

組合盆栽的維護管理

● 吳麗春、陳昌岑

組合盆栽應用的範圍相當廣，舉凡送禮、會場佈置、居家佈置甚至開放空間、公共造景等使用，依擺設的位置分為室內佈置或戶外擺設，設計製作之初，即應依環境應用因素、使用目的差異，選擇適合的植栽材料及組合形式，再依不同的使用目的及擺設方法有不同的維護管理方法及原則，可以歸納為以下幾點因子：

一、光 線

植物生長最重要的環境因素就是光線，光線是植物行光合作用的能源，影響植物的生長及生理活動。依植物對光線的需求可分為陽性及陰性植物，或全日照、半日照、耐陰性三群，不同類群植物應儘量避免同時栽培在一起。有時在會場佈置或禮籃製作時，為了講求變化、設計美觀，尤其是成本的考量，會同時使用陽性色彩植物如草花，但通常在弱光的情況下，一般草花開花僅可維持3到5天左右，對光線不足較敏感的草花，如馬纓丹，半天就已經嚴重落花，甚至無法維持基本的觀賞需求，則不宜採用。

開花類盆花通有一至數週的觀賞期，開花後雖以室內觀賞為主，一般將之視為半日照植物，但光線

過弱時亦容易落蕾、花色變淡的情形產生。

陰性植物在強光下，尤其日光直射時，數小時就會產生葉燒或脫水現象，需特別注意。此外有些植物雖然列為陰性植物，但是耐陰的程度也有很大的差別，例如變葉木，通常顏色越鮮豔越不耐陰，甚至夏天生產與冬天生產的又有不同，因此在維護管理期間，若觀察到褪色、節間伸長、新生葉片變小等徒長情形，必須立刻移至光度稍強的地方。

通常對一般消費者應建議全日照的植物應置於戶外、或採光良好的中庭，而半日照植物的組合盆栽應置於窗邊一公尺內較佳，耐陰植物則可擺放在窗邊二公尺以內的位置。在室內環境中「光」是最受限要素，如果自然光線不強，電燈光也一樣有效，螢光燈省電、少發熱、光質符合光合成作用，經濟實惠，但色澤較清白偏冷；白熾燈（鎢絲電燈泡）紅光多、熱度高、對空間造成暖化效果，對植物光合作用一樣有效。植物組合盆栽擺飾室內時，只要光線充足，其他生長需求都容易滿足。

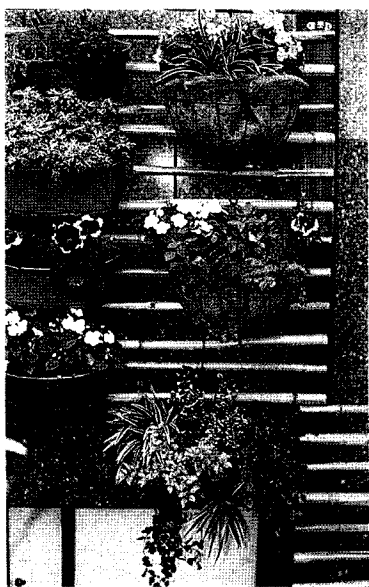
二、水份

植物對水的需求因種類、尺寸大小、葉枝與根的比例、介質保水力、生長發育期（萌芽、長葉、開花、休眠、落葉等）、周遭環境之溫、濕、光度、通風情形而異，應依生長情形判斷而勿以定時定量為澆水原則，澆水的祕訣是介質略乾時澆水，一次澆透或少次多量，忌全乾、忌過量。根部是植物吸收水份的主要器官，莖葉花果等器官僅具少許水分子的交換作用，並無法直接吸收水份供應植物所需，因此澆水需經由根部才能被植物吸收。根部吸收水份需藉呼吸作用分解碳水化合物產生能量進行，因此根部在土壤或介質中必須有足夠的空氣才能正常運作。除了水生植物因自體組織內具儲備空氣的機能外，當

