

聖誕紅桃園核研 1 號(小桃紅)及 聖誕紅桃園核研 2 號(紅粉佳人)

傅仰人、楊雅淨、鄭隨和

一、前言

台灣地區聖誕紅盆花之年產量約 150 萬盆左右，主要產區集中在桃園縣各鄉鎮、苗栗縣卓蘭鎮及南投縣埔里鎮等地。而主要栽培品種均由國外引進，在品種權益受重視之世界趨勢下，不僅產業發展受制於人，且進口品種並非完全適應於本土氣候條件，故自有聖誕紅品種之選育有其必要性。此外，聖誕紅品種之顏色及型態變化近年有長足之進展，在消費者求新求變之需求下，特殊顏色及型態之品種，若搭配適當之應用行銷，應有其發展之利基。

聖誕紅產業育種趨勢，以耐候性佳、觀賞期長、不易落葉及多花色等園藝特性為主。聖誕紅之育種技術，目前以雜交育種配合誘變育種為主要策略，其中以誘變育種所獲得之品種數量最多。例如 1990 年之聖誕紅商業品種中 83 % 來自於芽條變異，17 % 為雜交育成；而 2000 年世界主要之聖誕紅育種公司：美國 Paul Ecke 公司尚有 70 %，德國 Fischer 公司則有 72 % 來自於芽條變異，而這些芽條變異，大多來自於誘變所選育出。

桃園區農業改良場為促進品種多樣化發展及適合本土氣候條件，選育出苞葉色為深桃紅色，且葉片及苞葉形狀為深鋸齒狀之新品種“桃園核研 1 號”，商品名為「小桃紅」，原品系代號為 TYP97001，以及苞葉色為現有市場少見之亮粉色之新品種“桃園核研 2 號”，商品名為「紅粉佳人」，原品系代號為 TYP97080，兩新品種皆已通過植物品種權審查，品種權利期間由 2007 年 7 月 26 日至 2032 年 7 月 27 日。

二、核心技術說明

聖誕紅新品種“桃園核研 1 號”與“桃園核研 2 號”係桃園區農業改良場，於 1997 年在桃園縣龍潭鄉「行政院原子能委員會核能研究所」以輻射照射 38 個商業品種進行誘變，再由 4,560 株誘變後代中選出 85 個優良變異單株，並繁殖成品系，於 1999 年經觀察試驗初步選得 8 個優良品系，於 2001-2003 年進行

兩期作之品系比較試驗，最終選出由商業品種“Eckespoint Freedom Red”變異來的優良品系 TYP97001（即“桃園核研 1 號”）及“Gutbier V-14 Pink”變異來的優良品系 TYP97080（即“桃園核研 2 號”）晉升區域試驗。2003-2005 年以優良品系 TYP97001 及 TYP97080 與對照品種，分別於本場、桃園復興及苗栗卓蘭，進行區域試驗，其中，穩定性分析結果顯示 TYP97001 品系於三地之株高與展幅表現之穩定性均佳，TYP97080 品系之展幅表現穩定性優良，但株高則較易受環境影響。

兩新品種之主要性狀簡要說明如下：

(一) “桃園核研 1 號”-小桃紅

1. 株型

- (1) 樹形：開張性。
- (2) 樹高(15cm 盆，正期)：中等。

2. 枝條

- (1) 分枝粗細(一年生枝條中間部位之粗細)：中等。
- (2) 分枝性(分枝密度)：中等。
- (3) 節間長度(植株中間部位之節間長)：中等。

3. 葉片

- (1) 葉形(成熟葉片之全葉葉形)：卵形。
- (2) 葉緣鋸齒狀(成熟葉片葉緣呈鋸齒之程度)：深。
- (3) 鋸齒狀葉片表現(數量多寡)：多。
- (4) 葉長(成熟葉片自葉尖至葉基之長度)：中等。
- (5) 葉寬(成熟葉之最大寬度)：中等。
- (6) 葉表顏色：深綠。
- (7) 苞葉下位葉片之顏色(生長在苞葉下位之葉片轉色程度)：中等。
- (8) 雜色葉片(斑葉)：無。

