

二、品種檢定及種子檢查

一 植物新品種檢定技術之開發、執行與國際合作

安志豪、胡正榮、洪瑛穗、郭嫻婷、
劉明宗、薛佑光、張勝智、李建勳

因應品種權佈局且鼓勵育種者投入品種改良及相關技術之研發，須透過新品種良好之保護環境促進農業發展，提升國內農業產業競爭力。國內對於植物新品種保護始於民國 77 年「植物種苗法」，為因應國內及國際需求，於 94 年修訂為「植物品種及種苗法」，作為品種保護制度之依據，落實品種保護制度之施行。為執行植物新品種保護制度，本場受農委會委託為蝴蝶蘭、朵麗蝶蘭、文心蘭、石斛蘭、蕙蘭、捧心蘭、瓢唇蘭亞族（含天鵝蘭屬）、一葉蘭、海芋、孤挺花、夜來香、彩葉芋、大理花、仙克來、玫瑰、桂花、蔓綠絨、倒地蜈蚣屬、藍眼菊、黛粉葉、

麒麟花、蓖麻、九重葛、番茄及茼蒿等作物之檢定機關，並執行上述植物之新品種檢定作業。

(一) 植物品種檢定技術開發與執行

1. 開發仙履蘭之品種性狀表與試驗檢定方法

民國 97 年 5 月 1 日起農委會指派本場為植物品種檢定之統籌機構，統籌辦理植物品種檢定之技術業務。為擴大國內品種保護之植物種類，依據國內觀賞植物產業需求，本場於本（105）年度開始共收集及保存 25 個仙履蘭（圖 2-1）之商業品種。將所收集與保存仙履蘭商業品種進行栽培及調查形態與生育等性狀，並參考日本與 UPOV 品種權審查資料，初步規劃仙履蘭品種性狀檢定項目計有 80 項，透過開發仙履蘭之品種性狀表與試驗檢定方法，擴充國內植物品種權受保護之植物種類，提供業者申請植物品種權。



圖 2-1、收集及保存仙履蘭之商業品種

2. 修訂石斛蘭品種試驗檢定方法及品種性狀表

因品種不斷推出，部分植物種類所進行品種檢定之準則不敷使用，為符合國際植物新品種保護聯盟 (UPOV) 之規範，增修植物外表性狀進行檢定，以滿足與其他品種之外表性狀有所區別，且因應與東亞國際植物品種保護論壇聯盟

國家之石斛蘭檢定技術調和。本 (105) 年度蒐集並保存石斛蘭商業品種，並參考其他國際植物新品種保護聯盟 (UPOV) 之相關資料進行性狀修訂，目前已蒐集及保存石斛蘭栽培品種 25 個商業品種（圖 2-2），進行栽培並調查其生育及形態等性狀，初步增修至石斛蘭 96 個性狀項目。



圖 2-2、收集及保存石斛蘭之商業品種

3. 開發萬代蘭之品種性狀表與試驗檢定方法

萬代蘭原產於熱帶亞洲，屬蘭科萬代蘭族 (Vandaeae)、仙人指甲蘭亞族 (Aeridinae)，其原生種約 50-70 種，一般市售商業品種多為雜交選育而來，在臺灣主要做為切花使用，多栽培於彰化及屏東、高雄，除內銷外亦有外銷至日本地區，近年需求量攀升，為國內新興花卉種類之一，極具發展潛力。

為擴大國內品種保護之植物種類，依據國內觀賞植物產業需求，本場於本

年度開始共收集及保存 15 個萬代蘭（圖 2-3、2-4）之商業品種。將所收集與保存的萬代蘭商業品種進行栽培及調查形態與生育等性狀，並參考日本與國際植物新品種保護聯盟 (UPOV) 品種檢定資料，初步整理規劃萬代蘭品種性狀調查表初稿之檢定項目計有 49 項，透過開發萬代蘭之品種性狀表與試驗檢定方法，擴充國內植物品種權受保護之植物種類，提供業界申請植物品種權，將有助於提升國內品種保護及種苗產業競爭力佈局。



圖 2-3、萬代蘭產地栽培情形及植株形態



圖 2-4、不同萬代蘭品種之花部形態

4. 執行植物新品種性狀檢定作業

本 (105) 年度經農委會主管機關委託本場執行植物新品種性狀檢定之案件總計為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭 90 件、文心蘭 11 件及玫瑰 3 件；105 年度以前之申請案件正進行性狀檢定中之案件為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭 15 件、文心蘭 2 件及玫瑰 20 件；檢定完成資料整理中為蝴蝶蘭與朵麗蝶

