

# 隴月屬品種試驗檢定方法 與性狀表開發

## Development of test guidelines method and table of characteristics of *Graptopetalum*

林宏宗<sup>1</sup>

### 一、前言

隴月屬 (*Graptopetalum*) 為景天科 (Crassulaceae) 又名風車草屬、縐瓣屬。隴月屬名 *Graptopetalum* 字根源於希臘文 *graptos*( 標記和圖畫 ) 和 *petalon*( 花瓣 )，意思在形容此品種花瓣上具有特殊斑紋之特徵。本屬原產於墨西哥及美國洛基山脈一帶，生長分布於海拔 2,400 公尺原山脈，為多年生葉序叢生或蓮座狀排列的草本植物，隴月屬因其植株態樣變化各異，萌隴可愛，具有園藝療癒特性。本屬可適應臺灣亞熱帶型的氣候，栽培管 容易上手，只

需在盆內介質乾燥後充分澆透即可，一般在遮蔭栽培管理下可以越夏，秋冬季節為其生長適期，近年來成為熱門觀賞植物。

### 二、植株性狀

本屬以隴月為例 ( 圖 1 )，其莖部健壯，成熟植株莖部略有木質化呈灌木狀，老熟莖部則呈匍匐狀。葉形為匙狀，葉片具肉質葉，肉質平滑，一般常見的葉色以綠色、灰綠色、粉紅色為主或具有蠟質白粉狀葉片，隴月花期為春季 3-4 月，花瓣為白色，5-6 片，多數隴月屬花瓣上具有特殊的斑紋圖案 ( 圖 2 )，是為其品種特色。



圖 1. 隴月為本屬代表品種，葉片具有蠟質白粉狀



<sup>1</sup> 種苗改良繁殖場屏東種苗研究中心 助理研究員



圖 2. 隴月屬多數品種花瓣具有斑紋之特性

### 三、栽培管理

隴月屬栽培管理首重光線管理，栽培時需有充足光照條件才能生長良好，缺乏光照則容易徒長，本屬作物需水較少，其栽培介質可加入珍珠石等顆粒狀介質以利排水，澆水時機以在花盆內介質乾燥後充分澆濕為宜，本屬作物相當耐旱，不宜時常澆水以免產生爛根、敗葉現象。在夏季栽培時須遮蔭處理，避免植株曬傷，此外，從園藝店剛購買回來的盆栽建議需要一些時間進行健化處理，以適應當地環境。

隴月屬繁殖主要以扦插繁殖為主，除了剪取頂芽、嫩莖扦插繁殖以外，多數的品種亦可使用葉插繁殖。不容易扦插及葉插的品種，可以使用胴切法（去除頂芽方式）繁殖。隴月屬病害常發生在夏季高溫、高濕等生長不良的季節，可適時噴灑殺菌劑，以減少栽培環境的感染源，加強通風及遮蔭，避免細菌性病害的發生。至於蟲害，一般以介殼蟲、粉介殼蟲及斜紋夜盜蛾較為常見，另外蝸牛及鳥類也會危害植

株，可用礦物油、苦楝油等藥劑防治。有關隴月屬的病蟲害管理請參考植物保護手冊。

### 四、隴月屬品種試驗檢定方法

#### （一）適用作物範圍

本檢定方法適用於景天科 (Crassulaceae) 隴月屬 (*Graptopetalum*) 之植物及其雜交種。隴月屬屬間雖然外形各異，同屬之間仍可相互雜交產生許多屬間雜交種，例如與近緣種擬石蓮屬 (*Echeveria*) 及景天屬 (*Sedum*) 進行跨屬的遠源雜交。

#### （二）送檢時期及材料

本屬品種權申請人或品種權人在當年三月下旬提供檢定品種及對照品種扦插苗各 15 株，單株具 10 葉片以上，送達指定檢定機構。檢定植株外觀必須是健康、具活力，未遭受主要病蟲感染，且不能修剪及經任何化學藥劑與物理處理。

#### （三）栽培管理及試驗檢定期間

於簡易溫網室設施下進行栽培，並依隴月屬慣行之栽培法進行，如因品種性狀

# 文獻報告

需求，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。試驗期間係以一年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決定延長之。

## 五、臘月屬品種性狀表

植物新品種保護的技術基礎為可區別性 (distinctness)、一致性 (uniformity) 和穩定性 (stability) 簡稱 DUS 之試驗檢定方法，是辦理品種檢定的重要檢定方法。臘月屬品種性狀表之開發為 考日本農林水產省之試驗檢定方法，項目共計 35 項 (表一)，分別為株型性狀計 2 項、莖性狀計 2 項、葉性狀計 18 項 (圖 4)、花性狀計 13 項。

臘月屬檢定植株需以營養繁殖之扦插苗植株 3 吋盆以上送檢，先依植株生長情形調查株型之型態及植株直徑，其株型之型態可區分為有莖及無莖 (圖 3)，無莖：植株生長無明顯莖部，有莖：植株生長有明顯莖部，有莖以臘月為代表品種，無莖

