

行政院農業委員會令

中華民國 102 年 6 月 24 日

農糧字第 1021051210 號

訂定「大理花品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「大理花品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

大理花品種試驗檢定方法

一、本檢定方法依植物品種審議委員會組織及審查辦法第八條規定訂定之。

二、本檢定方法適用於菊科（*Compositae*）大理花屬（*Dahlia*）植物及其雜交品種。

三、檢定機構之委任或委託，由行政院農業委員會依植物品種性狀檢定及追蹤檢定之委任或委託辦法之規定辦理。

四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：

（一）栽培地點：臺灣中、南部地區。

（二）送檢時期：營養系每年九月上旬，種子系每年七月上旬。

（三）檢定材料：可為營養系或種子系之品種。

1、營養系之品種：申請人提供申請品種及對照品種為尚未開花之扦插苗二十株或塊根二十個，送檢植株外觀須健康、生長良好且未受主要病蟲害感染，植物材料不得經任何化學藥劑處理。

2、種子系之品種：申請人提供申請品種及對照品種之種子各一百粒。種子須於同一年或隔年提送二批不同批次來源，供品種穩定性檢測（每批種子須註明採種地區及時間），送檢之種子須純正及健康、無病蟲害感染及不得經任何處理。

（四）栽植環境：以於遮雨設施下進行栽培為原則。

（五）栽培管理：採六吋塑膠盆栽植，依大理花慣行栽培法進行，以不電照，不摘心、不除蕾為原則，因表現品種特性需要，應參考品種說明書提供之栽培注意事項處理，以維持植株正常生長。

五、試驗期間以完成一個生長期之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經植物品種審議委員會（以下簡稱審議委員會）決定延長之。

六、檢定地點以檢定機構所在地為原則。

七、性狀調查應依大理花品種性狀表（如附件）所列規定辦理。

八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，提經審議委員會審定後實施。

九、申請品種之主要性狀為對環境逆境或病蟲害之抗耐性等特殊性狀時，檢定機構應依其特性擬訂檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。

十、品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構完成檢定報告書後，提經審議委員會審定。

十一、性狀檢定過程如有疑義，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

大理花品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查期間：

年 月 日～

年 月 日

品種特性	代表品種	等級
一、植株		
+	1. 株型	
	直立	1
	半直立	2
	半開展	3
	開展	4
*	2. 株高	
	矮	Alabama 3
	中	Maya 5
	高	Gipsy night 7
二、莖		
	3. 顏色	
	綠色	Aspen 1
	綠色帶紅褐或紫色	Gallery Leonardo 2
	紅褐色	Blue record 3
	紫色	Chic en rouge 4
	其他	5
三、葉		
+	4. 葉型	
	單葉	1
	單葉和羽狀葉	2
	羽狀葉	3
	羽狀和羽狀複葉	4
	羽狀複葉	5
+	* 5. 葉長（包含葉柄）	
	短	3
	中	5
	長	7

+	*	6. 葉寬	
		窄	3
		中	5
		寬	7
	*	7. 葉長寬比	
		低	3
		中	5
		高	7
	*	8. 葉色	
		淡綠色，RHS____	1
		綠 色，RHS____	2
		深綠色，RHS____	3
		綠色帶紅褐色，RHS____	4
		綠色帶紫色，RHS____	5
		紅褐色，RHS____	6
		紫 色，RHS____	7
		其 他，RHS____	8
		9. 光澤度	
		弱	3
		中	5
		強	7
		10. 表面質地	
		光滑或稍帶皺摺	1
		中等皺摺	2
		強烈皺摺	3
		11. 葉脈	
		凹	1
		平	2
		凸	3
四、小葉			
		12. 形狀	
		卵形	1
		橢圓形	2
		倒披針形	3

+	13. 葉基形狀		
	尖銳形		1
	鈍形		2
	圓形		3
	截形		4
	心臟形		5
	不對稱		6
	14. 葉緣缺刻數（排除深裂片）		
	少		3
	中		5
	多		7
	15. 葉緣缺刻深度（排除深裂片）		
	淺		3
	中		5
	深		7
五、花梗			
	16. 長度		
	短		3
	中		5
	長		7
	17. 顏色		
	綠色	Aspen	1
	綠色帶紅褐色或紫色	Gallery Leonardo	2
	紅褐色	Blue record	3
	紫色	Chic en rouge	4
	其他		5
六、頭狀花序			
*	18. 花序著生位置		
	低於葉片		1
	與葉片相同位置		2
	稍高於葉片		3
	高於葉片		4

+	19.	花朵姿態		
		直立（朝上）		1
		半直立（135°）		3
		水平（90°）		5
		向下（45°）		7
+	*	20.	花朵類型	
		單瓣	Topmis paars	1
		半重瓣	Aspen	2
		雛菊眼重瓣	Melody mambo	3
		重瓣	Bantling	4
+	*	21.	領飾	
		無		1
		有	彩鳥	9
		22.	領飾長度	
		約四分之一長		3
		約二分之一長		5
		約四分之三長		7
	*	23.	花朵直徑	
		小	Bantling	3
		中	Jowey Winnie	5
		大	Blue record	7
+		24.	花朵類型為重瓣及雛菊眼重瓣時之 花序高度	
		矮		3
		中		5
		高		7
	*	25.	花朵類型為單瓣、半重瓣及雛菊眼 重瓣時之舌狀花數	
		少		3
		中		5
		多		7
	*	26.	花朵類型為重瓣時之舌狀花密度	
		疏		3
		中		5
		密		7

七、舌狀花

*	27.	長度	
		短	3
		中	5
		長	7
*	28.	寬度	
		窄	3
		中	5
		寬	7
*	29.	長寬比	
		低	3
		中	5
		高	7
+	30.	表面質地	
		平滑	1
		稜紋	2
		突起	3
+	31.	小花表面突起數	
		一個	1
		二個	2
		二個以上	3
+	*	32.	側面中間點橫切面
			強烈內凹邊緣重疊
			強烈內凹邊緣接合
			強烈內凹
			中度內凹
			稍微內凹
			平
			稍微凸起
			中度凸起
			強烈凸起
			強烈凸起邊緣接合
			強烈凸起邊緣重疊