蘭 20 件及文心蘭 1 件；105 年度以前之申請案件已完成品種檢定報告且審查結束案件為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭 39 件及文心蘭 3 件（圖 2-5~2-8），透過植物品種權制度，確保植物育種者權利及品種保護之效力，經電洽品種權申請業者表示，同時透過植物品種權能提升至農業生產 4,000 萬之產值。



圖 2-5、本年度檢定完成且審查通過之蝴蝶蘭新品種 - 龍鼎粉蝶



圖 2-6、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 三和 399



圖 2-7、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 臺大紫斑蝶



圖 2-8、本年度檢定完成且審查通過之蝴蝶蘭新品種 - 朝霧

5. 受理業者申請蝴蝶蘭英文版檢定報告書

植物品種權保護採「屬地主義」，必須在當地國家申請才能主張權利與保護，經農委會努力下，已透過臺歐盟植物品種權合作協定採認臺灣蝴蝶蘭檢定報告書，只須註明已在臺灣申請品種權，並檢附我方英文檢定報告書，本（105）年度我國業者藉由臺歐盟植物品種權合作協定，向本場申請英文版檢定報告書申請案共計有 1 件。

6. 建立蝴蝶蘭品種辨識系統資料庫

為加速蝴蝶蘭對照品種及性狀搜尋，品種性狀資料庫建置工作相當重要，本（105）年度主要建立蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭品種性狀資料庫，共完成 120 個蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭品種之資料撰寫（圖 2-9）。

