

利用遠緣雜交創造新奇 蝴蝶蘭品種

文 / 圖 蔡奇助*

前言

蝴蝶蘭是台灣重要的花卉產業，每年為台灣賺取不少外匯，是一項具有國際競爭力的產業。近年來花卉強國如荷蘭、德國，以及中國大陸紛紛投入龐大的人力、物力進行蝴蝶蘭研究，其中以荷蘭為台灣最可怕的競爭對手。荷蘭發展蝴蝶蘭產業的策略，為大量購買台灣優良蝴蝶蘭雜交瓶苗，進行選拔及命名，其種苗再委由東南亞、中國大陸、甚至台灣進行繁殖及栽培。雖然上述競爭對手的蝴蝶蘭產業起步較晚，不過這些花卉先進國家挾著既有的行銷通路、栽培設施自動化及育種企業化的經驗，給台灣的蝴蝶蘭產業帶來隱憂。以目前台灣的條件與環境，頗適合發展蝴蝶蘭種苗業，加上品種專利與保護是國際的潮流，國際間種苗業者皆以開發新品種為首要工作，因此能否掌握品種是未來蝴蝶蘭種苗業決勝的關鍵。由於蘭花生

育上的獨特性，目前蘭花的育種除了屬內雜交，也可以進行屬間雜交。根據現有的文獻資料，能以直接或間接方式與蝴蝶蘭 (*Phalaenopsis*) 雜交的屬有 *Aerides*, *Arachnis*, *Ascocentrum*, *Ascoglossum*, *Eurychone*, *Gastrochilus*, *Luisia*, *Neofinetia*, *Renanthera*, *Rhynchostylis*, *Sarcochilus*, *Trichoglottis*, *Vanda*, *Vandopsis* 等，因此若能好好利用蘭花的這種特殊的生育特性，未來將可以開發出各式各樣新奇的蝴蝶蘭品種，以提升台灣蝴蝶蘭產業的競爭力。

改變蝴蝶蘭屬花型

蝴蝶蘭為萬代蘭族 (tribe *Vandaeae*) 仙人指甲蘭亞族 (subtribe *Aeridinae*) 的成員之一，原產於熱帶亞洲，分佈的北界是喜馬拉雅山南緣，從印度東北、不丹、尼泊爾、中國南緣、海南島延伸至台灣南部；南界是澳洲北部；東部延伸



各類風蘭具有的特殊花型相當奇特



萬代蘭所具之湛藍色是目前蝴蝶蘭品種中所缺少的

至新幾內亞；向西至印度東緣，主要的產地集中在菲律賓、印尼及馬來西亞。由於蝴蝶蘭的花型優美、小花排列整齊，花期長，因此有蘭花之后的美譽。本場將蝴蝶蘭與同為萬代蘭族、*Aerangidinae* 亞族的 *Aerangis* 屬的物種及 *Angraecinae* 亞族的 *Angraecum* 屬內的物種進行人工配對，希望後代可以將 *Aerangis* 及 *Angraecum* 等成員花器上特有的距 (spur) 的構造導入蝴蝶蘭中，讓以後的蝴蝶蘭的花也可以具有距這樣的特殊構造。此外，另一種屬於仙人指甲蘭亞族成員，俗稱為菲律賓風蘭 (*Amesiella philippinensis*) 的蘭花也具有一根很長的距，也可以來加以應用。

改變蝴蝶蘭的花色

雖然蝴蝶蘭中也有淺紫色的種原，如 *Phalaenopsis violacea* var. *coerulea* 及 *P. pulcherrima* f. *coerulea* (syn. *Doritis pulcherrima* f. *coerulea*)，目前已有上述兩者為親本的紫色蝴蝶蘭品種，但由於上述兩親本的花型圓整度差且花朵小，因此後代的花型及花徑尚有很大的改善空間。千代蘭與萬代蘭的種原中有許多特殊顏色是蝴蝶蘭種原中所缺少的，如湛藍色、橘色等，因此本場嘗試將萬代蘭或千代蘭的湛藍色（或橘色）導入蝴蝶蘭，由於千代蘭與萬代蘭的花朵較大（尤其是萬代蘭），且花型圓整度不亞於於蝴

蝶蘭，因此希望能從中獲得湛藍色（或橘色）的大花且圓整的蝴蝶蘭雜交品種。

改變蝴蝶蘭的花香

蝴蝶蘭屬植物的原種中有些也會香，如 *Phalaenopsis violacea*、*P. bellina* 等，目前已有育成許多具有香味的蝴蝶蘭商業品種，如 *P. Sweet Memory*。不過對於市場需求量較多的白花系列的商業品種依然沒有具香味的品種。由於狐狸尾蘭屬 (*Rhynchostylis*) 各個種皆香味濃郁，而且也有一個白變種 (*Rhynchostylis gigantea* var. *alba*)，因此本場擬將狐狸尾蘭的香味導入蝴蝶蘭，預期未來可以獲得白色系且會香的蝴蝶蘭屬間雜交新品種。由於狐狸尾蘭屬本身的花形也很圓整，且花朵數極多（往往30朵以上），因此對於後代的雜交種苗中期待能找到多花、會香的雜交種。

結語

遠緣雜交所產生的後代是否具有市場價值或者栽培的效率是否符合商業生產尚未知，不過這是蝴蝶蘭育種的一個新方向，在求新求變的今日，新奇的蝴蝶蘭品種可以滿足部分的消費者，放眼國際的花卉市場需求趨勢，蝴蝶蘭是極具發展潛力的花卉，期待藉由新奇蝴蝶蘭品種的育成，能更提升台灣蝴蝶蘭產業的競爭力。🌱



千代蘭純正的橘色是蝴蝶蘭品種中所沒有的



狐狸尾蘭在蘭花成員中出名的香，也有純白或紅的顏色

