

七、植物種苗技術國際合作及交流

一 強化與 ISTA 及新南向國家種子檢查技術合作

陳易徵

本年度 ISTA 常會因 COVID-19 疫情影響調整為線上會議形式舉行（圖 7-1），並分為規則修訂說明及常會等二次線上會議。本年度規則修訂包含表決由我國主導之番木瓜種子水分檢測方法加項，並獲 47:0 票數通過。本年度因 COVID-19 疫情影響，取消往年於常會期間舉行之技術委

員會議，並改以電子郵件方式進行技術委員間聯繫，相關方法驗證試驗執行規劃亦因此暫緩討論。

以委託種子檢查室檢測之外銷種子樣本進行樣本減量測試，累積測試 112 筆，作物種類包含葫蘆科、茄科、十字花科、豆科、禾本科及番木瓜科之作物。以 ISTA 國際檢查規則規範報驗樣品量及減量 50% 報驗樣品量進行水分含量檢測，結果顯示兩種取樣量相關性 R^2 值為 0.998，具高度相關性（圖 7-2）。

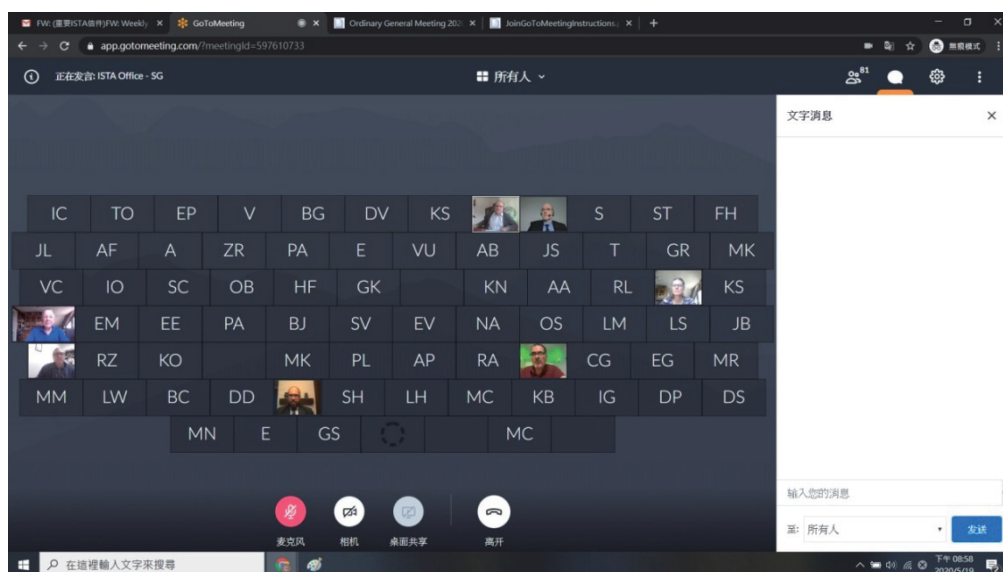


圖 7-1、參與 ISTA 相關活動：因 COVID-19 疫情影響，2020 年 ISTA 常會以線上會議模式舉行

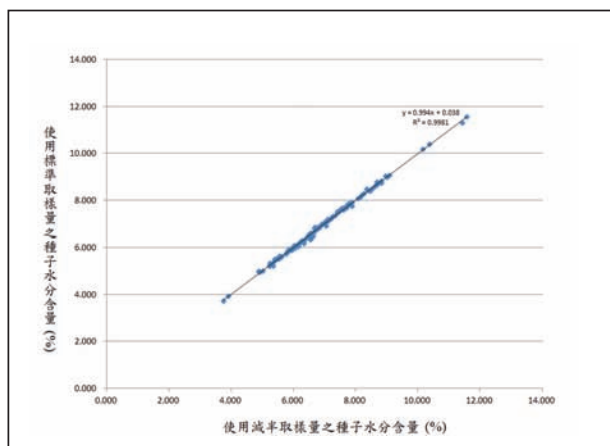


圖 7-2、水分報驗樣品減量可行性測試：減半取樣量測得之種子水分含量結果與 ISTA 標準取樣量具高度相關性

二 臺以 (以色列) 植物品種權合作暨檢定技術交流

安志豪、劉明宗

植物品種保護是世界潮流趨勢，近年來以色列蘭花產業已逐漸發展，並於 1979 年加入國際新植物品種保護聯盟 (UPOV) 會員，農委會自 2007 年起開始與以色列進行諮商，經歷多年努力，2012 年 1 月 12 日以色列農業及鄉村發展部已簽署官方文件，同意受理臺灣育種者赴以國申請植物品種權保護。經與以色列農業和農村發展部植物育種者權利理事會人員聯繫後，因應 COVID-19 疫情以電子郵件方式與以色列進行技術交流，以下為以色列農業和農村發展部植物育種者權利理事會提供之相關資訊：

