

五、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、薛佑光、劉明宗、
廖伯基、黃俊杉

植物新品種為智慧財產權之一種，農業作物新品種不斷地推陳出新則為農業永續發展的基礎。因此，農業先進國家均積極立法實施植物新品種保護制度，藉以保障新品種之智慧財產權。國內對植物新品種保護，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」。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、蕙蘭、一葉蘭、彩色海芋、孤挺花、玫瑰、夜來香、彩葉芋、蔓綠絨、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。

1. 初步訂定夏堇及黛粉葉之品種性狀表與試驗檢定方法

於民國97年5月1日起本場為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，本場於98年度開始開發夏堇及黛粉葉之性狀檢定方法及制定性狀表，98年收集夏堇品種(表5-1)及黛粉葉品種(表5-2)，進行栽培觀察及性狀調查，並參考日本與UPOV資料，初步訂定夏堇及黛

粉葉之品種性狀表及試驗檢定方法，其中夏堇初步規劃檢定項目共66項，而黛粉葉初步規劃計有47項。

2. 建立彩色海芋、彩葉芋及孤挺花作物之品種資料庫

為使檢定作業能順利完成，品種資料庫建置相當重要，本年度主要建立彩色海芋、彩葉芋及孤挺花商業品種性狀資料庫，共完成彩色海芋20個品種、彩葉芋20個品種及孤挺花30個商業品種之植株性狀資料庫。



3. 執行植物新品種性狀檢定作業

98年度由農委會農糧署受理及委託本場執行植物新品種性狀檢定之案件至目前總計有蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭共72件、文心蘭8件、石斛蘭1件及玫瑰1件；正進行性狀檢定中之案件為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭25件、文心蘭1件、石斛蘭1件及玫瑰15件；檢定完成資料整理中為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭8件、文心蘭2件；已完成品種檢定報告為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭12件、文心蘭3件；檢定完成且審查結束為蝴蝶蘭與朵麗蝶蘭39件、文心蘭、石斛蘭1件、夜來香6件(圖5-1至圖5-4)。

表5-1、98年度已蒐集及保存夏堇之原生種及栽培品種

品種名	品種名	品種名
<i>T. baillonii</i>	Clown-Blue	Duchess-Burgundy
<i>T. concolor</i>	Clown-Violet	Duchess-Deep Blue
Crown Blue	Clown-Blue & White	Duchess-Light Blue
Clown-Lemon Drop	Clown-Blush	Duchess-Pink
Clown-Burgundy	Clown-Plum	Cyclone-Rose Picotee
Clown-Rose	Duchess-Blue & White	Cyclone-Burgundy
Cyclone-Violet	Cyclone-White	Little Kiss-Blue
Little Kiss-Blue & White	Little Kiss-Burgundy	Little Kiss-Rose Picotee

表5-2、98年度已蒐集及保存黛粉葉栽培品種

品種名	品種名	品種名
大王 <i>D. seguine</i> 'Amoena'	Moorey Eel	白星 Star White
瑪莉安 <i>D. Tropic Marianne</i>	黃金寶玉 Vesuvius	白緣 Anne
金剛 <i>D. Octopus</i>	雲豹 Starry Night	Lemon Tropic
小瑪莉	乳班 <i>picta</i> 'Rudolph Roehrs	大發財 <i>daguensis</i>
多枝夏雪 Alix	銀道 Wilson's Delight	金道 Sterling
星光 Sparkles	Sao Antonio	花葉 <i>maculata</i>
天堂 Paradise	黃金日落 Golden Sunset	綠葉 <i>seguine</i>



圖5-1、本年度檢定完成且審查通過之蝴蝶蘭新品種—科隆櫻花公主 CL805



圖5-2、本年度檢定完成且審查通過之蝴蝶蘭新品種—世芥 F1982



圖5-3、本年度檢定完成且審查通過之蝴蝶蘭新品種—大小綠人



圖5-4、本年度檢定完成且審查通過之蝴蝶蘭新品種—大太陽

二 九十八年各類種子室內檢查統計

黃亮白、黃玉梅

九十八年會同抽樣檢查各類種子共115批，檢查種子數量合計826,978.96Kg，合格數量為813,404.06Kg（詳如表5-3）。另配合本場業務自行抽樣檢查玉米種子96批，苕子及高粱各1批。種子試作鑑定檢查番茄6批，玉米19批（圖5-5）。

