

行政院農業委員會令

中華民國112年5月15日

農授糧字第1121064498號

修正「菊花品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附修正「菊花品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

菊花品種試驗檢定方法修正規定

- 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屬（*Chrysanthemum*）之菊花雜交種品種（*Chrysanthemum* L.）。
- 三、試驗檢定機構之委任；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）栽植地點：台灣中南部地區。
 - （二）栽植時期：
 - 1、秋冬春季為主要開花季節之品種：定植日期為九月上旬至十一月下旬。
 - 2、夏季為主要開花季節之品種：定植日期為四月下旬至六月下旬。
 - （三）檢定材料：
 - 1、品種權申請人或品種權人應於每年九月以前或四月以前提供檢定品種及對照品種五至十公分之營養狀態無根插穗各五十株，送達檢定機構。
 - 2、申請者提供之種苗，外觀必須是健康、具活力，且未遭受主要病蟲感染。
 - 3、申請者提供之種苗，不能經任何藥劑等會影響性狀表現之處理。
 - （四）栽植環境：於適合菊花生長之環境包括露天田地或簡易塑膠布溫室下進行栽培為原則。如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）栽培管理：畦寬一百三十公分（含畦溝），行株距十二公分乘以十二公分，四行植，其餘依菊花慣行之栽培法進行。且以不電照，不摘心、不除蕾為原則，大菊單花品種事先聲明可行除蕾。無根插穗扦插環境長日處理，以夜間十時至凌晨二時連續電照，最低照度五十勒克斯。
- 五、試驗期間以完成一個生長期試驗觀察檢定為原則，必要時得由檢定機構提請植物品種審議委員會（以下簡稱審議委員會）決定延長之。
- 六、檢定地點以在檢定機構所在地為原則。
- 七、性狀之調查應依菊花品種性狀調查表（如附件）所列之規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，由審議委員會審定。

- 九、申請品種之主要性狀如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定檢定計畫，提經審議委員會同意後實施。
- 十、申請品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構作成檢定報告書提經審議委員會審定之。
- 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。

菊花品種性狀調查表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查期間： 年 月 日至 年 月 日

品種特性：		代表品種	等級
一、株型			
* 1. 株高：			
	矮		3
(a)	中		5
	高		7
* 2. 植株型態：			
	非叢生態	安娜塔西亞	1
(a)	叢生態		2
* + 3. 叢生態品種—植株生長習性：			
	直立		1
(a)	半直立		2
	半球形		3
	展開形		4
	拖長形		5
	4. 叢生態品種—植株分枝密度：		
	稀疏		3
(a)	中等		5
	密生		7
	5. 莖色：		
	綠	國王白	1
(a)、(b)	綠色具紫斑或褐斑		2
	褐		3
	紫		4
二、葉性狀			
+ 6. 托葉大小：			
	無或很小		1
(a)、(b)	小		3
	中	綠乒乓	5
	大		7
+ 7. 葉柄姿態：			
	斜上		3
(a)、(c)	水平		5
	斜下		7
+ 8. 葉柄與葉長相對長度：			
	短		3
(a)、(c)	中		5
	長		7
* + 9. 葉長(包括葉柄)：			
	短		3
(a)、(c)	中		5
	長		7
* + 10. 葉寬：			

	窄	3
(a)、(c)	中	5
	寬	7
* 11.	葉長寬比：	
(a)、(c)	低	白天星 3
	中	桃枝 5
	高	黃精競 7
* + 12.	葉頂端裂葉長與葉長之相對關係：	
(a)、(c)	短	3
	中	5
	長	7
* + 13.	葉最低裂片凹陷深度：	
(a)、(c)	淺	白天星 3
	中	黃精競 5
	深	桃枝 7
+ 14.	葉最低裂片邊緣：	
(a)、(c)	分歧	1
	平行	2
	收斂	3
	接觸	4
	聚合(重疊)	5
* + 15.	葉基部形狀：	
(a)、(c)	尖形	1
	鈍形	2
	圓弧形	3
	短截形	4
	心形	5
	不對稱	6
	16. 葉表面光澤：	
(a)、(c)	無或非常弱	1
	弱	2
	強	3
* 17.	葉上表面顏色：	
(a)、(c)	淺綠	3
	綠	馬賽 5
	濃綠	太陽神 7
* + 18.	<i>Chrysanthemum</i> x <i>morifolium</i> 以外之其他菊屬品種	
(a)、(c)	葉上表面白邊明顯程度：	
	無或極少	1
	微弱	3
	中等	5
	明顯	7
* 19.	<i>Chrysanthemum</i> x <i>morifolium</i> 以外之其他菊屬品種	
(a)、(c)	葉下表面細毛狀態：	
	少	3
	中	5
	多	7
* 20.	<i>Chrysanthemum</i> x <i>morifolium</i> 以外之其他菊屬品種	
(a)、(c)	葉下表面顏色：	
	(RHS 色卡)	
+ 21.	葉緣鋸齒數：	

		少	3
(a)、(c)		中	5
		多	7
+	22. 葉緣鋸齒深度：		
		淺	3
(a)、(c)		中	5
		深	7
三、花序及花朵性狀			
+	23. 非叢生態品種(有單一主莖)花序型態：		
	圓錐形		1
(d)	深圓頂形	綠乒乓	2
	圓筒形		3
	繖形	桃枝	4
	平繖形		5
	24. 非叢生態品種花序最寬處寬度：		
	窄		3
(d)	中		5
	寬		7
* +	25. 非叢生態品種花序主要側枝與花莖之角度：		
	小		3
(d)	中		5
	大		7
+	26. 非叢生態品種花序側花頭狀花姿態：		
	直立		1
(d)	半直立		3
	水平		5
	略下垂		7
	27. 非叢生態品種花朵數：		
	少		3
(d)	中		5
	多		7
	28. 叢生態品種花朵數：		
	少		3
	中		5
	多		7
	29. 花芽開花前表面顏色：		
(a)、(e)	(RHS 色卡)		
*	30. 花朵類型：		
	沒有舌狀花		1
(e)	單瓣	卡洛琳	2
	半重瓣		3
	雛菊型重瓣		4
	全重瓣	國王	5
* +	31. 單瓣或半重瓣或無舌狀花菊花花盤型態：		
	雛菊型		1
(e)	白頭翁型	荷蘭白	2
*	32. 無疏蕾花朵直徑：		
	小	白銅錢	3
(d)、(e)	中	黃乒乓	5

