

七、植物種苗技術國際合作及交流

一 我國植物品種權保護暨檢定技術國際合作

安志豪、劉明宗、郭嫻婷、鍾文全

為因應我國加入「跨太平洋夥伴全面進步協定」(Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership, CPTPP) 會員國進行農業合作與交流，品種為農業重要之發展基礎，而植物品種保護已是世界潮流趨勢，為推動植物品種保護業務國際合作，以下為我國與其他國家推動情形：

(一) 臺越簽署植物品種檢定及保護國際合作瞭解備忘錄

本場持續協助推動行政院農業委員會農糧署與越南農業暨農村發展部作物生產司簽署植物品種檢定及保護國際合作瞭解備忘錄，行政院農業委員會已將備忘錄中英文版函送行政院核可辦理，核定本將洽越方辦理異地簽署事宜，待簽署後本場條約締結法相關規定協助辦理。

(二) 臺澳植物品種權檢定技術國際合作及調和

依據第 17 屆臺澳農業合作會議提案內容及視訊會議，本場已與農業試驗所嘉義分所針對荔枝試驗檢定方法及品種性狀表 UPOV 版本與臺灣版本進行技術調和（圖 7-1），依農委會果樹植物品種審議委員會

第 44 次會議決議請農業試驗所嘉義分所依委員意見修正並經本場檢視完成，本場已赴農業試驗所嘉義分所協助以澳大利亞 Plant Varieties Journal 格式試填荔枝新品種性狀表，將以此格式製作英文檢定報告書，未來將提供澳大利亞進行參考。

(三) 臺英植物品種權保護暨檢定技術調和合作

透過第 4 次臺英農業對話會議提案內容及視訊會議，英方農業部回應樂觀其成，但表示該部並非品種權主政機關，未來將與英方保持連繫諮詢英方品種權主政單位及品種檢定單位窗口，以利辦理後續臺英品種權及品種檢定合作事宜。

(四) 臺歐盟相互採認蝴蝶蘭英文檢定報告書

目前已完成臺歐盟蝴蝶蘭相互採認檢定報告書備忘錄簽署規範，協助蝴蝶蘭業者辦理蝴蝶蘭‘橙色多盟 7955’、‘橙色多盟 7216’及‘橙色多盟 7151’（圖 7-2）等 3 件英文檢定報告書以利完成品種權事宜並提升臺灣蝴蝶蘭品種於歐盟之花卉市場產值。

透過我國及重點國家釐清雙方品種權及檢定業務之差異性，藉由技術交流，可透過品種權暨品種檢定技術與經驗分享提升雙方之檢定業務，更能有助於雙方未來檢定技術調和與國際品種權佈局。



圖 7-1、本場與農業試驗所嘉義分所檢定人員進行荔枝檢定準則調和



圖 7-2、申請歐盟品種權之蝴蝶蘭‘橙色多盟 7151’品種

二 臺斐（南非）藥用及球根花卉種原、繁殖及育種技術與經驗合作交流

安志豪、劉明宗

透過第4屆「臺斐農業技術合作會議」視訊會議完成藥用及球根花卉種原、繁殖及育種技術與經驗合作交流議題，臺方為行政院農業委員會及本場出席，斐方由南非農業研究委員會（Agricultural

Research Council, ARC）出席，參與人數22人次，會議中熱烈討論，臺斐（南非）雙方期盼未來強化合作領域為觀賞植物及藥用植物之育種繁殖技術及品種保護、斐方盼藉由臺灣傳統醫學與現代醫學經驗，進行藥用作物遺傳多樣性、耐候性育種、芳香作物、農業傳播、栽培技術、農業推廣、生物活性分析研究、高品質農產品加工和產品開發、病蟲害管理及農企業發展等議題合作交流。



圖 7-3、南非進行採收之藥用球根觀賞植物



圖 7-4、南非藥用球根觀賞植物市場情形

玫瑰檢定技術調和之養液檢定溫室建置

劉名旂

為開發與執行植物新品種檢定之工作，依作物種類及品種特性須營造適當之檢定溫網室環境，並與日本進行玫瑰品種檢定技術調和，進行花卉檢定溫室披覆資材更換及塑膠布捲收系統、作物栽培養液系統設備整建，以強化檢定作業栽培環境。

本年度完成花卉檢定溫室修建，全區以 32 目透光且通風佳之防蟲網隔離，並將

溫室外部 PC 浪板更換為 PO 農膜，溫室東西面外側 PO 農膜配合電動式捲揚設備，並設置電動開頂天窗。溫室內設置電動內遮陽網及植床架，植床放置保麗龍植槽，作為養液岩棉栽培之基礎。電動內遮陽網、塑膠布捲收系統及水養液供應系統等設備均同時建置智慧化模組、感測裝置、控制裝置等進行智慧化控制（圖 7-5~8）。

本溫室未來供玫瑰品種檢定試驗，以扣合日本操作模式，在相同之栽培方式下進行品種檢定試驗，以進行檢定結果報告調和。



圖 7-5、溫室改善情形：披覆資材更換及外部氣象站（溫濕度、光度、雨知及風速感測器）



圖 7-6、溫室改善情形：內遮陰網捲收、天窗開閉、東西側 PO 膜捲揚、養液植床及內部溫、濕、光度感知設備



圖 7-7、溫室改善情形：智慧化控制模組



圖 7-8、溫室改善情形：養液滴灌系統。

四 文心蘭商業品種優化與品種權國際佈局

蔡瑜卿、安志豪、劉卓翰、劉明宗

張珈錡、陳德旭、邱燕欣、張惠如

文心蘭為我國主要外銷切花作物，110年6月底起本場執行農損基金計畫「文心蘭商業品種優化與品種權國際佈局」，從文心蘭切花種原進行品種調查與優化，推動文心蘭健康種苗栽培制度，因應國人育成文心蘭新品種開拓其他外銷市場，與外銷目標國家進行新品種權利保護國際合作，協助文心蘭業者進行新品種國際佈局，保護我國育種者智慧財產權。

