



(一) 火炬九重葛繁殖特性試驗

1. 插穗長度對扦插存活率之影響

以栽培在本場試區 2 年生之火炬九重葛為採穗母株，剪取長度 100 cm 以上之一年生枝條，將末端未成熟部分以及較粗部位剪除，只留枝條直徑在 7 ~ 12 mm，將插穗剪成 5、10、15 及 20 cm 等 4 種處理，每處理 21 個插穗，然後將各組插穗基部沾 100 ppm NAA 粉劑，再扦插於真珠石與蛭石等體積(1:1, v/v)混合的介質，栽培於有噴霧加溼功能的遮雨扦插棚，於 30 日後調查其成活率。

2. 插穗直徑對扦插存活率之影響

試驗材料同上述，將枝條末端未成熟部分剪除，其餘枝條剪成長 12 cm 插穗，並依據每插穗基部直徑，區分為 6 mm 以下、6 ~ 9 mm、9 ~ 12 mm、12 mm 以上等 4 組插穗直徑，然後將各組插穗基部沾 100 ppm NAA 粉劑，再扦插於真珠石與蛭石等體積(1:1, V/V)混合的介質，栽培於有噴霧加溼功能的遮雨扦插棚，於 30 日後調查其成活率。

3. 扦插介質對扦插存活率之影響

試驗材料同上述，將末端未成熟部分以及較粗部位剪除，只留枝條直徑在 9 ~ 12 mm 部分，將插穗剪成長 12 cm 插穗，然後將各組插穗基部沾 100 ppm NAA 粉劑，再分別扦插於泥碳土、真珠石、蛭石、真珠石混泥碳土(1:1, v/v)、真珠石混蛭石(1:1, v/v)，以及砂質壤土等 6 種介質中，栽培於有噴霧加溼功能的遮雨扦插棚，於 30 日後調查其成活率。

(二) 火炬九重葛 4 吋盆花生產模式之建立

以火炬九重葛插穗，進行繁殖及盆花栽培流程，於 3、6、9、12 月各進行扦插栽培管理一次，探討不同季節扦插苗繁殖及生長的情形與時程。依火炬九重葛繁殖特性，選定插穗長度、插穗直徑、與扦插介質，將插穗基部沾 100 ppm NAA 粉劑扦插於穴植管後，栽培於有噴霧加溼功能的遮雨扦插棚。依據生長的需求，擬定扦插苗於根系長出且新芽長 2 ~ 3 cm 時，將扦插苗定植至 10 cm 黑色軟塑膠盆，於側芽長 5 cm 時，將第一次側芽剪除至 3 ~ 4 個節位，促使其第二次側芽的生長，待修剪後的第二次側芽長度達 10 cm 時進行施用花肥，

於全株有 2/3 具有花芽，且每枝條有 1 朵花以上時，為盆花完成期。施肥管理部分，於扦插苗定植於同時給予 4 g 粒肥(好康多 S101，13-11-13-2TE)，往後每週土壤灌施液肥 1 次(花寶 2 號，20-20-20)，於第二次側芽長度達 10 cm 時，每週給予土壤灌施高鉀液肥 1 次(花寶 1 號，7-6-19)。