

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。



圖 1. 文心蘭優良品系植株性狀與花朵比較

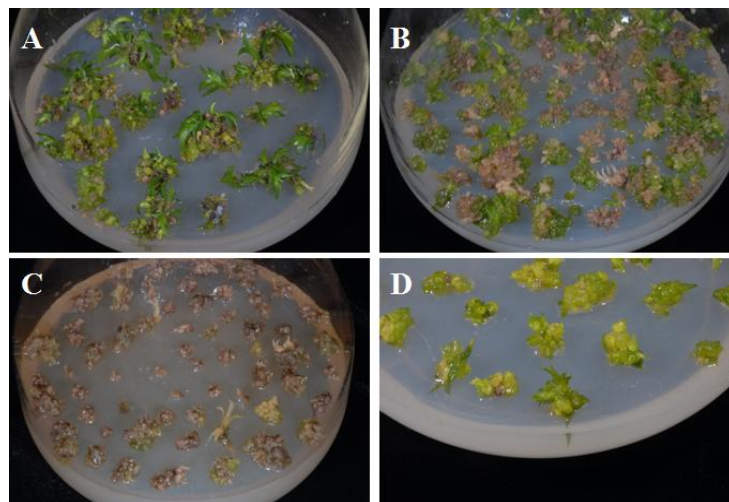


圖 2. 文心蘭擬原球體經秋水仙處理後生長之情形。A. 未經秋水仙處理之對照組；B. 達半致死劑量之處理組；C. 高濃度處理組，培植體幾乎全部褐化死亡；D. 存活的擬原球體再生形成植株。