

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、李建勳、宋品慧、洪瑛穗、
郭嫻婷、劉明宗、薛佑光

為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，於民國94年修訂為「植物品種及種苗法」，作為品種保護制度之依據，為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、彩色海芋、孤挺花、夜來香、彩葉芋、仙克來、大理花、玫瑰、桂花、蔓綠絨、倒地蜈蚣屬、藍眼菊、黛粉葉、九重葛、麒麟花、蓖麻、番茄、茼蒿及等作物之檢定機關，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. 開發狐狸尾蘭及合果芋之品種性狀表與試驗檢定方法

民國97年5月1日起本場受農委會指派為植物新品種檢定之統籌機構，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（104）年度收集及保存15個狐狸尾蘭（圖2-1）及30個合果芋之商業品種。將所收集與保存的狐狸尾



圖 2-1、收集狐狸尾蘭之商業品種

蘭及合果芋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，完成擬定狐狸尾蘭品種性狀檢定項目計有 57 項及合果芋性狀檢定項目計有 27 項，透過開發狐狸尾蘭及合果芋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。

2. 合果芋新品種檢定技術之開發

合果芋耐陰性佳，適於半陰環境栽培，是極佳的室內觀葉盆栽植物亦為國際重要熱帶觀葉植物種類之一。合果芋依植株形態可概分為植株具明顯主莖之主莖型、植株莖葉向外擴張生長之叢生型及植株蔓性莖可呈匍匐生長之蔓生型等三大類，株高也依品種性狀而有高矮不同差異。此外合果芋葉形、葉色亦皆富於變化，葉形有卵形、箭形、長箭形、心形、裂葉形等，有些品種幼葉與成熟葉葉形相似，但部分品種幼葉與成熟葉葉形則呈現較大差異，幼葉時呈箭形，隨著葉齡的成熟逐漸呈現 3 裂形、5 裂形等葉形變化（圖 2-2），而合果芋葉片也有不同色彩及葉斑的變化（圖 2-3），極具觀賞價值，因此若是能加強合果芋品種的品種開發利用與種苗繁殖技術的研究，將有助於提升國內種苗產業競爭力並促進盆栽市場的多樣化。

本年度除保存原有品種外，持續進行合果芋種原收集並進行栽培觀察，調查其生育及形態等性狀資料，以所收集之合果芋品種性狀調查結果為分類基礎，再參考其他作物相關性狀調查表資料依植株形態



圖 2-2、不同植株形態的合果芋品種。



圖 2-3、合果芋葉片富於色彩及葉斑的變化，極具觀賞價值。

及葉片性狀等項目進行細項分類，進行性狀調查表初稿調查項目的修正。目前已經初步完成合果芋試驗檢定方法、品種性狀表初稿及品種性狀表填列說明，此性狀表初稿共包括 36 項的調查項目。

3. 修訂文心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。本 (104) 年度蒐集並保存文心蘭商業品種，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，目前已蒐集及保存文心蘭栽培品種 30 個商業品種，進行栽培並調查其生育及形態等性狀，與舊版之品種性狀表比較，初步增修文心蘭為 25 個性狀項目。

4. 執行植物新品種性狀檢定作業

本 (104) 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 81 件、文心蘭 2 件及玫瑰 11 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 7 件；檢定完成資料整理中為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭 10 件、文心蘭 1 件；103 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 44 件（圖 2-4 ~ 圖 2-9），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農業生產之產值。

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 (104) 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。



圖 2-4、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 天農 025。



圖 2-5、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 一心棉花糖。



圖 2-6、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 嘉大黑佳麗。



圖 2-7、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 台大綠蘋果。



圖 2-8、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 永宏中國娃娃 YH9735。



圖 2-9、本年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 非凡 1 號。

(二) 建立蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭及玫瑰作物之品種資料庫

為加強種原收集及性狀調查，品種性狀資料庫建置工作相當重要，本（104）年度主要建立蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭及玫瑰商業品種性狀資料庫，共完成 15 個蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭及 5 個玫瑰商業品種之性狀調查，並且建置完成。

