

花卉

薑花節能電照技術

黃雅玲

薑花為台灣夏季重要切花，主要栽培地區在屏東縣鹽埔及高樹等鄉鎮，切花量佔市場 90% 以上。每年 6 至 10 月間是高屏地區薑花盛開的季節，9 月至隔年 4 月間無切花可供採收，花農利用夜間燈照進行花期調節，因此目前全年皆有花可供銷售。但鎢絲燈泡耗電量大，在能源高漲的年代，如何有效節約能源，是大家共同面臨的重要問題。本技術為利用省電燈泡處理，以調節薑花花期，並兼顧產量及品質，為節能電照的栽培模式。

本研究利用 100W 鎢絲燈泡、23W 黃光省電燈炮及 23W 白光省電燈泡進行試驗，結果顯示，於照光期間，黃光省電燈泡較鎢絲燈泡可提高產量 28.6%，無效分蘖減少 8%，但白光省電燈泡則無增進產量的效果；在切花品質方面，無論花莖及花穗長度，黃光省電燈泡與鎢絲燈泡燈照處理間並無顯著差異(表 1)。在耗電量方面，利用黃光省電燈泡僅為鎢絲燈泡的 25%，有效節約能源。

表 1. 薑花不同電照處理對切花產量及品質之影響(照光期間：99 年 1 月至 4 月)

燈泡種類	平均花莖長 (cm)	平均花莖寬 (cm)	平均花穗長 (cm)	平均花穗寬 (cm)	切花產量 (支)
23W 省電白光	67.0 a ^z	1.5 a	9.9 a	2.5 a	670 b
23W 省電黃光	69.5 a	1.5 a	10.0 a	2.5 a	1,037 a
100W 鎢絲燈炮	68.8 a	1.5 a	9.9 a	2.5 a	806 b
無電照區	0 b	0 b	0 b	0 b	0 c

^z Means in the same column with a different letter are significantly different at $P < 0.05$ by LSD test.

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 53.9 公頃，占全台種植面積的 28.5%，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。本場火鶴盆花育種目標為分蘖性強、花莖觀賞壽命長；切花育種目標為產量高、品質佳、花型特殊、生長速度快及抗病性強之品種。99 年底前共完成 84 個雜交組合，其中 38 個雜交組合，獲得 2,865 粒種子，自然授粉組合 44 個，獲得 687 粒種子。

本年度篩選 3 個盆花及 1 個切花新品系進行評估，其中盆花品種新品系 KA011、KA020 及 KA038 具命名潛力，正進行品種性狀檢定調查，切花品系篩選 KA041，目前正進行園藝性狀調查。新品系 KA011，分蘖數為 8 個，花莖長為 41.3cm，優良園藝性狀有分蘖數及開花數多，花苞片對稱，花色鮮豔，為中型花。新品系 KA020，分蘖數為 9 個，花莖長為 17.2cm，優良園藝性狀有分蘖數及開花數多，花苞片為海芋型，形狀特殊，為小型花。新品系 KA038，分蘖

數為 8 個，優良園藝性狀有植株生長勢佳，分蘗數及開花數多，花苞片為粉紅花綠邊，顏色特殊，為小型花。切花新品系 KA041 花苞片為白色，具有紅色條紋，瓶插壽命為 3 星期。

熱帶單莖蘭類種原蒐集與調查

莊畫婷

本年度蒐集熱帶單莖蘭類種原，有 6 種萬代蘭 (*Vanda*)、3 種千代蘭 (*Ascocenda*) 和 2 種權項宇蘭 (*Vascostylis*)。並進行園藝性狀調查，其中 *Vasco. Pine River 'Orange'*，梗長約有 25cm，適合做為盆花育種親本；其花朵數達 30 朵之多，梗長雖偏中短，但仍可與長梗種進行雜交，以導入多花特性育成多花性切花品種。*Ascda Suksamran*，花梗長 14cm 屬於極短類型，花數仍有 14 朵，因此適合做為小品盆花育種親本。*Vasco. Roll on Red*，花梗 33cm 中等長度，花朵數有 20 朵，因此可做為增加切花花數之育種親本。

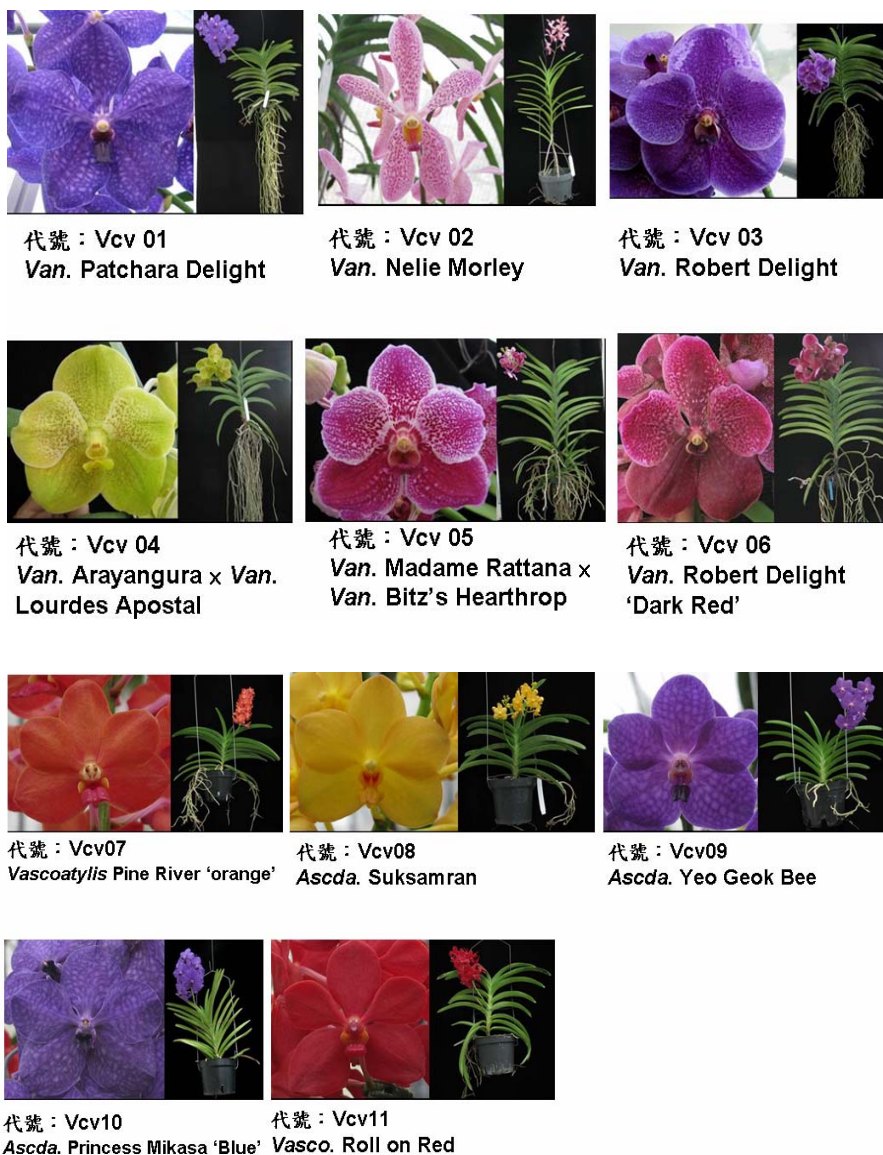


圖 1. 熱帶單莖蘭類種原蒐集