



高雄區農情月刊

第174期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證

屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
發行人：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：吳倩芳
網址：<http://www.kdais.gov.tw/kamarket.htm>
為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元

蝴蝶蘭育種創新突破 國際蘭展締佳績

文·圖／蔡奇助

蝴蝶蘭因花朵外形猶如翩翩飛舞的蝴蝶而得名，花形優美、氣質高雅且花期長，是目前我國外銷產值最高的農產品，且品種多樣性居於國際領先地位，因此有蝴蝶蘭王國的美譽。全球市場上的蝴蝶蘭每二棵幾乎就有一棵種苗產自台灣，顯示台灣蝴蝶蘭在育種與種苗生產具有競爭優勢。但也由於蝴蝶蘭的產值高，所以歐洲、大陸及東南亞等地競相投入研發。

為增加台灣蝴蝶蘭的競爭力，本場開創蝴蝶蘭育種的新思維，利用遠緣雜交與胚拯救技術，積極研發特殊蝴蝶蘭屬間雜交品種，將具有不同園藝特性的其他蘭花當作蝴蝶蘭育種的種原，擴大蝴蝶蘭的育種範疇，創造嶄新的蝴蝶蘭衍生品種。

歷經10年研究，目前各項技術已經純熟，其中狐狸尾蘭與蝴蝶蘭，或百代蘭與蝴蝶蘭的屬間雜交成功率都能超過三成，表示未來將會有更多帶有狐狸尾蘭的多花性與香氣的蝴蝶蘭雜交品種，以及更多橘色的蝴蝶蘭雜交品種出現。如蝴蝶蘭與狐狸尾蘭的雜交後代，花朵不僅維持蝴蝶蘭圓整、優雅的外形，也具狐狸尾蘭多花與香氣的特性(圖1)；不同蝴蝶蘭與狐狸尾蘭屬間雜交組合，可以呈現優良的園藝特性(圖2)。蝴蝶

蘭與百代蘭屬間雜交後代，花朵可以呈現百代蘭的橘色基因，讓原本缺乏橘色基因的蝴蝶蘭未來有更多的橘色品種(圖3)。

另外，也利用此技術獲得許多新的人工雜交屬，例如：陳氏蘭屬(Chenara)、周氏蘭屬(Chouara)及菲律賓風蘭屬(Amenopsis)等3個新人工屬已經在英國皇家園藝協會(RHS)登錄，另外還有20多個新的人工雜交組合已經胚拯救成功，等待開花後即可進行登錄，以展現台灣在蘭花育種上的軟實力。

今年蝶蘭與狐狸尾蘭屬間雜交後代(可稱為狐狸尾蝶蘭)及蝴蝶蘭與百代蘭屬間雜交後代(可稱為百代蝶蘭)陸續開花，送7株參加2012台灣國際蘭展展出，因花型優美且具香氣，6株得到台灣蘭花產銷發展協會(TOGA)與美國蘭花協會(AOS)頒予銀牌或銅牌獎的肯定，表現出色，國際蘭展締佳績。

未來本場將會建立蘭花遠緣雜交及胚拯救技術平台，以有償的方式，協助業者解決蝴蝶蘭屬內無法成功交配的組合，以及蝴蝶蘭與萬代蘭族成員的屬間難以雜交的問題，讓台灣的蝴蝶蘭品種能更多元，以滿足消費大眾求新求變的需求。



圖1.



圖2.



圖3.