(三) 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（104）年度於 11 月 30 日舉辦「104 年作物新品種檢定講習會」，會中由臺東區農業改良場陳奕君先生講授「番荔枝屬品種試驗檢定方法及性狀表開發」，桃園區農業改良場陳錦木副研究員講授「美女櫻種試驗檢定方法及性狀表開發」。另安排由本場郭爛婷助理研究員與洪瑛穗助理研究員分別講授「石斛蘭試驗檢定方法國際調和經驗分享」、「桂花品種試驗檢定方法及性狀表開發」及「桂花品種性狀檢定技術」等課程（圖 2-10～圖 2-12），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 人與會，有助提昇我國植物品種檢定能力。



圖 2-10、本場楊佐琦場長主持作物品種檢定講習會。



圖 2-11、洪瑛穗助理研究員分別講授桂花品種試驗檢定方法及性狀表開發。



圖 2-12、參與人員進行桂花品種檢定技術實習。

二 執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業

薛佑光

本年度委託各試驗改良場所執行新品種性狀檢定案件計有水稻 1 件、洛神葵 1 件、星辰花 2 件、菊花 4 件、石竹 1 件、非洲菊 1 件及麗格秋海棠 2 件合計 12 件，目前已有菊花等 8 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。本年度委託桃園區農業改良場等 11 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，目前已完成開發仙草、腎藥蘭、盤固草、可可、秋海棠屬、胡麻等 6 項，以及修改繡球花、滿天星、不結球白菜等 3 項品種檢定方法及性狀表，並送農糧署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。同時完成酪梨、咖啡、荔枝等 3 項植物收集品種，調查品種性狀資料並登錄於品種性狀資料庫，合計 15 個品種約 600 筆資料，作為未來新品種檢定選擇對照品種之依據。

表 2-1、104 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	訂定仙草及修改繡球花品種試驗檢定方法及性狀表	桃園區農業改良場	■開發品種檢定方法及性狀表 (仙草第二年) 繡球花■修改試驗檢定方法及性狀表	104 年
2	修改滿天星品種試驗檢定方法及性狀表	臺中區農業改良場	滿天星■修改試驗檢定方法及性狀表	104 年
3	訂定胡麻品種試驗檢定方法及性狀表	臺南區農業改良場	●開發品種檢定方法及性狀表	104 年
4	訂定腎藥蘭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 (腎藥蘭第二年)	103-104 年
5	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 (臺灣藜第一年) (翼豆第一年)	104-105 年
6	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 (金針菇第一年)	104-105 年
7	收集酪梨、咖啡及荔枝品種、性狀調查與登錄資料庫	農業委員會農業試驗所嘉義分所	酪梨、咖啡、荔枝●收集及登錄品種性狀資料庫	104 年
8	修改不結球白菜品種試驗檢定方法及性狀表	農業委員會農業試驗所鳳山分所	不結球白菜■修改試驗檢定方法及性狀表	104 年
9	訂定盤固草植物品種試驗檢定方法及性狀表	畜產試驗所	■開發品種檢定方法及性狀表 (盤固草第二年)	103-104 年
10	訂定可可品種試驗檢定方法及性狀表	屏東科技大學農園生產系	■開發品種檢定方法及性狀表 (可可第二年)	103-104 年
11	開發秋海棠屬及雞冠花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 (秋海棠屬第二年) ●開發品種檢定方法及性狀表 (雞冠花屬第一年)	103-105 年

三 赴韓國參加第二次石斛蘭品種試驗檢定方法調和會議

郭嫻婷

種苗改良繁殖場於 103 年 12 月 16 日與日本獨立行政法人種苗管理中心 (National Center of Seeds and Seedlings, NCSS) 簽署技術合作協議 (Memorandum of Agreement)，同意就 4 個項目（作物品種 SSR 分子鑑定技術、種子（薯）健康檢查技術、植物品種權檢定技術及種薯栽培生產技術）進行長期的技術合作，在植物品種權檢定技術之執行內容中，雙方協定將進行區域性國際合作之資訊交流，NCSS 遂向日本推薦我國參與東亞植物品種保護論壇 (The East Asia Plant Variety

