

# 具觀賞潛力之原生植物繁殖與栽培

◎高雄區農業改良場花卉研究室·黃雅玲   ◎中興大學森林系·曾彥學

## 前言

台灣本島蘊藏著極為豐富的熱帶植物種原，這些原生植物未經有系統的蒐集、研究及利用。而目前很多花卉植物品種皆仰賴國外進口，不僅種苗成本高，且對本地氣候環境適應性不佳。原生植物都是經由長期演化後留存下來，對環境耐受力高，有些品種具有觀賞價值，值得加以開發為具特性之本土性的盆栽花卉。因此本文主要介紹具觀賞價值的原生植物品種開發及利用，建立其栽培繁殖技術，做成商品化盆栽，讓這些原生物種不僅可保存下來，亦可成為具經濟價值的觀賞植物。

## 觀賞性評估及利用

近年來高雄場陸續蒐集原生植物30餘個品種，栽植於網室及露地，觀察其園藝性狀及開花習性，篩選具有觀賞潛力者，加以開發利用。由原生野牡丹科植物品種蒐集及利用開始，從南部地區蒐集到11屬15種，篩選具觀賞價值的品種-台灣野牡丹藤，台灣野牡丹藤(*Medinilla formosana*)為野牡丹科之常綠蔓性灌木，族群只分佈於台灣東南部，如屏東恆春半島、南仁山至台東壽卡、大武一帶，所以為極稀有珍貴的台灣特有種植物，由於觀賞期可達全年，是值得加以開發的本土性原生植物。另外在原生植物盆栽化技術建立上，篩選出珊瑚樹、枯里珍、原生椒草等品種，建立其栽培繁殖技術。枯里珍(*Antidesma pentandrum*)為大戟科的常綠灌

木，花期為每年1~5月，果期為3~9月或更長，其成串果實因成熟期不同，常同時有綠色、黃色、紅色及黑色的果實，果實型態極為特殊，觀賞價值高，且其耐陰性強，可放置於室內達3年以上，因此為極佳的室內盆栽植物。珊瑚樹(*Viburnum odoratissimum*)為忍冬科的常綠小喬木，花為成串白色，果實成熟後變紫褐色，主要花期為每年8月至隔年3月，結果期為10月至隔年5月，在年節期間植株結紅色果實，顯得極為喜氣，適合做為觀果盆栽或庭園植物。原生椒草(*Peperomia* spp.)為胡椒科多年生草本植物，原產於台灣山區陰濕的岩壁上，分布於全島低中海拔森林內，由於耐陰性強，可做為室內盆栽植物。

在原生秋海棠(*Begonia* spp.)方面，秋海棠科植物為肉質草本，根呈地下莖狀，花單性同株，為聚繖花序，果實為蒴果。根據FLORA OF TAIWAN一書中登載，台灣原生秋海棠科(Begoniaceae)植物可分為1屬(*Begonia*)12種，其中8種為台灣特有種。目前國內利用在花壇植物的秋海棠品種，大都是由國外進口種原，對本地的氣候適應性較差，因此可開發本土秋海棠植物做為盆栽。本場篩選蘭嶼秋海棠做為盆栽花卉，目前園藝性狀調查及栽培技術已建立。另外，在台灣百合方面，建立其促成栽培技術。台灣百合(*Lilium longiflorum* var. *formosanum*)屬於百合科單子葉之多年生草本植物，英名為Taiwan lily或Formosa lily，別名野百合、高砂百合及山蒜頭。台灣百合為台灣特有種植物，族群雖分布全台，但其原生地由於人們

的濫採、濫採及破壞，生育環境極惡劣，目前在野外呈零星狀分佈，希望藉由人為的復育，使其族群重現，進而帶動地區的觀光產業。台灣百合種苗栽培技術的建立，已協助當地居民陸續將種苗種回其原生地。

### 繁殖與栽培技術

**台灣野牡丹藤** 繁殖方法可利用播種及扦插繁殖，播種果實為漿果，果色轉呈紅黑色時，代表已成熟，此時即可採收，利用篩網或紗布在水中洗淨果皮及果肉殘渣，可得金黃色種子。新鮮種子播種於泥炭土，約一個月左右即可發芽，待小苗生長至6至8片葉子時，移植於45格穴盤中，經一段時間生長後再移植於2吋或3吋黑色塑膠軟盆中繼續培育，最後再定植於5吋盆。扦插繁殖可取成熟枝條單節扦插繁殖，在短期間內即可獲得大量種苗，扦插介質以泥炭土加蛭石的發根效果最佳。植株矮化可利用pp333，10ppm行土壤灌注法，矮化效果最佳；另外利用放射線照射處理，對植株亦有明顯的矮化效果。