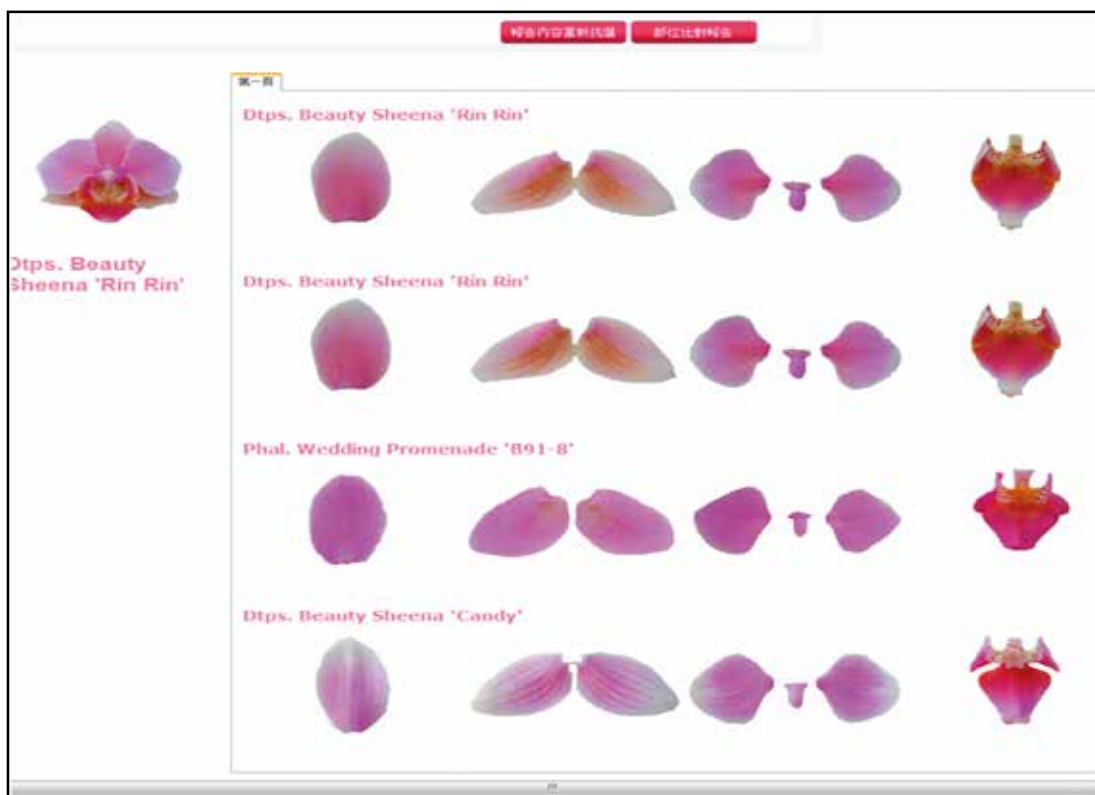


圖 2-9、蝴蝶蘭品種影像辨識系統資料庫比對結果

7. 執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業

本年度同時委託各試驗改良場所執行新品種性狀檢定案件計有菊花 9 件、滿天星 1 件、非洲菊 1 件、寬皮柑 1 件、紅龍果 1 件、聖誕紅 5 件及長壽花 3 件合計 21 件，目前已有菊花等 15 件檢定完畢送農糧署進行新品種審查，其餘持續檢定中。

為擴增植物品種及種苗法之適用植物種類，強化對育種者權利保護，以促進品種更新及產業發展，每年度由植物品種保護計畫項下進行開發與修改各類植物品種

試驗檢定方法及性狀調查表。但由於植物種類項目廣泛，超過本場目前所進行研究及技術能力之範圍，部分植物種類以委外研究方式辦理。本年度委託臺南區農業改良場等 8 個場所與學校執行開發及修改植物品種試驗檢定方法與性狀表計畫如表 2-1，目前已完成開發臺灣藜、翼豆、金針菇、雞冠花屬等 5 項，以及修改落花生、香蕉等 2 項品種檢定方法及性狀表，陸續送農糧署進行審議委員會進行審查，作為未來新品種申請品種權的檢定依據。

表 2-1、105 年「植物品種保護」委辦計畫工作項目表

序號	計畫名稱	執行單位	工作項目	期程
1	修改落花生植物品種試驗檢定方法及性狀表	臺南區農業改良場	落花生■修改試驗檢定方法及性狀表	105 年
2	訂定萬年竹植物品種試驗檢定方法及性狀表	高雄區農業改良場	●開發品種檢定方法及性狀表（萬年竹第一年）	105-106 年
3	訂定落葵植物品種試驗檢定方法及性狀表	花蓮區農業改良場	●開發品種檢定方法及性狀表（落葵第一年）	105-106 年
4	訂定臺灣藜與翼豆植物品種試驗檢定方法及性狀表	臺東區農業改良場	■開發品種檢定方法及性狀表（臺灣藜第二年）（翼豆第二年）	104-105 年
5	訂定金針菇品種試驗檢定方法及性狀表	農業委員會農業試驗所	■開發品種檢定方法及性狀表（金針菇第二年）	104-105 年
6	訂定鐵線蓮品種試驗檢定方法及性狀表	農業委員會農業試驗所花卉中心	●開發品種檢定方法及性狀表（鐵線蓮第一年）	105-106 年
7	開發雞冠花、瓜葉菊及小百日草品種試驗檢定方法及性狀調查表	中興大學園藝學系	■開發品種檢定方法及性狀表（雞冠花屬第二年） ●開發品種檢定方法及性狀表（瓜葉菊第一年）（小百日草第一年）	104-106 年
8	修改香蕉植物品種試驗檢定方法及性狀表	臺灣香蕉研究所	香蕉■修改試驗檢定方法及性狀表	105 年

（二）檢定人員訓練及植物品種權教育推廣

為提高國內植物品種檢定技術之水準，並能提高業界與相關人士對於品種保護的認識和重視，本（105）年度於 10 月 26 日舉辦「105 年作物新品種檢定講習會」，會中由農業試驗所鳳山園藝分所檢定專家講授「蓮霧品種試驗檢定方法及性狀表開發」。而為加強尊重品種權的觀念，由本場郭嫻婷副研究員及農糧署張治

國技正分別講授「植物品種權侵權案例解析與因應」與「植物品種權保護現況與未來規劃草案」另外針對目前品種侵權案件處理進行經驗交流與綜合討論，並為加強學員檢定實作經驗，本場洪瑛穗及薛佑光助理研究員負責進行番茄性狀檢定操作技術與實習（圖 2-10~2-13），本次會議計有各檢定機關（單位）之檢定人員及相關人員約 50 餘人與會，有助提昇我國植物品種檢定能力。



