



紫葉半插花之栽培與利用

作者：林文華 助理研究員
蘭陽分場
蔬菜研究室
電話：(03)9899707轉108

前言

爵床科植物多具有耐陰的特性，其中不乏具有觀賞價值的種類，例如網紋草、單藥花等，都是花市常見的暢銷盆栽。此外，爵床科植物在水族箱用水草的領域，也是一個重要的族群。紫葉半插花（*Hemigraphis alternata* cv. 'Exotica'）又稱為紫海棠、小灰姑娘。英名Purple waffle plant，為爵床科多年生小型草本，其具有紫色的特殊外觀，又有爵床科的耐陰特性，再加上耐水性強，具有開發成多樣化用途之新興園藝作物的潛力。本文將針對其植株特性、園藝用途、繁殖方式以及栽培管理等方面進行介紹，以期使相關農民與業者對該種植物有更深認識，並冀望藉由本場對紫葉半插花的開發與相關利用研究，增進園藝市場的多樣性。

倒是紫紅的葉背與莖枝，與墨綠或灰藍色的葉面混搭成特殊的植株顏色，為觀賞的重點所在。生長速度不快，但生長期長，除冬季低溫時停止生長外，其餘季節皆為生長期。



▲紫葉半插花具有紫色的外觀，外型非常特殊

植株特性

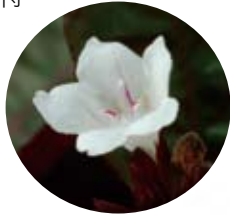
紫葉半插花為假紫蘇（*Hemigraphis alternata*）變異中選出之栽培種，而非原生種。植株低矮叢生，多側芽，株高約10~30公分，正常生長下植株會蔓生成低矮的株叢。葉片正面墨綠至灰藍色，背面及葉柄呈深紫到紫紅色，葉形呈長橢圓形，葉緣上翻，葉表凹凸不平，與假紫蘇平展的葉型差異甚大。花朵白色，直徑約0.5公分，冬至夏季零星開放，並不十分出色，

園藝用途

紫葉半插花歸屬在觀葉植物當中，並非水生植物，但因其耐水性強，在水族箱造景上運用頗多，運用在水生景觀上也有不錯的效果。然而除水草缸造景以外，紫葉半插花運用在其他的園藝用途上，也有不錯的效果。其低矮叢生的特性，再加上紫紅色的外觀，頗適合運用在庭園景觀上做為小型植叢使用，而耐陰性強的特點，可運用在光線較弱的庭院或中庭花園中，與耐陰之觀葉植物做搭配。由於植株耐水性強，更能適應容易積水之庭園基地，應用上極具彈性。除了景觀水草缸與庭園造景之外，



本場亦開發紫葉半插花做為盆栽之用。經試種後發現，紫葉半插花分枝性良好，耐陰性佳，適合做為盆栽使用，不論是中大型盆栽或吊盆，都有不錯的效果；而其特殊的葉色，運用在組合盆栽中，更有畫龍點睛的效果。尤其觀葉盆栽近年來有股紅色葉系的流行風潮，紫葉半插花具有紫紅色的植株，頗能迎合此一潮流。此外，經試種後得知，經由矮化劑的處理，紫葉半插花可發展2~4吋的小型觀葉盆栽，且盆栽的觀賞壽命極長，在室內可維持觀賞價值達半年以上。