+	33. 側面基部 3/4 處橫切面（如與中間部分不同）	
	強烈內凹邊緣重疊	1
	強烈內凹邊緣接合	2
	強烈內凹	3
	中度內凹	4
	稍微內凹	5
	平	6
	稍微凸起	7
	中度凸起	8
	強烈凸起	9
	強烈凸起邊緣接合	10
	強烈凸起邊緣重疊	11
+	34. 邊緣捲曲	
	強烈內捲	1
	中度內捲	2
	稍微內捲	3
	平（未捲曲）	4
	稍微外捲	5
	中度外捲	6
	強烈外捲	7
	35. 邊緣捲曲位置	
	基部 1/4 處	1
	基部 1/2 處	2
	基部 3/4 處	3
	中間	4
	末稍 3/4 處	5
	末稍 1/2 處	6
	末稍 1/4 處	7
	整個任何地方	8
+ *	36. 縱軸彎曲程度	
	彎曲	1
	平直	2
	反捲	3

	37.	縱軸彎曲部分	
		末稍 1/4 處	1
		末稍 1/2 處	2
		末稍 3/4 處	3
+	38.	扭曲	
		無或非常弱	1
		弱或中	2
		強	3
+	*	39.	瓣梢外形
		尖銳	1
		圓形	2
		內凹	3
		齒狀	4
		乳頭狀	5
		流蘇狀	6
		穗狀	7
		角狀	8
	*	40.	內面顏色數
		一種	1
		二種	2
		二種以上	3
	*	41.	內面主要顏色
		RHS_____	
	*	42.	內面次要顏色
		RHS_____	
+	*	43.	內面次要顏色之分佈
		尖端	1
		末稍 1/4 處	2
		末稍 1/2 處	3
		末稍 3/4 處	4
		基部 3/4 處	5
		基部 1/2 處	6
		基部 1/4 處	7
		基部	8
		鑲邊	9

	邊緣區域	10
	中斑	11
	橫縞	12
	全部	13
+	* 44. 內面次要顏色型態	
	充滿或接近充滿	1
	暈色	2
	擴散狀斑紋	3
	明顯斑紋	4
	斑點	5
	斑點和斑紋	6
	雜色	7
	* 45. 內面第三種顏色	
	RHS_____	
+	* 46. 內面第三種顏色之分佈	
	尖端	1
	末稍 1/4 處	2
	末稍 1/2 處	3
	末稍 3/4 處	4
	基部 3/4 處	5
	基部 1/2 處	6
	基部 1/4 處	7
	基部	8
	鑲邊	9
	邊緣區域	10
	中斑	11
	橫縞	12
	全部	13
+	* 47. 內面第三種顏色型態	
	充滿或接近充滿	1
	暈色	2
	擴散狀斑紋	3
	明顯斑紋	4
	斑點	5
	斑點和斑紋	6
	雜色	7

* 48.	背面顏色與內面主色之比較	
	相似	1
	顯著不同	2
49. 背面顏色與內面主色顯著不同		
RHS_____		
八、管狀花		
50.	單瓣、半重瓣及雛菊眼重瓣—管狀	
	花花藥開裂前之顏色	
	帶有白色	1
	綠色	2
	黃綠色	3
	黃色	4
	橘色	5
	紅褐色	6
	紫褐色	7
	褐色	8
	紫黑色	9
	黑褐色	10
九、其他可供品種辨識之特性及說明		

備註：

1. 標記*代表必要調查項目。
2. 標記+代表有附圖。
3. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「大理花品種性狀調查表填列說明」。

大理花品種性狀調查表填列說明

一、植株（經塊根或種子播種後第一次生長，植株不摘心，枝條發育充實）

性狀	定義
+ 1. 株型	如圖 1。
*2. 株高	由莖基部到植株最高處的距離。 (矮：40 公分以下、中：40-80 公分、高：80 公分以上)

二、莖

性狀	定義
3. 顏色	觀看莖主枝中段之顏色。

三、葉

性狀	定義
+ 4. 葉型	以完全展開葉之形狀為判別依據，如圖 2。
+* 5. 葉長（包含葉柄）	量測植株中段之葉片，以葉柄基部到葉尖之平均長度為依據，如圖 3。 (短：14 公分以下、中：14-18 公分、長：18 公分以上)
+* 6. 葉寬	量測植株中段之葉片，以最大葉寬之平均長度為依據，如圖 3。 (窄：8 公分以下、中：8-12 公分、寬：12 公分以上)
* 7. 葉長寬比	葉長除以葉寬。
* 8. 葉色	葉上表皮顏色，RHS 色卡。
9. 光澤度	觀看植株中段之葉片。
10. 表面質地	以肉眼觀察為光滑或皺褶。
11. 葉脈	取植株中段葉片之葉脈基部觀察判斷為凹、平、凸。

四、小葉

性狀	定義
12. 形狀	觀察植株中段葉片中的小葉形狀。
+ 13. 葉基形狀	觀察植株中段葉片中的小葉葉基形狀，如圖 4。
14. 葉緣缺刻數（排除深裂片）	取植株中段葉片數葉緣缺刻數。 (少：15 以下、中：15-20、多：20 以上)
15. 葉緣缺刻深度（排除深裂片）	缺刻深度淺、中、深。

五、花梗

16. 長度	從主莖花莖分枝點（或主莖最後一節位）到頭狀花序的基部。 （短：8 公分以下、中：8-15 公分、長：15 公分以上）
17. 顏色	以肉眼觀察判斷顏色。

六、頭狀花序

* 18. 花序著生位置	以肉眼觀察花序與葉片相對開花位置。
+ 19. 花朵姿態	花朵朝向的角度，如圖 5。
+* 20. 花朵類型	如圖 6。
+* 21. 領飾	以肉眼觀察有無，如圖 7。
22. 領飾長度	佔舌狀花長度比例。
* 23. 花朵直徑	整朵花直徑長度。 （小：5 公分以下、中：5-11 公分、大：11 公分以上）
+ 24. 花朵類型為重瓣及雛菊 眼重瓣時之花序高度	從花朵基部量測到花朵頂部之長度，如圖 8。 （矮：3.5 公分以下、中：3.5-6 公分、高：6 公分以上）
* 25. 花朵類型為單瓣、半重 瓣及雛菊眼重瓣時之舌 狀花數	取完全盛開花算舌狀花數目。 （少：30 以下、中：30-60、多：60 以上）
* 26. 花朵類型為重瓣時之舌 狀花密度	取完全盛開花觀察舌狀花密度。 （疏：80 以下、中：80-120、密：120 以上）

