱帶溫室產業之參考，以提高我國溫室在國內外市場之競爭力。在各個不同的地域突破氣候條件的限制以提高作物的產量與品質，其中牽涉到氣象、工程、植物生長、病

蟲害、企業管理經營等，跨越理、工、農、商各個學門與各行各業，這項整合的工作今後仍有待我們各個領域的人員共同合作與努力。而台灣在溫室設計與環控的研究領域上，針對降溫問題有不亞於世界水準的研發成果，針對實用型植物工廠的研究則有優越之處，宜多做發揮。