

蝴蝶蘭新品種「桃園 1 號—天使之戀」

品種特性介紹

作物改良課 副研究員李淑真 分機234

前言

蝴蝶蘭為台灣的重要外銷花卉之一，依據關貿總局資料統計，2013年我國外銷花卉總產值1億8,970萬美元，以蘭花類為最大宗，占87.6%，達1億6,629萬美元，其中蝴蝶蘭占71%，達1億1,834.6萬美元。蝴蝶蘭是蘭科（Orchidaceae），樹蘭亞科（Epidendroideae），萬代蘭亞族（Vandaeae），蝴蝶蘭屬（*Phalaenopsis*）的物種。學名*Phalaenopsis* spp.，其屬名*Phalaenopsis*是由phalaena（原意為蝶蛾）及opsis（意為形象）而來，普通名為蝴蝶蘭（moth orchid）。目前已發現約60個原生種，分布於喜馬拉雅山麓、印尼、馬來西亞、菲律賓至澳大利亞等地區，多生長在森林或雨林的樹木上。台灣蘭嶼、恆春半島及台東海岸之亞熱帶與熱帶叢林內也是*Phal. equestris*及*Phal. aphrodite* subsp. *formosana*等2個原種的產地之一。

育種目標

2013年我國外銷蝴蝶蘭前3大出口國，分別為美國、日本及荷蘭，就花朵大小而言，外銷美國及日本主要以大花（花徑9公分以上）品種為主，荷蘭則包括大、中及小型花品種；就花色而言，日本主要以白色系為主，美國及荷蘭則包括有單色系（紫紅、粉紅、黃、白及綠色花等）、斑點花及線條花等；而國內市場以大花紫紅色蝴蝶蘭品種為主流。從消費市場觀之，日本與我國主要以送禮為主，而美國及荷蘭則以居家擺設為主。目前國內栽培蝴蝶蘭品種主要以大花為主，中及小型花品種少，且花朵數少，除傳統送禮的大花品種外，開發適

合居家及室內辦公場合擺設且多樣化的中小型蝴蝶蘭新品種是未來趨勢。因此，本場以育成花形圓整、花序排列佳、雙梗或多梗且花朵數多的中小型蝴蝶蘭新品種為目標，供室內盆栽觀賞及擺設。

育成經過

蝴蝶蘭新品種桃園1號—天使之戀（*Phalaenopsis* Tydares Wonderland ‘Taoyuan No.1 Angel Lover’，TYP0793#01），係本場2007年4月以具花形圓整、花序排列佳及色彩鮮明亮麗的中型、白底、線條、斑點花之商業流通品種*Phal. Ching Ann Diamond*為母本，與具花朵數多且分枝性佳的小型、白色且多花之商業流通品種*Phal. Timothy Christopher*為父本，於溫室進行雜交授粉。當年採收莢果無菌播種，經2次繼代培養，2008年8月出瓶定植於1.5寸盆，當年12月移植至2.5寸盆。2009年3月2.5吋盆第1次開花，開花率約70%，雜交後代花色有父本的白底線條斑點花、中間型白底斑點花及母本的白花，依據花形圓整、花序排列佳及花朵數多的特性，自700株雜交後代中選出優良單株28株，並同時將此雜交族群向英國皇家園藝學會登錄為*Phal. Tydares Wonderland*，當年9月移植至3.5寸盆。2010年第2次開花，開花率100%，持續選拔優良單株至35株，其中優良單株TYP0793#01參加2010台灣國際蘭展，獲得台灣蘭花產銷發展協會（TOGA）審查為BM獎（銅牌獎）。當年同時綜合考量育種目標及市場潛力，選拔TYP0793#01、TYP0793#03、TYP0793#12及TYP0793#13

育種程序	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
雜交授粉及育苗	■							
實生苗栽培管理 及優良單株選拔		■	■	■				
分生苗繁殖				■	■			
分生苗栽培、 開花及品系試驗						■	■	■

等4株優良單株，進行分生苗繁殖。2011年10月出瓶定植TYP0793#01及#12，經栽培管理，2013年3月僅TYP0793#01植株開花，進行新品種性狀檢定調查，對照品種*Phal.* White King Kong ‘Cyuan Shou White King Kong’。2014年4月TYP0793#01、#12及對照品種同時開花，顯示TYP0793#01為中小型白色系，具有花形圓整、花序排列佳、分支數多、花朵數多的特性，花梗長度適合中小型盆花，具市場潛力，提出品種命名及植物品種權申請，同年10月13日取得植物品種權。育種流程如上圖所示。

