

長壽花之栽培

■姜義展
陳永漢

一、前言

長壽花屬景天科之多肉植物，原產於非洲馬達加斯加島及亞洲等乾燥地區。長壽花近年來在國外成爲一非常受歡迎的盆花。在1995年，長壽花盆花在荷蘭的拍賣量高居盆花的第二位，僅次於榕樹，遠高於聖誕紅、盆菊、繡球花及仙客來等種類。國內近年來產量也有逐漸增加的趨勢，而所栽培的品種大多也是從荷蘭進口。長壽花除了具有花數多、花色豐富且豔麗、嬌小玲瓏（圖1，2）等優點外，觀賞期長及容易管理等特性亦爲廣受市場及消費者歡迎的原因。

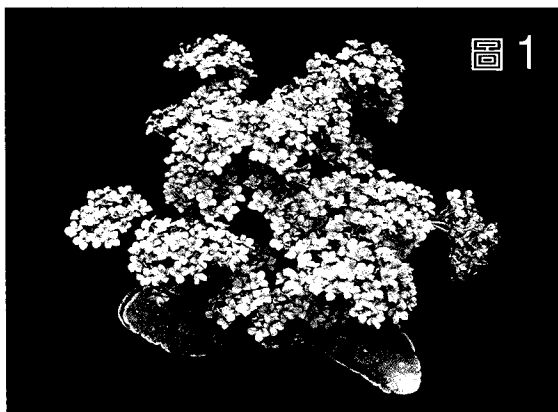


圖1

▲長壽花 11 公分盆之小花數每盆即可高達 500 朵以上。

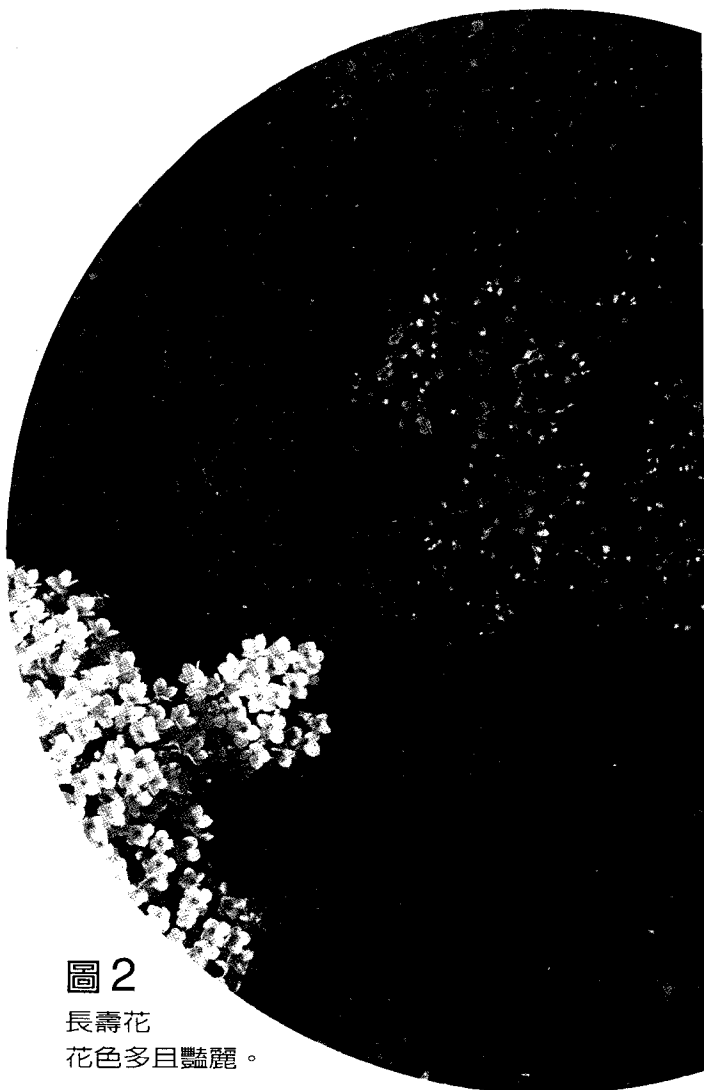


圖2

長壽花
花色多且豔麗。

二、繁殖

長壽花除可利用扦插行無性繁殖外，亦可利用種子進行有性繁殖。以種子繁殖，由於其遺傳形質不同，因此會有變異發生，無法完全保持母株原有的性狀。因此除育種外，長壽花盆花的生產並不採用種子進行繁殖，而是以無性繁殖爲主。