七、舌狀花

取最外輪	
* 27. 長度	取完全盛開花中的舌狀花，以花瓣基部到頂部之平均長度為依據。 （短：2.5 公分以下、中：2.5-5.0 公分、長：5.0 公分以上）
* 28. 寬度	取完全盛開花中的舌狀花，以花瓣之平均最大寬幅為依據。 （窄：1.1 公分以下、中：1.1-1.6 公分、寬：1.6 公分以上）
* 29. 長寬比	舌狀花長除以舌狀花寬。 （低：2.2 以下、中：2.2-5.5、高：5.5 以上）
+ 30. 表面質地	以肉眼觀察花瓣質地，如圖 9。
+ 31. 小花表面突起數	以肉眼觀察小花條紋突起數，如圖 10。
+* 32. 側面中間點橫切面	如圖 11。
+ 33. 側面基部 3/4 處橫切面 （如與中間部分不同）	如圖 11。

+ 34. 邊緣捲曲	舌狀花邊緣捲曲情形，如圖 12。
35. 邊緣捲曲位置	舌狀花哪個位置捲曲。
+* 36. 縱軸彎曲程度	如圖 13。
37. 縱軸彎曲部分	舌狀花縱軸彎曲的位置。
+ 38. 扭曲	如圖 14。
+* 39. 瓣梢外形	如圖 15。
取由內數的第二輪	
* 40. 內面顏色數	以肉眼觀察舌狀花瓣為單一色、二色或二色以上。
* 41. 內面主要顏色	RHS 色卡。
* 42. 內面次要顏色	RHS 色卡。
+* 43. 內面次要顏色之分佈	以肉眼觀察次要顏色分布的範圍位置，如圖 16。
+* 44. 內面次要顏色型態	以肉眼觀察次要顏色之型態，如圖 17。
* 45. 內面第三種顏色	RHS 色卡。
+* 46. 內面第三種顏色之分佈	以肉眼觀察第三種顏色分布的範圍位置，如圖 16。
+* 47. 內面第三種顏色之型態	以肉眼觀察第三種顏色之型態，如圖 17。
* 48. 背面顏色與內面主色之比較	相似或顯著不同。
49. 背面顏色與內面主色顯著不同	背面顏色，RHS 色卡。

八、管狀花

50. 單瓣、半重瓣及雛菊眼 重瓣—管狀花花藥開裂 前之顏色	以肉眼觀察花藥顏色。
--------------------------------------	------------

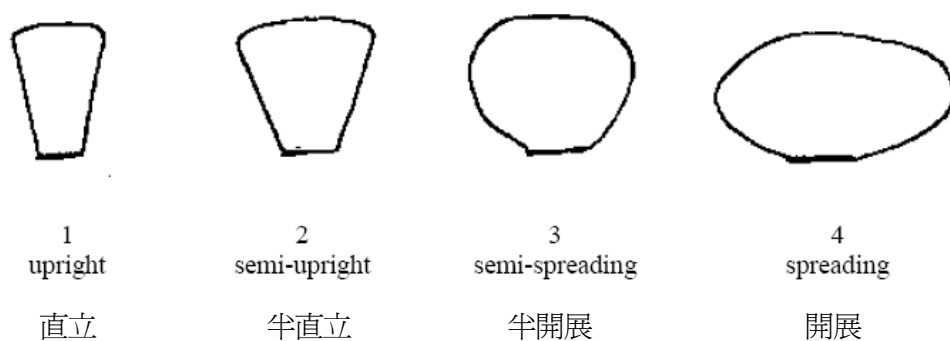


圖 1 株型 (性狀 1)

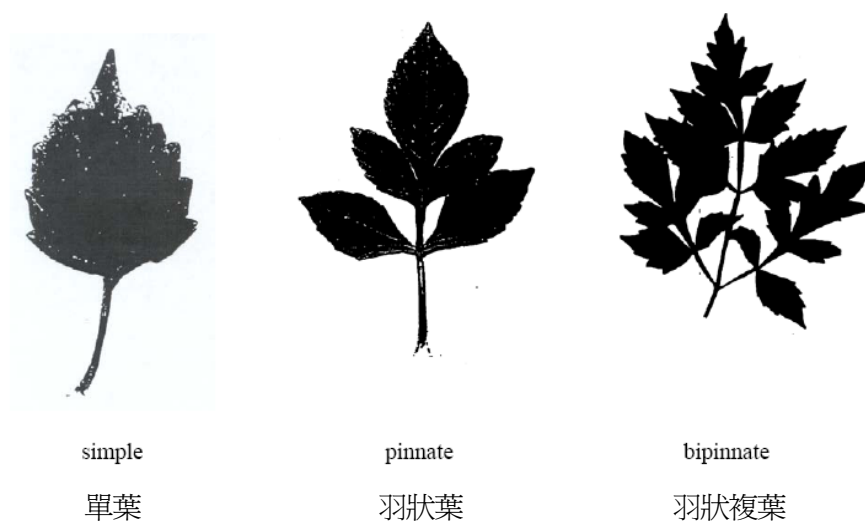


圖 2 葉型 (性狀 4)

