七、植物種苗技術國際合作及交流

一 植物品種權合作暨檢定技術與育種技術國際合作交流

安志豪、劉明宗

(1) 藥用及球根花卉種原、繁殖及育種技術與經驗合作交流

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遺傳資源、繁殖及育種技術與經驗合作交流議題臺方窗口為本場劉明宗研究員兼課長，將於 2023 年針對球根作物育種技術、藥用植物繁殖技術及植物品種權保護進行赴南非交流。

(2) 臺越植物品種檢定及保護國際合作

透過臺越簽署植物品種檢定及保護國際合作瞭解備忘錄，本場 111 年完成協助業者提供蝴蝶蘭‘皇基紅鶴’（圖 7-1）等 8 件英文檢定報告書赴越南申請品種權，累積案件為 13 件。

(3) 臺歐盟植物品種檢定及保護國際合作

透過臺歐盟簽署植物品種檢定及保護國際合作瞭解備忘錄，111 年協助業者完成蝴蝶蘭‘橙色多盟 7955’（圖 7-2）等 3 件英文檢定報告書並經由歐盟品種權事務局審核通過授予品種權。

(4) 臺泰植物品種權檢定技術交流

持續配合農委會國際處依據雙方國內法草擬修正臺泰品種權保護暨檢定合作備忘錄簽署草案以推動臺泰品種權國際合作。

(5) 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種苗改良繁殖場已於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並修正完成，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。

(6) 臺英植物品種權保護暨檢定技術調和合作

持續與英國環境、食品和農村事務部全球貿易談判政策顧問進行後續臺英植物品種權國際合作事宜。

圖 7-1、協助完成蝴蝶蘭‘皇基紅鶴’英文檢定報告書赴越南申請品種權

圖 7-2、協助完成蝴蝶蘭‘橙色多盟 7955’英文檢定報告書赴歐盟申請品種權

二 臺日植物品種檢定技術調和與合作

劉名旂、劉明宗

本場與日本農研機構種苗管理中心（Center for Seeds and seedlings, NARO, 簡稱 NCSS）於 106 年續簽署合作協議，在植物品種權檢定技術方面，將由玫瑰為起始，進行品種檢定技術調和及雙邊實驗室能力測試（Ring Test），期望透過合作測試結果，強化雙方在植物品種檢定技術之合作，朝向檢定報告書互換之目標。藉由深化雙方合作關係，商請日方支持並協助我方參與如東亞植物品種保護論壇或國際植物新品種保護聯盟（UPOV）等國際組織之技術會議。

本年度已與日方窗口取得聯繫並商討合作交流模式，並由日方提供日本玫瑰品種權檢定相關進程資訊與日本玫瑰品種試驗檢定方法新版及日本與荷蘭之玫瑰性狀檢定校準手冊各一式 (圖 7-3)，同時根據日本玫瑰檢定模式進行養液檢定溫室建置並進行栽培試驗 (圖 7-4)。

本場原計畫赴日研習玫瑰品種檢定執行現況及觀察標準與方法，以進行技術調和，俾利於後續之合作，惟因經日本種子種苗中心品種性狀檢定課三國譽征先生（DUS Test Section, Center for Seeds and Seedlings, NARO, Takayuki Mikuni）與小林俊也先生（Kobayashi Toshiya）電子郵件回復，因組織的改變及相關法規修正，而暫無法促進相關的國際活動，並建議避免於調查進行中的時間點進行參訪，也可進行有關植物性狀之影像辨識系統之相關交流，故規劃於 113 年再進行本計畫。

圖 7-3、日本玫瑰品種試驗檢定方法新版及日本與荷蘭之玫瑰性狀檢定校準手冊

圖 7-4、於養液檢定溫室進行栽培試驗

三 強化與 ISTA 及新南向國家種子檢查技術合作

陳易徵、廖宜倫

本年度計參與於 5 月埃及開羅舉辦之第 33 屆國際種子檢查協會大會 (圖 7-5) 及 11 月於希臘雅典舉辦之 ISTA 種子研討會 (圖 7-6、圖 7-7) 等 2 項 ISTA 技術活動，除聽取相關工作報告及科技新知外，並提出我國遭遇之能力測試結果誤繕及樣本延遲影響測試成績等問題，並協助我國國家授權代表參與常會表決執行我國國家會員權利。在技術委員會活動參與方面，以海報發表種子活力檢測、種子品質及影像辨識方面研究成果 3 篇，並提送 ISTA VIG 技術委員會工作報告，提升實質學術參與。另於 ISTA 種子研討會期間參與種子科學與技術期刊寫作工作坊 (ISTA Workshop: Writing scientific papers for publication in Seed Science and Technology)，建構我國研究人員投稿國際期刊之能力。

圖 7-5、本次我國與會人員於 ISTA 常會前合影

圖 7-6、種子科學與技術期刊寫作工作坊參加人員合影，右四為主講人 Dr. Fiona Hay

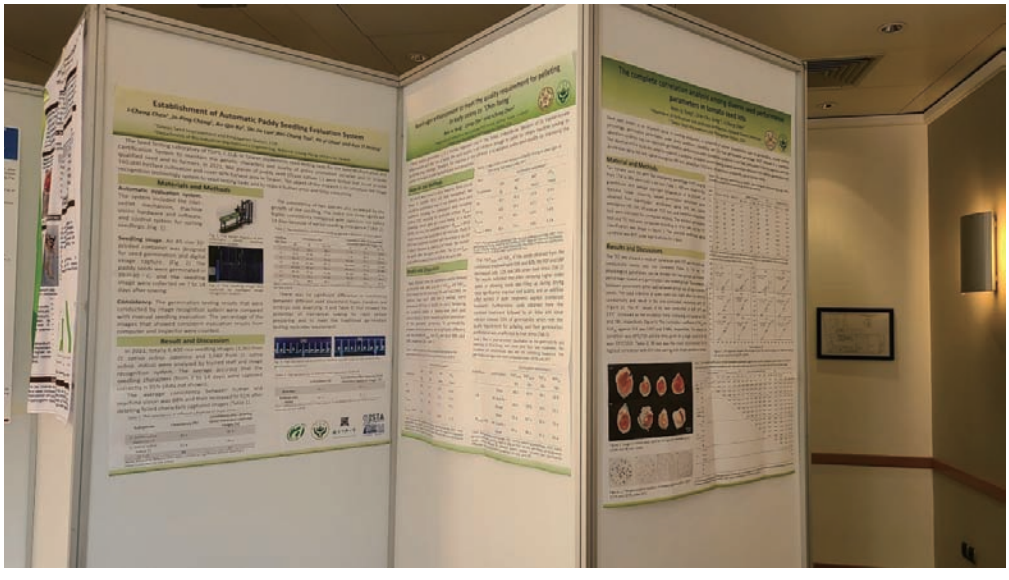

圖 7-7、我國學研單位於 ISTA 種子研討會進行海報發表 3 篇