

七、植物種苗技術國際合作及交流

一 臺印尼植物品種權保護體系暨品種檢定技術交流

郭嫻婷、劉明宗

臺印尼雙方透過農業諮商會議協調，同意推動臺印尼植物品種權保護合作。為相互瞭解雙方在品種權審查之程序、品種權檢定之執行與檢定單位管理運作之異同，並就雙方優勢作物提供試驗檢定方法與性狀表（Test guidelines, TG）訂定之經驗，107年9月17-21日間，本場派二員赴印尼參訪印尼品種權保護管理單位「植物品種保護暨農業許可證中心」（Center for Plant Variety

Protection and Agriculture Permit Services, PVPAP）（圖 7-1）、其所屬「Manoko 品種檢定站」（圖 7-2）及「觀賞作物研究所」（Ornamental Research Institutes, 印尼文為 Balithi）等單位。就品種權保護現況、相關法規、申請暨審查流程及品種檢定技術能力建置等項目進行交流，達到調和雙方檢定技術與試驗檢定方法，有利於未來進一步之合作，同時亦建立雙方良好互動關係。



圖 7-1、參訪 PVPAP 並與其首長 Dr. Ir. Erizal Jamal（中）、品種權保護組組長（Head of Division of PVP）Mr. Warsidi Ahmad（左六）及印尼品種權檢定人員合影。



圖 7-2、於 PVPAP 所屬 Manoko 站與站長 Mrs. Nurdini Khadijah (右 1) 等人合影

二 臺越植物品種權合作暨檢定技術交流

安志豪、劉明宗

品種為農業重要之發展基礎，植物品種保護已是世界潮流趨勢，越南近年來重視植物品種保護，於 2006 年 12 月 24 日加入植物新品種保護國際聯盟 (UPOV)，且為東亞植物新品種保護論壇的會員國。為加強臺越雙方對於品種權制度之合作，透過第 10、11 屆臺越農漁業國際合作協商後通過臺越植物品種權合作暨檢定技術交流議案，展開臺越植物品種權國際合作發展之門。首先與越南植物品種權保護辦公室主任 Dr. Nguyen Thanh Minh 進行赴越南參訪行程與相關品種權議題進行交流及意見交換 (圖 7-3)，第二天拜訪越南主要農政

單位為越南農業和農村發展部 (Ministry of Agriculture and Rural Development, Vietnam)，與作物生產司次長交流後至所管轄之植物品種權保護辦公室進行議題討論 (圖 7-4 及圖 7-5)，也拜訪品種檢定業務單位國家植物檢測中心 (National Center for Plant Testing, 簡稱 NCPT) (圖 7-6)，第三天主要參訪越南國家植物檢測中心 Tu Liem 分場 (圖 7-7)，另外拜訪國家植物檢測中心之南部地區植物測試中心 (圖 7-8)，透過彼此討論雙方在進行品種檢定業務的經驗與分享，釐清雙方品種檢定業務之差異性，藉由本次赴越南參訪，可透過品種檢定方法與經驗分享提升臺越雙方之檢定技術，更能有助於雙方未來檢定技術調和與國際品種權佈局。



圖 7-3、與越南農業和農村發展部作物生產司植物品種權辦公室主任 Dr. Nguyen Thanh Minh (左一) 進行品種權交流與意見交換

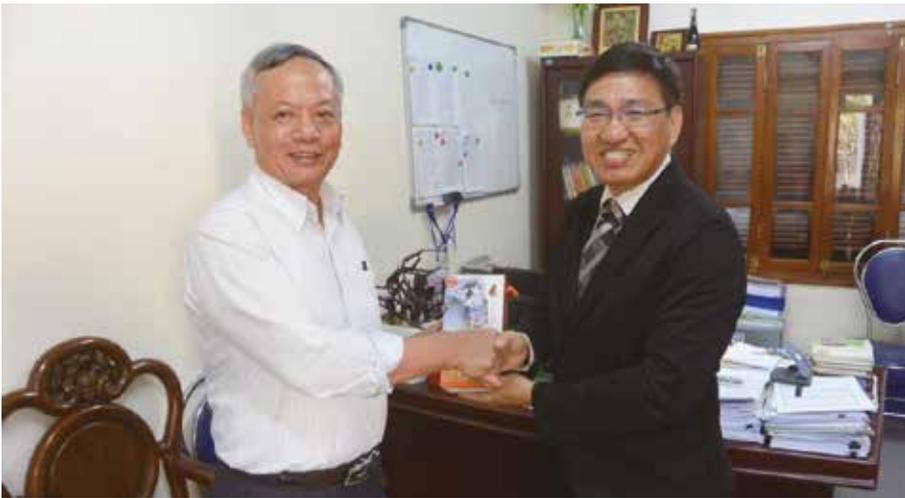


圖 7-4、拜訪越南農業和農村發展部作物生產司次長 Mr. Tran Xuan Dinh (左一)