(1) 以色列自 1974 年至 2019 年品種權申請案件為 5,000 件，其中 3,700 件經審查後授予植物品種權。

(2) 以色列 2019 品種權申請案為 117 件，以作物種類區分 7 件農藝作物，42 件果樹作物，48 件香藥草作物，13 件觀賞花卉作物和 7 件蔬菜作物，其中授予品種權案件為 58 件。

(3) 以色列於 2020 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日品種權申請費為 7,076 新謝克爾 (NIS) (折合新臺幣 60,122 元)，包含品種權申請出版費 133 新謝克爾 (NIS) (折合新臺幣 1,130 元)，品種權註冊費 133 新謝克爾 (NIS) (折合新臺幣 1,130 元)，以色列 DUS 檢定 6,810 新謝克爾 (NIS) (折合新臺幣 57,862 元)，若須購買 DUS 品種檢定測試報告申請為 4,826 新謝克爾 (NIS) (折合新臺幣 41,004 元)，欲詳細了解以色列品種權資訊，可上網至以色列農業和農村發展部植物育種者權利理事會網站 <https://reurl.cc/kVE4Lq>。

三 臺日植物品種檢定技術調和

劉名旂、郭嫻婷、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。

依臺日玫瑰檢定技術合作期程（如圖 7-3），首年進行 Ring Test 品種之規劃及篩選；次年進行選定品種栽培與檢定方法及特性表相關資訊交流；第 3 年進行測試

結果交流並完成技術合作報告。本年度已篩選達芙妮、雪拉莎德及冒險家等品種向 NCSS 提出作為 Ring Test 之建議品種以進行合作測試。並蒐集雙方之測試準則（Test Guidelines, TGs）及進行差異比較，主要差別為（一）日本 TGs 係參照 UPOV 版本訂定，臺灣則藉植物及園藝學等特性訂定。（二）日本 TGs 區分為切花、庭園及盆栽用，臺灣則因申請案以切花品種為主而無區分。（三）日本之性狀表有 54 項，臺灣則有 72 項，係因臺灣在刺、葉及花性狀項目較多，分類較細。將持續與日方聯繫並交流檢定方法及性狀表相關資訊與測試結果。

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，惟因新冠病毒疫情影響，日本強化邊境管控措施，故相關技術交流改以電子郵件方式進行。

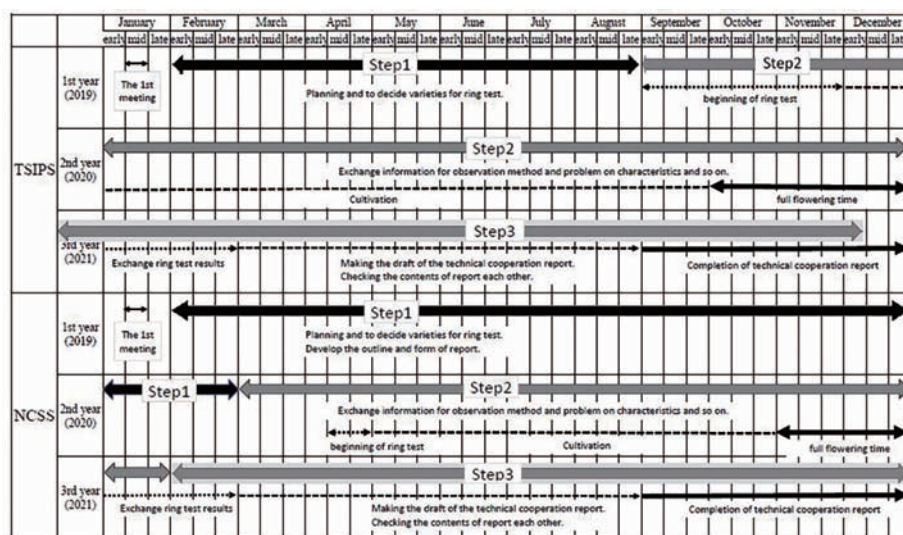


圖 7-3、臺日玫瑰檢定技術合作期程