

二、品種檢定及種子檢查

一 植物新品種檢定技術之開發與執行

安志豪、李建勳、洪瑛穗、郭嫻婷

劉明宗、郭宏遠、薛佑光

為鼓勵育種者投入品種改良及相關技術之研發，需透過新品種良好之保護環境促進農業發展，提升國內品種產業競爭力。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工作，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、一葉蘭、彩色海芋、

孤挺花、玫瑰、夜來香、彩葉芋、蔓綠絨、番茄、茼蒿及麒麟花等作物之檢定機關，並執行上述植物之新品種檢定作業。

1、開發修訂品種藍眼菊、觀音蓮及茼蒿品種性狀表及試驗檢定方法

本場於民國 97 年 5 月 1 日起由農委會指派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，為擴大植物品種保護範圍，本場本 (101) 年度為開發藍眼菊、觀音蓮且修訂茼蒿品種性狀表與試驗檢定方法，收集藍眼菊 (圖 2-1-1)、觀音蓮 (圖 2-1-2) 及茼蒿 (圖 2-1-3) 品種進行品種栽培試驗，並參考 UPOV 及日本檢定相關資料，初步規劃性狀檢定項目為藍眼菊計有 19 項，觀音蓮計有



圖 2-1-1、本 (101) 年度開發藍眼菊品種性狀表進行藍眼菊品種收集情形



圖 2-1-2、本 (101) 年度開發觀音蓮品種性狀表收集觀音蓮品種



圖 2-1-3、本 (101) 年度開發茼蒿品種性狀表進行茼蒿品種收集情形



圖 2-1-4、本 (101) 年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 綠野金磚 05。



圖 2-1-5、本 (101) 年度檢定完成且審查通過之朵麗蝶蘭新品種 - 鉅寶天使。



圖 2-1-6、本 (101) 年度檢定完成且審查通過之玫瑰新品種 - 凱薩琳



圖 2-1-7、本 (101) 年度檢定完成且審查通過之玫瑰新品種 - 瑪露西亞

42 項，荷蒿計有 28 項。

2、建立蝴蝶蘭及文心蘭作物之品種性狀表

為加強種源收集及性狀調查，品種性狀資料庫建置工作相當重要，本 (101) 年度主要建立蝴蝶蘭及文心蘭商業品種性狀資料庫，共完成蝴蝶蘭 15 個品種 (表 2-1-1) 及文心蘭 5 個商業品種 (表 2-1-2) 之性狀調查，並且建置完成。

3、執行植物新品種性狀檢定作業

本場為農委會受理及委託檢定蝴蝶蘭等作物之檢定作業，本 (101) 年度受理新品種性狀檢定案件總計為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭共 156 件、文心蘭 3 件及玫瑰 2 件；檢定作業完成

且審查結束案件總計為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭共 37 件 (圖 2-1-4 及圖 2-1-5)、文心蘭 2 件、蕙蘭 1 件、捧心蘭 1 件及玫瑰 2 件 (圖 2-1-6 及圖 2-1-7)。

二 觀音蓮新品種檢定技術之開發

李建勳

觀音蓮為天南星科觀音蓮屬的觀葉植物，由於葉姿優雅，葉型、葉色變化各異，頗富觀賞價值且耐陰性強，依據品種特性的選擇可做為室內外環境綠美化的植物資材，

表 2-1-1、本 (101) 年度建立蝴蝶蘭性狀資料之商業品種一覽表

品種名	品種名
<i>Dtps.</i> Jiuhbao Red Rose 'JB2031'	<i>Dtps.</i> I-Hsin Picture 'KHM 1494'
<i>Dtps.</i> Leopard Prince 'KHM390'	<i>Dtps.</i> Ganlin Mary 'Mary New York'
<i>Dtps.</i> Ganlin Fairy "Jiuhbao Coral"	<i>Dtps.</i> Ganlin Fairy 'Jiuhbao Coral'
<i>Dtps.</i> Taida Pearl 'Taida Black Beauty'	<i>Phal.</i> Taida King's Caroline 'A08313'
<i>Phal.</i> Wedding Promenade 'KHM 1266'	<i>Phal.</i> Emeraude
<i>Dtps.</i> Chain Xen Pearl 'CX073'	<i>Dtps.</i> Chian Xen Magpie 'CX Magpie 148'
<i>Dtps.</i> Sun Jye Diamond 'TFU157'	<i>Dtps.</i> Sogo Happy Helo 'SOGO F1809'
<i>Dtps.</i> Ching Hua Fair 'Red Flash'	