Protection Forum, EAPVP Forum)。104 年 2 月 2 日-2 月 7 日於韓國釜山舉辦的「第二次石斛蘭品種試驗檢定方法調和會議」(The Second Meeting of Test Guidelines Harmonization on Dendrobium)，本次與會國家包括會員國（東南亞國協及大陸、日本、韓國）及臺灣（圖 2-13），會議中我方代表就我國之蘭科檢定經驗提供調和之建議，協助石斛蘭品種試驗檢定方法調和完成，本次會議是我國首次參與東亞植物品種保護論壇會議，除了提昇我國於品種權保護之國際事務的參與度，也藉此了解東南亞國協與中、日、韓等國在品種權保護的現狀，未來應積極參與相關事務，以期與鄰近國家進行品種權資訊交流及增加技術合作之管道。



圖 2-13、「第二次石斛蘭品種試驗檢定方法調和會議」參與人員之團體照。

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、郭育姝

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）良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，本計畫開發水稻種子影像辨識輔助系統，本年度針對臺灣主要水稻品種，包括：台梗 9 號、台南 11 號及台梗 14 號等，103 年一期作原原種種子，建構水稻種子自動進出料控制裝置、自動連續擷取影像與品種辨識裝置。目前本系統處理速度至少達 60 粒/分，影像擷取率平均可達 97.5%，品種辨識正確率平均可達 93.1%(表 2-2)。

表 2-2、各品種影像擷取與辨識狀況分析

	台梗 9 號	台南 11 號	台梗 14 號
總數 (粒)	845	942	1008
超出拍攝範圍 (粒)	20	29	19
擷取率 (%) ^z	97.6	96.9	98.1
速度 (張/分)	72	60	60
辨識正確數 (粒)	788	875	870
辨識正確率 (%) ^y	95.5%	95.8%	88%

^z 擷取率 = (總數 - 超出拍攝範圍) / 總數

^y 辨識正確率 = 辨識正確數 / (總數 - 超出拍攝範圍)

五 種子品質快速檢測技術研究

許鑄云

本試驗擬研究快速及準確度高的種子活力檢測技術，試驗中以經不同活力處理之十字花科種子為試驗材料，進行種子品質檢測試驗。由試驗結果顯示(表 2-3)，蘿蔔‘夏豐 6 號’及芥藍‘明豐 3 號’經不同溫度和時間處理，其幼苗根長表現大致

由對照組 A 往致死處理 D 遞減，惟蘿蔔‘春雪 7 號’和甘藍‘初秋’之 B 處理(人工加速老化處理：40℃熱風處理 10 天)及 C 處理(人工加速老化處理：40℃熱風處理 20 天)，其幼苗平均根長最長，顯示 40℃熱風處理 10 天和 20 天不足以造成蘿蔔‘春雪 7 號’和甘藍‘初秋’種子活力下降，反而促進其活力表現(圖 2-14)。

表 2-3、四種十字花科作物種子經不同活力處理之幼苗根長表現

作物	處理	幼苗平均根長 (cm)	幼苗活力型態 (粒數)				
				1	2	3	4
蘿蔔夏豐 6 號	A	1.93a ^z	36	3	5	15	21
	B	0.88b	40	7	12	15	6
	C	0.88b	26	15	15	20	4
	D	0c	80	0	0	0	0
蘿蔔春雪 7 號	A	3.71a	10	5	6	26	33
	B	1.93b	13	13	1	38	15
	C	3.49a	8	7	4	25	36
	D	0c	80	0	0	0	0
甘藍初秋	A	3.13ab	8	8	7	21	36
	B	4.59a	2	1	3	27	47
	C	2.67b	11	15	3	19	32
	D	0c	80	0	0	0	0
芥藍明豐 3 號	A	4.32a	3	7	3	14	53
	B	4.61a	1	2	1	25	51
	C	3.03b	6	4	1	30	39
	D	0c	80	0	0	0	0