		大	荷蘭白	7
*	33.	疏蕾花朵直徑：		
		小		3
(d)、(e)		中		5
		大	安娜塔西亞	7
+	34.	無疏蕾花朵高度：		
		低	紅美人	3
(d)、(e)		中	日曆小粉	5
		高	黃秀芳	7
+	35.	疏蕾花朵高度：		
		低	安娜塔西亞	3
(d)、(e)		中		5
		高		7
	36.	花頸長度：		
		短	紅美人	3
(e)		中	英國風車	5
		長	日曆小粉	7
	37.	半重瓣及雛菊型重瓣品種舌狀花輪數：		
		少	舞風車	3
(e)		中	桃枝	5
		多	紅美人	7
*	38.	單瓣及半重瓣品種舌狀花數目：		
		少		3
(e)		中		5
		多		7
*	39.	雛菊型重瓣及全重瓣品種舌狀花密度：		
		疏少		3
(e)		中等		5
		密生	雅芳	7
*	40.	舌狀花型態數目：		
		一		1
(e)		二		2
		多於二		3
* +	41.	主要舌狀花型態：		
		舌狀	月亮女神	1
(e)		內彎		2
		匙狀	舞風車	3
		羽管狀	安娜塔西亞	4
		漏斗狀		5
* +	42.	次要舌狀花型態：		
		舌狀		1
(e)		內彎		2
		匙狀		3
		羽管狀		4
		漏斗狀		5
+	43.	少數舌狀花型態：		
		舌狀		1
(e)		內彎		2
		匙狀		3
		羽管狀		4
		漏斗狀		5
* +	44.	單瓣菊及半重瓣菊舌狀花基本姿態：		
		斜上		3

(e)、(f)	水平	西維亞	5
	斜下		7
+	45. 舌狀花上表面紋路：		
	平滑		1
(e)、(f)	脊狀		2
	龍骨狀		3
+	46. 舌狀花龍骨數目：		
	一		1
(e)、(f)	二		2
	二以上		3
*	47. 舌狀花花冠筒長度：		
	短	綠乒乓	3
(e)、(f)	中		5
	長		7
* +	48. 非羽管狀舌狀花最寬處橫切面：		
	極凹形邊緣有重疊		1
(e)、(f)	極凹形邊緣有接觸		2
	極凹形		3
	凹形		4
	微凹形		5
	平形		6
	微凸形		7
	凸形		8
	極凸形		9
	極凸形邊緣有接觸		10
	極凸形邊緣有重疊		11
+	49. 非羽管狀舌狀花邊緣捲曲情形：		
	極內捲，成螺旋形		1
(e)、(f)	內捲		2
	微內捲		3
	較平的(無捲曲)	月亮女神	4
	微外捲		5
	外捲		6
	極外捲		7
	50. 非羽管狀舌狀花邊緣捲曲位置：		
	基部四分之一		1
(e)、(f)	基部二分之一		2
	基部四分之三		3
	中間		4
	尾端四分之三		5
	尾端二分之一		6
	尾端四分之一		7
	全部		8
	51. 漏斗狀、匙瓣及羽管狀舌狀花的管形：		
	圓形		1
(e)、(f)	扁平橢圓		2
	平的	安娜塔西亞	3
	三角形		4
* +	52. 舌狀花縱軸型態：		
	內曲		1
(e)、(f)	平直		2
	反轉		3
	正弦曲狀		4

	扭曲	5
	翻折	6
(e)、(f)	53. 舌狀花非直線縱軸位置比例(非直的花瓣)：	
	尾端四分之一	3
	尾端二分之一	5
	尾端四分之三	7
+	54. 舌狀花縱軸捲曲程度(非直的花瓣)：	
	弱	3
	中	5
	強	7
(e)、(f)	55. 半重瓣、離菊型重瓣及全重瓣品種	
	內輪舌狀花縱軸型態(如與外輪不同)：	
	內曲	1
	平直	2
	反轉	3
	正弦曲狀	4
	扭曲	5
	翻折	6
(e)、(f)	56. 半重瓣、離菊型重瓣及全重瓣品種	
	內輪舌狀花非直線縱軸位置比例(如與外輪不同)：	
	尾端四分之一	3
	尾端二分之一	5
+	57. 半重瓣、離菊型重瓣及全重瓣品種	
	內輪舌狀花縱軸捲曲程度(非直的花瓣)：	
	弱	3
	中	5
*	58. 舌狀花長度：	
	短	3
	中	5
	長	7
(e)、(f)	59. 舌狀花寬度：	
	窄	3
	中	5
	寬	7
(e)、(f)	60. 舌狀花長寬比：	
	低	3
	中	5
	高	7
(e)、(f)	61. 舌狀花頂端形狀：	
	尖形	1
	圓弧形	2
	截形	3
	倒心形	4
	鈍齒狀	5
	乳突狀	6
	齒狀	7
*	62. 舌狀花內表面顏色數目：	
	一	1
	二	2
	多於二	3

* 63. 舌狀花內表面主要顏色：	
(e)、(f)、(g)	(RHS 色卡)
* 64. 舌狀花內表面次要顏色：	
(e)、(f)、(g)	(RHS 色卡)
* + 65. 舌狀花內表面次要顏色分布情形：	
	尖端 1
(e)、(f)、(g)	尾端四分之一 2
	尾端二分之一 3
	尾端四分之三 4
	基部四分之三 5
	基部二分之一 6
	基部四分之一 7
	基部 8
	邊緣 9
	邊緣區域 10
	中肋條狀 11
	截斷條帶 12
	全部 13
* + 66. 舌狀花內表面次要顏色圖樣：	
	顏色一致 1
(e)、(f)、(g)	噴霧狀 2
	擴散條狀 3
	清楚條狀 4
	小斑點 5
	中斑點及條狀 6
	大斑點 7
67. 舌狀花內表面第三種顏色：	
(e)、(f)、(g)	(RHS 色卡)
+ 68. 舌狀花內表面第三種顏色分布：	
	尖端 1
(e)、(f)、(g)	尾端四分之一 2
	尾端二分之一 3
	尾端四分之三 4
	基部四分之三 5
	基部二分之一 6
	基部四分之一 7
	基部 8
	邊緣 9
	邊緣區域 10
	中肋條狀 11
	截斷條帶 12
	全部 13
+ 69. 舌狀花內表面第三種顏色圖樣：	
	顏色一致 1
(e)、(f)、(g)	噴霧狀 2
	擴散條狀 3
	清楚條狀 4

	小斑點	5
	中斑點及條狀	6
	大斑點	7
* 70.	舌狀花表面與內面顏色比較： (包括漏斗狀、羽管狀及匙狀花)	
(e)、(f)	相似	1
	顯著不同	2
* 71.	舌狀花外表面顏色(如與內表面不同)：	
(e)、(f)	(RHS 色卡)	
	72. 半重瓣、離菊型重瓣及全重瓣花 內輪舌狀花之內表面顏色(如與外輪不同)：	
(e)、(f)	(RHS 色卡)	
	73. 半重瓣、離菊型重瓣及全重瓣花 內輪舌狀花之外表面顏色(如與外輪不同)：	
(e)、(f)	(RHS 色卡)	
	74. 單瓣菊及離菊型半重瓣品種花盤直徑：	
(e)	小	3
	中	5
	大	7
	75. 白頭翁型單瓣及半重瓣品種花盤直徑：	
(e)	小	3
	中	5
	大	7
* + 76.	單瓣菊及半重瓣品種花盤直徑相對頭狀花序大小：	
(e)	小	3
	中	5
	大	7
+ 77.	單瓣及離菊型品種花盤橫切面：	
(e)	內凹形	1
	平	2
	圓頂形	3
	圓錐形	4
	高圓頂形	5
	高圓錐形	6
* 78.	離菊型品種花盤花藥開裂前顏色：	
(e)、(h)	白色	1
	綠色	2
	黃綠色	3
	淡黃色	4
	鵝黃色	5
	黃橘色	6
	橘色	7
	紅棕色	8
	棕色	9
	褐黑色	10
	紫黑色	11
* 79.	離菊型品種花盤花藥開裂前中心呈現深色點：	

