

薑黃屬花卉育種研究

陳富永

薑科(Zingiberaceae)植物為原生於中國南部、南亞及東南亞熱帶亞熱帶地區之單子葉多年生草本植物，有許多薑科植物的植株極為優美、花型特殊、色彩艷麗，非常具有觀賞價值。薑黃屬(*Curcuma* spp.)植物的花是薑科植物中最具觀賞價值的一群，這些所欣賞到的花是它的花序，而其中最醒目而豔麗的部份其實是苞片，從白色、粉紅色、橙色、洋紅色到紫色，排列整齊、顏色豐富且花型多變化，苞片的觀賞期很長，十分適合做切花或景觀用途。

本屬花卉是熱帶球根花卉，在台灣冬季會休眠，植株自春末開始萌發，花期在初夏至秋季。觀音薑(*Curcuma cordata*)及薑荷花(*Curcuma alismatifolia*)是本屬花卉中在台灣地區有經濟栽培的切花作物種類，然而由於品種有限、品種老舊，栽培面積日益下降，亟待新品種注入活力。

在全球氣候變遷，夏季高溫期延長之天氣型態下，熱帶球根花卉是值得開發的一項花卉產業，有鑑於此，本場著手進行薑黃屬花卉育種，首先蒐集薑黃屬花卉種原，自國內相關試驗研究機構、栽培業者、趣味蒐集者等，蒐集得 14 種以上薑黃屬植物，包括已有經濟栽培供做切花或盆花用途之薑荷花、觀音薑等之不同品系，以及尚未做經濟栽培而具觀賞價值之其他薑黃屬品種。以蒐集到之薑黃屬花卉進行雜交授粉，已完成 60 個雜交組合，獲得超過 1,500 個種子，播種於育苗盤中，部份組合之種子萌芽率高，已獲得約 500 餘株之雜交後代小苗，持續培育、評估。



圖 1. 進行雜交育種之其中 10 種親本材料



圖 2. 雜交授粉成功獲得種子及播種後之幼苗

盆花文心蘭栽培技術之建立

陳富永

以 5 種盆花文心蘭品種(「蛾形文心」、「紅狐狸」、「巨寶」、「高飛」、「檸檬綠」)及 1 種切花文心蘭品種(「南西」)進行養液栽培試驗；使用 5 種栽培介質(樹皮、BVB-ORYP 混合介質、蛇木屑、椰殼纖維塊、椰殼纖維土)，以 Netafim 灌溉系統之箭型微噴灌桿供應 Peters 肥料養液。樹皮介質及 BVB-ORYP 混合介質在此養液系統下對各品種生長均佳，「檸檬綠」及「南西」兩個品種，則在這 5 種介質中的生長無明顯差異。另以 Beallara Peggy Ruth「紅狐狸」、Onc. Jiuobao「巨寶」、Degarmoara Flying High「高飛」3 種盆花品種，及 Onc. Gower Ramsey「南西」共 4 個品種，以一般慣行之栽培法比較，肥料供應為「好康多」長效性粒肥，水份供應為自走式灑水噴灌，與養液滴灌之試驗組進行比較；在養液栽培下，植株生育狀況明顯較佳，植株高度較高、葉色較濃綠、開花提早約一個月。養液栽培系統提供生產高品質盆花文心蘭一項有利之工具。

表 1. 文心蘭在養液栽培及一般慣行栽培下之生長情形比較

品種	植株高度(cm)		開花數(支)		切花枝長度(cm)	
	養液	慣行	養液	慣行	養液	慣行
<i>Billra.</i> Peggy Ruth 紅狐狸	32.45	27.65	13	0	25.50	0.00
<i>Onc.</i> Jiuobao 巨寶	30.15	22.71	1	0	39.00	0.00
<i>Dgmra.</i> Flying High 高飛	34.00	17.15	0	0	0.00	0.00
<i>Onc.</i> Gower Ramsey 南西	44.54	43.14	9	6	84.80	73.50