^z 各組數據經最小顯著差異法測驗，每列英文字母相同者表示無差異顯著 (p<0.05)

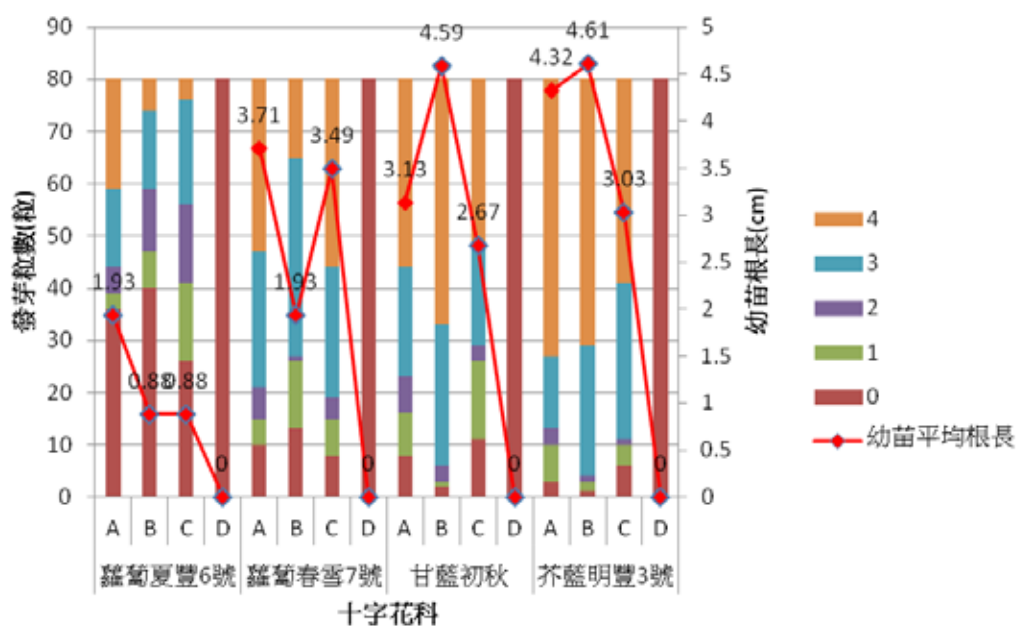


圖 2-14、四種十字花科作物種子經不同活力處理之幼苗根長表現

六 國際飼料玉米品種評估與利用

林上湖、鄭梨櫻

(一)104 年春作

1. 播種日期：3 月 7 日。
2. 抽穗期：各品種以台農 1 號抽穗期最早為 62 天，其次為 S11 及 S12（抽穗期 65 天），明豐 3 號抽穗期最晚為 68 天。
3. 病害調查：田間觀察主要病害為葉枯病及銹病，銹病以台農 1 號最嚴重，其餘品種則無明顯銹病。葉枯病以 S11 最嚴重，其次為台農 1 號，S12 及明豐 3 號則無明顯罹病。
4. 產量：各品種以明豐 3 號產量最高（7,886 公斤/公頃），其次依序為 S12（7,128 公斤/公頃）、S11（6,912 公斤/公頃），台農 1 號產量最低（5,840 公斤/公頃），主要原因為銹病及葉枯病嚴重危害。S11 雖然銹病輕微，惟葉枯病仍影響產量。

(二)104 年裡作

1. 播種日期：10 月 26 日
2. 104 年裡作因遭逢 2 次颱風侵襲，播種期延至 10 月下旬，至 12 月上旬各品種植株尚於輪生期。依田間調查結果，S11 蟲害最為嚴重，其他品種則無明顯蟲害。

