

中華民國 100 年 12 月 26 日  
行政院農業委員會令 農糧字第 1001051384 號

訂定「紫羅蘭品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「紫羅蘭品種試驗檢定方法」

主任委員 陳武雄

### 紫羅蘭品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於十字花科紫羅蘭（*Matthiola incana*.）之品種。
- 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）栽植地點：臺灣中南部地區。
  - （二）栽植時間：每年十月定植。
  - （三）檢定材料：
    - 1、以種子送檢，檢定品種和對照品種各三百粒，於六至八月送達檢定機構。種子需於同一年或隔年提送二批不同批號來源，每批種子需註明採種地區及時間。
    - 2、申請者所提供之種子，不能經任何藥劑處理或經單重瓣篩選，已篩選過的種子需提供後單瓣種子和重瓣種子。
  - （四）栽植環境：於簡易塑膠布溫室內進行為原則，如因表現品種特性需要，則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：播種後於本葉二至三枚時期定植，株距十五乘十五公分，其餘栽培管理依紫羅蘭慣行栽培法進行。原則上以栽培期之自然溫度下，調查各性狀之表現，如有高需冷性開花之品種，則以人工低溫或激勃素處理催花，並註記低溫處理或藥劑使用狀況。
  - （六）試驗設計：田間設計採用完全逢機。定植數目一百株，逢機取三十株調查。
- 五、試驗期間以完成一個生長季之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、檢定地點以檢定機構之所在地為原則。
- 七、性狀調查應依紫羅蘭品種性狀調查表（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，檢定機關應依其特性擬定檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。

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。

## 紫羅蘭品種性狀調查表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查期間： 年 月 日～ 年 月 日

品種特性：	代表品種	註記
一、種子及幼苗性狀		
1. 由種皮顏色分辨重瓣株之難易：		
容易		3
中		5
困難		7
2. 由發芽速度分辨重瓣株之難易：		
容易		3
中		5
困難		7
*3. 下胚軸顏色：		
淡綠		1
綠	雪波	2
濃綠		3
紫綠		4
*4. 子葉顏色：		
淡綠		3
綠		5
濃綠		7
5. 由葉色濃淡分辨重瓣株之難易：		
容易		3
中	雪波	5
困難		7
6. 由葉片缺刻分辨重瓣株之難易：		
容易		3
中		5
困難		7

## 二、莖性狀

## \*7. 株高：

低		3
中	雪波	5
高		7

## \*8. 主莖之強度：

弱		3
中	雪波	5
強		7

## + \*9. 分枝型：

無	雪波	1
有	新彼岸王	2

## \*10. 分枝數目：

無		1
少		3
中		5
多		7

## 11. 分枝著生位置：

分佈在頂部		1
分佈在中部以下		2
分佈在全株		3

## 三、葉性狀

## + \*12. 葉形：

披針形		3
卵形	雪波	5
廣卵形		7

## 13. 葉面凹凸：

極少或無		1
少		3
中	雪波	5
多		7

## +14. 低位葉之葉緣鋸齒數量：

極少或無		1
少		3
中	雪波	5
多		7

+15. 低位葉之葉緣缺刻程度：		
極少或無		1
少		3
中	雪波	5
多		7
*16. 高位葉長：		
短		3
中	雪波	5
長		7
*17. 高位葉寬：		
窄		3
中		5
寬		7
+18. 高位葉斜上程度：		
強		1
中		2
弱	雪波	3
*19. 葉數：		
少		3
中	雪波	5
多		7
*20. 葉面綠色程度：		
淡		3
中	雪波	5
濃		7
*21. 葉厚：		
薄		3
中	雪波	5
厚		7
*22. 葉毛：		
無		1
有	雪波	9

## 四、花性狀

*23. 開花期：			
極早			1
頗早			2
早			3
稍早	雪波		4
中			5
稍晚			6
晚	晚麗		7
頗晚			8
極晚			9
+ *24. 花穗形：			
圓柱形	雪波		1
圓錐形			2
25. 花穗頂部延長性：			
容易			3
中	雪波		5
困難			7
26. 花莖直徑：			
細			3
中	雪波		5
粗			7
27. 花莖長度：			
短			3
中	雪波		5
長			7
28. 花莖之強度：			
弱			3
中	雪波		5
強			7
*29. 花穗長：			
短			3
中	早麗		5
長			7