(e)、(h)	無	1
	有	9
80. 雛菊型品種花盤中心深色點對比花盤大小：		
(e)、(h)	小	3
	中	5
	大	7
81. 雛菊型品種花盤花藥開裂前中心深色點顏色：		
(e)、(h)	(RHS 色卡)	
82. 白頭翁型品種花盤花藥開裂前顏色：		
(e)、(h)	(RHS 色卡)	
83. 雛菊型品種花盤花藥開裂時顏色：		
(e)	白色	1
	綠色	2
	黃綠色	3
	淡黃色	4
	鵝黃色	5
	黃橘色	6
	橘色	7
	紅棕色	8
	棕色	9
	褐黑色	10
	紫黑色	11
* 84. 白頭翁型品種花盤花藥開裂顏色：		
(e)	(RHS 色卡)	
+ 85. 白頭翁型品種管狀花型態：		
(e)	針形	1
	羽管形	2
	漏斗形	3
	上粗管形	4
	瓣狀	5
86. 白頭翁型品種管狀花長度：		
(e)	短	3
	中	5
	長	7
87. 白頭翁型品種管狀花顏色：		
(e)	(RHS 色卡)	
88. 生長在有精準的日長控制下自然開花期：		
	少於 6 週	1
	6 週	2
	6.5 週	3
	7 週	4
	7.5 週	5
	8 週	6
	8.5 週	7
	9 週	8

10 週	9
11 週	10
12 週	11
多於 12 週	12
<hr/>	
89. 生長在無精準的日長控制下自然開花期：	
早	3
中	5
晚	7

備註：

1. 標記*代表重要調查項目必需填寫
2. 標記+請參考圖表
3. 品種性狀定義與調查時期詳見「菊花品種性狀調查表填列說明」

菊花品種性狀調查表填列說明

一、數個性狀共同說明

若無特別說明，基本上所有性狀必須在植株完全開花下調查，單瓣及半重瓣品種於頂花花盤之管狀花最外圍的二圈至三圈開裂時調查，重瓣花為頭狀花序完全開放而未顯萎凋前調查。

性狀在調查表中包含下列代號時，依下列說明調查：

(a)植株、莖、托葉、葉柄、花芽性狀必須在頂花芽表現完全花色開始開放前調查。

(b)莖及托葉必須在植株三分段的中間段調查。

(c)葉的性狀必須在植株三分段的中間段正常生育之完整展開葉片調查。

(d)植株為多花型菊花時，側蕾及側枝不需摘除。如果育種方面是為需除蕾品種，側花芽及側枝均需提早除去而只留下頂花芽。有些品種是適合二種栽培模式。

—性狀 23 至 27，32 及 34 限以多花型栽培未除蕾方式調查，若是二種栽培模式皆可的品種，這些性狀限以未除蕾方式調查。

—性狀 33 及 35 限以除蕾栽培方式下調查，若是二種栽培模式皆可，這二個性狀限於以除蕾栽培方式下調查。

(e)頭狀花序的性狀調查必須為頂花芽。

(f)若無特別說明，舌狀花性狀必須以最外輪花瓣調查。若無舌狀花，該性狀則不調查。

(g)主要顏色是佔總表面積比例最大的花色，次要顏色是佔總表面積比例第二大的花色，第三種顏色是佔總表面積第三之花色。

(h)這些性狀必須在花朵已開放而管狀花未開裂前調查。

二、個別性狀說明

一、株型

性狀	定義
1. 株高	地面至植株最高點之距離。 矮：株高<40cm 中：50cm≤株高<60cm 高：70cm≤株高
2. 植株型態	非叢生態：品種具有強的頂芽優勢，若無摘心應僅有一主莖，側花芽或側枝有無依品種特性。 叢生態：品種頂芽優勢弱，形成分枝叢生狀態而沒有單一主莖。
3. 叢生態品种植株生長特性	叢生態品种植株生長特性；參考圖 1。
4. 叢生態品种植株分枝密度	植株分枝密度，稀疏：分枝數少，可明顯看出各側枝生長情形，間隙大。中等：分枝數較多，略可見側枝間隙，間隙較小。密生：分枝數甚多，幾無側枝間隙，側枝生長交錯密集。
5. 莖色	主莖頂端向下第 10 節至第 15 節間顏色。

二、葉性狀

性狀	定義
6. 托葉大小	葉柄基部發生之葉狀或膜狀構造；參考圖 2。 托葉無或很小：托葉<4mm 小：6mm \leq 托葉<10mm 中：12 mm \leq 托葉<18mm 大：20 mm \leq 托葉
7. 葉柄姿態	葉柄姿態；參考圖 3。
8. 葉柄與葉長相對長度	葉柄與葉長相對長度，葉片部位參考圖 2。 短：葉柄<0.2 葉長 中：0.3 葉長 \leq 葉柄<0.5 葉長 長：0.7 葉長 \leq 葉柄
9. 葉長(包括葉柄)	葉片總長，包括葉身長及葉柄長；參考圖 2。 短：<5cm 中：7cm \leq 葉長<12cm 長：14cm \leq 葉長
10. 葉寬	葉片寬度，參考圖 2。 窄：<3.5cm 中：4.5cm \leq 葉寬<7.5cm 寬：8.5cm \leq 葉寬
11. 葉長寬比	葉總長(含葉柄)除以葉身寬。 低：<1.0 中：1.2 \leq 葉長寬比<1.5 高：1.7 \leq 葉長寬比
12. 葉頂端裂葉長與葉長之相對關係	葉頂端裂葉長和葉長之關係；參考圖 4。 短：頂端裂葉約佔葉身 1/4 中：頂端裂葉約佔葉身 1/3 長：頂端裂葉約佔葉身 1/2
13. 葉最低裂片凹陷深度	葉最低裂片(由底端向上之第一個缺刻)凹陷深度；參考圖 5。 淺：<4 mm 中：5mm \leq 凹陷深度<8mm 深：10mm \leq 凹陷深度
14. 葉最低裂片邊緣	葉最低裂片邊緣；參考圖 6。
15. 葉基部形狀	葉身基部連接葉柄處形狀；參考圖 7。
16. 葉表面光澤	葉片上表面光澤。
17. 葉上表面顏色	葉片上表皮顏色以 RHS 色卡判別，綠色色系之色號英文註記若(D)為淺，(B)(C)為中，(A)為深。
18. <i>Chrysanthemum</i> x <i>morifolium</i> 以外之	性狀 18、19、20 為 <i>Chrysanthemum pacificum</i> (<i>Ajanis pacifica</i>)品種以及 <i>Chrysanthemum pacificum</i> 與 <i>Chrysanthemum</i> x <i>morifolium</i>

