

具香味之蝴蝶蘭的育種新方向

文 / 圖 蔡奇助*

前言

台灣有蝴蝶蘭王國的美譽，在蝴蝶蘭種原、育種能力、栽培技術與組織培養方面都領先全球。目前的主要商業品種已經具備相當優異的觀賞價值，不僅花形優美、花朵排列整齊、花期長且花色多樣，美中不足的是香味表現稍嫌不足，尤其是白色系、白花紅心系的主要商業品種皆無香味。然而香味一直以來是觀賞花卉重要的園藝特性，是可以提升觀賞植物的享受層次，從最基本的視覺享受，加入嗅覺享受的層次。若能育成更多具香味蝴蝶蘭也是提升產業競爭力。

香花蝴蝶蘭之種原

蝴蝶蘭的原生種約66種，現今野外尚可找到56種，其中會香的種原，有 *Phalaenopsis violacea*, *P. bellina*, *P. fasciata*,

P. reichenbachiana, *P. zebrina*, *P. corningiana*, *P. amboinensis*等，其中以 *P. bellina* (圖1) 的香味最為濃郁，*P. violacea*次之。上述這些會香的蝴蝶蘭種原皆屬於蠟質花，所以目前已有育成許多會香的蝴蝶蘭商業品種，如 *P. Sweet Memory* “Bonnie Vasque2” AM/AOS (圖1)。此品種是在西元1982年用 *P. Devenriama* 與 *P. bellina* 雜交而來，其中 *P. Devenriama* 是由 *P. amabilis* 與 *P. amboinensis* 的雜交後代選出，所以此香花商業品種的遺傳背景 *P. violacea* 佔50%，*P. amboinensis* 佔25%，*P. amabilis* 佔25%。不過對於市場需求量較多的白花系列的商業品種則尚無會香的品種。雖然也有一個 *P. bellina* 的白變種被找到，不過也由於 *P. bellina* 的花朵數甚少(1~2朵)，要育成具商業價值的白花品種依然有很長的路，因此在蝴蝶蘭白花系列的育種尚有很大的空間。



圖1. 蝴蝶蘭原生種中香味最濃郁的種原(圖左)：*P. Sweet Memory* “Bonnie Vasque2” 為商業香味蝴蝶蘭品種(圖右)

蝴蝶蘭遠緣雜交改進其香味

狐狸尾蘭屬(*Rhynchostylis*) (圖2) 各個種皆香味濃郁，就狐狸尾蘭種原香味而言，以 *Rhynchostylis gigantea* 最為濃郁，而且他的花朵也相對較大且圓整度佳，所以應該是提升蝴蝶蘭香味遠緣雜交的標的親本。早在西元1965年Vaughn 就成功完

成蝴蝶蘭與狐狸尾蘭的屬間雜交，命名新的人工雜交屬為 *Rhynchonopsis*，這個新屬名是包含狐狸尾蘭屬名的前半部，以及蝴蝶蘭屬名的後半部而來，所登錄的品種為 *Rhynchonopsis* Winona Jordan，此一品種是由 *Rhynchostylis* 做母本與 *P. Doris* 做父本雜交而來。隔年有另一個稱為 *Rhynchonopsis* Melody 的新品種被登錄，此品種是由 *P. Rosy Pam* 與 *Rhynchostylis retusa* 雜交而來。1979年，Richeilla登錄雜交品種 *Rhynchonopsis* By Yiminy，此一品種是由 *P. Macassar* 與 *Rhynchostylis gigantea* 雜交而來，其中 *P. Macassar* 是由 *P. amboinensis* 與 *P. mariae* 雜交而來，所以其遺傳背景是 *Rhynchostylis gigantea* 佔50%，*P. amboinensis* 與 *P. mariae* 各佔25%。隔年Carlton 也登錄 *Rhynchonopsis* Jon Carlton 品種。

因此若能將狐狸尾蘭的香味引入蝴蝶蘭，由於狐狸尾蘭屬有一個白變種(*Rhynchostylis gigantea* var. *alba*) (圖2)，也



圖2. 狐狸尾蘭在蘭花成員中出名的香，也有純紅或白的顏色

具有極香的特性，由於親本皆為白色花，因此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(30朵以上)，因此對於後代的雜交種更期待能找到多花、會香的雜交種(圖3)。



圖3. 蝴蝶蘭與狐狸尾蘭遠緣雜交後代植株形態

結語

蝴蝶蘭是目前台灣產值最高的蘭花產業。目前台灣蝴蝶蘭育種能力領先全球，不過台灣的蘭園多數是家庭式的企業，較具規模的蘭花企業尚不多。相較於荷蘭及德國等花卉大國，雖然蝴蝶蘭的研發起步較晚，不過他們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，給台灣蝴蝶蘭產業帶來隱憂。由於國際間品種專利與保護已成為一股潮流，掌握品種是種苗業未來能否成功的關鍵。藉由遠緣雜交育成新奇的蝴蝶蘭品種，將更能提升台灣蝴蝶蘭產業的競爭力。