七 種子檢查技術研習

龔美玲、許鏐云

國際種子檢查協會 (International Seed Testing Association, ISTA) 成立之宗旨在訂定世界一致的種子檢查標準與方法，以利國際種子貿易，以及進行種子檢查技術的研究與交流。ISTA 每年配合會員需求開辦相關研習課程，其會員或非會員之公、私部門實驗室成員皆可參與學習各項種子檢查技術。其中，取樣是種子品質檢測的關鍵基礎，ISTA 強調取樣員必須經過訓練及授權才能執行國際種子批檢驗證的種子檢查取樣工作，且 ISTA 對於取樣的品質保證有嚴格的規範與要求。

本 (104) 年度本場派員參加 10 月 5 日至 8 日於英國愛丁堡所舉辦的種子取樣及品質保證研習 (Seed Sampling and Quality Assurance in Seed Sampling)，除了作為種子檢查室取樣員訓練的一環，並藉由研習機會汲取 ISTA 取樣技術與品質觀念。課程內容包含：種子取樣原理及方法、樣品減量方法、取樣員之訓練與評核、取樣之品質保證及內部控管、不符合事項及矯正措施及取樣實地操作練習等 (圖 2-15)。課程由來自 ISTA 取樣技術委員會的專業講師解說種子取樣技術與經驗傳授。課餘期間，參訪 ISTA 會員—蘇格蘭農業科學諮詢局 (Science and Advice for Scottish Agriculture, SASA) 種子檢查實驗室，該實驗室已將實驗檢測數據紀錄電子化，大幅增進樣品檢測資料管理的便利性 (圖

2-16)，其做法可作為本場種子檢查室未來系統開發之參考。



圖 2-15、ISTA 取樣技術委員會之前副主席 Mr. Max Soepboer 示範使用土壤分樣器進行樣品減量。



圖 2-16、SASA 種子檢查實驗室已將實驗檢測數據紀錄電子化，強化樣品檢測資料管理。

八 加強種子檢查技術產業連結與 ISTA 國際合作

陳易徵

針對國際種子檢查協會 (ISTA) 未納入檢測作物的番木瓜種子建立檢測之方法，已向 ISTA 秘書處申請，並由 ISTA 秘書處轉知 ISTA 水分含量技術委員會，並已提供技術委員會試驗計畫。在建立符合國際規範之番木瓜種子檢測方法部分。前年度試驗在 ISTA 參與方面，二位國內種子相關學者於六月份赴烏拉圭參與 2015 年 ISTA 年會，並申請加入相關技術委員會。邀請 ISTA 相關專家包含荷蘭植病專家 Dr. Marcel Toonen 及日本植物病理專家暨 ISTA 執行委員會委員 Dr. Sato Masatoshi 來臺技術交流，並辦理專題演講四場 (圖 2-17)，累計 400 人次。



圖 2-17、荷蘭 Naktuinbouw 植物病理專家 Dr. Marcel Toonen 於本場進行專題演講。

九 赴印度參加 2015 亞太種子大會

楊佐琦、周佳霖

亞太種子協會（Asia Pacific Seed Association; APSA）於 1994 年在泰國成立，以提升亞太地區種子之生產與行銷為目的，並透過世界生產與銷售優質種子來達成永續農業的目標。每年由亞太種子協會舉辦的年會（Asian Seed Congress），各國學術研究、政府代表、與種子苗商務公司齊聚一堂，是亞太地區甚至為全球種子產業之年度盛事。2015 年年會在印度果阿（Goa）的 Hyatt 飯店舉行，內容包含第 64 與 65 屆執行委員會會議（Executive Committee Meeting, EC Meeting），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

種苗產業相關公司媒介與交易平台；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、分組主持人與新加入會員；以及高爾夫友誼賽、開幕式、歡迎晚宴、會員晚宴及參訪行程等，促進會員交流與聯繫情誼。本次大會有 47 國 435 公司和 15 種子協會共計 1,034 個會員參加，我國除本場參與外，尚有農業科技研究院、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 15 家公司出席。



