

# 大理花商業品種蒐集與性狀調查表之訂定

洪瑛穗\*

大理花(*Dahlia hybrida Hort.*)是菊科(Compositae)大理花屬之塊根植物，原生於墨西哥和其他中美洲國家的高海拔地區，適宜種植在排水良好的土壤，氣候溫暖而不炎熱且有充足陽光和豐富雨量的地方，生長適溫在15~20℃，開花習性屬於相對短日植物，短日有利於生殖生長。依據「農業統計年報」之資料，民國96年台灣栽培大理花面積約39公頃，栽培地區主要在南投縣、高雄縣、台中市及屏東縣。大理花除可作切花外，還可作盆花栽培，並可作庭園綠美化及花壇植物等用途，是一項適合大眾栽培的花卉種類。

97年農委會種苗改良繁殖場（以下簡稱種苗場）受農糧署委託加速開發多種國內及歐美市場主流作物之品種試驗檢定方法，目前陸續由國外及市面上蒐集大理花商業品種共20多個，此項作物品種分類方法常因不同國家而異，因此需建立一套適合我國的性狀檢定方式。由於大理花在台灣適宜開花期在10~11月間，所以植株送檢時間初步訂為每年8~9月間，檢定

材料由申請人在每年8~9月提供欲申請品種權之品種及對照品種之已成活扦插苗30株或塊根30個。送檢之植株或塊根外觀必須是健康、生長良好、且未受主要病蟲害感染者，非經檢定機構同意，植物材料必須未經任何化學藥劑處理。試驗期間係以完成一個生長期之性狀觀察檢定為原則，性狀調查項目中，質的性狀以觀察20株為原則，質的性狀表現通常呈現出一種不連續之狀態，且不易受環境因子影響，例如性別性狀可分為雌株、雄株、兩性株等；量的性狀以調查10株為原則，量的性狀表現一般呈現一連續之狀態，由一極端到另一極端，例如植株高度、花梗長度。由於量性狀的表現易受環境影響，性狀等級下之度量範圍在不同環境下可能有所不同，因此，檢定品種與對照品種之差異性檢定必須在相同之環境下為之。此外為克服環境變因對性狀表現之影響，不同性狀不同等級之描述應儘可能列出代表品種(Example Variety)以作為檢定參考。

植物新品種保護國際聯盟(International Union for the Protection of New Varieties of Plant, UPOV)之

\* 種苗改良繁殖場 助理研究員

性狀調查表資料，係針對歐美大理花的性狀概分類為植株、葉、小葉、花梗、頭狀花序、舌狀花、花盤及其他重要性狀等共調查54項性狀。種苗場陸續蒐集國外品種及本國市面上販售之商業品種共20多個品種，並於98年春季行種子播種及球根品種種植，先行觀察大理花於春、夏季生長發育情形，並作初步植株、花型等歸類，並對照UPOV性狀調查表所示性狀，衡量該性狀在本國制定調查表之可行性及級距，初步規劃有51項性狀，植株以不摘心、枝條發育成熟及花朵完全盛開狀態下進行性狀檢定作業為宜；種苗場所蒐集的商業品種與參考英國皇家園藝協會花型分類標準，可將大理花花型分為下列十大類型：

### 一、單瓣花型 (Single-flowered type):

有8~10片寬闊花瓣，圍繞著開放式的中央花盤（圖一）。

### 二、托盤花型（白頭翁型 Anemone-flowered type):

完全重瓣花，有一圈以上扁平的舌狀花瓣，圍繞著一組緊密的短管狀花瓣，花瓣通常比單瓣型大理花

為長（圖二）。

### 三、領飾花型 (Collerette type):

單瓣花，通常有8~10片寬闊的外圍花瓣及由內圍小型花瓣所組成的瓣環 (collar)，圍繞著開放式的中央花盤（圖三）。

### 四、麗飾花型（裝飾花型 Decorative type):

完全重瓣花，通常具有寬闊平展的花瓣，其瓣緣略為內曲，但靠近花梗處的花瓣則為外曲（圖四）。

### 五、睡蓮型 (Waterlily):

完全重瓣花，具有大型舌狀花瓣，花瓣為數不多，呈扁平、輕微內曲，或



圖一、單瓣花型



圖二、托盤花型(白頭翁型)  
(圖片摘錄自「鬱金香與其他球根花卉」)



圖三、領飾花型



圖四、麗飾花型



瓣緣反捲狀，使花冠具平展效果（圖五）。

## 六、球狀花型(Ball type):

扁平至圓形花，完全重瓣，幾乎完全呈管狀的花瓣緊密地簇生（圖六）。

## 七、小球型(蓬蓬菊花型Pompom type):

扁平至圓形花，完全重瓣，花徑不超過5公分，是小型的球型花（圖七）。

## 八、仙人掌型(Cactus type):

完全重瓣花，花瓣狹長、末端尖銳，筆直或向內曲捲，且在超過花瓣長度的2/3瓣緣向外反捲（圖八）。

## 九、半仙人掌型(Semi-cactus type):

完全重瓣花，與仙人掌型相似，但花瓣基部較寬闊，且瓣緣末端向外反轉（圖九）。

## 十、其他型(Miscellaneous type):

其他未分類的類型等（圖十）。

此10大類型將再參考UPOV所制定的性狀調查資料作整合性評估，以利能修訂出適合於我國所需的檢定方法及試驗方式。另外植株各部位之性狀，將建立各品種質與量之數據資料及檢定性狀之圖片，以利檢定人員作業時之依據。



圖五、睡蓮型  
(圖片摘錄自「鬱金香與其他球根花卉」)



圖六、球狀花型



圖七、小球型



圖八、仙人掌型  
(圖片摘錄自「鬱金香與其他球根花卉」)



圖九、半仙人掌型



圖十、其他型