*30. 重瓣率：			
低			3
中			5
高			7
*31. 重瓣花間隔：			
密			3
中			5
寬			7
*32. 重瓣花直徑：			
小			3
中	雪波		5
大			7
*33. 重瓣花色：			
白	RHS：	_____	1
黃	RHS：	_____	2
粉	RHS：	_____	3
橙	RHS：	_____	4
紅	RHS：	_____	5
紫	RHS：	_____	6
34. 重瓣花末期之花心抽穗：			
早			3
中	雪波		5
晚			7
35. 單瓣花瓣基部顏色：			
白			1
淡黃			2
36. 高溫期花褪色：			
容易	早華		3
中			5
困難			7
37. 低溫期花褪色：			
容易	早麗		3
中			5
困難			7

38. 切花花朵褪色：		
容易		3
中	早麗	5
困難		7
39. 單瓣株與重瓣株之花色差異：		
無		1
有		9
40. 單瓣花色：		
白	RHS：_____	1
黃	RHS：_____	2
粉	RHS：_____	3
橙	RHS：_____	4
紅	RHS：_____	5
紫	RHS：_____	6
41. 花瓣著色期（有色品種）：		
早		3
中	早麗	5
晚		7
42. 花萼花青素：		
無		1
有		9
43. 重瓣花最外層花瓣長：		
短		3
中	雪波	5
長		7
44. 單瓣花花瓣長：		
短		3
中	雪波	5
長		7
45. 重瓣花最外層花瓣寬：		
窄		3
中	雪波	5
寬		7



46. 單瓣花花瓣寬：		
窄		3
中	雪波	5
寬		7
*47. 重瓣花花瓣尖端內曲程度：		
弱		3
中	雪波	5
強		7
48. 單瓣花花瓣尖端內曲程度：		
弱		3
中	雪波	5
強		7
49. 花瓣表面皺摺程度：		
弱		3
中	雪波	5
強		7
*50. 重瓣花花瓣數目：		
很少		1
少		3
中	雪波	5
多		7
很多		9
*51. 小花柄長：		
很短		1
短		3
中	雪波	5
長		7
52. 小花柄著生角度：		
斜上	雪波	1
橫向		2
*53. 花數：		
少		3
中	雪波	5
多		7

## \*54. 花香氣：

弱		3
中	雪波	5
強		7

五、其它可供品種辨識之特徵及說明：\_\_\_\_\_

## 備註：

1. 標記\*代表重要調查項目必填寫
2. 標記+代表有附圖
3. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「紫羅蘭品種性狀調查表填列說明」

## 紫羅蘭品種性狀調查表填列說明

## 一、種子及幼苗性狀（以下性狀應於種子、子葉展開及 1-2 片本葉出現時調查）

性狀	定義
1. 由種皮顏色分辨重瓣株之難易	種子由種皮顏色分辨重瓣株之難易。
2. 由發芽速度分辨重瓣株之難易	苗期由發芽速度分辨重瓣株之難易。
*3. 下胚軸顏色	子葉展開期之下胚軸顏色。
*4. 子葉顏色	子葉展開期之子葉顏色。
5. 由葉色濃淡分辨重瓣株之難易	苗期由葉色濃淡分辨重瓣株之難易。
6. 由葉片缺刻分辨重瓣株之難易	苗期由葉片缺刻分辨重瓣株之難易。

## 二、莖性狀（以下性狀應為自然未摘心狀態下於第 7-8 朵花完全展開時調查）


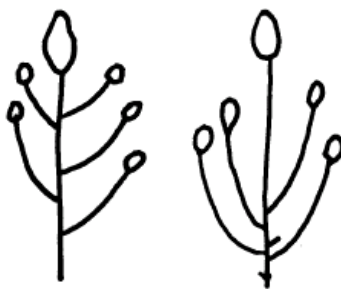






性狀	定義
*7. 株高	地面至最頂端高度。
*8. 主莖之強度	將莖橫放時之下垂程度。
+ *9. 分枝型	附圖 1，側枝長 5 公分達 3 枝以上。
*10. 分枝數目	長度達 5 公分以上之側枝數目。
11. 分枝著生位置	分枝長出之位置。