其他菊屬品種葉上表面白邊明顯程度	Ramat. (<i>Chrysanthemum</i> x <i>grandiflorum</i> Ramat.)雜交品種。 葉片上表面白邊明顯程度；參考圖 8。
19. <i>Chrysanthemum</i> x <i>morifolium</i> 以外之其他菊屬品種葉下表面細毛狀態	葉片下表面細毛狀態。
20. <i>Chrysanthemum</i> x <i>morifolium</i> 以外之其他菊屬品種葉下表面顏色	葉片下表面顏色，比對 RHS 色卡。
21. 葉緣鋸齒數	葉片邊緣鋸齒數量；參考圖 9。
22. 葉緣鋸齒深度	葉片邊緣鋸齒深度；參考圖 10。

三、花序及花朵性狀

性狀	定義
23. 非叢生態品種(有單一主莖)花序型態	非叢生態品種(有單一主莖)之花序型態；參考圖 11。
24. 非叢生態品種花序最寬處寬度	非叢生態品種花序寬度，以最寬處為量測點。 窄： $<15\text{cm}$ 中： $18\text{cm} \leq \text{花序寬度} < 23\text{cm}$ 寬： $26\text{cm} \leq \text{花序寬度}$
25. 非叢生態品種花序主要側枝與花莖之角度	非叢生態品種花序主要側枝與花莖之角度；參考圖 12。
26. 非叢生態品種花序側花頭狀花姿態	非叢生態品種花序側花頭狀花之姿態；參考圖 13。 直立：頭狀花朝向與花頸角度 180° 半直立：頭狀花朝向與花頸角度大於 90° 平行：頭狀花朝向與花頸角度近似 90° 下垂：頭狀花朝向與花頸角度小於 90°
27. 非叢生態品種花朵數	非叢生態品種花朵數。 少： <5 朵 中： $6 \leq \text{花朵數} < 10$ 朵 多： $12 \leq \text{花朵數}$
28. 叢生態品種花朵數	叢生態品種花朵數。 少： <10 朵 中： $15 \leq \text{花朵數} < 20$ 朵 多： $25 \leq \text{花朵數}$
29. 花芽開花前表面顏色	花芽開花前外表面顏色，比對 RHS 色卡。

30. 花朵類型	<p>花朵類型。</p> <p>沒有舌狀花：頭狀花序僅有管狀花。</p> <p>單瓣：頭狀花序只有一輪舌狀花，明顯可見中心花盤。</p> <p>半重瓣：頭狀花序舌狀花多於一輪，明顯可見中心花盤。</p> <p>雛菊型重瓣：頭狀花序開花初期未見花盤，當花序完全開放時才可見到花盤。</p> <p>重瓣：頭狀花序開放過程中至完全盛開，都未見花盤表露。</p>
31. 單瓣或半重瓣或無舌狀花菊花花盤型態	單瓣、半重瓣及無舌狀花菊花之管狀花型態分為雛菊型及白頭翁型；參考圖 14。
32. 無疏蕾花朵直徑	<p>無疏蕾之花朵直徑。</p> <p>小：$<3\text{cm}$</p> <p>中：$4.5\text{cm} \leq \text{花朵直徑} < 6\text{cm}$</p> <p>大：$7.5\text{cm} \leq \text{花朵直徑}$</p>
33. 疏蕾花朵直徑	<p>疏蕾之花朵直徑。</p> <p>小：$<6\text{cm}$</p> <p>中：$8\text{cm} \leq \text{花朵直徑} < 10\text{cm}$</p> <p>大：$12\text{cm} \leq \text{花朵直徑}$</p>
34. 無疏蕾花朵高度	<p>無疏蕾之花朵高度；參考圖 15。</p> <p>低：$<1.5\text{cm}$</p> <p>中：$2\text{cm} \leq \text{花朵高度} < 3\text{cm}$</p> <p>高：$3.5\text{cm} \leq \text{花朵高度}$</p>
35. 疏蕾花朵高度	<p>疏蕾之花朵高度；參考圖 15。</p> <p>低：$<2\text{cm}$</p> <p>中：$2\text{cm} \leq \text{花朵高度} < 3.5\text{cm}$</p> <p>高：$3.5\text{cm} \leq \text{花朵高度}$</p>
36. 花頸長度	<p>花頸長度。</p> <p>短：$<5\text{cm}$</p> <p>中：$8\text{cm} \leq \text{花頸長度} < 13\text{cm}$</p> <p>長：$15\text{cm} \leq \text{花頸長度}$</p>
37. 半重瓣及雛菊型重瓣品種舌狀花輪數	<p>舌狀花輪數。</p> <p>少：<3 輪</p> <p>中：$4 \text{ 輪} \leq \text{舌狀花輪數} < 6 \text{ 輪}$</p> <p>多：$7 \text{ 輪} \leq \text{舌狀花輪數}$</p>
38. 單瓣及半重瓣品種舌狀花數目	<p>舌狀花數目。</p> <p>少：<20 個</p> <p>中：$30 \text{ 個} \leq \text{舌狀花數目} < 40 \text{ 個}$</p> <p>多：$50 \text{ 個} \leq \text{舌狀花數目}$</p>
39. 雛菊型重瓣及全重瓣品種舌狀花密度	<p>舌狀花密度。</p> <p>疏少：舌狀花輪數少，易看見花盤</p> <p>中等：舌狀花輪數中等，不易看見花盤</p> <p>密生：舌狀花密生，無法看見花盤</p>

