

一、前言

九重葛屬於紫茉莉科(Nyctaginaceae)三角梅屬(*Bougainvillea*)多年生植物，原產於中南美洲的巴西、哥倫比亞等國家，目前已知的種類有 14~18 種，其中僅有九重葛(*Bougainvillea spectabilis*)，光葉九重葛(*B. glabra*)以及秘魯九重葛(*B. peruviana*)具有園藝觀賞價值⁽¹⁾，且被廣泛種植並產生許多雜交和芽變的品種，但均為藤蔓型品種，近年則有數種灌木型的九重葛被選育出來，火炬九重葛(Torch Glow)即最具代表的品種。九重葛引進臺灣栽培歷史久遠，為重要的景觀花卉，可作花棚、綠廊、綠籬、牆飾等用途，目前則發展為盆景及盆花，國內以 7 吋盆花為主要販售商品，其次則是 5 吋盆花，逐漸往小型盆花的趨勢發展。受限於花期，九重葛盆花只能在秋季才開始在市場上販售。九重葛最耀眼的部分並不是真的花，而是稱為「苞片」的三角形花瓣狀構造，真正的花是被包在其中不顯眼的三朵管狀花⁽¹⁾。九重葛在商業上的繁殖以壓條繁殖和扦插繁殖為主，過去因為消費者喜愛大型盆花，因此業者多採用壓條繁殖以獲得較粗大的苗木，近年則因盆花有迷你化趨勢，扦插繁殖法已逐漸成為主流。

影響藤蔓型九重葛扦插繁殖的主要因素為插穗直徑，如紫花和臺北紅品種較適合之插穗直徑分別為 3~6 mm 與 3~9 mm，過細或較粗之插穗其發根率均較差。另外，插穗使用適量之發根劑有助於提高插穗的發根率，但夏季期間其扦插存活率仍低於其它季節⁽⁴⁾。灌木型九重葛則尚未有相關之研究。

影響九重葛生長及開花的因素繁多，可以從幼年性、營養的累積和分配、光線、光週期等多項因子討論。九重葛的花芽分化是屬於腋生純花芽，亦即必須是新生的枝條才會有花芽的生成⁽²⁾。從過去的研究已證實九重葛沒有幼年性⁽⁸⁾，亦即九重葛只要適當的栽培，小苗也能夠開花。另外，適當的除去枝條頂部的幼葉，可以阻斷植株的營養生長轉為生殖生長，因此可以矮株開花，並提早開花⁽¹¹⁾，而在葉面積增加的情形下，植株累積較多的同化產物與可溶性物質，相對的開花數也隨之增加，表示擁有較多高成熟度枝條可以累積較多的同化產物，有助於促進九重葛的開花⁽¹⁰⁾。一般而言提高植物體內的碳氮比有利於開花，以九重葛而論氮肥和鉀肥較為重要，在施給高氮肥的情形下，再施用高濃度的鉀肥可以明顯促進九重葛的開花，但施用的氮源則不宜採用銨態氮⁽⁹⁾。光線的強度要比光週期對九重葛的開花影響大，若要九重葛開花良好，至少要栽培於 4000 ft-c 以上的光照環境^(6,9)。九重葛開花的光週期需求為短日條件，是屬於相對性短日植物⁽⁷⁾，亦即在長日條件下，九重葛也能開花，但始花日數較長。綜合上述，要使九重葛在矮株期開花良好，應該要提供足夠的光照、若是短日條件則更佳，盆栽需施用足量的硝酸態氮，並在花期來臨前施用高濃度的鉀肥，使植株有成熟枝條，累積足夠的同化物質，然後再予以輕修剪，使新生的枝條增加，促使花芽的分化。

火炬九重葛屬於灌木型的九重葛品種，植株直立性佳，在臺灣可以常年開花，同時其刺短小而彎曲角度大，在園藝操作和觀賞時較不具危險性。已引進臺灣栽培多年，但因沒有相關栽培技術的開發，一直局限於景觀灌木的運用。本研究探討火炬九重葛的扦插繁殖特性，並運用試驗結果以及前述開花控制之整合知識，擬建立火炬九重葛 4 吋盆花栽培及生產技術，以發展火炬九重葛之運用性。