## 三、葉性狀（以下性狀調查為植株開花期）

性狀	定義
+ *12. 葉形	附圖 2，莖中部之成熟葉葉形。
13. 葉面凹凸	莖中部之成熟葉葉面凹凸之程度。
+14. 低位葉之葉緣鋸齒數量	附圖 3，重瓣株由下算起第 20 片葉片之葉緣鋸齒數量。
+15. 低位葉之葉緣缺刻程度	附圖 4，重瓣株由下算起第 20 片葉片之葉緣缺刻程度。
*16. 高位葉長	最上方 5 片葉之平均長度。
*17. 高位葉寬	最上方 5 片葉之平均寬度。
+18. 高位葉斜上角度	附圖 5，最上方 5 片葉之平均葉片角度。
*19. 葉數	所有葉片數量。
*20. 葉面綠色程度	葉片表面之綠色濃淡。
*21. 葉厚	最上方 5 片葉之平均厚度。
*22. 葉毛	成熟葉有無葉毛。

## 四、花性狀（以下性狀於第 7-8 朵花完全展開時調查）

性狀	定義
*23. 開花期	從定植至第 1 朵花完全展開時期的早晚。
+ *24. 花穗形	附圖 6，開花期之花穗形狀。
25. 花穗頂部延長性	花穗頂部延長之難易。
26. 花莖直徑	最上方葉至第 1 朵花之花莖直徑。
27. 花莖長度	最上方葉至第 1 朵花之花莖長度。
28. 花莖之強度	左右搖動之振幅。
*29. 花穗長	第 1 朵花枯萎時量測第 2 朵花至花穗頂端之長度。
*30. 重瓣率	開花期重瓣株佔全部植株之比例。
*31. 重瓣花間隔	重瓣花第 1 朵花枯萎時量測第 5 至第 10 朵花之 5 節間平均長。
*32. 重瓣花直徑	重瓣花第 2 或第 3 朵花之直徑。
*33. 重瓣花色	重瓣花完全展開時之顏色；依顏色填寫 RHS 色票號碼。
34. 重瓣花末期之花心抽穗	重瓣花末期於花心抽出小花穗現象之早晚。
35. 單瓣花瓣基部顏色	單瓣花完全展開時之花瓣底部顏色。
36. 高溫期花褪色	於高溫時期花瓣褪色之難易
37. 低溫期花褪色	於低溫時期花瓣褪色之難易
38. 切花花朵褪色	切花採收後於室內環境下花瓣退色之難易
39. 單瓣株與重瓣株之花色差異	單瓣花和重瓣花花色之差異性
40. 單瓣花色	單瓣花完全展開時之顏色；依顏色填寫 RHS 色票號碼
41. 花瓣著色期	花初開時花瓣著色之早晚
42. 花萼花青素	花萼是否具有花青素
43. 重瓣花最外層花瓣長	重瓣花最外層花瓣長度
44. 單瓣花花瓣長	單瓣花花瓣長度
45. 重瓣花最外層花瓣寬	重瓣花最外層花瓣寬度
46. 單瓣花花瓣寬	單瓣花花瓣寬度
*47. 重瓣花花瓣尖端內曲程度	重瓣花花瓣尖端內曲程度
48. 單瓣花花瓣尖端內曲程度	單瓣花花瓣尖端內曲程度
49. 花瓣表面皺摺程度	花瓣表面皺摺程度
*50. 重瓣花花瓣數目	重瓣花第 3-5 朵花之平均花瓣數目
*51. 小花柄長	第 5 朵花之小花柄長
52. 小花柄著生角度	第 5 朵花之小花柄著生角度
*53. 花數	第 1 朵花枯萎時之總開花數
*54. 花香氣	花香氣之強弱