40. 舌狀花型態數目	舌狀花不同型態之數目。
41. 主要舌狀花型態	舌狀花主要型態種類；參考圖 16。
42. 次要舌狀花型態	舌狀花次要型態種類；參考圖 16。
43. 少數舌狀花型態	少數舌狀花型態種類；參考圖 16。
44. 單瓣菊及半重瓣菊 舌狀花基本姿態	舌狀花基本姿態；參考圖 17。
45. 舌狀花上表面紋路	舌狀花上表面紋路；參考圖 18。
46. 舌狀花龍骨數目	舌狀花龍骨數目；參考圖 19。
47. 舌狀花花冠筒長度	花冠筒長度。 短： $<1.5\text{mm}$ 中： $2\text{mm} \leq \text{花冠筒長度} < 4\text{mm}$ 長： $5\text{mm} \leq \text{花冠筒長度}$
48. 非羽管狀舌狀花最 寬處橫切面	舌狀花最寬處橫切面；參考圖 20。
49. 非羽管狀舌狀花邊 緣捲曲情形	舌狀花邊緣捲曲情形；參考圖 21。
50. 非羽管狀舌狀花邊 緣捲曲位置	舌狀花邊緣捲曲處；主要分為三部分，基部、中間及尾部。各部分再依相對比例指出捲曲位置。
51. 漏斗狀、匙瓣及羽管 狀舌狀花的管形	舌狀花管形，依橫剖面形狀。
52. 舌狀花縱軸型態	舌狀花表面縱軸型態；參考圖 22。
53. 舌狀花非直線縱軸 位置比例	舌狀花非直的花瓣，其縱軸位置比例。
54. 舌狀花縱軸捲曲程 度	舌狀花縱軸的捲曲彎度；參考圖 23。
55. 半重瓣、雛菊型重瓣 及全重瓣品種內輪 舌狀花縱軸型態	如與外輪舌狀花不同的話，內輪舌狀花表面縱軸型態；參考圖 22。
56. 半重瓣、雛菊型重瓣 及全重瓣品種內輪 舌狀花非直線縱軸 位置比例	如與外輪舌狀花不同的話，內舌狀花非直的花瓣，其縱軸位置比例。
57. 半重瓣、雛菊型重瓣 及全重瓣品種內輪 舌狀花縱軸捲曲程 度	如與外輪舌狀花不同的話，內輪舌狀花縱軸的捲曲彎度；參考圖 23。
58. 舌狀花長度	舌狀花總長度。 短： $<1.5\text{cm}$ 中： $2\text{cm} \leq \text{舌狀花長度} < 3\text{cm}$

	長：3.5cm \leq 舌狀花長度
59. 舌狀花寬度	舌狀花寬度，量測最寬處。 窄： $<0.5\text{cm}$ 中： $0.7\text{cm}\leq$ 舌狀花寬度 $<1.2\text{cm}$ 寬： $1.5\text{cm}\leq$ 舌狀花寬度
60. 舌狀花長寬比	舌狀花長寬比。 低： <1.25 中： $1.5\leq$ 舌狀花長寬比 <4 高： $4.5\leq$ 舌狀花長寬比
61. 舌狀花頂端形狀	舌狀花頂端形狀；參考圖 24。
62. 舌狀花內表面顏色數目	舌狀花內表面不同顏色之數目。
63. 舌狀花內表面主要顏色	舌狀花內表面佔面積比例第一的顏色，比對 RHS 色卡。
64. 舌狀花內表面次要顏色	舌狀花內表面佔面積比例第二的顏色，比對 RHS 色卡。
65. 舌狀花內表面次要顏色分布情形	舌狀花次要顏色分布情形；參考圖 25。
66. 舌狀花內表面次要顏色圖樣	舌狀花次要顏色圖樣；參考圖 26。
67. 舌狀花內表面第三種顏色	舌狀花內表面佔面積比例第三的顏色，比對 RHS 色卡。
68. 舌狀花內表面第三種顏色分布	舌狀花第三種顏色分布情形；參考圖 25。
69. 舌狀花內表面第三種顏色圖樣	舌狀花第三種顏色圖樣；參考圖 26。
70. 舌狀花外表面與內表面顏色比較	比較舌狀花外表面與內表面顏色是否相似或是顯著不同。
71. 舌狀花外表面顏色(如與內表面不同)	舌狀花外表面顏色，比對 RHS 色卡。
72. 半重瓣、雛菊型重瓣及全重瓣花內輪舌狀花之內表面顏色(如與外輪不同)	內輪舌狀花內表面顏色，比對 RHS 色卡。
73. 半重瓣、雛菊型重瓣及全重瓣花內輪舌狀花之外表面顏色(如與外輪不同)	外輪舌狀花內表面顏色，比對 RHS 色卡。
74. 單瓣菊及雛菊型半重瓣品種花盤直徑	花盤直徑。 小： $<1\text{cm}$

	中：1cm≤花盤直徑<1.5cm 大：1.5cm≤花盤直徑
75. 白頭翁型單瓣及半重瓣品種花盤直徑	花盤直徑。 小：<1cm 中：1.5cm≤花盤直徑<2cm 大：2.5cm≤花盤直徑
76. 單瓣菊及半重瓣品種花盤直徑相對頭狀花序大小	花盤直徑相對頭狀花序大小；參考圖 27。 小：花盤直徑<0.25 頭狀花序直徑 中：0.4 頭狀花序直徑≤花盤直徑<0.6 頭狀花序直徑 大：0.75 頭狀花序直徑≤花盤直徑
77. 單瓣及雛菊型品種花盤橫切面	花盤橫切面；參考圖 28。
78. 雛菊型品種花盤花藥開裂前顏色	花盤花藥開裂前顏色；比對 RHS 色卡。
79. 雛菊型品種花盤花藥開裂前中心呈現深色點	花盤花藥開裂前，其中心是否呈現深色點。
80. 雛菊型品種花盤中心深色點對比花盤大小	花盤中心深色點對比花盤大小。 小：深色點直徑<0.25 花盤直徑 中：0.4 花盤直徑≤深色點直徑<0.6 花盤直徑 大：0.75 花盤直徑≤深色點直徑
81. 雛菊型品種花盤花藥開裂前中心深色點顏色	花盤花藥開裂前中心深色點之顏色；比對 RHS 色卡。
82. 白頭翁型品種花盤花藥開裂前顏色	花盤花藥開裂前顏色；比對 RHS 色卡。
83. 雛菊型品種花盤花藥開裂時顏色	花盤花藥開裂時顏色；比對 RHS 色卡。
84. 白頭翁型品種花盤花藥開裂顏色	花盤花藥開裂時顏色；比對 RHS 色卡。
85. 白頭翁型品種管狀花型態	管狀花型態；參考圖 29。
86. 白頭翁型品種管狀花長度	管狀花長度。 短：<0.5cm 中：0.8cm≤管狀花長度<1.2cm 長：1.5cm≤管狀花長度
87. 白頭翁型品種管狀花顏色	管狀花顏色；比對 RHS 色卡。
88. 生長在有精準的日長控制下自然開花期	栽種於精準控制日長之全年生產系統，其菊花開花週數為短日處理開始到 50%植株其頭狀花序發育完全的時間。多花菊品種以 4 朵花序發育完全為基準。

89. 生長在無精準的日長控制下自然開花期	須說明自然日長時數，開花週數為定植開始到 50% 植株其頭狀花序發育完全的時間。多花菊品種以 4 朵花序發育完全為基準。
-----------------------	--

圖表






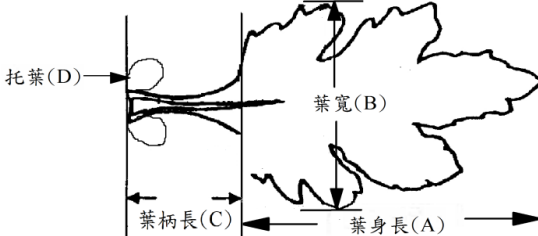









圖 1. 性狀 3. 叢生態品種植株生長特性				
				
1. 直立	2. 半直立	3. 半球型	4. 展開型	5. 拖長型
圖 2. 性狀 6. 托葉大小； 性狀 8. 葉柄與葉長相對長度； 性狀 9. 葉長(包括葉柄)； 性狀 10. 葉寬				
				
