

蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」 新品種介紹及品種授權

作物改良科 副研究員 李淑真 分機 234

前言

蝴蝶蘭為臺灣重要的花卉產業作物之一，以優良育種技術與高品質種苗在國際市場占有重要地位。目前市面上流通之蝴蝶蘭品種多以花色與花型為主，然而具有明顯香氣的蝴蝶蘭品種相對較少。隨著消費市場逐漸朝向居家生活美學與多元感官體驗發展，具有花香特色的蝴蝶蘭逐漸受到消費者青睞。為增加蝴蝶蘭產品多樣性並提升盆花市場競爭力，本進行香味蝴蝶蘭育種研究，於112年7月12日取得植物品種權，歷經13年成功育成蝴蝶蘭新品種「桃園2號—馨香」，兼具玫瑰花香及檸檬果香的小花型盆花新品種。

蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」新品種育成經過

「桃園2號—馨香」係由本場於98年進行雜交育種得到的新品種，以具香味特性的小花型 *Phalaenopsis* Tzu Chiang Balm 為母本，多花性的 *Phal.* Timothy Christopher 為父本，經人工雜交授粉，取得莢果，無菌播種與組織培養繁殖，培養出實生苗。100年實生小苗後代出瓶定植1.7寸盆，栽培於溫室，當年換盆後培育成2.5寸盆。101年第1次開花，選拔具有香味且雙梗與花朵數多的優良單株20株，同時將此雜交族群向英國皇家園藝學會登錄為 *Phal.* Tydares Perfume Christopher，同年9月再換盆至3.5寸盆。102年第2次開花，

持續選拔具有香味和雙梗的優良單株至41株，香味的選拔於上午10：00～下午2：00以嗅覺聞香決定。103年選拔出5株優良單株TYP0944 #01 (Y48)、TYP0944 #03 (Y50)、TYP0944 #05 (Y51)、TYP0944 #06 (Y52) 及TYP0944 #07 (Y53)，繁殖為具香味、小型、雙梗且多花蝴蝶蘭新品系。再經品系比較試驗，香味喜好度調查及香味分析，最後選拔出TYP0944#06 (Y52) 品系，命名為「桃園2號—馨香」。

蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」新品種特性

新品種「桃園2號—馨香」為中型植株，株高約30～40公分，葉片表面不具斑



▲圖 1. 蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」盆花。



▲圖 2. 蝴蝶蘭「桃園 2 號—馨香」花序。



▲圖 3. 蝴蝶蘭「桃園 2 號—馨香」花朵。

點及斑紋 (圖1)。複總狀花序，小型花，花徑縱徑約4公分，橫徑約4.5公分，花梗數1至2梗，單梗有1至3分支，每株可開20~30朵花 (圖2)。花色為黃綠色系，主要顏色呈淡黃色，次要顏色為紫紅色，初開為黃綠色帶紫紅，逐漸轉為淡黃綠色，無點斑、條斑及網紋。唇瓣無花瓣化，無鬚，帶有淺紫紅色線條為主要顏色，與淡綠黃色花瓣有明顯對比 (圖3、圖4)。

「桃園2號—馨香」最大的特色在於花

朵散發出帶有玫瑰花香與淡淡柑橘果香的清新香氣。其香味分析利用氣相層析儀分析香味成分，其香氣是由多種香氣成分組成，包括Geraniol (香葉醇)、Citronellol (香茅醇)、Linalool (芳樟醇)、(E)-4,8-Dimethylnona-1,3,7-triene、2,6-Octen-1-ol,3,7-dimethyl、Isophthalic acid,3,5-dichlorophenyl propyl ester、Lavandulyl acetate、(Z)- β -ocimene (羅勒烯)及Acetic acid,2-ethylhexyl



▲圖 4. 溫室栽培盛開的蝴蝶蘭新品種「桃園 2 號—馨香」。

ester等9種成分，其中以香葉醇含量最高，其次為(E)-4,8-Dimethylnona-1,3,7-triene，再其次為香茅醇與芳樟醇等。香葉醇具溫和及甜的玫瑰花香，芳樟醇具有上揚的及清新的花香，香茅醇具檸檬氣味的鮮果香氣，羅勒烯具有甜香及花香，使花朵呈現兼玫瑰花香與柑橘果香的花果香。香味在白天光照較強時較為明顯，能為室內環境增添自然花香。

此外，本品種具有較佳的耐黃葉特性，蝴蝶蘭於海運出口過程中，長時間處於黑暗環境容易產生黃葉現象，而「桃園2號—馨香」在此方面具有較好的耐受能力，可降低運輸過程中的品質損失，有助於提升外銷產品穩定度。

蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」新品種授權

蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」植物品種權終止日為132年7月11日。本品種於112年通過行政院農業委員會科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法與農業智慧財產權審議會議決議，以非專屬品種授權方式公告徵求業者(112年7月17日公告)，授權對象未限定資格或條件，但應具備「我國之人民、法人、團體或其他機構」，若涉及種苗販售行為仍須配合法規，承接對象須具有種苗登記證。授權生產地區限我國管轄區域內。種苗、盆花銷售地區限我國管轄區域內，加工產品銷售地區不限。授權期間為5年。授權金新臺幣10萬元(稅前)，加計營業稅5%(新臺幣5,000元)後之金額新臺幣10萬5,000元整，不收取衍生利益金。授權標的為蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」品種(包括該品種的生產、繁殖及產品銷售權利)。交付材料為蝴蝶蘭「桃

園2號—馨香」花梗20支或子瓶瓶苗5瓶。輔導時數：8小時，分2次。自公告日期起接受申請，申請所需文件包括廠商或個人基本資料表，廠商請檢附設立證明文件影本(如有工廠登記請檢附相關證明文件影本)1份及營業稅或營利事業所得稅最近一期之繳款收據影本1份；個人請檢附身分證證明文件影本1份及研究成果技術移轉意願書。提出申請者須經本場「研究發展成果管理小組」審議通過，雙方簽訂契約書後辦理技術移轉。

結語

國內蝴蝶蘭盆花市場以大花型送禮盆栽為主，而小花型蝴蝶蘭因植株小巧、花朵數量多，逐漸受到消費市場重視。「桃園2號—馨香」具備小花型、多花性與香氣等多項特色，特別適合應用居家、辦公室及商業空間裝飾。此外，結合小花型、多花性與清新花香等特點，不僅具有良好的觀賞價值，也具備市場差異化潛力。未來透過品種授權與商業化生產推廣，可望為蝴蝶蘭盆花市場帶來新的產品選擇。具有香味的蝴蝶蘭在國際市場亦具有差異化競爭優勢，可開拓歐美等對香味花卉接受度較高的市場。透過新品種推廣與量產，進一步提升臺灣蝴蝶蘭產業的產品多樣性，並持續提升臺灣蝴蝶蘭在國際花卉市場的競爭力。品種授權相關事項請逕洽本場作物改良科副研究員李淑真(電話：03-4768216轉234)或農業推廣科副研究員傅智麟(電話：03-4768216轉430，傳真：03-4760435)。申請品種授權所需表格及相關資訊請逕至本場網站(<https://www.tydares.gov.tw>)的公告事項下載。