圖 2-18、楊佐琦場長於大會中簡報有關 ISTA 種子檢查現況



圖 2-19、第 65 屆亞太種子協會執行委員合影
圖片來源：<http://apsaseed.org/>

十 種子檢查室種子檢查

張仁銓、黃卯昌

104 年辦理良種繁殖檢查業務包括水稻、落花生、大豆、玉米及高粱等作物田間檢查及室內檢查業務，其田間檢查面積

計 224.84 公頃，室內檢查計 923 件 (如表 2-4)，另辦理市售種子品質查驗、景觀作物種子及一般種子品質檢測，與核發出口種子 ISTA 檢驗證、英文報告共計 743 件 (如表 2-5)。

表 2-4、良種繁殖田間檢查面積及室內檢查件數

作物種類	田間檢查面積 (公頃)	室內檢查 (件)
水稻	203.1	911
落花生	8.2	7
大豆	1.5	4
玉米	0	0
高粱	12.04	1
合計	224.84	923

表 2-5、室內種子檢查件數

檢查種類	室內檢查 (件)
市售種子品質查驗	374
景觀綠肥及一般種子檢查	264
英文報告	35
ISTA 檢驗證	70
合計	743

十一 104 年本場品管各類種子檢查統計

廖伯基、劉福治

本場品管部門除自行檢查工作外，推廣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。104 年會同抽樣檢查各類種子共 56 批，檢查種子數量合計 451,420.89 公斤 (詳如表 2-6)，其中雜糧作物高粱種子共 3 批，計 10,020 公斤；番茄種子共 4 批，計 21.89 公斤；綠肥種子 23 批，436,100 公斤；種原管理部分計 25 批，各批種子 6,000 粒。

表 2-6、104 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	高粱	80A	2	712.00	1,002.00
		2R	1	290.00	
蔬菜	番茄	亞蔬 18 號	2	7.07	21.89
		亞蔬 19 號	1	4.42	
		亞蔬 22 號	1	10.40	
綠肥	油菜	農興 80 天	19	356,200.00	356,200.00
	苕子		2	39,900.00	39,900.00
	三葉草		2	40,000.00	40,000.00
其他	大豆	Leaichard	1	14,297.00	14,297.00
種原	高粱	台中 5 號父本	1	6,000 粒	
	高粱	台中 5 號母本	1	6,000 粒	
	高粱	台中 3 號父本	1	6,000 粒	
	高粱	台中 3 號母本	1	6,000 粒	
	玉米	台農 1 號父本	1	6,000 粒	
	玉米	台農 1 號母本	1	6,000 粒	
	青刈玉米	台農 3 號父本	1	6,000 粒	
	青刈玉米	台農 1 號母本	1	6,000 粒	
	豇豆	青皮三尺	1	6,000 粒	
	薤菜	桃園 1 號	1	6,000 粒	
	白菜	桃園亞蔬 2 號父本	1	6,000 粒	
	白菜	桃園亞蔬 2 號母本	1	6,000 粒	
	大豆	虎尾青皮豆	1	6,000 粒	
	田菁	泰國種	1	6,000 粒	
	三葉草	單型 (C.V.Tabor)	1	6,000 粒	
	油菜	農興 80 日	1	6,000 粒	
	苕子	C.V.Namoi	1	6,000 粒	
	苕子	Papany	1	6,000 粒	
	苕子	Capello	1	6,000 粒	
	木瓜	台農 2 號親本泰國種 T-11	1	6,000 粒	
	木瓜	日陞種 SR-3	1	6,000 粒	
	番茄	種苗 7 號父本	1	6,000 粒	
	番茄	種苗 7 號母本	1	6,000 粒	
	番茄	種苗 8 號父本	1	6,000 粒	
	番茄	種苗 8 號母本	1	6,000 粒	
合 計			56	451,420.89	

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。