4. 苞葉(以下均指最大苞葉)

- (1) 苞葉形狀：卵形。
- (2) 鋸齒狀苞葉(最大苞葉葉緣裂葉之程度)：深。
- (3) 苞葉長：中等。
- (4) 苞葉寬：中等。
- (5) 苞葉表面顏色：深桃紅 RHS52A。

(6) 苞葉背面顏色：粉紅 RHS52D。

(7) 雜色苞葉之有無：無。

5. 小花

(1) 花梗長(三叉接點至二又接點)：短。

(2) 柱頭顏色：桃紅。

(3) 花絲顏色：桃紅。

(4) 花序中小花總數：中等。

6. 開花期：早。

(二) “桃園核研 2 號”-紅粉佳人

1. 株型

(1) 樹形：開張性

(2) 樹高(15cm 盆，正期)：高性。

2. 枝條

(1) 分枝粗細(一年生枝條中間部位之粗細)：中等。

(2) 分枝性(分枝密度)：中等。

(3) 節間長度(植株中間部位之節間長)：長。

3. 葉片

(1) 葉形(成熟葉片之全葉葉形)：卵形。

(2) 葉緣鋸齒狀(成熟葉片葉緣呈鋸齒之程度)：淺。

(3) 鋸齒狀葉片表現(數量多寡)：中等。

(4) 葉長(成熟葉片自葉尖至葉基之長度)：中等。

(5) 葉寬(成熟葉之最大寬度)：寬。

(6) 葉表顏色：綠。

(7) 苞葉下位葉片之顏色(生長在苞葉下位之葉片轉色程度)：中等。

(8) 雜色葉片(斑葉)：無。

4. 苞葉(以下均指最大苞葉)

(1) 苞葉形狀：卵形。

(2) 鋸齒狀苞葉(最大苞葉葉緣裂葉之程度)：中等。

(3) 苞葉長：中等。

(4) 苞葉寬：中等。

(5) 苞葉表面顏色：亮粉紅 RHS51D。

(6) 苞葉背面顏色：亮粉紅 RHS50D。

聖誕紅桃園核研 1 號(小桃紅)及聖誕紅桃園核研 2 號(紅粉佳人)

(7) 雜色苞葉之有無：有。

(8) 雜色苞葉形式：中斑。

(9) 雜色苞葉顏色(苞葉雜色部份之顏色)：粉紅，RHS51C。

5. 小花

(1) 花梗長(三叉接點至二叉接點)：中。

(2) 柱頭顏色：粉紅。

(3) 花絲顏色：粉紅。

(4) 花序中小花總數：中等。

6. 開花期：晚。

三、市場發展潛力

(一) “桃園核研 1 號”-小桃紅

1. 優點：

(1) 苞葉顏色及形狀獨特

“桃園核研 1 號”之苞葉色為深桃紅色，且葉片及苞葉均為深鋸齒狀，屬於市場上較討喜之楓葉形，不論作為造景擺設或單獨欣賞，均深具特色。

(2) 生長勢強、穩定性佳、適應性廣

“桃園核研 1 號”在選育過程中，株高、分枝性及有效分枝性均與對照品種相近，屬於生長強勢之品種。又於兩年區域試驗中，各年度與試驗地點之生育表現均穩定，顯示本新品種亦具適應性廣之優良特性。

(3) 適合作為中小型盆花產品

“桃園核研 1 號”於容器大小試驗中，其株高、展幅、分枝數及有效分枝數，與對照品種比較，屬中矮型，顯示其以中小型容器栽培之表現效果較佳，適合生產為中小型規格之盆花產品。

(4) 病蟲害抗性佳，栽培較容易

“桃園核研 1 號”在病蟲害檢定觀察部分包括扦插苗之苗腐病、發根苗定植初期之苗立枯病、開花後期之灰黴病，以及生育期之粉蝨為害，結果均屬於受害輕微等級，栽培上較其他品種為容易。