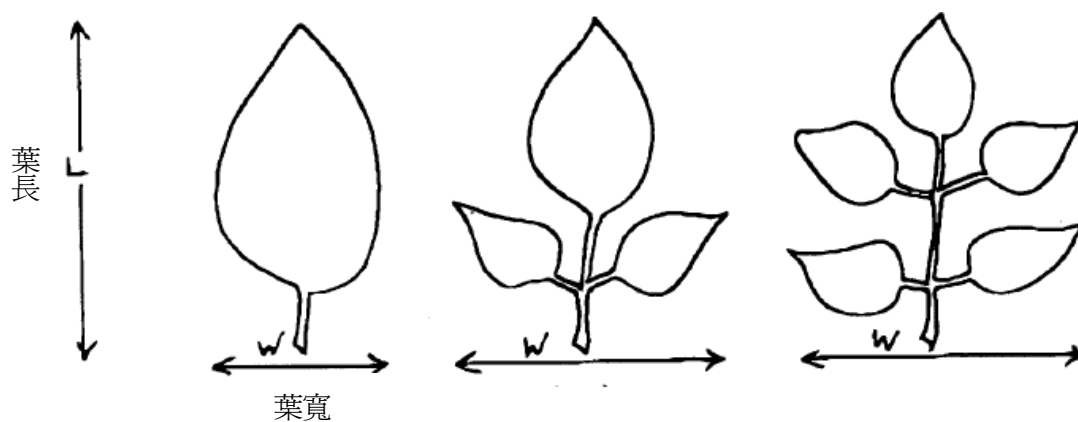


圖 3 葉長、寬 (性狀 5、6)

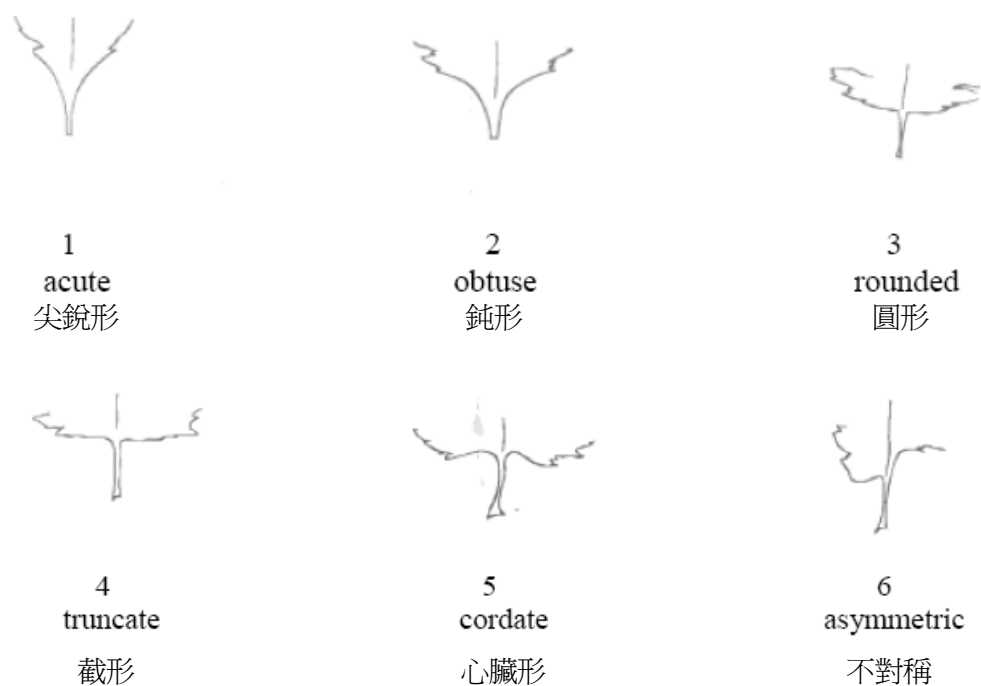


圖 4 葉基形狀 (性狀 13)

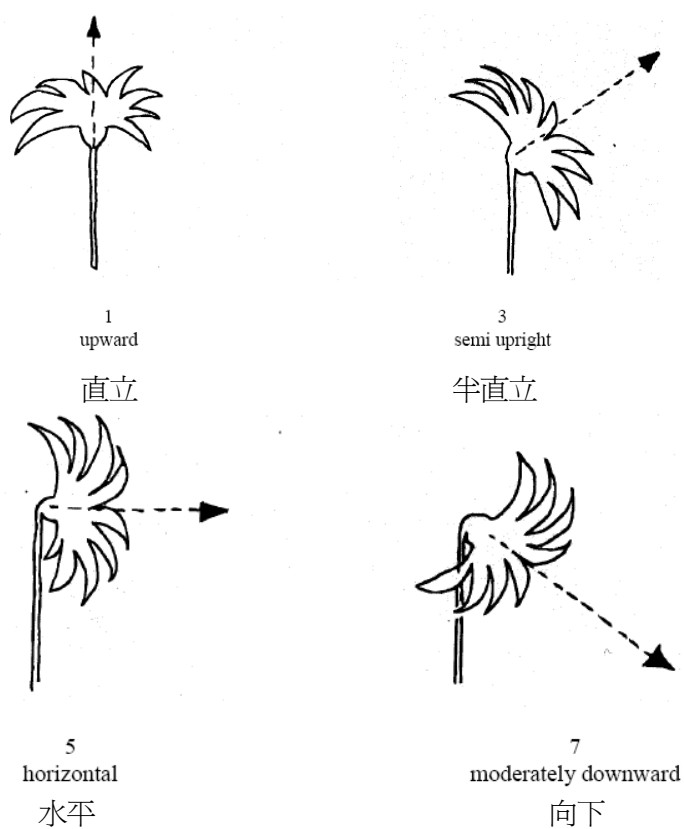
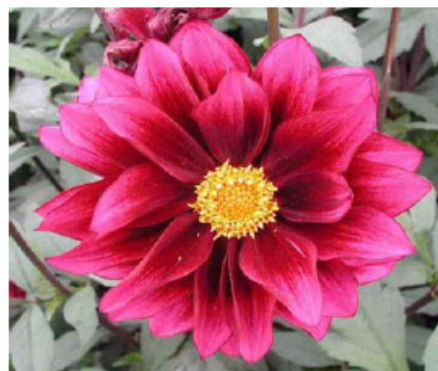


圖 5 花朵姿態 (性狀 19)