		
1.無分枝	2.有分枝	
圖 1 分枝型 (性狀 9)		
		
1.披針形	2.卵形	3.廣卵形
圖 2 葉形 (性狀 12)		
		
1.少	2.中	3.多
圖 3 低位葉之葉緣鋸齒程度 (性狀 14)		

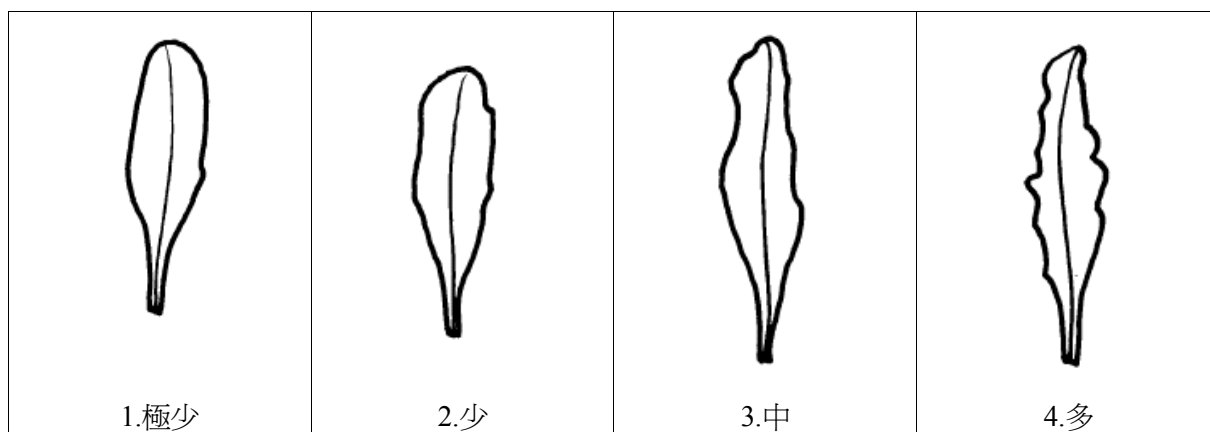


圖 4 低位葉之葉緣缺刻程度（性狀 15）

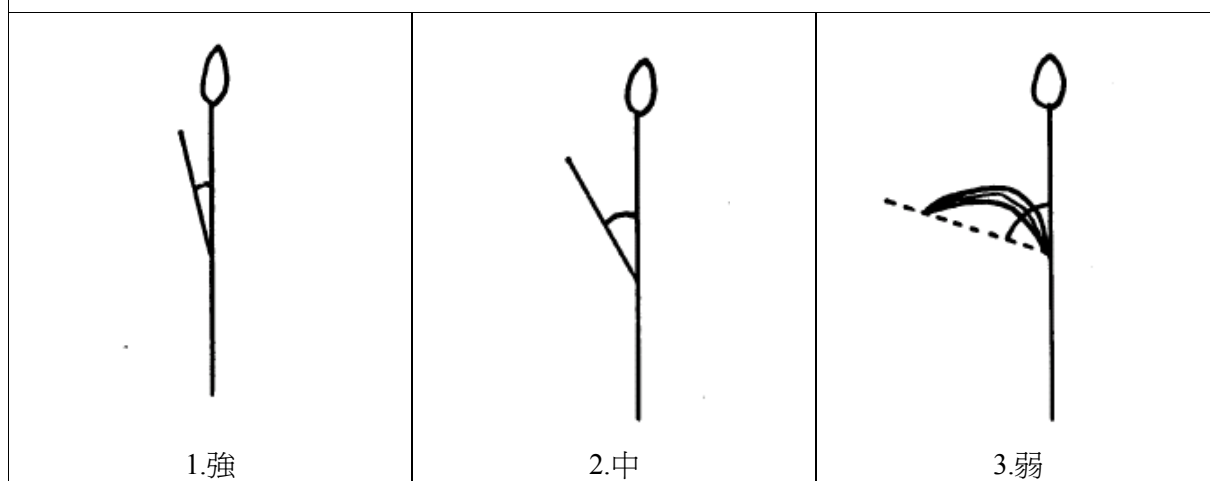


圖 5 高位葉斜上程度（性狀 18）

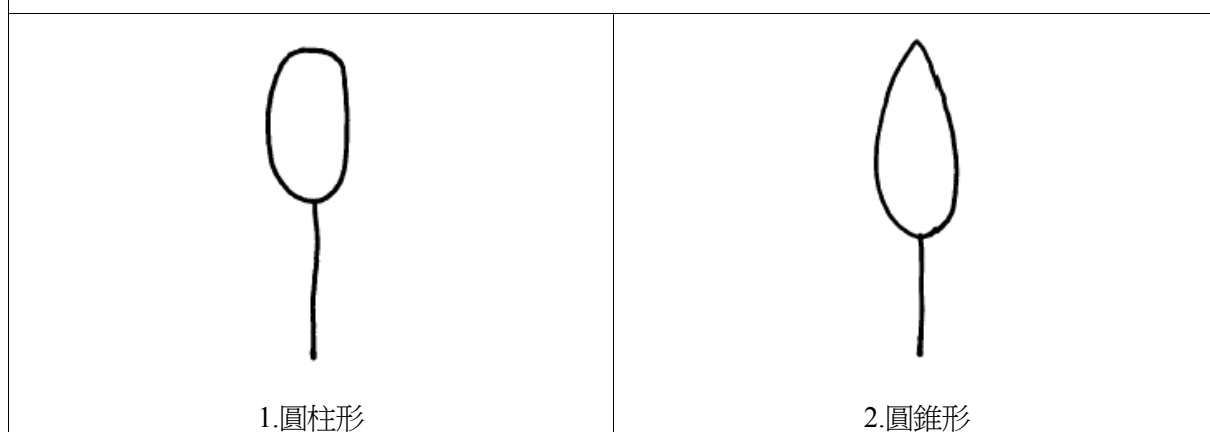


圖 6 花穗形（性狀 24）

## 紫羅蘭

學名：*Matthiola incana*.

英名：Stock

科名：十字花科 Brassicaceae (Cruciferae)

紫羅蘭原生於地中海沿岸，花色有紅、紫、白、黃等色，花序密集呈柱形且具有香氣。品系可分為毛葉系及光葉系。毛葉系不僅葉上具有細小絨毛，其果實、莖部也都有絨毛，光葉系則全株光滑無絨毛。另依植株特性分為高性切花種及矮性盆花種，高性切花種依品種不同又可分為不分枝性及分枝性兩種，前者種植後不會分枝或僅有 1~2 枝分枝，採收單一切花。後者則有分枝，切花採收時具有多枝花穗。