長壽花的插穗在選取時至少要有2對主要的葉片及數片較小的葉片（包括心葉部分約四對葉片）（圖3）。插穗的切取除了可自母株選取插穗外，亦可依下述的方式選取：插穗扦插發根後，當植株長出5~6對葉片時，頂端3~4對葉片可以切下另外做為插穗。植物生長素對長壽花植株的發根沒有顯著的影響，因此長壽花的發根並不特別需要使用發根生長素。根部形成所需要的時間，在夏季約1~2星期左右，在冬季則要3~4星期左右。冬季若要加速發根的速度，可以下列方式行之：1. 底部加溫。2. 最初二週覆蓋塑膠布。3. 人工補光。



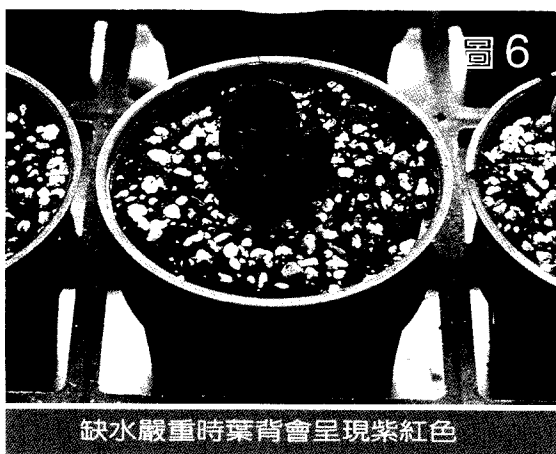
長壽花大多採直接扦插，一般盆徑在11公分以下，每盆插芽且可直接在短日的環境下扦插，不摘心，直接促使其開花（圖4，5）。15公分盆每盆插三芽，扦插後約需一個月左右的長日環境，以行營養生長，再施以短日處理使其開花。



三、栽培介質

長壽花的栽培介質，需富含有機質且具通氣及排水良好等特性。由於其根較細，因此使用細的介質較有利於根部的生長。雖然是多肉植物，但其栽培過程中不能使其缺水（缺水嚴重時葉背會呈現紫紅色）。若在扦插

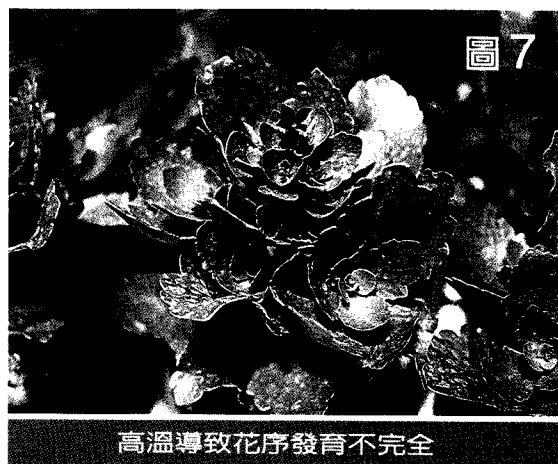
插發根期間發生缺水，發根的速度會減慢而且植株易產生老化現象(圖6)。在開花期缺水，會使花梗軟弱，不耐運輸。因此長壽花的栽培介質尚需具有保水良好的特性。泥炭土、眞珠石、碳化稻殼、木屑及椰子纖維等均爲良好介質，可依適當比例調配。本場所使用的介質爲泥炭土：眞珠石=2：1。五寸盆可加入適量的砂，以增加介質的重量。在美國推薦的長壽花介質配方爲泥炭土：土：眞珠石=2：1：1。介質的pH值需在5.8～6.5之間，若pH降至4.0～4.5時，會減緩植株的生長。pH值過低時，可利用白雲石灰石粉或苦土石灰調整介質的pH值。