1
single
單瓣



2
semi double
半重瓣



3
daisy-eyed double
雛菊眼重瓣



4
double
重瓣

圖 6 花朵類型（性狀 20）

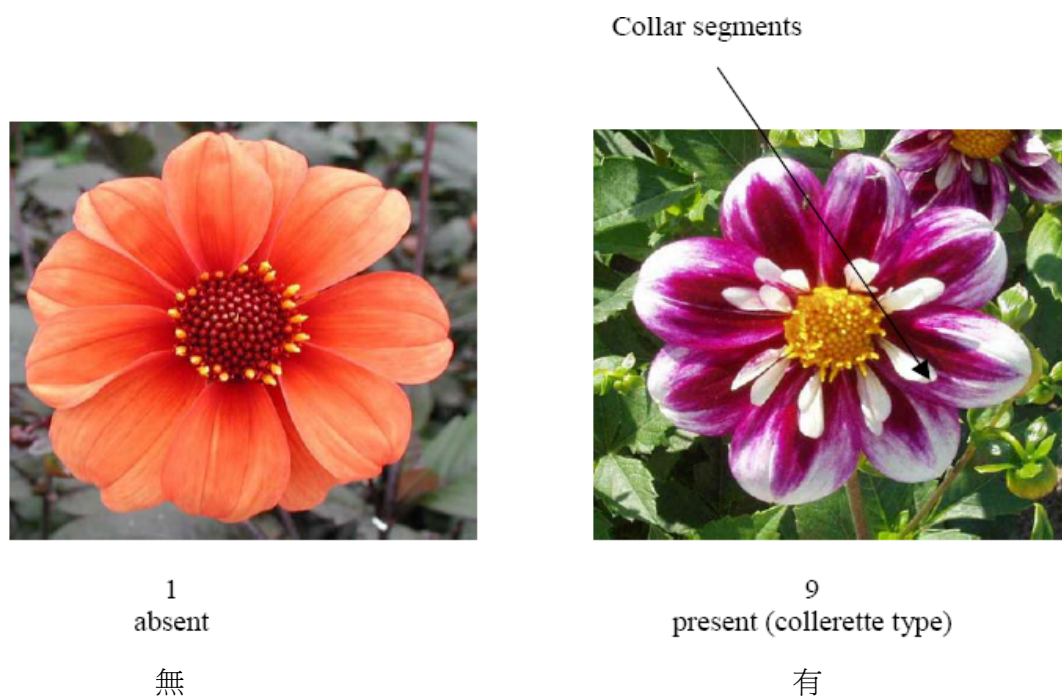


圖 7 領飾 (性狀 21)

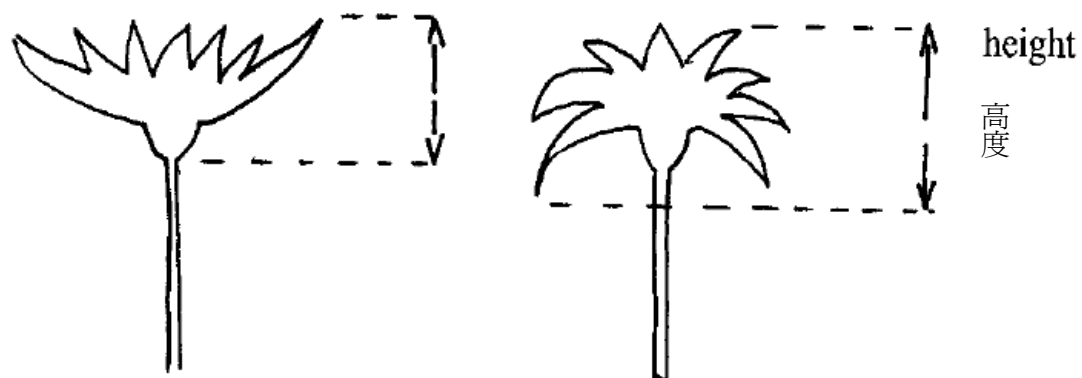


圖 8 花朵類型為重瓣及雛菊眼重瓣時之花序高度 (性狀 24)

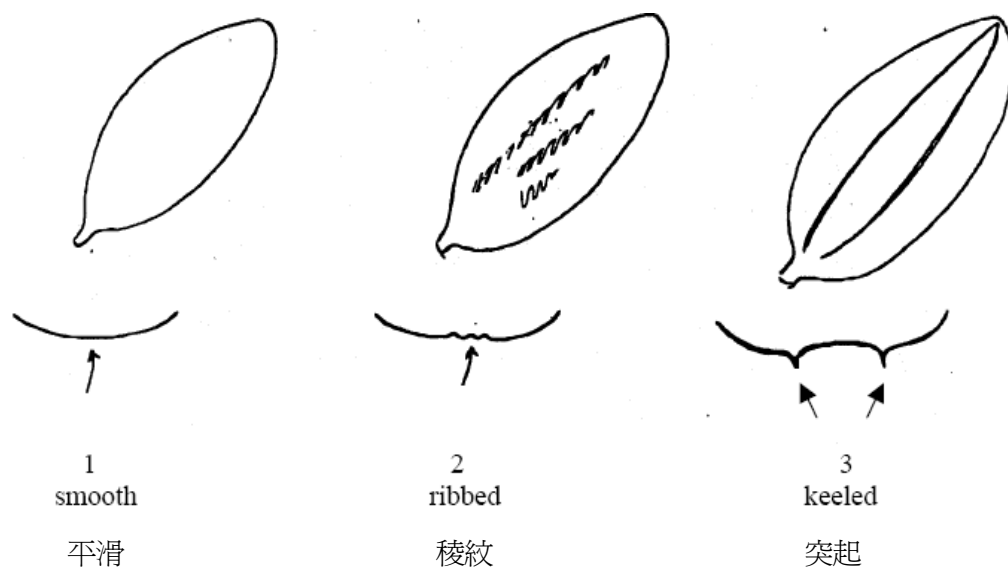


圖 9 表面質地 (性狀 30)



圖 10 小花表面突起數 (性狀 31)