圖 2-10. 農業試驗所鳳山園藝分所檢定專家講授「蓮霧品種試驗檢定方法及性狀表開發」



圖 2-11. 本場郭嫻婷副研究員講授「植物品種權侵權案例解析與因應」



圖 2-12. 農糧署張治國技正講授與「植物品種權保護現況與未來規劃草案」



圖 2-13. 番茄性狀檢定操作技術與實習情形

二 2016 臺歐盟植物品種權保護研討會暨品種權檢定合作

郭嫻婷、安志豪、劉明宗

為強化臺歐盟植物品種權保護合作，本年度邀請歐盟植物品種保護局 (CPVO) 總裁 Mr. Martin Ekvad，技術執委 Dr. Urszula Braun-Molo decka，荷蘭農部代表 Mr. Marien Valstar 及荷蘭檢定單位 Naktuinbouw 品種檢定部門主管 Mr. Kees van Ettehoven 及檢定專家 Mr. Marcus

Hoffman 於 3 月 8-13 日間來臺。3 月 9 日 CPVO 與農糧署代表與農委會簽署「臺灣與歐盟植物品種權保護行政協議」並將朝向相互採認蝴蝶蘭等作物之品種檢定報告方向進行努力，為此特別安排上述專家至本場參訪（本場為蝴蝶蘭品種檢定專責單位），就檢定設備、設施及執行品種檢定細節，以及臺灣蘭花育種者所關注之蝴蝶蘭重要性狀（如唇瓣花瓣化等）進行研討與交流，增加雙方檢定技術之調和。訪臺期間並參訪重要蘭花業者及蘭花種苗公

司，促進歐方與我方產業界的交流，並邀請歐方專家參觀「2016 國際蘭展」，展現臺灣蘭花產業之實力與發展現況。3月12日於臺灣蘭花生物科技園區國際會議廳辦理「2016 臺歐盟植物品種權保護研討

會」（圖 2-14）就植物品種權保護國際合作現況、檢定方法及調和等進行專題演講及經驗分享，提昇雙邊技術交流及合作關係。



圖 2-14、2016 臺歐盟植物品種權保護研討會與會來賓合影

三 臺日植物品種檢定技術交流

張勝智、洪瑛穗、郭嫻婷

本場與日本「獨立行政法人種苗管理中心（National Center for Seed and Seedlings, NCSS）」於 103 年 12 月簽訂合作協議，為落實雙方技術合作與人員交流，本場於（105）年度研提「臺日

植物品種檢定技術、馬鈴薯水耕栽培及種子（薯）病害檢測技術交流」計畫。植物品種檢定技術方面，共派 2 員赴日交流，主要針對大豆、菊花及蝴蝶蘭之 DUS 檢定工作與程序，包含檢定計畫訂定、對照品種選定與調查細節等進行交流與調和，除參訪該所（圖 2-15）外，亦參訪 NARO 之西日本農場（Nishi-Nihon

station) (圖 2-16)，實地了解大豆與菊花等作物的 DUS 檢定情形。此外，在品種保護制度方面，日方透過實際案例說明，提供日本植物品種保護者 (PVP G-Man) 制度建立與侵權案件處理之對策與方針，未來可供我國建立相關制度的參考。藉由本次參訪，可將研習之品種檢定方法與經驗應用於國內檢定技術提升，且有助於雙方未來檢定報告書調和與國際品種權佈局。



圖 2-15、本場赴日同仁於 NARO 種苗管理中心與所長及相關研究人員合影留念



圖 2-16、本場赴日同仁於 NARO 種苗管理中心 - 西日本農場與研究人員合影留念

四 水稻種子影像辨識輔助系統之研究與開發

許鑄云、黃卯昌、郭育玟、鐘佩恩、
王妙屹

本場種子檢查室為政府種子檢查專責單位，每年依據「農作物種苗檢查需知」及「國際種子檢查規則」針對三級（原原種、原種、採種）繁殖制度之水稻種子進行田間檢查及實驗室檢查，以確保水稻優良種子品質供應。為維持水稻品種潔淨度及縮短水稻種子檢查時間，本計畫主要目的為利用影像辨識技術進行水稻種子之品種辨識，其功能包括自動進料、數粒、擷取影像、品種辨識、出料及建置影像資料



圖 2-17、系統裝置實體圖

庫(圖 2-17)。針對‘台中秈 10 號’、‘台中 192 號’、‘台南 11 號’、‘台梗 14 號’及‘台梗 9 號’等五個品種種子外觀特徵進行測量，可有效作為不同品種辨識者包括：種子長軸、種子短軸、稃尖底長、稃尖高度、稃尖兩側凹口深度、稃尖尖銳程度、內外穎寬角度、外穎上邊緣及稃尖