110年完成51份文心蘭栽培農戶產業資訊問卷調查分析，綜整文心蘭農戶、栽培與產業樣貌，目前為文心蘭產業轉變期，種植非「檸檬綠」品種增加，亟需開拓日本之外的第二外銷國。

本場委託7家農戶栽培文心蘭12個商業流通品種與主流「檸檬綠」品種，定

期調查植株性狀，了解不同品種在不同產區的性狀表現；為建立文心蘭商業品種鑑定用之基礎資料，完成商業品種性狀調查表設計，建立文心蘭商業品種21個性狀約2,700筆資料，並為花朵性狀相近的6個黃花文心蘭切花品種開發品種鑑別方法。進行13個商業品種組織培養初代培養，經CymMV、ORSV病毒檢測，無病毒者始進行增殖培養，將母本植株放置於隔離的母本保存園。並規劃母本園之管理人員、水、介質及環境之手冊內容；輔導重要商業品種「太陽之子」品種權人設置隔離的文心蘭母本園，完成繁殖用母本之病毒檢測。

本場洽詢文心蘭「井澤」品種權人有意願開拓日本以外市場，協助強化臺灣與越南及澳洲文心蘭品種權國際合作事宜，完成文心蘭「井澤」之英文檢定報告書初稿，協助至越南申請植物品種權。（圖9~10）

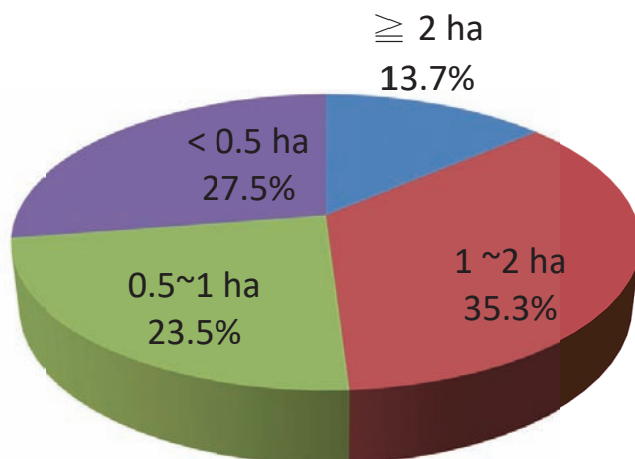


圖 7-9. 文心蘭農戶栽培面積分布

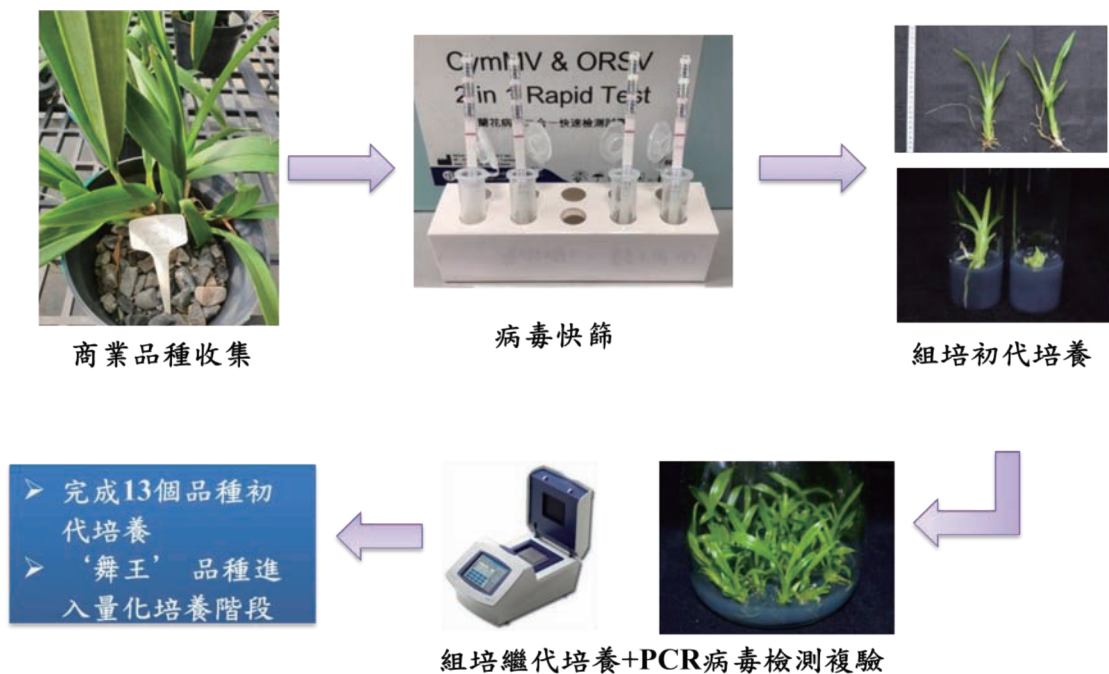


圖 7-10. 文心蘭優質品種繁殖體系技術建立 - 健康種苗量產流程