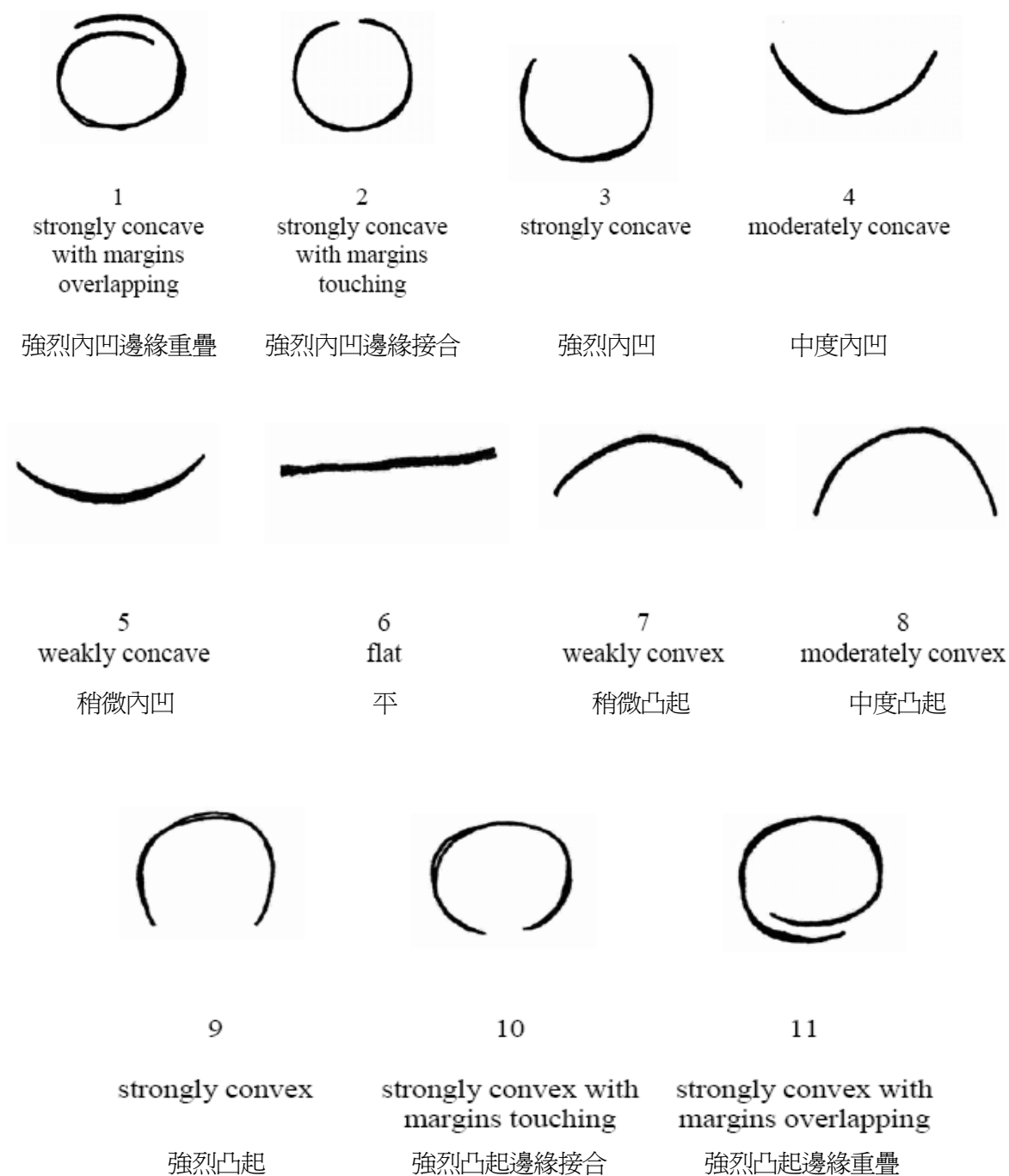


圖 11 側面中間點橫切面（性狀 32）

側面基部 3/4 處橫切面（如與中間部分不同）（性狀 33）

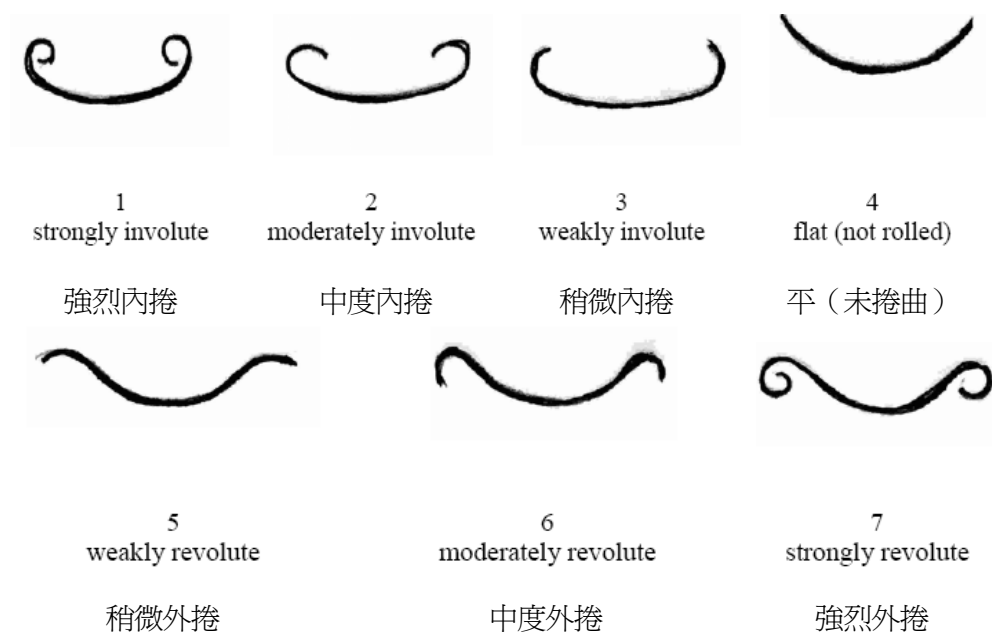


圖 12 邊緣捲曲 (性狀 34)