顏色等特徵。各水稻品種有效影像擷取率平均達 97.5%，各水稻品種辨識成功率平均達 92.3%。各水稻品種平均處理速度除了‘台中秈 10 號’處理速度為 68 粒 / 分鐘外，其他品種平均達 113 粒 / 分鐘。‘台梗 14 號’之系統準確率為 89.1%。(表 2-2、表 2-3)。

表 2-2、五個水稻品種種子影像擷取測試

	台南 11 號	台梗 14 號	台中 192 號	台梗 9 號	台中秈 10 號
種子總數量 (粒)	2,263	2,562	2,868	2,703	2,789
有效影像擷取率 (%) ^z	97.6	97.2	97.8	97.3	98.2

^z 有效影像擷取率 = (種子總數量 - 無效影像數量) / 種子總數量 X 100%

表 2-3、五個水稻品種辨識及處理速度測試

	台南 11 號	台梗 14 號	台中 192 號	台梗 9 號	台中秈 10 號
種子總數量 (粒)	1,130	1,271	1,173	1,201	1,338
品種辨識成功率 (%) ^z	98.2	91.5	87.3	90.3	99.0
處理速度 (粒 / 分鐘)	122	114	142	121	68

^z 品種辨識成功率 = 品種辨識成功數量 / (種子總數量 - 無效影像數量) X 100%

五 種子發芽與活力檢測技術研發

龔美玲

種子活力是指種子處於適當的發芽條件下，能快速且整齊的發芽，並發育成正常幼苗的能力，故種子活力品質檢測可預測作物生產潛力，在整個種子產銷流程中，種子品質監控亦是相當重要的一環。然而，截至現今尚未發展出一個適用所有

物種的種子活力檢測方法，因此在選擇方法時需考量個別物種之種子特性，目前仍以發芽試驗方法最為普遍，但發芽試驗所需試驗時間較長。本計畫運用不同活力檢測技術包含標準發芽試驗、TTC 法、電導度法及 Q2 活力測定儀，測試豆科之大豆、豌豆及豇豆種子品質(表 2-4 及圖 2-18)。

在檢測少量豆科種子樣品品質情況下，TTC 活力檢測、電導度法及 Q2 種子

活力測定儀可取代標準發芽試驗，快速判別種子活力。TTC 活力檢測、電導度法及 Q2 種子活力測定儀可快速判別種子活力，分別可從標準發芽試驗的 8 天約縮短至 2~3 天、3 天、3 天。

對於前述技術，建議使用 TTC 法時宜由專業且具經驗之操作人員進行，並透過定期趨勢比對之品管程序監控人員能力，以減少主觀的影響；電導度結果與發芽率呈高度負相關，電導度法不需要昂貴

的試驗設備，且不需經專業人員判別，能以數據化呈現而較為客觀，但建議仍需針對各別物種（甚至品種）建立電導度法的活力判別基準；Q2 種子活力測定儀可於 72 小時內判別豆科種子品質，但目前仍需對封膜技術進行改進以增加其判別正確率，並且需搭配適合的種子表面消毒，以避免發霉影響機器判讀，或者可藉由調整分析時間以避開黴菌開始消耗氧氣的時間點。

表 2-4、標準發芽試驗、TTC 法及電導度法之活力試驗結果

作物種類	種子批	標準發芽試驗之發芽率 (%)	TTC 活力 (%)	電導度 ($\mu\text{Scm}^{-1}\text{g}^{-1}$)
大豆 (台南 4 號)	A	96	97	38.0
	B	95	85	49.8
	C	93	86	49.9
	D	0	0	178.4
豌豆 (台中 11 號)	A	99	100	19.6
	B	98	97	26.5
	C	97	96	29.1
	D	0	1	111.7
豇豆 (青皮)	A	89	91	31.7
	B	78	83	34.5
	C	76	85	33.4
	D	0	1	124.2

