

農業試驗所成功育成

藍紫色朵麗蝶蘭新品種(系)

本所102年1月23日新聞稿

農試所生技組 曹進義 吳明哲

藍紫色是開花植物中的夢幻顏色，也是相對稀有之色系，長久以來一直是花卉育種者亟欲開發之目標顏色。而藍紫色品系之蝴蝶蘭在現行市場更屬稀少與珍貴，行政院農業委員會農業試驗所經由改進雜交育種、多倍體化技術以及建立雜交親本篩選機制以輔助傳統藍紫色蝴蝶蘭雜交育種，開發出新品種朵麗蝶蘭台農1號（紫蝶）與新品系CYT69，可增加蝴蝶蘭品種之新穎性及多樣性（圖一、二、三）。

台灣具有蝴蝶蘭種原與產業的優勢，長期以來藉由雜交育種培育出各種色系的蝴蝶蘭品種，對於求新求變的花卉市場而言，育成稀有之藍紫色品系有其新穎性、獨特性及吸引力。由於蝴蝶蘭花朵之藍紫色屬於花青素中矢車菊素的呈現，其花瓣組織酸鹼值(pH)較其他色系者為鹼，係呈現藍紫色的主要因子之一，而不是一般以為的藍色基因表現，基於此概念，農業試驗所開發雜交親本篩選機制及技術，先行雜交親本並篩選再進行雜交，已成功獲得藍紫色後裔。利用屬間雜交之胚拯救、親本多倍體化以及雜交親本篩選機制以輔助藍紫色蝴蝶蘭雜交育種，除可提高雜交後裔的種子發芽及成活率、克服雜交不親和性以及擴大雜交親本之利用性之外，並

藉由雜交前之親本篩選，可提升雜交後亦呈現藍紫色比例及育種效率，所研發相關技術未來將是藍紫色蝴蝶蘭新品種開發之有效利器。



圖一、藍紫色朵麗蝶蘭*Dor. pulcherrima*與多倍體化之花朵。



圖二、朵麗蝶蘭台農1號-紫蝶(品種權審查中)。



圖三、朵麗蝶蘭CYT69品系。

作者：曹進義聘用助理研究員
連絡電話：04-23317325