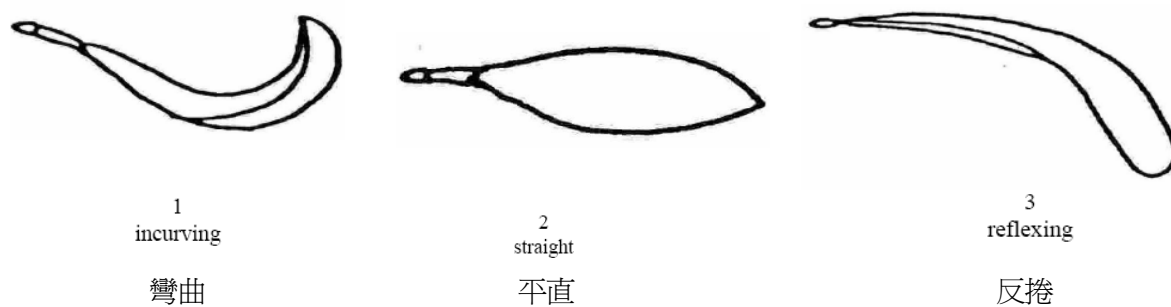


圖 13 縱軸彎曲程度 (性狀 36)

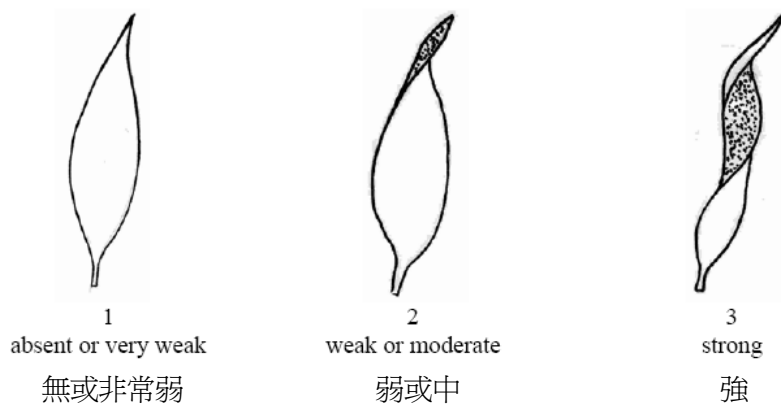


圖 14 扭曲 (性狀 38)



1
pointed

尖銳



2
rounded

圓形



3
retuse

內凹



4
dentate

齒狀



5
mamillate

乳頭狀



6
fringed

流蘇狀



7
laciniate

穗狀



8
horned

角狀

圖 15 瓣梢外形（性狀 39）

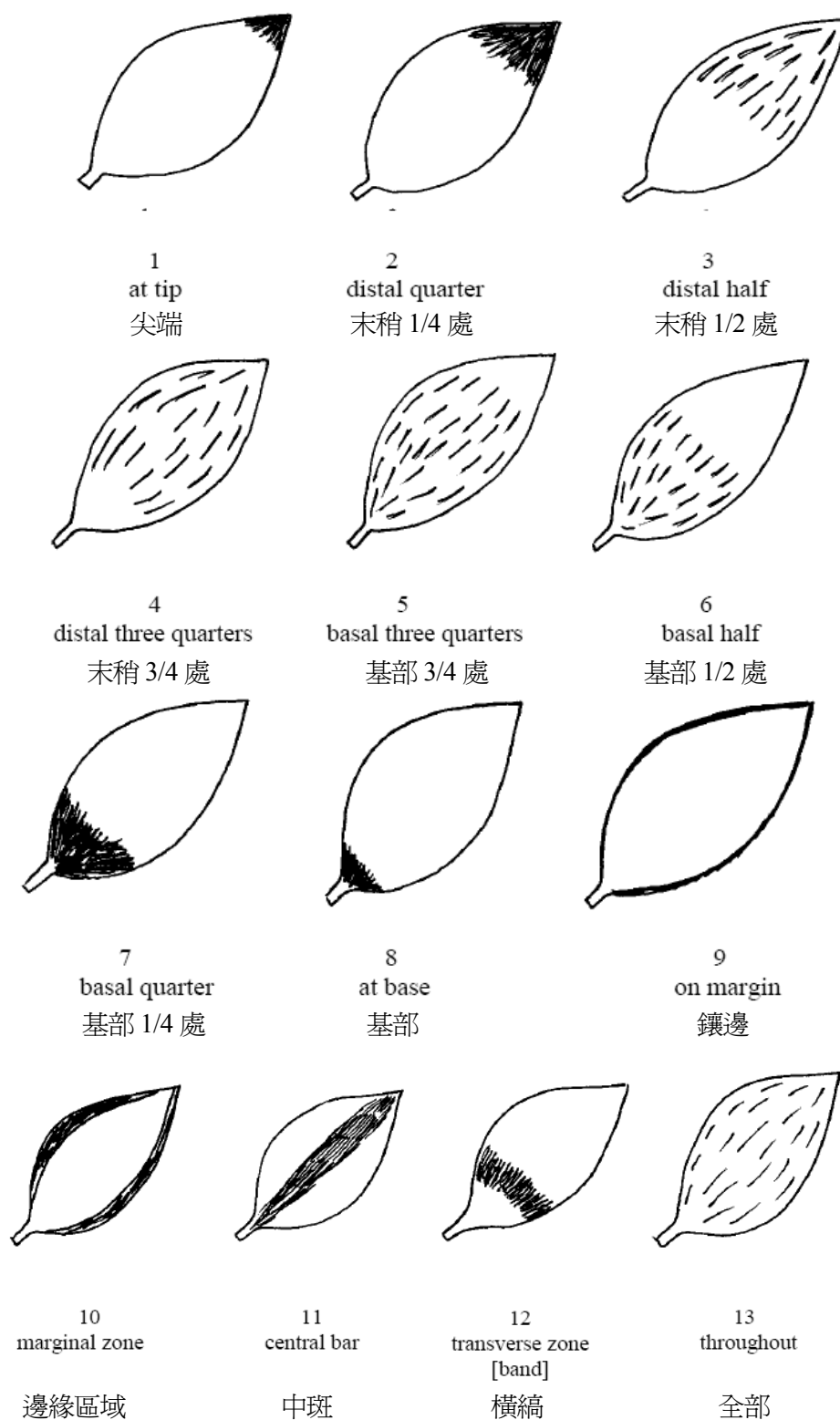


圖 16 內面次要顏色之分佈 (性狀 43)
內面第三種顏色之分佈 (性狀 46)

