

黛粉葉品種性狀表之開發

李建勳¹、沈瑛穗²、安志豪²

一、前言

黛粉葉為天南星科黛粉葉屬植物，適合高溫、多濕、半蔭的環境生長，由於生育強健栽培容易，耐陰性強且葉姿形態優美，很適合室內綠美化佈置或作為庭園半蔭性環境之點綴栽培(圖1)。黛粉葉因葉片斑點斑紋富於變化，色彩優美，頗受一般大眾喜愛，目前已是臺灣盆栽消費市場重要觀葉植物種類之一，在國際盆栽市場上也是極為重要的室內觀賞植物，國外近年來亦多有新品種之育成。黛粉葉雖然為國內盆栽市場重要觀賞植物，但臺灣目前栽培品種多屬早期自國外引入栽培之品種，少有國內自行研發之品種，如果要拓展國內外市場則仍需加強新品種的開發，才能提升產業的競爭力。為了提供國內育種者申請品種權時之依據，保障其品種權，黛粉葉品種試驗檢定方法及性狀表的開發實有其必要性。

二、品種試驗檢定方法制定原則

種苗改良繁殖場(以下簡稱本場)於民國98年起開始進行黛葉品種試驗檢定方法及品種性狀表的開發工作。為使性狀表訂定的項目能符合日後新品種檢定所需，加強黛粉葉種源的蒐集並進行栽培觀察為開發性狀表之重要工作項目，除本場原有保存品種外，並持續於市場蒐集黛粉葉商業品種共25個品種，調查其生育及形態等各項性狀資料做為建立試驗檢定方

法及品種性狀表的基本資料。

黛粉葉在臺灣雖然全年皆可生長，但為選擇較植株適宜生長之時間以縮短檢定作業時程，規劃品種權申請人或品種權人須在當年六月下旬提供檢定品種及對照品種送達檢定機構，而為了區別送檢品種與市場流通品種是否具有差異性，對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，提送審議委員會審定。由於黛粉葉的繁殖方式以扦插為主，因此規定送檢植株以具五片葉以上之頂梢扦插苗各十五株為檢定材料。送檢植株外觀必須是健康具活力無病蟲害感染，且送檢前不得經任何化學藥劑處理。檢定作業採盆植方式進行，於塑膠布溫室內進行栽培管理，設施內須通風良好，夏天採遮蔭處理，以維持植株正常生長。由於檢定植株屬無性繁殖，遺傳性狀較為穩定，試驗期間以一年之試驗觀察檢定為原則。

三、品種性狀表的建立

黛粉葉品種性狀表初稿的建立除參考國際植物新品種保護聯盟(UPOV)性狀調查表所列資料外，並參考其他作物相關檢定資料訂定性狀調查項目。黛粉葉品種性狀表調查項目的排序規則，先由植株形態、莖部性狀及葉片性狀等三個主要項目依序進行分類，再依據各別項目之不同性狀進行調查、整理。在植株形態部分為株形(圖2)、分枝數、株高等3個調查項目。莖部性狀則分為直徑、顏色數目、主要顏色(圖3)、次要顏色等4個調查項目。葉片性狀則以頂端向下數第2或第

1 種苗改良繁殖場屏東種苗研究中心 助理研究員

2 種苗改良繁殖場品種改良保護課 助理研究員

3片完全展開之成熟葉片為調查對象，依葉鞘、葉柄、葉身三部分之性狀項目由下而上依序調查，再分為葉鞘形態(圖4)、葉鞘顏色、葉柄長度、葉柄顏色、葉片長寬、葉基形態(圖5)、葉片顏色、葉斑類型(圖6)等調查項目。黛粉葉除少數品種不具有葉斑外，多數品種葉色斑斕，葉斑類型尤為其品種重要觀賞性狀，因此葉斑類型再依鑲邊、斑點(斑塊)，條斑類型等不同性狀進行分類調查，葉片性狀共計分為40個調查項目。品種性狀表所列項目並非每項皆須調查，針對重要性狀以註記星號(*)方式列為必要調查項目，而不易以文字描述之性狀則以圖例說明，註記加號(+)，俾利於檢定之參考。各項調查項目並於表後所附之品種性狀調查表填列說明欄內逐項定義說明其調查時機、調查方法或判斷依據，使日後檢定人員有所依循標準。

在調查表之差異性判定原則部分，每一調查項目依性狀之強弱或差異將性狀等級最多區分為九級，以阿拉伯數字1~9代表。質的性狀如顏色、外觀形狀等非連續性需以目視判斷之性狀，性狀等級次序一般由1開始接續排列，依調查表之陳述選擇最接近者，當申請品種與對照品種之某項性狀分屬不同等級時，即可區別

兩者具有差異性。量的性狀，如高度、長寬等連續性可測量之性狀，性狀等級次序則不一定由1開始接續排列，或依性狀級距規劃而以3、5、7等方式排序，當申請品種與對照品種之某項性狀數值差異超過試驗檢定方法所規定之一個等級時，兩者即可視為具有差異性。此外由於量的性狀表現較易受環境影響，因此檢定品種與對照品種之差異性檢定必須在相同環境下為之。黛粉葉品種試驗檢定方法、品種性狀表及品種性狀表填列說明初稿完成後，經提送植物品種審議委員會審查修訂後已審查通過，並於102年6月公告實施。

四、結語

我國具有優越的地理環境，許多熱帶及亞熱帶植物均可在國內栽培或生產。原產於熱帶雨林區之黛粉葉不但適於臺灣之栽培氣候且為國際重要觀葉植物產業，雖然目前國內市場規模不大，但未來國內外市場仍有拓展空間，如果能經由相關品種試驗檢定方法及品種性狀表的開發等品種保護業務的推動，鼓勵業者培育新品種的意願，帶動種苗產業新品種的研發，將可提升我國種苗產業的品質並促進產業多元化的發展，增加農業商品價值及國際競爭力，並有助於種苗業者開拓外貿市場，提高農業經濟效益。



圖1.黛粉葉耐陰性強且葉姿優雅，為極佳的室內觀葉植物。



圖2.黛粉葉不同植株形態樣式。



圖3.黛粉葉不同主莖顏色。



圖4.黛粉葉不同葉鞘型式



圖5.黛粉葉不同葉斑類型



圖6.黛粉葉不同葉基形態