

日日春新品種桃園1~5號 栽培與管理

作物改良課 副研究員陳錦木 分機240

一、前言

日日春(*Catharanthus roseus* (L.) G.Don)為夾竹桃科植物，別名長春花、日日草、日日新、四時春或時鐘花等；英名periwinkle或Vinca。喜高溫耐旱，日照需良好，可宿根栽培且長期開花。為全球性重要夏季花壇及盆花植物，深受市場喜愛，目前台灣年產量約230萬盆，且持續增加中。近年來全球氣候變遷快速，暖化及缺水問題日趨嚴重，觀賞花卉育種方向也朝向育成耐熱及耐旱的特性發展，其中原生於馬達加斯加島及斯里蘭卡乾旱地區的日日春，經評估是極具潛力且符合未來環境需求的花卉種類之一。因此，眾多花卉育種公司均積極投入日日春的品種改良工作。日日春現今流通的商業品種花型均為單瓣，與非洲鳳仙、矮牽牛及四季秋海棠等花卉比較，明顯缺乏花型的變化，亟待改進。

二、育成經過

本場自2001年起，即進行日日春品種選育工作，歷經9年的努力，於2010年推出5個適合熱帶及亞熱帶高溫及強光環境栽培的重瓣日日春品種，分別為日日春新品種桃園1、2、3、4及5號。該等5新品種係以雜交育種方式育成，母本為編號TYV1重瓣變異株，父本TYV2及TYV3為本場所選出花色優良的自交系；人工雜交係於隔離的溫室中進行，雜交種子經調製後播種於288格穴盤育苗，苗於本葉4片時移植至12公分盆鉢培育，種植約50天後開花時進行單株選拔，並經2次品系試驗，

於2010年10月提出品種權申請，同年12月28日獲得品種權，權利期間至2035年12月27日。新品種日日春具有與目前推廣品種完全不一樣的重瓣花型，適合熱帶及亞熱帶氣候條件下栽培，重瓣花型像似迷你玫瑰，耐熱、耐旱、分枝性良好且生長勢強，適合以直徑12至18公分的花盆栽培。南台灣及熱帶地區可周年生產，北台灣栽培適期為3月至11月。

三、品種特性

(一)桃園1號-玫瑰女孩

花朵重瓣，花色為玫瑰紅色（英國皇家園藝學會色卡編號RHS68B），外瓣排列接觸呈扇形，內瓣形狀呈卷曲管狀，花朵眼圈直徑約0.5公分、顏色單色為紅紫色（色卡編號RHS61C），與邊緣顏色呈對比；花托筒外側顏色淺綠，株高約16公分、株寬約15公分，側枝花朵數每支2.5~3.5朵，花徑3.2~4.1公



▲日日春新品種「桃園1號-玫瑰女孩」。

分，葉形橢圓形，葉長約5.5公分，葉寬約2.2公分，葉身綠色，扦插苗種植後約40天開花。

(二) 桃園2號-桃花女

花朵重瓣，花色為粉紅色（色卡編號RHS65D），外瓣排列分離呈扇形、內瓣形狀卷曲管狀，眼圈直徑約1.2公分，內側呈紅色（色卡編號RHS58B），外側呈粉紅色（色卡編號RHS65A）；花托筒外側顏色淺綠，株高約15公分、株寬約14公分，側枝花朵數每支2.8~3.7朵，花徑3.5~4.2公分，葉形橢圓形，葉長約6.1公分，葉寬約2.8公分，葉身綠色，扦插苗種植後約38天開花。

(三) 桃園3號-紅蝴蝶



▲日日春新品種「桃園2號-桃花女」。



▲日日春新品種「桃園3號-紅蝴蝶」。

花朵重瓣，花色為紫紅色（色卡編號RHSN74A），外瓣排列輕微覆蓋呈扇形、內瓣形狀長條形，眼圈直徑約0.6公分，顏色為紅色（色卡編號RHSN79C）；花托筒外側顏色淺綠，株高約17公分，株寬約16公分，側枝花朵數每支2.2~3.1朵，花徑3.3~4.0公分，葉形橢圓形，葉長約6.3公分，葉寬約2.4公分，葉身綠色，扦插苗種植後約42天開花。