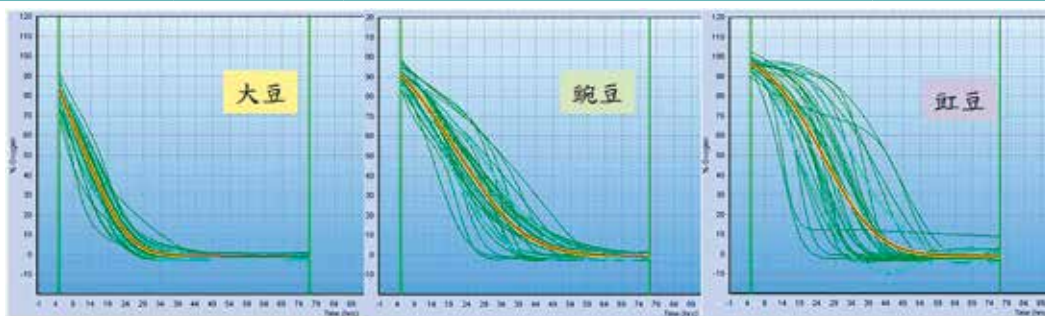


圖 2-18、Q2 種子活力測定儀之豆科種子耗氧情形 (X 軸：時間；Y 軸：氧氣濃度)，可於 72 小時內消耗氧氣即為具發芽潛力之種子

六 出口種子及市場種子品質檢測之研究

郭育姝

種子（苗）業者申請出口 ISTA 橙色檢驗證作物種子有：萵苣屬、辣椒屬、西瓜屬、甜瓜屬、南瓜屬、番薯屬、番茄屬、茄屬及玉蜀黍屬等 9 類作物，共 68 件，總重 6,172.2 公斤，其中以辣椒屬 17 件為最多，種子批檢驗量則以南瓜屬種子 4,286.9 公斤最多；ISTA 藍色檢驗證有：甜瓜屬、南瓜屬及玉蜀黍屬等 3 類作物，共 3 件，總重 0.4 公斤；英文檢驗證有：萵苣屬、木瓜屬、西瓜屬、甜瓜屬、南瓜屬、蕃茄屬及萵苣屬等 9 類作物，共 17 件，總重 82.2 公斤，其中以木瓜屬及甜瓜屬各為 5 件最多，種子批檢驗量則以甜瓜屬種子 48 公斤最多，全年度核發種子檢驗證總計 88 件，可供種子出口業者作為種子銷售品質之依據，提高我國種子貿易競爭力。

為落實「植物品種及種苗法」以維持國內市場流通種子的品質與保障消費者權益，辦理國內市售種子品質與標示發芽率的檢測，經統計送檢樣品總數 368 件中，已完成檢查符合標示發芽率者為 90.5%（333 件），未達標示發芽率者 9.5%（35 件），再依照不同科屬之市售種子品質檢測結果，以十字花科送驗樣品數最多，共有 105 件，又未達標示發芽率者其中以繖形科占 30% 為最多，並將檢測結果報告提供予農糧署及各縣市政府，憑據以進行輔導改善，達到市售品質監控之成效。

七 加強種子檢查技術產業連結與 ISTA 國際合作

陳易徵

本年度與臺灣大學楊雯如副教授共同提交番木瓜種子水分含量測定試驗計畫至 ISTA 秘書處並獲接受，試驗內容擬以低溫法 (103°C /17hr)，測試 2 種子批 x2(高/低水分含量差異 >5%)x2(研磨/未研磨)x2 重複，每一測試包含 16 個水分測定試驗。實驗室比對試驗成員包含法國、英國、德國、荷蘭、紐西蘭及尚比亞六種子實驗室。本試驗計畫於 ISTA 技術委員會審查期間，因應各技術委員提問，分別進行種子粗磨粒徑試驗種子分切處理試驗，並獲同意刪除粗磨及分切處理等二因子，目前進行實驗室比對試驗樣本製備。在 ISTA 參與方面，於 6 月份赴愛沙尼亞參與 2016 年第 31 屆 ISTA 大會暨種子研討會以海報發表四篇本研究相關試驗結果，二位國內種子相關學者並順利加入水分及統計技術委員會。

八 赴韓國參加 2016 亞太種子年會

楊佐琦、龔美玲

1994 年於泰國成立總部的亞太種子協會 (Asia & Pacific Seed Association, APSA) 為全球最大的區域性種子協會，目的為提昇亞太地區種子之生產與貿易，其所舉辦之年會 (Asian Seed Congress, ASC) 為亞太地區甚至為全球種子產業之年度盛事。會中除了媒合貿易機會，亦邀請政府代表