台灣野牡丹藤盆栽(黃雅玲攝)

**枯里珍** 繁殖方法為播種及扦插，播種可做為種子盆栽，但到成株所需時間較長，因此一般以扦插為主。枯里珍以頂生枝條為插穗，扦插於泥炭土：真珠石：蛭石(2：1：1)成活率為53.3%。利用發根劑IBA 1000ppm浸漬3小時，扦插成活率可提高至86.7%，發根劑濃度超過2000ppm成活率明顯降低。

**珊瑚樹** 在繁殖上可利用播種或扦插繁殖，播種繁殖可採收紫褐色果實播種，但其種子具有很長的休眠期，有時休眠可長達7個月之久，因此利用扦插可快速大量繁殖種苗。珊瑚樹對介質選擇性極嚴，除砂土尚有56-68%存活率之外，其餘介質存活率低。原本扦插不易成活的珊瑚樹，以IBA 2000ppm浸漬3小時後，扦插成活率可提高至93.3%，另以IBA 2000ppm浸漬6小時後，扦插成活率可提高至100%。



珊瑚樹盆栽(黃雅玲攝)

**原生椒草** 植株生長適合的觀賞季節為秋冬至初春(每年10月至隔年5月)，夏季會抽花較不利於觀賞。繁殖方法一般以扦插為主，通常可利用頂端枝條扦插。日本椒草

(*Peperomia japonica*)與紅莖椒草(*Peperomia sui*)提高每盆插穗數，經1個半月成活後，不經摘心處理，即可做為3吋小品盆栽。日本椒草12月份扦插成活率為100%，4月份扦插以每盆扦插3支及5支，成活率100%為最高；紅莖椒草扦插4支，成活率86.7%為最高。日本椒草每盆扦插5支或6支，紅莖椒草每盆扦插3支，最具觀賞性。

原生秋海棠 種苗繁殖方面，蘭嶼秋海棠(*Begonia fenicis*)利用葉脈扦插60日後，以泥炭土：蛭石(1：1)扦插成活率最高達88%，其次為泥炭土：真珠石(1：1)扦插成活率為70%，泥炭土：蛭石：真珠石(1：1：1)扦插成活率最低僅42%。不同扦插介質及扦插部位

對九九峰秋海棠成活率及生育情形之調查，以葉片扦插於根基旺成活率最高達100%，葉片扦插於泥炭土：真珠石：蛭石(2：1：1)成活率最低為80.9%。



蘭嶼秋海棠盆花(黃雅玲 攝)



原生椒草小品盆栽(黃雅玲 攝)



台灣百合復育地(黃雅玲 攝)

台灣百合 採集低海拔的種子，置於 $20^{\circ}\text{C}$ 時，發芽率可達100%；採自海拔較高的種子，發芽最適溫度在 $10^{\circ}\text{C}$ 至 $20^{\circ}\text{C}$ 之間；平地採收的種子發芽最適溫度則在 $15^{\circ}\text{C}$ 至 $25^{\circ}\text{C}$ 之間。種子貯藏在 $4^{\circ}\text{C}$ 及 $10^{\circ}\text{C}$ 經24個月仍具活力，室溫下貯放8個月後發芽率顯著下降，10個月後完全失去活力，因此，低溫貯藏可延長種子壽命並有助於種子提早發芽。促成栽培方面，利用泥炭土、蛭石及真珠石等混合介質，播種後約兩星期開始發芽，待萌芽後長至本葉3至4片時，可移植到2吋或3吋的塑膠軟盆，兩個月後可定植於原生地提供復育用，第二年春夏即可開花。平地於3月播種，8月種植於田間，9月即可陸續開花，從種植至開花只須7個月。種子及幼苗接種叢枝菌根菌，有助於植株的生長及提早開花。

## 結語

台灣原生植物種類極多，未來若能加以開發利用，將頗具地方特色，可帶動地區

的觀光及休閒產業。另一方面未來種苗法實施後，業者若向國外購買種子及種球種植後，欲銷往海外市場，尚須支付一筆權利金，徒增生產成本。所以選育優良的本土性花卉品種，應該尚有更大的發展空間，值得去努力。將來若能從中選育出特定觀賞及實用價值，又兼具地方特色之本土性花卉，提供農民栽培利用，不但可保有本土性之植栽特色，也可避免這些珍貴稀有的植物種原，從此在地球上消失。近年來生態保育觀念已逐漸抬頭，對於相關的原生植物研究亦積極進行當中，雖然這是一條漫長又艱難的工作，但是，相信隨著品種蒐集、園藝性狀的調查、繁殖栽培及育種技術的建立，假以時日，這些本土性花卉應該有更大的發展空間，其成果也更令人期待。☉