圖 3. 性狀 7. 葉柄姿態				
				
3. 斜上	5. 水平	7. 斜下		
圖 4. 性狀 12. 葉頂端裂葉長與葉長之相對關係				
				
3. 短	5. 中	7. 長		
圖 5. 性狀 13. 葉最低裂片凹陷深度				
				
3. 淺	5. 中	7. 深		

圖 6. 性狀 14. 葉最低裂片邊緣

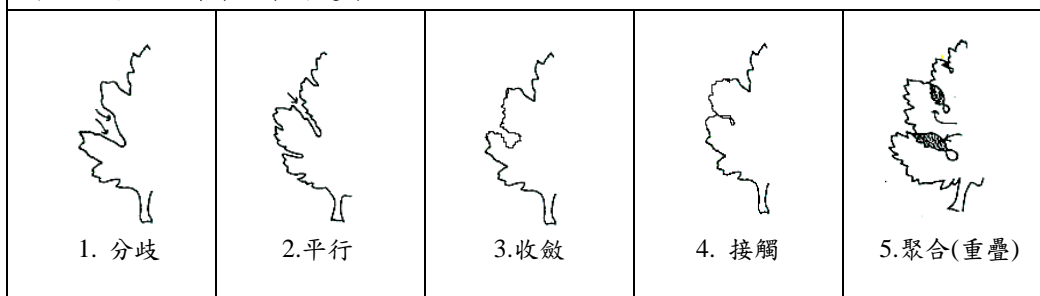


圖 7. 性狀 15. 葉基部形狀

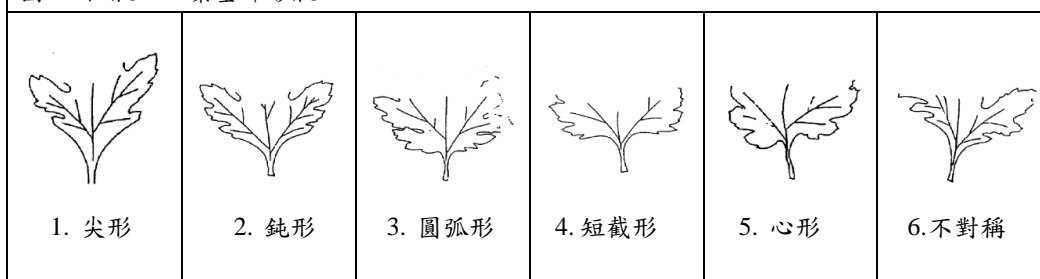


圖 8. 性狀 18. 葉上表面白邊明顯程度

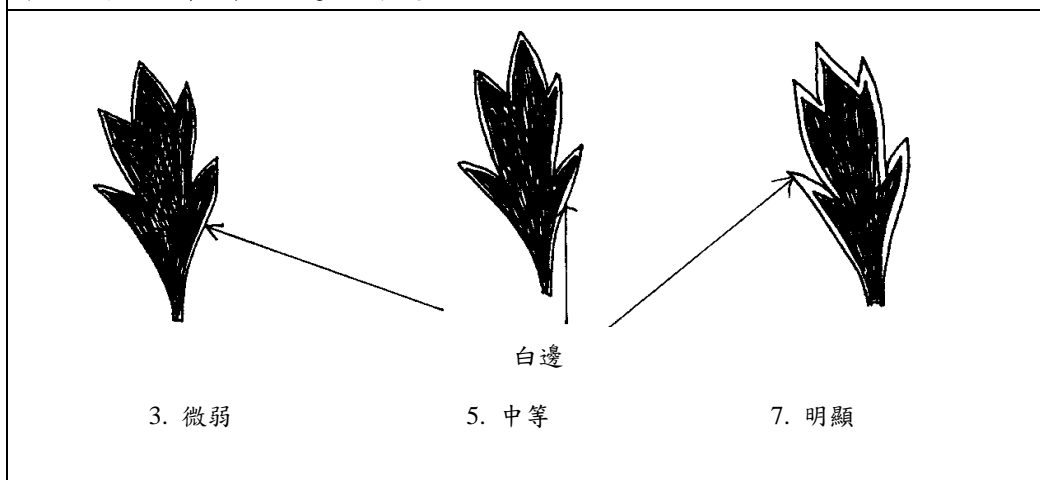


圖 9. 性狀 21. 葉緣鋸齒數

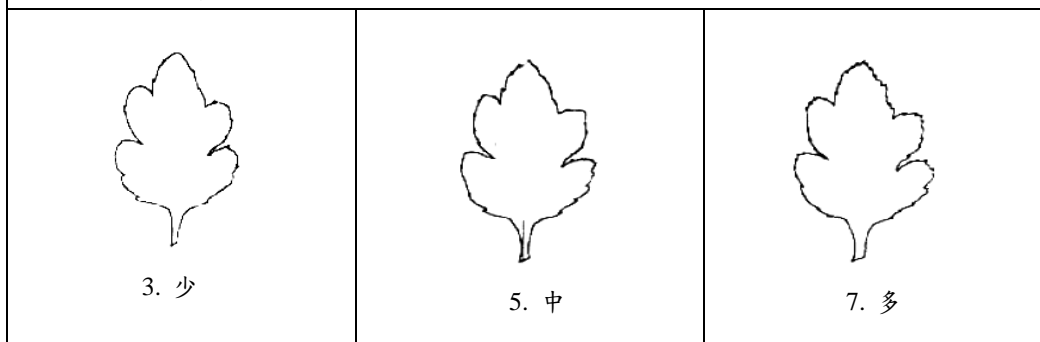


圖 10. 性狀 22. 葉緣鋸齒深度

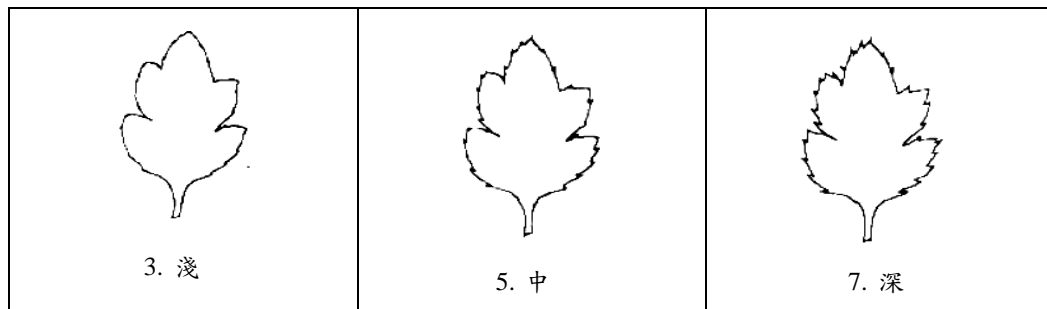


圖 11. 性狀 23. 非叢生態品種(有單一主莖)花序型態

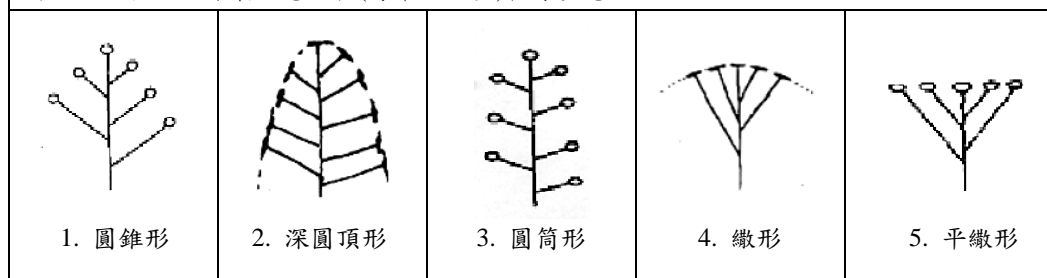


圖 12. 性狀 25. 非叢生態品種花序主要側枝與花莖之角度

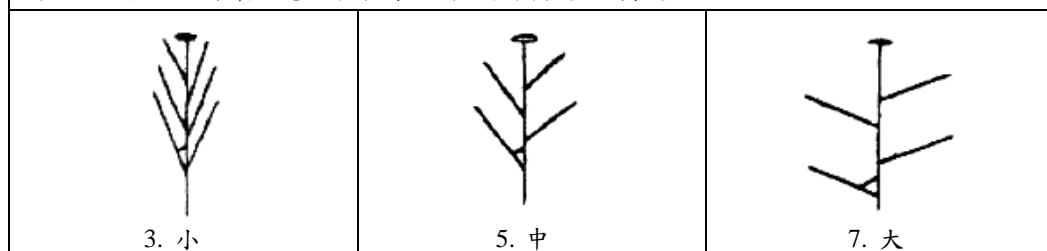


圖 13. 性狀 26. 非叢生態品種花序側花頭狀花姿態

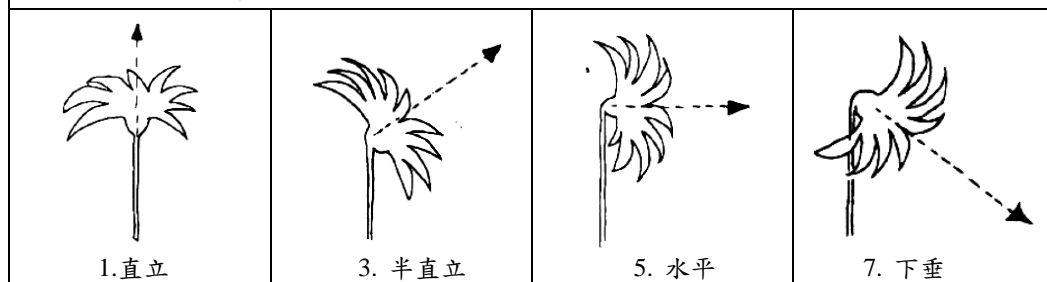


