

切花火鶴高雄3號新品種育成

文/圖 黃雅玲¹、陳福旗²、張珈苡³



圖1. 切花火鶴‘高雄3號’開花情形

前言

由於國外進口火鶴花種苗都有品種權保護，國內花農需付出高價的種苗成本；此外，火鶴花商業品種多來自荷蘭，適合溫室生產，臺灣栽培使用簡易網室，品質及產量皆不穩定，因此育成適合本地種植的品種，有助於解決上述問題。本場目前已選育且登錄品種權的有‘高雄1號—幸福旋律’及‘高雄2號—紅寶石’，今年度(2017)育成切花品種‘高雄3號—紅鈴’，為鬱金香花型，花苞片寬度11~13公分，花梗長度50~67公分，符合外銷規格50公分以上，瓶插壽命約10~14天，單株年切花產量6~7支，全年產量穩定(圖1)。

育種緣起

火鶴花具有多樣化的花型，可分為標準型、魔鬼型(Obake雙色系)、蝴蝶型、鬱金香型。其中鬱金香花型，植株生長勢強健，耐病性佳，切花產量穩定。早期小耳朵品種即具有生長勢強健的優點，但植株叢生，花型小，產量低；目前花農普遍栽培的荷蘭品種千里馬，雖具備鬱金香花型特色，但夏季花色變淡，冬天花苞片拉長且下垂為缺點；因此，本場希望育成具備鬱金香花型特色新品種，且改善花色等問題。

品種來源、育成或發現經過

2008年於本場火鶴花種原圃進行雜交育種，以種原AC9(紅色)為母本，AC5(粉色)為父本，1月以人工授粉後，7月採收種子播種於108格穴盤中，之後移入3吋白色軟盆。2009年待幼苗生長約5片葉子時，於3月移至W型槽中定植並進行品系觀察及篩選。2010年4月篩選具切花商品價值的優良單株KA055。2010至2013年經過4年的園藝性狀調查、評估及組培苗量產繁殖，2014年4月將種苗種植於8吋紅色塑膠盆中，進行植物品種性狀檢定。

栽培試驗結果

試驗時間為2014年4月至2015年3月，試驗地點為本場(屏東縣長治鄉)玻璃水牆溫室；對照品種為荷蘭進口的種苗千里馬(Xavia)。繁殖方法利用植株側芽繁殖，以1公分的椰塊為栽培介質，種植於8吋紅色塑膠盆中，以進行植物品種性狀檢定相關作業。主要特性說明花型為佛焰苞型，花苞片顏色為紅色，花鼻心為黃色；另外，性狀調查結果，高雄3號(紅鈴)與千里馬共有13種性狀有差異，具有可區別性；種苗於生育期性狀及開花性狀一致，並未發現異型株，符合一致性；於栽培檢定期間，各植株頂芽與側芽(下一枝花)所開的花表現一致，營養器官上也無變異，調查結果表現一致，推定具有穩定性。

結語

本場於2011及2013年育出盆花火鶴新品種‘高雄1號’及‘高雄2號’，取得國內植物品種權，及完成非專屬技術移轉業者生產；2016年6月提出切花火鶴‘高雄3號’植物品種權申請案，並於2017年2月審議通過。篩選優良盆花及切花新品系，並建立種苗快速繁殖體系，利用葉片培養誘導不定芽再生，加速育種效率(圖2)。希望未來能持續推出更多的優良新品種，提供花卉產業界利用。



圖2. ‘高雄3號’微體繁殖體系建立 (A)癒傷組織 (B)不定芽 (C)50格穴盤苗 (D)開花株