機構、各國種子協會、種子苗商務公司及各領域的種子專家，分享國際種子業發展趨勢及相關法規與技術，提供會員吸收新知及意見交流。

2016 年亞太種子年會於 11 月 6 日至 11 日在韓國仁川一松島國際會展中心 (Songdo ConvensiA) 舉辦，其中第一天及最後一天為第 67 次與第 68 次執行委員會議，討論大會舉行與協會運作相關事宜；種苗產業相關公司之展示、貿易與洽談，提供各國種苗產業商務媒合與交易平臺；會前研討會及分組研討會，針對印度種苗產業概況、蔬菜及觀賞植物、種苗科技、各國種子協會、覆蓋作物、品種權與生物多樣性、大田作物、雜交水稻、種子貿易與行銷等主題進行專題報告與討論；APSA 會員大會，簡報協會運作情況並選舉表決替補執行委員；以及高爾夫友誼賽、開幕式、歡迎晚宴、會員晚宴及會後參訪行程等，促

進會員交流與聯繫情誼。本次大會共計約有 48 國、1,303 人參加，我國包含本場、農業試驗所、臺灣種苗改進協會，以及農友、生生、慶農、欣樺、穠稼、好農家、瑞成、長生、力禾、TT 及第一種苗等 20 個單位共計 48 人出席。楊佐琦場長於本次大會中成功連任 APSA 執行委員，並於會中的分組研討會中報告臺灣對國際種子檢查協會 (ISTA) 在種子檢查技術研發的貢獻，以及代表簡報中華種苗學會及臺灣種苗改進協會一年來重要活動成果 (圖 2-19 及圖 2-20)。



▲圖 2-19、亞太種子協會 2017 年執行委員合影 (圖片來源：<http://apsaseed.org/>)



◀圖 2-20、楊佐琦場長於會中簡報臺灣在 ISTA 種子檢查技術研發的貢獻

九 種子檢查室種子檢查

郭育玟、蘇士閔、許鐫云、龔美玲、
徐麗芬、陳易徵

105 年度本場種子檢查室辦理各項種子檢查結果統計如下，農作物良種繁殖田間檢查，包含：水稻、落花生、大豆、玉米及高粱等作物，檢查面積共計 98.6 公

頃，室內檢查共計 1,102 件（如表 2-5）；另辦理市售種子品質查驗計 371 件；一般業者申請種子品質檢測計 290 件；核發出口種子 ISTA 檢驗證及英文報告計 88 件（如表 2-6）；全年度種子室內檢查總件數為 1,851 件，較 104 年度檢查件數共增加 186 件。

表 2-5、良種繁殖田間檢查面積及室內檢查件數

檢查作物類別	田間檢查面積（公頃）	室內檢查（件）	備註
水稻	60.9	1,023	含儲藏性 33 件
落花生	6.0	10	-
大豆	1.5	4	-
玉米	30	58	含儲藏性 58 件
高粱	0.2	7	含儲藏性 3 件
合計	68.6	1,102	-

表 2-6、各項種子檢查申請案室內檢查件數

檢查種類	室內檢查（件）
市售種子品質查驗	371
一般業者申請種子檢查	290
ISTA 檢驗證	71
英文報告	17
合計	749

+ 105 年本場各類種子申請檢查結果統計

廖伯基、劉福治

本場銷售或採種用親本除自行管控品質外，推廣或種植前皆需申請具國際種子檢查協會 (ISTA) 認證之種子檢查室自本

場抽樣，經檢查合格方能推廣。105 年會同抽樣檢查各類種子共 81 批，檢查種子數量合計 497,750.41 公斤 (詳如表 2-7)，其中雜糧作物高粱、玉米種子共 75 批，計 497,734.60 公斤；番茄種子共 2 批，計 11.72 公斤；種原管理部分共 4 批，計 4.09 公斤。

表 2-7、105 年各類種子會同抽樣統計表

	作物	品 種	檢 查 批 數	檢 查 數 量 (Kg)	數 量 統 計 (Kg)
雜糧	玉米	台南 24 號	22	208,300.00	477,189.70
		台農 1 號	11	84,049.60	
		台南 20 號	29	155,554.50	
		農興 688	2	29,285.60	
	高粱	80A	4	899.90	20,544.90
		2R	4	955.00	
		台中 5 號	3	18,690.00	
蔬菜	番茄	亞蔬 6 號	1	4.02	11.72
		亞蔬 22 號	1	7.70	
種原	番茄	亞蔬 19 號母本	2	2.19	4.09
		亞蔬 19 號父本	2	1.90	
合計			81	497,750.41	

註：一般性檢查包括種子水分含量、純潔度分析及發芽率測定等