根部環境缺氧時，植物將因根系喪失吸收功能而缺水、萎凋甚至枯死。根部壞死首先由根尖開始黑焦繼而腐爛，相對於地上部的葉尖、芽梢也就出現焦緣及枯黃的癥狀，就是因缺水而衍生的生長不良。

三、介質

栽種植物的土壤或介質需兼具吸水、保水、通氣、能緩衝溫度變化及肥料濃度、提供植物支持重力、化學反應呈中性左右、不帶有害病蟲源或雜草、不易分解變質等機能。選用良好物理性（質量、孔隙、色澤）、化學性（酸鹼度、鈍性）、生物性（無害蟲、菌）之栽培介質，是滿足植物生存最基礎的條件。



▲一個好的組合盆栽是能夠讓消費者欣賞到植物的生長之美，圖為利用草花所作的組合盆栽



▲放在室內的組合盆栽在維護管理上首重光線，若室內的電燈光源不足，則植物會有徒長的現象產生

四、修 剪

組合盆栽常將多種植栽密植於盆中，因此在栽培一段時間之後，型態走樣且根系互相糾結，甚至有些植栽生長不佳，此時應稍微整理或修剪。例如可將蔓藤植物往回纏繞，灌木型的植物可實施短剪，草花也需適時摘心及短剪，生長不佳的小品或盆花可挖掉更新。修剪除了造型，還有摘心、除蕾以促進分枝、減少損耗的功效，枯枝敗葉當然也應在修剪時除去。

應用在組合盆栽下層的配飾植物，因為光線不足或通風不良等因素，而落葉甚至死亡時，若考慮更新植栽時，應將介質等一併換掉，若要保留部分植栽，只更換生長不良的植栽時，此時保留的植栽盡量不要更動，因為各植栽已經適應它的生長位置及環境，僅需將欲更換的植栽，連同介質一併換掉即可。草花組合盆栽應在栽培後一個月就必須進行修剪摘心工作，尤其一些生長及分枝旺盛的植物如非洲鳳仙花、四季秋海棠、夏堇等等，將茂密的枝條剪去一部份，以增加通風及促進枝條更新。

組合盆栽失去原先設計的價值及目的時，儘管部份植栽仍存活，但不美就視為它的壽命已到。這時如果光靠更新修剪，還不足以讓它恢復原有的光彩，將仍有剩餘的觀賞植物重新設計組合，亦是組合盆栽的消費樂趣之一。植物生長的非常旺盛或是長時間生長已過大植株

需重新調整位置也可取出分株、更新組合元素延長作品壽命，或換盆達到重整株型的目的，除注意介質耐久性、保水通氣性，新容器排水孔、底盤之有無、其外觀色澤、質感、形狀、體積重量與植物大小是否合身。種植深度宜保持植物根、莖埋沒原高度，回填土壤介質應保留離盆緣3公分左右作補給澆水之空間。

五、施 肥

若要植栽長得好一定要施肥，就像人要吃飯一樣，但是若給太多肥料可能會導致生長旺盛，造成原來的組合創意變形，因此施肥必須配合修剪或其他環境的管理同時進行。組合盆栽常常會混著種植盆花及觀葉植物，對於觀葉植物來說，氮肥有助於枝葉生長，但是對於盆花來說磷、鉀肥較為重要，因此組合盆栽可使用三要素比例1:1:1的複合肥料施用。

室內擺設的組合盆栽僅使用緩效肥即可，戶外擺設的組合盆栽必須定期使用速效肥，例如草花組合盆栽，生長快速，使用緩效肥之外必須添加速效肥。植物是否需要施肥，可判別是否有新生長，通常觀賞植物進室內弱光下不生長故少需肥。組合盆栽植物除了生長旺盛的幼苗外，原則上成熟植物在觀賞期間僅需用圃間生產時施肥量的10%。