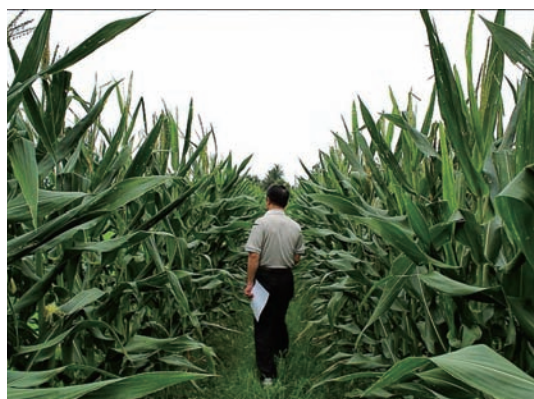


圖5-5、本場97年秋作玉米台南20號場外採種後，品種試作鑑定情形，計檢查19批，258,480kg

表5-3、九十八年各類種子會同抽樣檢查統計表

作物	品種	檢查批次	檢查數量(kg)	合格數量(kg)
玉米	臺農1號父本	5	224.5	132.5
玉米	臺農1號母本	2	732.5	732.5
玉米	臺農3號父本	1	27	0
玉米	臺農3號母本	1	15	0
玉米	臺南18號父本	1	2.1	0
玉米	臺南18號母本	1	8	0
玉米	臺南20號父本	2	391.5	391.5
玉米	臺南20號母本	2	1181	1181

表5-3、九十八年各類種子會同抽樣檢查統計表 (續)

作物	品種	檢查批次	檢查數量(kg)	合格數量(kg)
玉米	臺農1號	2	52150	52150
玉米	臺南5號	1	1740	0
玉米	臺南20號	47	272030	272030
玉米	農興688	1	79958	79958
番茄	亞蔬6號	1	22.38	22.38
番茄	亞蔬8號	1	3.42	3.42
番茄	亞蔬9號	1	18.16	18.16
番茄	亞蔬10號	2	22.57	22.57
番茄	亞蔬11號	2	6.1	6.1
番茄	亞蔬13號	1	2.25	2.25
番茄	亞蔬18號	2	15.74	15.74
番茄	亞蔬19號	1	5.59	5.59
番茄	亞蔬21號	1	24.93	24.93
番茄	亞蔬22號	2	8.6	8.6
高粱	臺中5號父本	1	20052.18	20052.18
高粱	臺中5號母本	2	2281.65	1128.25
高粱	臺中5號	1	10536.5	0
向日葵		4	1248.3	1248.3
油菜		17	268368.9	268368.9
青皮豆		4	13611.3	13611.3
苜蓿		1	878	878
苕子		2	10051	10051
埃及三葉草		1	91355	91355
蘿蔔	60矸原種	1	0.9	0
甘藍	初秋	1	5.89	5.89

註：一般性品管檢查包括水分含量、純潔度分析及發芽率測定等。

三 黨粉葉新品種檢定技術之開發

李建勳、廖伯基、黃俊杉

天南星科植物由於型態變化萬千，耐陰性強及品種的開發利用，已成為全球重要的室內觀賞植物。國內因為栽培環境適宜，加上種苗生產與栽培技術的提昇，天

南星科作物也已經成為國內盆栽消費市場重要觀賞植物。良好的品種保護制度具有鼓勵育種者研發新品種，進而推動產業進步的作用，為了促進產業開發新品種，擴展外銷市場，提升產業競爭力，制定天南星科植物品種性狀檢定方法及性狀檢定表有其必要性。黨粉葉俗稱廣東萬年青，屬天南星科黨粉葉屬植物，原產中南美洲熱

帶雨林區，為多年生草本觀葉植物，因葉片色彩變化豐富，形態優美，耐陰性強，很適合做為室內觀賞植物或庭園美化佈置。本年度共蒐集及保存21個黛粉葉栽培品種，進行栽培並調查其生育及形態等性狀，目前依據植株形態、莖部性狀及葉片性狀等項目(圖5-6)，並參考植物新品種保護國際聯盟(UPOV)之資料，初步修定完成試驗檢定方法草案及品種性狀調查表初稿，此性狀調查表初稿共包括47項之調查項目。



圖5-6、黛粉葉不同葉斑類型

四 篋麻新品種檢定技術之開發

李建勳、廖伯基、黃俊杉

篋麻屬大戟科作物，種子含有大量的油分，可用來生產生質柴油、潤滑油或供做其他工業用途，是一種具經濟價值的能源作物。利用休耕或荒蕪的農地種植生質能源作物，除可讓閒置農地獲得有效的利用外，使用生質柴油亦可有效減少溫室二氧化碳氣體排放，降低空氣污染，達到節能減碳的目的。此外由於篋麻不是糧食作物，因此也可降低以糧食作物作為能源材料而避免與民爭糧的問題，達到能源、環境與農業的三贏的目的。本年度已蒐集及保存篋麻栽培品種(系)22個品種，進行栽培並調查其生育及形態等性狀，目前依據種子性狀(圖5-7)、莖部性狀、葉片性狀及蒴果性狀等項目及參考植物新品種保護國際聯盟(UPOV)之相關資料，初步修定完成試驗檢定方法草案及品種性狀調查表初稿，此性狀調查表初稿共包括36項之調查項目。



圖5-7、篋麻不同種子型態