



優良蝴蝶蘭雜交種Nan Topaz之育成

文／圖 ■ 楊颺、胡唯昭

前言

蝴蝶蘭是臺灣重要的花卉作物，亦是我國出口旗艦作物指標，佔國內蘭花生產面積與產值的80%以上。根據農委會統計：2015年蝴蝶蘭外銷總量共1萬2千公噸、產值高達1億3000萬美元；國內市場的蝴蝶蘭盆花交易量一年則約190萬盆、產值約2千多萬新臺幣（農場品批發市場交易行情網資料）。

蝴蝶蘭品種繁多，依花朵大小大致可分為大輪花（花徑>10公分）、中輪花（7~9公分）、小輪花（<6公分）三類，花色則有白花、紅花、黃花、黑花、斑點花等，花形花色千變萬化。雖然市面上各種珍奇新穎的蝴蝶蘭品種不斷推陳出新，如大唇瓣、叉角花、三唇瓣花等新奇花種越來越多，但主流市場仍以純色、花朵形狀圓整、花序排列整齊的品種為主力。除了花型良好、排列整齊外，花瓣與唇瓣的顏色對比亦是重要的育種方向，如白花紅心、白花黃心、粉花黃心等蝴蝶蘭品項都頗受消費者喜愛。

臺南場自2003年起投入蝴蝶蘭育種工作，並積極與業界接軌參與各式蘭展競賽

及蘭花審查會，設定臺南場蝴蝶蘭育種方向，並以符合商業需求為目標。目前已選育許多蝴蝶蘭優良雜交組合與實生苗單株，預計未來量產後申請品種權。

蝴蝶蘭目標育種方向

蝴蝶蘭目標育種方向以育出花色純淨、雙梗、多花的中小輪黃唇白花為目標，因此父母本皆選用黃色唇瓣的蝴蝶蘭品種作雜交。小型蝴蝶蘭盆花除花色外，商品規格還需具備花朵數多、花型圓整、株高矮、葉片短等特性，因此選擇親本時除了花色外，還需考慮花朵數、葉片長度與株高等植株型態。

目前所選定的母本品種花形圓整、花朵排列整齊，但唇瓣黃色著色不甚均勻；父本則為花朵唇瓣顏色濃黃鮮艷、著色均勻，且花朵數多、葉片短小的白花品種，但其缺點為花梗過高且花朵排列不是很整齊。預期透過雜交結合此二品種的優良特性、改善其缺點，選育出葉片小、雙梗多花、唇瓣顏色濃黃且排列整齊的白花黃唇蝴蝶蘭。



❶ 實生苗族群中粉花紅唇和白花黃唇的花色各占一半



❷ 花序無分枝、花朵排列整齊

育種過程從授粉到開花大約歷時2年，於102年進行授粉雜交，經3個月後採收成熟果莢進行無菌播種，種子約於播種1個月以後發芽。實生苗經繼代培養與定瓶後出瓶種植，出瓶7個月後移至冷房進行催花，植株在催花後2~3個月陸續開花。

實生苗族群性狀

本雜交群花朵顏色主要有兩種(表1)，分別為黃色唇瓣的白花，及紅色唇瓣、花瓣帶暈之粉花(圖1、2)，兩者數量分別為102及96株，各占總量比例約50%。

花色之所以會有白花黃唇及粉花紅唇兩種表現各半，回溯其親緣譜系來看，母本及父本都帶有粉花血統，因此雖然父母本外觀都是白花黃唇的個體，雜交後仍會有一半的機率遺傳顯現出粉紅色花朵。

以中小輪蝴蝶蘭盆花商品而言，要符合市場需求應具有：雙梗、多花、株高矮、葉片短不占空間等特性，依植株大小及梗長可分為

規格2.5吋(6公分)或3.5吋(9公分)的盆花。本雜交群蝴蝶蘭雙梗率高、株高及葉片大小中等、花朵排列整齊，且顏色清新優雅，適宜作為2.5吋小品盆花，擺放於室內桌上，花朵開放後花期約可維持1個多月不凋謝。

此外，近年來蝴蝶蘭市場對雙梗率的要求越來越嚴苛，尤其是花徑小於10公分的中小型花，若只具單一花梗的小花品種，即使花朵再漂亮也難以成為主流商業品種。本雜交群實生苗出瓶後8個月種植於2.5吋(6公分)盆催花，首次開花雙梗率即可有80%以上，有些單株甚至可抽3枝花梗，多梗性極佳。

除了花梗數之外，花朵數量也是重要的商業特性，一般來說花徑5~7公分的小花品種花朵數至少要有14朵以上，作為小品盆花的整體視覺效果才會平衡美觀。本雜交群的花朵大小約5.5~6.5公分、單株花朵數約16~20朵花，花型優美、顏色清新。

在株型方面，本雜交群的蝴蝶蘭花梗皆呈自然圓弧形彎曲下垂、梗長45公分、

表1. 蝴蝶蘭雜交群Nan Topaz植株性狀

花色	數量	雙梗率	平均花梗長 (cm)	平均 花朵數	平均花朵 大小(cm)	平均 株寬(cm)	平均 株高(cm)
粉花紅唇	96	81.2%	47.4	17.6	6.3	21.1	34.1
白花黃唇	102	82.3%	43.1	16.3	6.2	19.8	32.0



3

3 Nan Topaz花朵配色清新、排列整齊獲國際蘭展授新品種個體獎

花梗無分枝、花朵排列整齊錯落有致。植株寬度約20公分、株高30~35公分，在小型花中算中等株型。

得獎紀錄與登錄命名

本雜交群特色為鮮豔明亮的金黃色唇瓣，配上純白渾圓的花瓣，十分引人注目。實生苗單株參加各種蘭花展示競賽都獲得肯定，包括2015年2月份蘭花月例審查會新品種個體審查銅牌獎、卓越育種獎 (AD,

Award of Distinction)、2015國際蘭展新品種個體獎、2015成美文化園區蘭花展示競賽蝴蝶蘭組第二獎等。

由於蘭科植物的種間雜交相當普遍，為了方便管理，將雜交蘭花的命名簡化分為雜交群 (grex) 名及品種名 (cultivar)，凡是相同親本的雜交後代皆冠以相同的雜交群名稱，而同一個雜交群內的不同單株則用品種名來區分。蘭花雜交群的命名需向英國皇家園藝學會 (Royal Horticultural Society, RHS) 登錄。

本蝴蝶蘭雜交群花朵圓整、排列整齊極具觀賞價值，因其花朵唇瓣濃黃、色澤如黃玉 (Topaz) 般溫潤飽滿，故命名為Nan Topaz。

分生量產

目前已於雜交群內選用約10株單株培養分生苗。本雜交群分生繁殖容易、生長快速，取花梗培養後3~4週花梗芽即可冒出，搭配本場研發之「蝴蝶蘭優質分生苗量產技術」，後續芽體增殖及苗株生長皆無障礙，花梗培養後約一年多可出瓶，適合於商業上快速量產。