商業紫羅蘭品種最大的特點就是同一批種子播種後代會有單瓣和重瓣的植株出現，其比例約為 1:1。其中比較早發芽、葉片比較圓的苗較有可能是重瓣株，這種性狀差異是比較的而不是絕對的，所以選苗只能提高重瓣株的比例而不能做到完全都是重瓣的植株。某些品種具有特別的外表性狀可做為分辨單重瓣株的依據，包括種皮顏色較淡的種子為重瓣、較深種子為單瓣，也有依苗期葉片顏色可分辨單重瓣的品種，重瓣株呈黃綠色，單瓣株呈深綠色。另有依本葉呈缺刻狀植株為重瓣、葉緣平滑者為單瓣之品種，可應用在單重瓣株之鑑別。

紫羅蘭之花芽分化必須靠低溫的刺激，必須植株發育約 10 片葉時才能感應低溫開花，開花所需的低溫程度及時間依品種而異，各品種花芽分化的臨界溫度，極早生種在 23~25℃；早、中生品種為 15~18℃；晚生品種在 13~15℃；極晚生品種為 10~13℃；這些溫度的處理期都必須在 3 週以上。長日環境可促使開花。晚生品種於台灣冬天種植因低溫不夠所以不會開花，以激動素（Gibberellin Acid<sub>4+7</sub>）濃度 100 ppm 噴施，可促進開花以利檢定。