以銀星為代表品種。植株直徑可區分小、中、大 3 個級距，達摩姬秋麗之直徑為小之代表品種，愛馬仕之直徑為中之代表品種，臘月之直徑為大之代表品種。接續調查莖之型態，可區分莖之粗細及花青素著色兩個性狀，莖之粗細可區分小、中、大 3 個級距，測量成熟莖部直徑之最大寬度；以達摩姬秋麗為莖細之代表品種，秋麗為莖中之代表品種，大盃宴之莖為莖粗之代表品種。接續觀察莖之花青素著色以觀察莖部是否具有花青素，以大盃宴有為代表品種。接續再調查葉片性狀，分別為葉的長度、寬度、厚度、葉形、顏色、有無尾尖等 18 個性狀調查項目；以葉白粉狀程度為例，觀察葉片呈白粉狀及其程度 (圖 4)，其程度有弱、中、強 3 個級距，愛馬仕為弱之代表品種，達摩姬秋麗為中之代表品種，臘月為白粉狀程度強之代表品種。最後是調查花之性狀，包括花序型態，花蕾形狀、花形、花色、花冠型態、主要花期等 13 個性狀，以花色斑紋為例，觀察花瓣斑紋形態之有無，無斑紋以加州夕陽為代表品種，有斑紋以臘月為代表品種。以上



圖 3. 株型有莖 - 臘月      株型無莖 - 銀星



所有選定之代表品種，應以可充分代表隴月屬植株性狀，為一般市場流通品種，本性狀表在開發期間共收集 26 個隴月屬代表品種。

本調查表所列有重要性 23 項 (\* 標記)，一般性 12 項，同時擬定各項性的分級註記，可作為隴月屬新品種性狀檢定的依據。



圖 4. 隴月屬葉片之調查可區別不同品種間之性狀差異

## 六、結語

本品種試驗檢定方法以蒐集隴月屬代表品種進行分類及整理，訂定試驗檢定方法及品種性狀表，提供將來申請品種權時之檢定依據，以保障新品種育成者的智慧財產權、並加速品種的流通以及產業的發展。

表一、隴月屬品種性狀表項目

| 性狀           | 項目 | 性狀                        | 註記                                                          |
|--------------|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 一、株型 (Plant) | 2  | *1. 形態<br>2. 植株直徑         | (1) 無莖 (9) 有莖<br>(3) 小 (5) 中 (7) 大                          |
| 二、莖 (Stem)   | 2  | *3. 粗細<br>4. 花青素著色        | (1) 細 (2) 中 (3) 粗<br>(1) 無 (9) 有                            |
| 三、葉 (Leaf)   | 18 | *5. 長度<br>*6. 寬度<br>7. 厚度 | (3) 短 (5) 中 (7) 長<br>(3) 短 (5) 中 (7) 長<br>(3) 窄 (5) 中 (7) 厚 |

# 文獻報告

|              |    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |    | *8. 葉形<br>9. 縱剖面形狀<br>*10. 葉上側橫面形狀<br>*11. 葉下側橫面形狀<br>*12. 葉尖端形狀<br>13. 葉綠色有無<br>*14. 葉面主要顏色<br>*15. 白粉狀程度<br>*16. 葉面皺褶程度<br>*17. 花青素有無<br>18. 花青素著色分佈<br>19. 花青素著色強度<br>20. 葉色斑紋<br>*21. 有無尾尖<br>22. 尾尖顏色 | (1) 線形 (2) 橢圓形 (3) 廣橢圓形 (4) 倒披針形 (5) 倒卵形 (6) 匙狀形<br>(1) 內凹 (2) 平 (3) 外翻<br>(1) I 型 (2) II 型 (3) III 型 (4) IV 型 (5) V 型<br>(1) I 型 (2) II 型 (3) III 型 (4) IV 型 (5) V 型<br>(1) 銳尖形 (2) 銳形 (3) 鈍形 (4) 圓形 (5) 尾狀形 (6) 尖頭形 (7) 突形<br>(1) 無 (9) 有<br>(1) 黃綠色 (2) 淡綠色 (3) 綠色 (4) 深綠色 (5) 灰綠色 (6) 紅綠色 (7) 黑綠色 (8) 其他 (依 RHS 色卡號碼)<br>(1) 弱 (2) 中 (3) 強<br>(1) 弱 (2) 中 (3) 強<br>(1) 無 (9) 有<br>(1) 尖頭部 (2) 頂部 (3) 先端部 (4) 周緣部 (5) 半面部 (6) 3/4 面部 (7) 全面<br>(1) 弱 (2) 中 (3) 強<br>(1) 無 (9) 有<br>(1) 無 (9) 有<br>(1) 綠色 (2) 紅色 (3) 其他 |
| 四、花 (Flower) | 13 | *23. 花序形態<br>*24. 花蕾形狀<br>*25. 直徑<br>*26. 花形<br>*27. 主要花色<br>28. 花色斑紋<br>*29. 花型<br>30. 次要花色<br>*31. 花冠裂片長度<br>*32. 花冠裂片寬度<br>*33. 花冠型態<br>*34. 花萼長度<br>35. 主要花期                                           | (1) I 型 (2) II 型<br>(1) 狹卵形 (2) 卵形 (3) 橢圓形 (4) 圓形<br>(3) 小 (5) 中 (7) 大<br>(1) 平開 (2) 筒狀<br>(1) 白色 (2) 黃色 (3) 黃綠色 (4) 深綠色 (5) 紅色 (6) 黃褐色 (7) 紫褐色 (8) 其他 (依 RHS 色卡號碼)<br>(1) 無 (9) 有<br>(1) 輪狀 (2) 繖瓣 (3) 爪斑 (4) 斑點<br>(1) 白色 (2) 黃色 (3) 黃綠色 (4) 深綠色 (5) 紅色 (6) 黃褐色 (7) 紫褐色 (8) 其他 (依 RHS 色卡號碼)<br>(3) 短 (5) 中 (7) 長<br>(3) 短 (5) 中 (7) 長<br>(1) 線形 (2) 橢圓形 (3) 菱形 (4) 卵形<br>(3) 短 (5) 中 (7) 長<br>(1) 夏型 (2) 冬型                                                                                                             |
| 總計           | 35 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

備註：標記 \* 代表重要性狀調查項目必須填寫