品種特性介紹

蝴蝶蘭新品種‘桃園1號—天使之戀’為中型植株，株寬28—40公分，葉片呈橢圓形，長度約10公分，寬度約6公分，最寬位置在中間部位，水平朝向，尖端形狀對稱呈鈍形，表面不具斑紋或斑點，表面顏色淡綠色，無花青素著色。

分生苗出瓶定植18個月首次開花，花梗數1或2梗，長22—39公分，綠色，無花青素著色，總狀花序或複總狀花序，花序長10—18公分，花朵數9—14朵（圖1）。出瓶栽培30個月第2次開花，表現為雙梗或3梗，每梗具3—5分支，花朵數74—101朵（圖2）。花朵大小縱徑約5

公分，橫徑約6公分（圖3），無香味。

花色為白色系，翼瓣及萼瓣之底色為白色，基部帶少量紫紅色點斑及條斑，無網紋（圖4）。翼瓣平整無扭曲，瓣緣無波浪狀（圖5）。唇瓣無花瓣化，具鬚，呈白色，無突起或稜角（圖6）。中央裂片形狀頂端形狀呈捲鬚，基部主要顏色呈黃色，次要顏色橘紅色，頂部呈白色，無點斑、條斑及網紋，側裂片主要顏色白色，次要顏色黃色，點斑及條斑數量少，紫紅色，無網紋。肉瘤黃色，無點斑及條斑，平滑或微凸，無毛，蕊柱尖端白色。

推廣與應用：

蝴蝶蘭花期長達1—3個月或更長，適合室內擺設，花色多，有單色系，線條花及斑點花等，國內多以3—7株或與室內觀葉植物搭配組合成中、大型盆花送禮為主。然而現今多數居家及辦公等室內空間狹小，往往無法利用中、大型盆花美化環境，因此，蝴蝶蘭新品種‘桃園1號—天使之戀’為中型植株



▲圖1. 蝴蝶蘭新品種‘桃園1號—天使之戀’分生苗定植18個月首次開花。

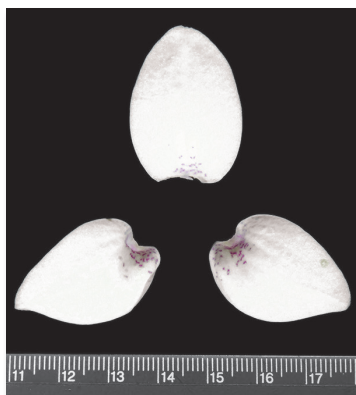


▲圖2. 蝴蝶蘭新品種‘桃園1號—天使之戀’分生苗第2年開花。

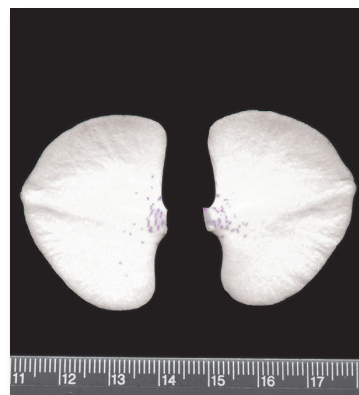
【農業新知】



▲圖3. 蝴蝶蘭新品種「桃園1號-天使之戀」花朵。



▲圖4. 蝴蝶蘭新品種「桃園1號-天使之戀」萼瓣。



▲圖5. 蝴蝶蘭新品種「桃園1號-天使之戀」翼瓣。

，具多花、多梗、分支多、花形圓整且花序排列佳等特性，無論單一植株或數株與室內觀葉植物搭配組合，均適合一般家庭客廳、房間、辦公室或小型會議室等室內綠美化，是蝴蝶蘭室內盆花新品種的最佳選擇。該品種參加2015國際蘭展再度獲得美國蘭藝協會（AOS）的青睞，得到銀牌獎（AM），期待推廣給栽培業者及消費者，獲得普羅大眾的歡迎，未來希望育出更多元化的新品種，提供消費者更多的新選擇，同時也能提昇我國花卉在國際市場的競爭力。



▲圖6. 蝴蝶蘭新品種「桃園1號-天使之戀」唇瓣及蕊柱。

商品化【桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機】上市了

作物環境課 副研究員邱銀珍 分機340

台灣主要食用竹計有綠竹、麻竹、烏腳綠竹、桂竹、孟宗竹及箭（劍）竹等六種竹子，栽培面積高達29,500公頃。其中綠竹栽培為增加綠竹筍產量及品質，於冬季時必須去除老化母竹，經砍除之殘枝母竹因體積龐大不易搬運，大部份農民在竹園就地焚燒，造成空氣污

染。

種綠竹的筍農有福了，自走式綠竹殘枝粉碎機已正式技術轉移廠商，且商品化機種已經上市了，筍農可不必再為綠竹園疏伐老竹後之綠竹殘枝而煩惱。以下簡要介紹桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機的功能、用途及優點。