圖 14. 性狀 31. 單瓣或半重瓣或無舌狀花菊花花盤型態

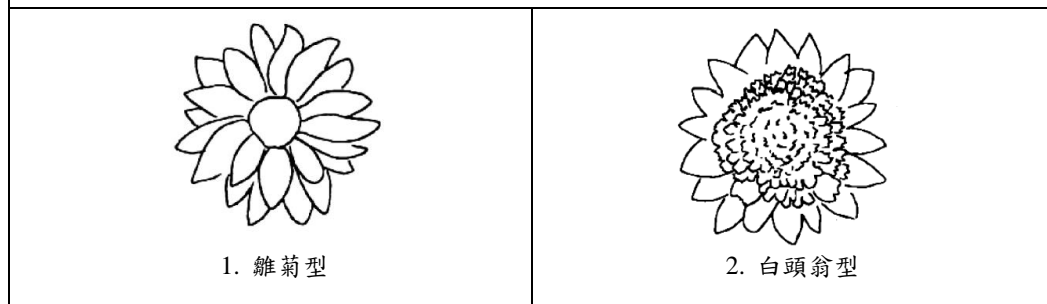


圖 15. 性狀 34. 35. 花朵高度

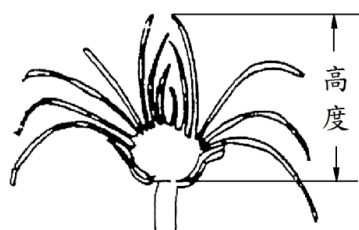


圖 16. 性狀 41. 42. 43. 舌狀花型態



1. 舌狀



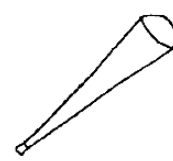
2. 內彎



3. 匙狀

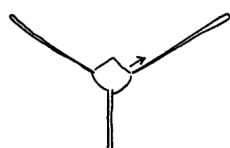


4. 羽管狀

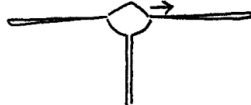


5. 漏斗狀

圖 17. 性狀 44. 單瓣菊及半重瓣菊舌狀花基本姿態



3. 斜上



5. 水平



7. 斜下

圖 18. 性狀 45. 舌狀花上表面紋路



1. 平滑



2. 脊狀



3. 龍骨狀

圖 19. 性狀 46. 舌狀花龍骨數目



1. 一個






























2. 二個



3. 多於二個

圖 20. 性狀 48. 舌狀花最寬處橫切面

					
1.極凹形邊緣重疊	2.極凹形邊緣接觸	3.極凹形	4.凹形	5.微凹形	6.平形
					
7.微凸形	8.凸形	9.極凸形	10.極凸形邊緣接觸	11.極凸形邊緣重疊	
圖 21. 性狀 49. 舌狀花邊緣捲曲					
					
1.極內捲，呈螺旋形	2.內捲	3.微內捲	4.較平的(無捲曲)		
					
