

蘭花產業關鍵技術 研討會報導

撰文/楊玉婷

蘭花為臺灣花卉出口之關鍵作物，隨過去數十年發展，我國蘭花產品在國際上已極具知名度，為持續促進蘭花產業發展，「蘭花產業關鍵技術研討會」於今(2015)年1月23日於國立中興大學舉辦。會議議題涵蓋蝴蝶蘭市場與產業技術、蘭花生物技術研發趨勢，以及各種蘭屬技術最新現況。

「全球蘭花產業之佈局」由蘭花育種者協會賴本智理事長進行介紹，我國蝴蝶蘭輸出主要以瓶

苗、小苗為主，但輸美已有帶水草輸出之優勢，隨著未來文心蘭帶水草出口的開放，可望進一步開拓市場。新高生物科學股份有限公司趙弘彥總經理介紹「蝴蝶蘭國際供應鏈之關鍵 - 臺灣」，強調由於我國掌握育種家與品種資源、組織培養工業、及可銜接當地生產規格需求之制程，故能在全球產業中佔有關鍵地位。「蘭花文化與產業科技」由中興大學園藝學系林瑞松教授介紹影響蘭花發展之文化背景



與合乎經濟需求之科技趨勢。在「蝴蝶蘭栽培生理與溫室設計」講題中，中興大學生物產業機電工程學系陳加忠教授提出，隨蝴蝶蘭產業成長，溫室產業應整合電機工程、資訊工程以及植物生理，方能推出具國際競爭力之溫室。而「蝴蝶蘭育種與產業服務」由嘉義大學園藝學系徐善德副教授介紹該校積極投入蝴蝶蘭育種工作，首度以半成品技轉蝴蝶蘭，未來發展方向涵蓋產期調節育種及 F1 育種。

屏東科技大學農園生產系陳福旗教授介紹近年逐漸流行的「迷你多花型蝴蝶蘭育種」諸多重要親本，以及雙梗、開花株高、分岔角度、多花性、花期長等特性應如何評估。在「知難行易的蝴蝶蘭營養管理」講題中，臺灣大學園藝暨景觀學系張耀乾教授提出蝴蝶蘭忌重肥，但各時期正確用肥對開花有益，故完善肥培管理十分重要。在朝陽科技大學生化科技研究所張清安教授的「近年蘭花病毒檢測及去病毒技術研發之新突破」以及中興大學植物病理學系詹富智特聘教授的「可攜式場邊蘭花病毒檢測技術之開發」講題中，分別介紹各種臺灣重要蘭花病毒病害的流行危害及檢測現況，而高靈敏度、可攜式場邊檢測技術的建立對我國蘭花外銷將有莫大助益。

在各種蘭屬科技方面，「國蘭產業關鍵技術」由中興大學園藝學系張正副教授介紹四季蘭、素心蘭、報歲蘭及春蘭等國蘭具香味類別，但由於生理條件限制及基礎資料缺乏，使其育種不易，目前已與韓國建立外銷接力整合系統。「春石斛育種趨勢與開發」講題由屏東科技大學農園生產系金石文教授介紹春石斛育種趨勢以及知名日本育種家山本二郎的春石斛重要原生種特性。而「仙履蘭微體繁殖技術」則由種苗改良繁殖場廖玉珠技士分享，即便仙履蘭受限於生理特性而增加育種難度，但該場發展出的「仙履蘭組織培養量產母瓶建立之技術」有助於大幅提升產業運作效率。最後「文心蘭帶介質海運輸美技術之探討」由林瑞松教授代農業試驗所作物組黃肇家副研究員主講，分析重要文心蘭品種在

不同的假球莖形成階段之儲運後品質差異。

全球蘭花市場成長，我國蘭花產業外有業者積極國際布局為開路先鋒，內有學研單位務實研究以鞏固我國蘭花科技實力，在各界藉由學會以及服務團合作以及產業研討會推動下，使蘭花產業各界得以進一步交流資訊並建立發展共識，除蘭花外銷屢創佳績外，也為產業發展模範。

AgBIO

楊玉婷 台灣經濟研究院 生物科技產業研究中心 專案經理