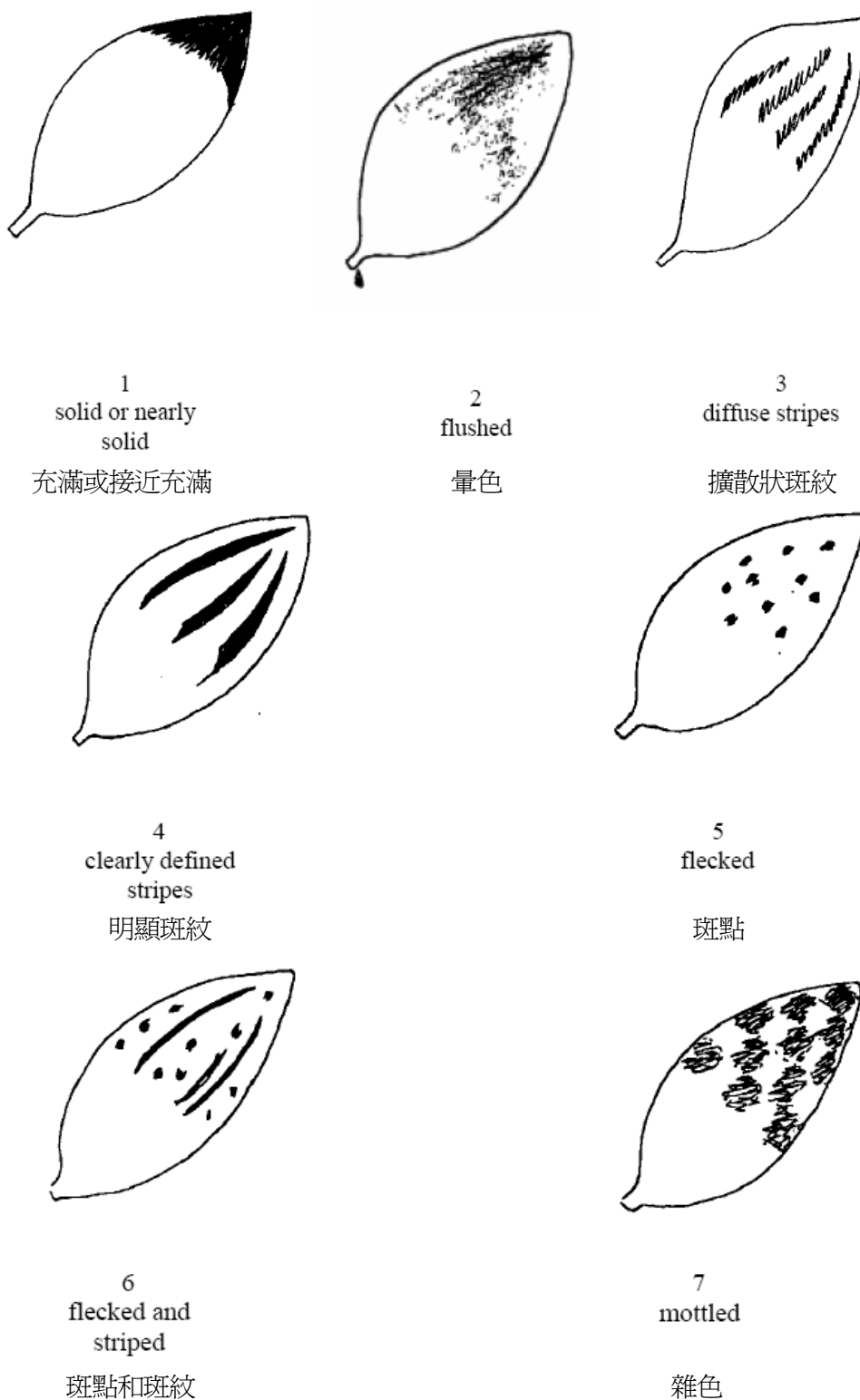


圖 17 內面次要顏色型態（性狀 44）
內面第三種顏色型態（性狀 47）

大理花

學名：*Dahlia hybrid* Hort.

英名：Dahlia、Bell-Tree Dahlia、Candelabra Dahlia

科名：菊科（Compositae）

大理花是菊科（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。大理花於國外品種相當多，已發表的品種已有上萬種。品種分類通常以花色、花型、花徑大小及植株高矮加以區分，其花型諸如有單瓣花型、托盤花型、領飾花型、麗飾花型、球型、蓬蓬菊花型及仙人掌型等等。大理花主要作為切花及盆花栽培，在國外作為庭園美化植物非常普遍。

葉子為對生，單葉、羽狀或羽狀複葉，葉緣缺刻鋸齒狀，地下部份為紡錘狀的塊根。花頂生，由小花聚生為頭狀花序，頭狀花外圍為舌狀花，內圍為管狀花，品種花色繁多，花形也有大、中、小之分。開花後約 20 天花朵乾掉，可以採收種子。一般大理花的繁殖法有播種、扦插及塊根三種方法，秋、冬季為播種適期，發芽適溫為 15℃～20℃，種子有好光性，不宜覆土太多，約一星期左右即可發芽。扦插法可選取帶有新芽且健壯之枝條 8～10 公分，斜插入土中約 3 公分，可摘除一些葉片，避免水分蒸散，置於蔭涼處，約二星期左右發根。而塊根法，於開完花後去除地上部的莖、葉，掘起塊根，塊根需乾燥避免潮濕並貯藏於蔭涼處，待隔年之後，將帶有芽體之塊根植入新的土壤介質中，覆土約 3～5 公分，保持介質水分濕潤，約一星期左右則能萌出新芽。

大理花應種植於排水良好的土壤，有充足的陽光和豐富的雨量地方，生長適溫為 15-25℃，夏季溫度如超過 30℃ 以上，會使生育遲緩甚至出現休眠現象。開花習性屬於相對短日植物，短日有利於生殖生長，大理花喜富含有機質的砂質土壤，土壤 pH 值在 6-7 之間為宜。