



台灣火鶴栽培品種大多來自荷蘭，由於地區環境的差異，這些外來品種在網室生產時常發生許多適應不良的現象如，夏季高溫常造成畸型、消蕾或花色顯現不穩定，冬季低溫則生育速度遲緩導致產量降低，部分品種甚至產生寒害情形。農試所因應上述問題，自 1987 年起即積極進行火鶴花的相關研究，「台農 3 號—綠精靈」即是該所於 2007 年申請命名之新品種。

火鶴花的育種技術有傳統之雜交育種、誘變育種及基因轉殖技術等 3 種，基本上仍以傳統雜交育種為主。一般而言，從授粉到植株開花約需 2 - 3 年，而往後植株表現會受台灣夏季高溫與冬季低溫之影響，要篩選出周年表現穩定的品種是極大的考驗，且優良單株選取後如何以組織培養生產大量種苗，則是育成新品種的另一個限制因子。因此，育成一個好的火鶴花品種，從授粉到品種推出通常需耗時近 10 年的功夫。

火鶴漫舞

—台農 3 號·綠精靈

資料來源 | 農業試驗所花卉研究中心

綠精靈之育成

“台農3號—綠精靈”是 1998 年初以“翠綠”(Midori)為母本，人工混合授粉採種後，培育種苗並進行篩選，於 2001 年選得之優良單株(編號TARI-007)，隨後移轉至花卉研究中心，採取該單株之幼葉，利用「以芽長芽」的組織培養方式，進行單一品系種苗的分生增殖工作，然後進行後續試種調查與分生種苗性狀表現之穩定，最後收集整理性狀資料於 2007 年命名為台農 3 號(商品名綠精靈)，並獲得品種權。

“台農3號—綠精靈”屬株高中等(約 40 - 50 公分)，苞片卵型，顏色淺綠色之中型花品種。肉穗顏色為黃綠色，肉穗長度長(約 7 公分)，花梗綠色，突出葉面。葉片廣卵型，葉柄呈綠色，葉片淡綠，與親本品種“翠綠”同為綠色系，惟“台農 3 號—綠精靈”顏色較淡，葉色也較淡綠，苞片皺縮度較不明顯。

台灣栽培之綠色火鶴花品種以“翠綠”與“青黃心”為主，“翠綠”在栽培上較為困難且產量偏低，“青黃心”雖然栽培容易且高產，但品質不如“翠綠”。“綠精靈”的品質優於“青黃心”，產量則高於“翠綠”，將能補足缺乏優質高產綠花品種的缺口，該品種已公告技術移轉。🌱

農業試驗所花卉研究中心：05-582-0822