▲紫葉半插花具有白色的花朵，花期約在冬季至初夏



▲利用單節中段插穗，每盆扦插4支以上，即可生產出外觀優良的紫葉半插花3吋小品盆栽

紫葉半插花分枝性良好，芽數多且生長快速，因此主要的繁殖方式為扦插繁殖。扦插繁殖紫葉半插花時，可選用頂芽與中段2種插穗，前者帶有頂芽，恢復生長與發根較快，可縮短繁殖時間，但是插穗數量較少，採穗母株需求量大；而用中段扦插，雖然須重新萌發腋芽，且發根速度較慢，恢復生長需時較久，但長出的植株低矮、整齊且芽數多，外型較緊密，在小型盆栽生產上，有其優勢存在，且因不需帶有頂芽，相同數量的繁殖種原上可取得更多的插穗，可應付大量繁殖所需。在台灣，除冬季較低溫時期以外，幾乎全年都可繁殖紫葉半插花，然而在5~8月間扦插，無論是頂芽或中段插穗，恢復生長所需的時間明顯較其他月份快，頂芽插穗不到10天即恢復生長，而中段插穗亦不到2週即萌生腋芽。如要生產3吋小品盆栽，每盆插穗須扦插4支以上，以免盆栽過於稀疏，使用中段插穗時，建議以單節插穗進行扦插，以免成品時植株過高，影響盆栽外觀，5吋以上中型盆栽可依相同密度計算所需插穗數，5吋盆插穗須扦插12支以上，且可使用帶2節的中

繁殖與栽培管理

一、繁殖



▲在庭園景觀的利用上，紫葉半插花可搭配其他觀葉植栽，效果不錯，尤其它具有耐水的特性，更可利用在水池景觀中



▲扦插是紫葉半插花最佳的繁殖方式，不但速度快，植株恢復生長後又整齊

段插穗，以加速成品速度。扦插繁殖時最好選擇在有定時噴霧加濕的設施中進行，並給予適度遮陰，可提高扦插成活率，如無相關設備，亦須注意土壤跟空氣濕度不可過低，且夏季扦插必須遮陰，以免插穗萎凋，影響成活率。冬季低溫時期如須進行繁殖，可選擇利用分株方式。分株繁殖紫葉半插花時，可挖取帶介質株叢，自株叢基部以鐮刀或其他器具將根團縱切並分成所需份數即可。利用分株繁殖，植株生長停頓情況極為輕微，且因仍帶根，生長勢不會受阻。分株可選擇直接利用田區種植或是種在深度10公分以上的寬大盆器中，如市面上常見之長×寬×高=60×30×10公分之育苗盤便是極佳的選擇。育苗盤中放入8公分深左右的介質，再將分株均勻種植於盤中，原則上每個育苗盤（長×寬=60×30公分）只需種植2~4叢帶10支莖條以上的分株即可。而利用育苗盤等育苗用盆器搭配輕量的無土介質進行栽培，不但生長速度快，而且耐運輸，搬運操作又方便，頗適合做為景觀用植株的生產使用。然而以分株繁殖量化速度較扦插緩慢許多，所以生長適期繁殖仍以扦插方式較佳。

二、栽培管理

紫葉半插花喜好溫暖的環境，但耐寒性為一般觀葉植物中較佳者，因此在台灣並沒有明顯的休眠情形。除冬季低溫時生長減緩、葉片容易老化外，其他季節均可正常生長，而生長最快時期約在5~9月間，此時亦為繁殖最佳時機。紫葉半插花性喜半遮陰環境，光照過強會有植株緊縮、葉色過深、葉緣焦枯且生長緩慢等情形，不但觀賞價值變差，生長亦受阻。夏季在60%遮陰設施下種植，植株生長強健，葉色紫紅，觀賞價值高。然而紫葉半插花耐陰性雖好，但在過度遮陰的環境下種植，如二層70%遮陰網之下種植，會有輕微徒長情形，影響植株外觀。植株需水較多，因此不可使介質過於乾燥，以免萎凋。澆水方式與一般觀葉植物大致相同，夏季須注意水分的供給，如用盆栽種植，可在盆底放置水盤，並固定保持盤中有水即可。紫葉半插花種植1~2年之後會有株高過高、株叢遇風易倒伏的現象，影響盆栽或庭園造景的美觀，尤其在光線較弱的環境下更加明顯，建議應每1~2年給予修剪，視株叢大小留基部10~20公分其餘剪除，使其新生側芽並維持株叢良好外觀，剪下的頂芽亦可做為繁殖之用。修剪的最好時機約在4~7月間，冬季植株生長停頓，不適合進行修剪。

結語

紫葉半插花具有特殊的紫紅色植株，耐陰性又佳，運用在庭園景觀、盆栽、水族箱水草，都有不錯的表現，為一具有多種用途的觀賞植物。藉由開發盆栽、景觀種植及延長觀賞壽命等相關技術，使紫葉半插花成為一新興的園藝觀賞作物，提供業界與消費大眾更新穎的選擇。