

2.洛神葵雜交育種之研究

(1)高花青素洛神葵育種

洛神葵(*Hibiscus sabdariffa* L.)果萼富含花青素、類黃酮及有機酸等機能性成分，藉由人工雜交建立雜交組合子代，於F6選拔優良單株，F7進行DUS性狀檢定。本(109)年度已完成TTD011503-1第二年DUS性狀檢定，及TTD010603-1、TTD010203-1第一

年DUS性狀檢定，3個品系之果萼皆為紫色(圖5-7)，花青素含量分別為27.9、30.6、39.0 mg/g。目前主要栽培品種‘臺東3號’，果萼為紅色，花青素含量為4.0 mg/g，期待高花青素品系未來可成為機能性原料素材，增加洛神葵保健食品產業之多元應用。



圖5.TTD011503-1品系之果萼



圖6.TTD010603-1品系之果萼



圖7.TTD010203-1品系之果萼

(2)洛神葵‘臺東5號’盆花產期調節之研究

本場育成之洛神葵‘臺東5號’為雜交一代(F1)品種，果萼為桃紅色，適合做為盆花觀賞，利

用暗期中斷技術，調控洛神葵‘臺東5號’盆花產期，使產期由11月延後至12月及翌年1月，迎合聖誕節及春節市場供花需求，期能提供盆花消費市場新選擇。為提高

表2.不同播種期及摘心時期對洛神葵‘臺東5號’盆花生長發育之影響

批次	單株果萼粒數(粒)		盛果期
	晚期摘心	早期摘心	
1	58±9 ^z	49±1	11月下旬
2	64±4	60±10	11月下旬
3	42±3	27±13	11月下旬
4	47±4	51±6	12月上旬
5	26±6	25±9	12月中旬
6	24±5	23±3	12月下旬
7	16±1	17±4	12月下旬
8	15±1	12±4	翌年1月中旬
9	13±1	10±5	翌年1月中旬

z : Mean ± standard error (n = 3).

盆花品質，利用調整播種期及修剪技術控制株高，本年度進行複試，依播種時間分為9批次，每批次20盆，分為早期及晚期摘心處理，越早播種之批次單株果萼粒數最多，越早達到盛果期；隨播種時間延後，單株果萼粒數逐漸減少，越晚達到盛果期。摘心時間對單株果萼粒數之影響，以早期播種之植株較為明顯(表2)，於結果初期，植株呈現綠葉紅萼之

鮮明對比，具有似聖誕紅之視覺效果；果實成熟期時，植株自然落葉，單株果粒數逾百粒以上，鮮紅色果萼串連如爆竹，在華人春節觀賞花卉市場顯得格外討喜，置於室內人工光源或窗邊低光強度環境下，觀賞期可維持1個月以上，具備優良盆花特性，適合活動展場、送禮祝賀、節慶擺飾、居家布置等喜慶場合使用(圖8)。



圖8.洛神葵‘臺東5號’之組合盆花應用