5.微外捲	6.外捲	7.極外捲			
圖 22. 性狀 52. 55. 舌狀花縱軸型態					
					
1.內曲	2.平直	3.反轉	4.正弦曲狀	5.扭曲	6.翻折
圖 23. 性狀 54. 57. 舌狀花縱軸捲曲程度					
					
3. 弱	5. 中	7. 強			
圖 24. 性狀 61. 舌狀花頂端形狀					

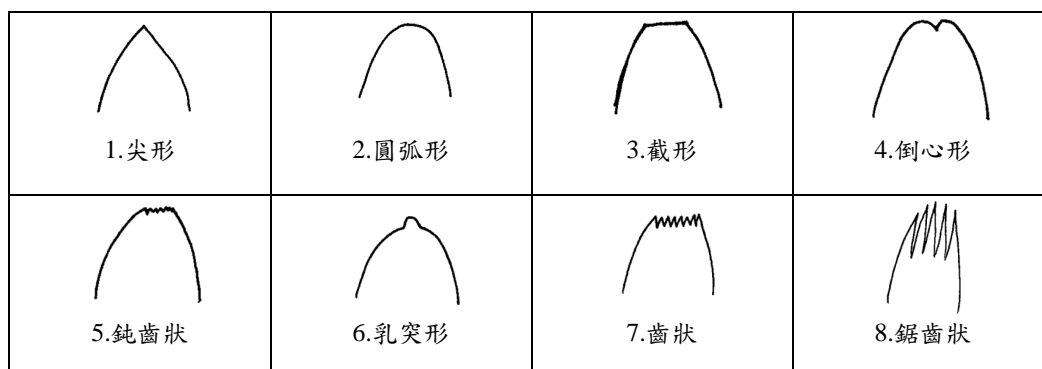


圖 25. 性狀 65. 68. 舌狀花內表面次要顏色分布情形

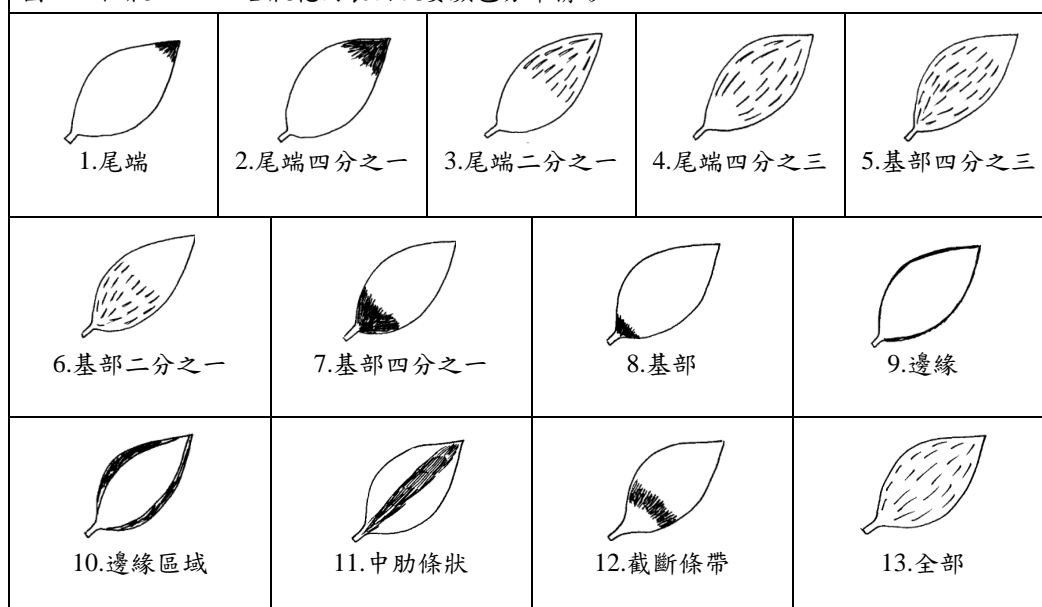


圖 26. 性狀 66. 69. 舌狀花次要顏色圖樣

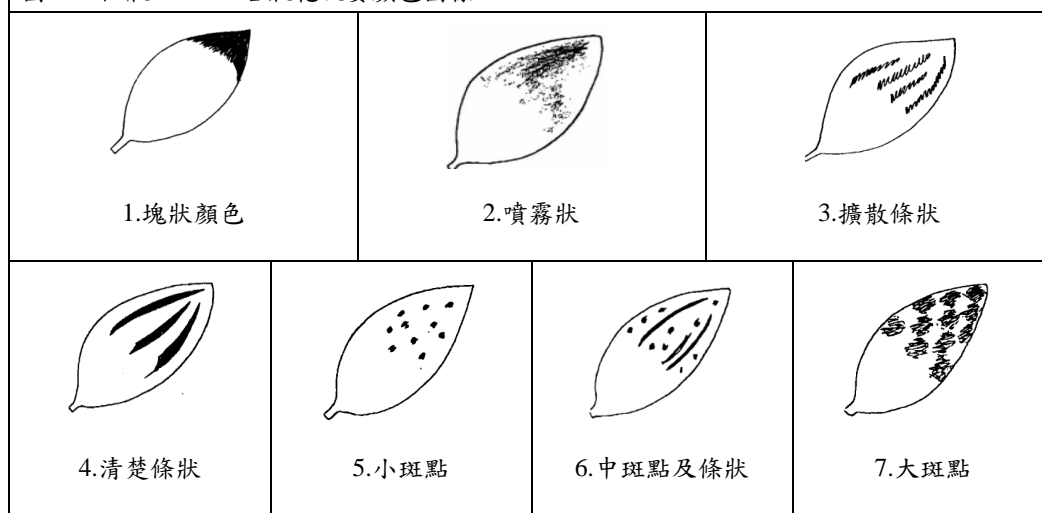


圖 27. 性狀 76. 單瓣菊及半重瓣品種花盤直徑相對頭狀花序大小

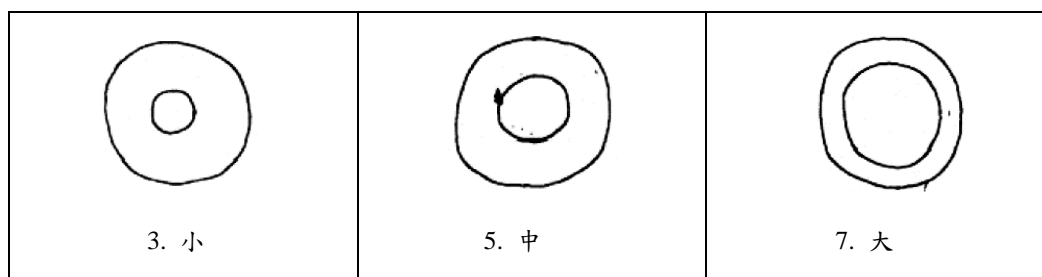


圖 28. 性狀 77. 單瓣及雛菊型品種花盤橫切面

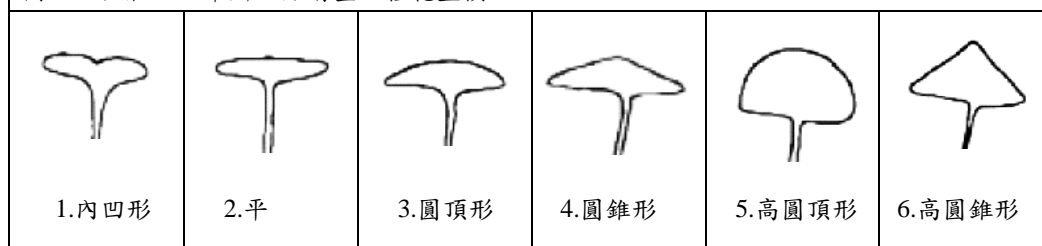


圖 29. 性狀 85. 白頭翁型品種管狀花型態

