

花卉

火鶴花品種改良

黃雅玲

火鶴花全台種植面積 189 公頃，高屏兩縣種植面積約 50 公頃，佔全台種植面積的 25%，為高屏地區重要切花作物。目前種植之切花種苗大都來自荷蘭，不但種苗成本高，且對本地氣候環境的適應性差。因此，加強自有品種的開發，將有助於提升產量、品質及收益。本場育種目標為產量高、品質佳、花型特殊及抗病性強之品種。98 年度完成 54 個雜交組合，其中 17 個雜交組合，獲得 555 粒種子，OP 組合 8 個，獲得 72 粒種子。將雜交種子採收清洗後，播種於 108 格穴盤中。待小苗生長至 5 片葉子時，移至 2 吋白色軟盆中，最後定植於 W 型槽中進行單株選拔。

已篩選具觀賞價值之單株 16 株。花苞片顏色方面，以 KA001、KA002、KA004、KA005、KA011 為紅色系，KA003 為粉紅色系，KA006 為粉色系，KA014 為淡粉色系，KA012 為綠色系，KA007 為雙色系(紅底綠邊)，KA008 為雙色系(橘底綠邊)，KA009、KA0010 為雙色系(粉紅底淡綠邊)，KA013 為雙花苞片之特殊花型，KA015、KA016 為紫色系。目前正進一步評估植株生長速度、產量、品質、花色及抗病性等園藝性狀。

設施栽培對切花火鶴產量與品質之影響

黃雅玲

試驗品種為荷蘭 anthura 公司 Baron(伯爵)品種，以農民慣行之網室噴灌栽培為對照組，探討水牆溫室配合滴灌或噴灌栽培對切花火鶴生長及品質之影響，並配合不同介質處理，希望建立一套灌溉栽培系統模式。經種植 10 個月後，溫室栽培無論在株高、最大葉長及最大葉寬皆明顯較網室栽培佳，植株株高方面，以溫室噴灌配合椰塊栽培株高為 54.3cm 最高，其次為溫室噴灌配合椰塊：火山石(2：1)的 54.1cm。經種植 16 個月後，以溫室噴灌生長情形最佳，平均株高為 63.6 cm，其次為網室噴灌的 61.3 cm 及溫室滴灌的 57.1 cm，後續生長情形擬再進一步觀察。

切花產量方面，以溫室噴灌配合椰塊：火山石(2：1)的介質比例及溫室滴灌配合椰塊栽培，每株年平均切花量最高為 10.46 支，其次為網室噴灌配合椰塊：火山石(2：1)種植，每株年平均切花量為 10.25 支(表 1)。切花品質調查方面，在第一年的收花期間，以溫室滴灌配合椰塊栽培品質較佳，M 級、

L 級及 2L 級佔 53%，SS 級及 S 級佔 47%；其次為網室噴灌配合椰塊:火山石(2:1)栽培，M 級、L 級及 2L 級佔 45%，SS 級及 S 級佔 55%。除此之外，溫室切花色澤、明亮度及切花品質皆明顯較網室栽培佳。未來將繼續調查後續切花產量及品質，以進一步評估溫室栽培之效益(表 1)。

表 1. 不同設施栽培對火鶴花切花產量及品質之影響(單位：支)

設施	介質	SS 級	S 級	M 級	L 級	2L 級	總產量 (支)	每株平均 切花量
溫室(噴灌)	椰塊	58	105	67	7	2	239	9.96
溫室(噴灌)	椰塊:火山石 (2:1)	65	110	67	6	3	251	10.46
溫室(滴灌)	椰塊	30	89	103	23	6	251	10.46
溫室(滴灌)	椰塊:火山石 (2:1)	49	62	80	11	1	203	8.46
網室(噴灌)	椰塊	70	104	42	3	0	219	9.13
網室(噴灌)	椰塊:火山石 (2:1)	76	117	44	9	0	246	10.25
網室(噴灌)	椰塊:火山石 (1:1)	82	110	30	7	0	229	9.54

※種植日期：97 年 5 月 2 日；調查期間：97 年 9 月-98 年 9 月

※花苞直徑：5-7cm(SS 級)，7-9cm(S 級)、9-11cm(L 級)、11-13cm(2L 級)

盆花文心蘭育種研究

陳富永、黃柄龍

文心蘭為我國重要的外銷花卉，除了外銷切花之外，文心蘭盆花頗具外銷市場潛力，唯現有盆花品種有限，本場已在文心蘭雜交育種上進行多年研究，並已獲得優良盆花品系，本研究自此等品系中篩選具市場潛力之 3 個品系 KOS92013、KOS92055、KOS92066 進行性狀評估，完成性狀調查；三個品系分別為迷你型及小型盆花，花色分別為白色及黃色花系(圖 1)。另外採取優良品系 KOS92013 單株之幼嫩花序、花梗腋芽與生長點進行組織培養，建立大量繁殖技術，同時嘗試利用致變劑秋水仙鹼處理植株生長點，誘導文心蘭突變獲得新品種之可行性，誘變處理之培植體正進行培養中(圖 2)；是否可獲得有價值之新品系仍有待觀察，但誘變育種已為困難度較高之文心蘭育種開啟一個新的方向，值得進一步嘗試。