圖 7-5、與越南農業和農村發展部作物生產司植物品種權辦公室職員進行交流，就雙方品種權制度介紹與討論。

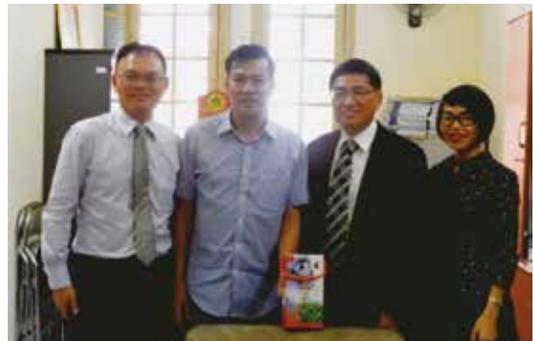


圖 7-6、拜訪越南農業和農村發展部作物生產司國家植物檢測中心與副主任 Msc. Nguyen Tien Phong (左二) 合照



圖 7-7、拜訪越南國家植物檢測中心 Tu Liem 分場了解雜糧與蔬菜作物 DUS 及 VCU 檢定與檢測業務



圖 7-8、拜訪越南國家植物檢測中心南部地區植物測試中心 Southeast 分場（頭頓市）

三 2018 國際種苗產業論壇暨產業參訪

郭嫻婷、張勝智、陳鈴淵

安志豪、劉明宗

為協助臺灣種苗產業提昇新南向市場拓展機會，本場與臺灣種苗改進協會、臺南區農業改良場共同於 2018 年 11 月 30 日假臺南區農業改良場舉辦「2018 國際種苗產業論壇」，邀請來自印度、泰國、菲律賓、澳洲等講員來臺，就種苗產業發展、種苗法規、種苗行銷等議題進行經驗分享與討論。亦邀請緬甸、馬來西亞、越南、印尼等國共計 15 位種苗、種子產業代表來臺參與，與國內種苗業者及相關人員就重要議題進行討論與交流，有利於臺灣種苗產業提昇新南向市場拓展機會，論壇共計 215 人參與，討論熱烈，獲得與會者之肯定（圖 7-9）。

此外，辦理共計 6 場產業參訪交流（圖 7-10），增進 B2B 媒合機會，國外與會者對臺灣種苗品質讚譽有加，後續亦持續交流，同時與參訪的公司人員詢問相關的產品訊息，並表達對該作物或品種的興趣，同時經過實際的面對商談與參觀各公司的優良品種，對於促成 B2B 交易有實質的幫助。



圖 7-9、「2018 國際種苗產業論壇」與會者大合照



圖 7-10、新南向國家種苗、種子產業界，總計 21 位外賓與臺灣種苗公司進行交流，並赴農友種苗公司參訪展示園。

四 加強種子檢查技術產業連結與 ISTA 國際合作

沈翰祖、黃玉梅、陳易徵

劉芳怡、廖苑吟、蔡雅竹

本計畫目標為加強與國際種子檢查協會 (ISTA) 及其位於熱帶、亞熱帶之會員實驗室交流，並針對熱帶、亞熱帶作物種子特性及 ISTA 技術缺口，進行相關技術研發。

本年度參與於日本舉行之國際種子檢查協會 2018 年會及初始種子檢查實驗室之品管及 ISTA 認證研習。並參與『Validated vigour tests and the scientific basis of their development』研討會 (圖 7-11)。本年度亦利用亞洲閉門會議期間，邀請亞洲之 ISTA 認證實驗室參與由我國主導之番木瓜種子方法驗證試驗，加強實驗室間合作，並獲數家隸屬於公部門及私人種子公司之實驗室同意加入。

年會後續初始種子檢查實驗室之品管及 ISTA 認證研習，內容包含 ISTA 及實驗室品保系統簡介、品質文件建立、文件管制、儀器管理、內部品質管控、不符合事項矯正措施、樣本儲藏、取樣及天平校正等。本場亦以 ISTA 認證實驗室成員身分，介紹我國種苗改良繁殖場之組織任務及種子檢查室之品質管理、技術系統及現行種子檢查概況等，亦於研習期間提供參訓學員過去 ISTA 實地稽核或實驗室技術方面建議 (圖 7-12)。



圖 7-11、本場派員參與於日本札幌舉辦之 2018 年 ISTA 年會



圖 7-12、以 ISTA 認證實驗室成員身分簡介我國種子檢查室