2. 缺點：

“桃園核研 1 號”屬於體細胞變異之品種，夏季高溫期稍易發生葉片變

窄之情形，開花後強修剪時，稍易有回復原有品種之返祖現象，在栽培時應注意環境之控制，及母本特性之維持。

3. 栽培方式及注意事項：

可依一般聖誕紅盆花栽培方式管理。開花期屬早花，營養生長期需較充分之期間。夏季高溫期較易發生葉片窄化，栽培時應注意溫度及光度之控制，勿使環境過於高溫或高光。每年應重新購置優良母本苗，以維持品種性狀。

(二) “桃園核研 2 號”-紅粉佳人

1. 優點：

(1) 苞葉顏色獨特

“桃園核研 2 號”之苞葉色為現有市場少見的亮粉色又帶有較底色深之粉紅暈，不論作為造景擺設或單獨欣賞，均較現有市場上流通之商業品種具有特色。

(2) 生長勢強、穩定性佳、適應性廣

“桃園核研 2 號”在選育過程中，株高、分枝性及有效分枝性均優於其他品系及對照品種，屬於生長強勢之品種。又於三個地點進行兩年之栽培試驗，結果顯示具有穩定之生育表現，為適應性廣之品種。

(3) 適合作為大型盆花產品

“桃園核研 2 號”在大型盆器之試驗結果，其株高、展幅、分枝數及有效分枝數均高於其他供試品系及對照品種，顯示其以大容器之表現效果較佳，適合生產大型規格之盆花產品。

2. 缺點：

“桃園核研 2 號”較易受扦插苗之苗腐病、發根苗上盆定植初期之苗立枯病、開花後期之灰黴病及生育期之粉蝨為害，栽培時應注意防治。

3. 栽培方式及注意事項：

可依一般聖誕紅盆花栽培方式管理，開花期屬中晚花，欲提早花期，則需進行遮黑幕之短日處理。栽培時應注意防治病蟲害。

四、市場區隔性

(一) 與既有品種之差異性與特色

“桃園核研 1 號”之苞葉色為深桃紅色，且葉片及苞葉均為深鋸齒狀，屬於市場上較討喜之楓葉形，而“桃園核研 2 號”之苞葉色為現有市場少見

的亮粉色又帶有較底色深之粉紅暈，這兩新品種不論作為造景擺設或單獨欣賞，均較現有市場上流通之商業品種具有特色。

(二) 智財權部局

本兩新品種皆已通過植物品種權審查，品種權利期間由 2007 年 7 月 26 日至 2032 年 7 月 27 日。並經農委會智審會通過，同意以專屬方式授權業者，授權期間為 5 年，授權金“桃園核研 1 號”為 50 萬元，“桃園核研 2 號”為 80 萬元。

五、預期效益

本次桃園場育成之兩聖誕紅新品種中，“桃園核研 1 號”之葉色為深綠色，苞葉為深桃紅色，葉片及苞葉邊緣具深鋸齒缺刻，具有復古風味，較適合作為中小型盆花生產利用，應可受年輕之消費者喜愛；再則生長勢強且栽培管理容易，生產利基大，推廣誘因強。而“桃園核研 2 號”之苞葉為市場少見的柔和亮粉色，中心帶有粉紅色暈，邊緣有中等之鋸齒缺刻，又生長勢強，植株較高，適合中大型盆花生產，亦能運用於特殊配色擺飾及造景組合。綜合這兩個聖誕紅新品種，既適合本土氣候條件，又符合市場品種多樣化需求之方向，應可為國內之聖誕紅產業注入一股新氣象。因此，希望對本兩新品種移轉案有興趣之本業或異業廠商，能與本場共同將本兩新品種行銷推廣至具機會之處所，共同為台灣之聖誕紅產業盡一份心力。

六、後續聯絡方式

- 本場窗口或研究同仁：

聯絡人：傅仰人、楊雅淨

電話：02-26801841



圖 1. 聖誕紅新品種“桃園核研 1 號(小桃紅)”之全株照片



圖 2. 聖誕紅新品種“桃園核研 2 號(紅粉佳人)”之全株照片