表 2-1-2、本 (101) 年度建立文心蘭性狀資料之商業品種一覽表

品種名	品種名
<i>Onc.</i> Hwuluduen Chameleon 'Golden Oriole'	<i>Onc.</i> Gower Ramesy 'Jing-Jing'
<i>Onc.</i> Odorous Princess 'YH Twinstar'	<i>Onc.</i> Twinkle 'Chian-Tzy Delight'
<i>Hwra.</i> Chian-Tzy Lovely 'CT-Moon Beauty'	

為具有發展潛力之室內觀葉盆栽植物(圖 2-2-1)。國內盆栽市場之觀音蓮多屬小型觀賞品種，植株常因管理不當或介質污染而腐爛，長期栽培較為困難，因此多屬趣味栽培較多，少有大規模之產業栽培，市場所見較為特殊之栽培品種大多是業者由國外引進栽培繁殖，國內目前少有觀音蓮品種的研發。台灣位於亞熱帶地區，終年溫暖高濕，除了冬季會有低於 15℃ 以下的氣溫出現之外，其他時間大多適宜觀音蓮栽培，因此若是能加強觀音蓮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。

本年度除原有保存品種外，持續觀音蓮品種蒐集並進行栽培觀察，調查其生育及形態等性狀資料，並參考其他相關植物新品種性狀調查表資料修訂定性狀調查項目。觀音蓮之品種性狀表初步依植株形態及葉片性狀等項目進行分類，再依據各別項目之不同性狀進行調查、整理。目前已經初步完成觀音蓮試驗檢定方法草案、觀音蓮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 42 項的調查項目。



圖 2-2-1：觀音蓮葉型、葉色變化各異且耐陰性強，是極佳的室內觀葉盆栽植物。

三 種子檢查室種子檢查

張仁銓、黃卯昌、周永吉

101 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 287.5 公頃，室內檢查計 570 件（如表 2-3-1），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 728 件（如表 2-3-2）。

四 101 年各類種子檢查統計

黃亮白、黃玉梅

本場推廣銷售種子除了品管部門自行檢查外，推廣前皆需申請具國際種子檢查協會（ISTA）認證之種子檢查室至本場抽樣，並由本場同仁會同抽樣，經檢查合格方能推廣。

101 年會同抽樣檢查各類種子共 100 批，檢查種子數量合計 916,638.21 Kg（表 2-4-1），其中雜糧作物玉米種子共 64 批，計 426,435.5 公斤；高粱種子 11 批，計 85,150 公斤；番茄種子共 9 批，計 52.71 公斤；油菜種子 16 批，308,000 公斤。另配合本場採種及調製業務自行抽樣檢查玉米台農 24 號種子 22 批。

回顧近十年本場種子品管數量（圖 2-4-1），會同樣檢查種子批次穩定在 80 至 115 批間，以 96 年度僅 49 批最少，自行檢查種子批數以 96 年僅 1 批最少，101 年 22 批次之。

表 2-3-1、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	213	458
落花生	21.75	24
大豆	11.85	11
玉米	41	66
高粱	0	11
合計	287.6	570

表 2-3-2、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	377
景觀綠肥及一般種子檢查	259
海關管制種子發芽率檢測	8
英文報告	9
ISTA 檢驗證	75
合計	728

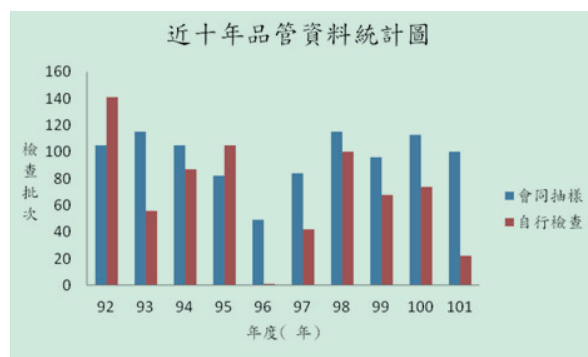


圖 2-4-1、本場種子品質管制近十年資料統計

表 2-4-1、101 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	台農 1 號	22	203062.0	426435.5
		台南 20 號	30	151497.5	
		台農 24 號父本	4	656.5	
		台農 24 號母本	3	2557.0	
		農興 688	5	68662.5	
	高粱	台中 5 號	11	85150.0	85150
蔬菜	番茄	亞蔬 6 號	1	16.46	52.71
		種苗 8 號	1	2.43	
		亞蔬 9 號	1	15.64	
		亞蔬 13 號	1	1.98	
		亞蔬 18 號	2	3.59	
		亞蔬 19 號	1	1.56	
		亞蔬 20 號	1	1.35	
		亞蔬 21 號	2	5.10	
		亞蔬 22 號	1	4.6	
綠肥	油菜	農興 80 天	16	30800	30800
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。					