(四) 桃園4號-夏雪

花朵重瓣，花色為白色（色卡編號RHSNN155C），外瓣排列輕微覆蓋呈扇形、內瓣形狀卷曲管狀，眼圈直徑約0.5公分，顏色呈紅色（色卡編號RHSN57A）；花托筒外側顏色淺綠，株高約14公分，株寬約15公分，側枝花朵數每支2.6~3.8朵，花徑3.0~3.8公分，葉形橢圓形，葉長約5.2公分，葉寬約2.2公分，葉身綠色，扦插苗種植後約45天開花。

(五) 桃園5號-紅娘

花朵重瓣，花色為酒紅色（色卡編號RHS71C），外瓣排列輕微覆蓋呈扇形、內瓣形狀卷曲管狀，眼圈直徑約0.6公分，內側呈紅色（色卡編號RHS61A），眼圈外側呈粉紅色（色卡編號RHS65A）；花托筒外側顏色淺



▲日日春新品種「桃園4號-夏雪」。

【農業新知】

綠，株高約17公分，株寬約15公分，側枝花朵數每支2.1~3.0朵，花徑3.5~4.2公分，葉形橢圓形，葉長約6.6公分，葉寬約3.1公分，葉身綠色，扦插苗種植後約42天開花。



▲日日春新品種「桃園5號-紅娘」。

四、栽培管理

(一)栽培環境：

- 1.溫度：日日春為耐熱的花卉種類，氣溫達35-37℃仍可正常生長，但當溫度低於16℃時，生長立即變得緩慢，溫度若低於10℃時會出現生長障礙，甚至發生寒害而死亡。因此，在栽培過程中宜維持其生長適溫20-30℃。
- 2.光度：日日春對光照需求為全日照，雖然在稍陰環境下仍能正常生長，但其開花數及花徑大小卻不如全日照下生長的植株，而且花期較短。因此，保持良好的光照是相當重要。
- 3.水分：日日春喜稍微乾燥的環境，高溫多雨季節，常因高溫高濕誘發疫病，造成植株大量死亡，因此，在栽培過程中應儘量保持葉面乾燥。

(二)栽培方法：

- 1.扦插育苗：從日日春母本剪下長約3-4公分的枝條頂梢為插穗，如有花苞宜摘

除，扦插於排水透氣之細泥炭苔與珍珠石體積比1：1混合之介質中，扦插環境宜遮陰約60%左右，依環境條件設定噴霧次數及量，扦插時避免插穗葉片積水，育苗介質適宜的pH值為5.5-5.8，EC值需低於0.75 dS/m，氮濃度低於10ppm。夏季扦插後約18天可發根定植，冬季20℃以下低溫會延遲發根天數。

- 2.移植：發根後宜迅速移植，避免根系老化，新定植之扦插苗下位老葉如黃化易感染疫病，故需去除。種苗種植深度勿太深，宜與原育苗介質表面平，可避免病害嚴重發生。日日春新品種桃園1、



▲重瓣日日春溫室栽培。



▲重瓣日日春扦插繁殖。

- 2、3、4及5號於南台灣及熱帶地區可周年生產，北台灣栽培適期為3月至11月。
- 3.摘心：種苗生長至3-4對葉片時進行摘心，摘心可促進植株側芽萌發，使株型更對稱及豐滿。
- 4.施肥：幼苗定植成活後可施用70至100天型的緩效性肥料，3寸盆約施用3公克，5寸盆5公克，再配合每周施用氮-磷-鉀比例為20-20-20即溶肥料稀釋800倍的液體肥料1次，即可促進重瓣日日春生長開花。新品種日日春生育初期如有缺肥情況，下位葉易產生長葉柄、

綳縮葉及捲曲之葉片，施肥後即可迅速改善。

- 5.株高控制：株高可以持續摘心方式控制，除可矮化植株外，亦可促進側枝萌發，避免枝條生長過長影響外觀。
- 6.病蟲害：常見之病害有苗立枯病、疫病、白絹病、灰黴病及菌核病，苗立枯病係由立枯絲核菌引起，苗期發生嚴重。疫病由疫病菌所引起，發生於幼苗及成株期，夏季時危害最嚴重。白絹菌引起成株萎凋病，灰黴菌及菌核菌引起灰黴病及菌核病。危害日日春之害蟲不多，以啃食葉片之小蝸牛、蛭蟪及夾竹桃天蛾為主。



▲日日春植株罹患疫病。



▲日日春植株遭夹竹桃天蛾危害。