四、溫度

溫度對長壽花的栽培十分重要，品種不同對溫度的反應並不完全相同。長壽花最適合的生長溫度約在18～24℃之間。若溫度過低(夜溫低於18℃以下)，會使植株的生長減緩，導致開花的時間延遲。而夜溫超過

24℃，也同樣會使開花的時間延遲，而且會抑制花芽分化，減少總小花數。有些品種在高溫下花朵會發育不完全，甚至產生不開花的盲枝(圖7)。



五、肥料

長壽花爲耐鹽性強的作物。在植株發根後，可施用緩效性之奧妙肥當基肥，在生產期間每1～2週再施用氮肥濃度爲250～400ppm之氮：磷鉀：氧化鉀=20：10：20的液體肥料當追肥。品種不同，施用肥料的濃度應有所不同。在介質中應含有適當的磷肥，但有些品種磷濃度過高會引起鋅元素失調，使得莖部變扁平；鈣元素也非常重要，可施用硝酸鈣或添加白雲石灰石。

六、日照

長壽花生長的適當光度約在35,000～40,000 lux左右，因此在夏天需要遮光約

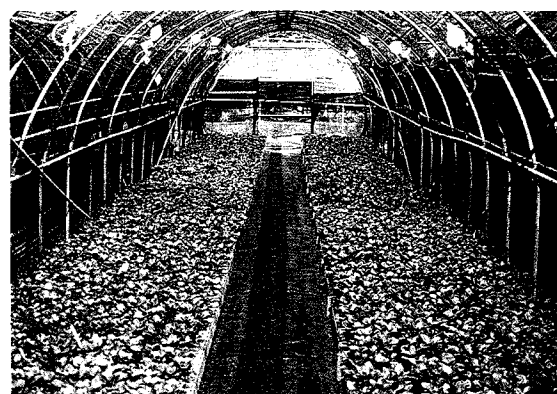
60～70%，冬季則可以不用遮光。若光度不足會使植株產生徒長的現象，分枝數也會減少，相對地也使花梗數減少，進而影響到總小花數。矮化劑可以使用 pp333，施用的時間約在定植後二週，噴施的濃度約為 1～20ppm，施用的次數須視溫度及光強度而定，溫度高施用的濃度可以增加，溫度低時施用矮化劑的濃度應較低。若矮化劑施用的次數或濃度過高會延遲開花。

長壽花為典型短日植物，臨界日長為 12.5 小時。因此若想周年生產需從 3 月 15 日到 10 月 15 日予以短日處理（圖 8）。通常短日處理的方式為每天維持 14 小時（即從下午 5 點開始處理到隔天早上 7 點止）的暗期。從處理到開花約需 8～16 週的時間，因品種及溫度不同而異。在夏天行短日處理時，須注意是否產生過熱的現象。

長壽花的母本宜從 9 月初到隔年 5 月行電照處理，以維持母本在營養生長的狀態。每天電照的時間從晚上 10 點到隔天凌晨兩點，電照的光強度為 100 lux（於葉片上量測到的光度）（圖 9）。植株隨著株齡的增加，會趨向日長中性化，例如老母株在連續照光下數個月，偶爾會有些枝條分化數個頂生花，這可能是老植株已遭受極少短日累積的結果。



3 到 10 月需要短日處理才能誘導開花



長壽花母本需要有電照設備

七、病蟲害

長壽花的病害以疫病及炭疽病較嚴重，另外也會感染莖腐病。蟲害則有蚜蟲、薊馬、夜盜蟲及紅蜘蛛等危害。防治方法可參照農林廳編印的植物保護防治手冊。■