



蔓性馬纓丹扦插繁殖體驗

說明

蔓性馬纓丹為臺灣路邊常見植物，因花朵顏色變化多，適合做為美化造景等用途。運用扦插法，除可節省苗木培育時間及經費，亦可自行搭配不同花種，增添庭院美麗風貌。

▲ 運用不同花色品種結合成美麗造景



- 材料器具 | 插穗、栽培介質、栽培軟盆、市售發根粉、剪刀
- 操作時間 | 40 分鐘
- 適合季節 | 應避開冬春鋒面較多之季節，因溫度較低，發根較為困難，會影響植株存活率

體驗流程



一 扦插預備：

1. 品種選擇：蔓性馬纓丹有 3 種花色，紫、白及黃色 (圖 1)。黃色發根力及耐候性最強，白及紫色較差。
2. 插穗選擇：選擇較嫩的枝條，若枝條帶花須將花去除，避免消耗養分。
3. 介質選擇：建議選用具通氣性、排水良好之介質，如椰糠、蛭石或珍珠石等無土介質較適合。



圖 1 | 蔓性馬纓丹花色鮮豔

二 扦插流程：

1. 盆栽放入栽培介質，介質須完全浸濕備用。
2. 選取無病蟲害之健康母株，剪取 3-4 節枝條作為插穗 (圖 2)，將最下方一節的葉片摘除。



3. 插穗底端沾黏發根粉後，插入盆中固定插穗後並澆水，使插穗及介質緊密接觸(圖3)。
4. 盆栽移至不被陽光直射處，期間須使介質保持濕潤狀態。
5. 扦插後約 1-2 週發根存活，再移至陽光散射處繼續生長，待 3 週根系及植株生長良好，則可放置全日照處栽培。



圖 2 | 插穗選擇



圖 3 | 扦插上盆後須再次澆水，使插穗與介質緊密接觸。

知識引導

一 蔓性馬纓丹簡介：

又稱小葉馬纓丹，具有耐旱、生長快速、全年開花等特性，亦可作為蜜源植物。因自然情況下不結種子，不會過度繁殖，對原生環境影響較小，為優良之地景植物。

二 馬纓丹及蔓性馬纓丹差異：

	馬纓丹 (<i>Lantana camara</i> L.)	蔓性馬纓丹 (<i>Lantana montevidensis</i> Briq.)
植株	常綠性直立灌木，株高可達 1.2 公尺，葉較大、呈卵形，觸感粗糙。	半藤性灌木，枝條匍匐下垂，葉較小。
花	花序較大，花色眾多，且會隨開花時期逐漸變色，多為紅黃色系。	主要為紫、白、黃 3 種。

三 不同栽培介質種類之比較：

栽培介質可分為土壤及無土介質，無土介質通常不具肥力或含特定物質，需搭配適當肥料施用，好的栽培介質具有良好通氣性、保水保肥性、質地輕、乾淨等特性。常見介質種類如列表所示：



介質名稱	蛭石	泥炭土	珍珠石	發泡煉石	水苔	椰糠
製成	雲母礦石高溫處理所得，呈灰褐色多層片狀。	植物碳化所成之有機物質。	石灰石高溫處理所得，呈多孔隙白色小粒狀。	特殊黏土高溫燒製所得。	高海拔苔類植物曬乾所得。	椰殼再加工所得。
特性	無菌、質地輕、多具通氣性、保水及保肥性					
備註	適用短期作物。	富含有機質。	不具肥力及吸水性，但可透過粒子間隙附著水分及肥分。	適合用於多肉植物及水耕栽培。	富含纖維，多用於蘭花及觀葉植物栽培。	便宜且具可再生性，可促進植物根系生長。

四 瞭解什麼是扦插？

扦插為植物無性繁殖方法之一，剪取欲繁殖植物母株的根、莖、葉某一部分（插穗類別可分為莖插、葉插、葉芽插及根插等），將其放入栽培介質中發根存活，即可長成新的個體，此方法可保存母株原有特性，常用於草本植物大量繁殖。影響扦插再生之因素如下：

1. 插穗品質：避免選用太粗、木質化或進入生殖生長期之枝條，發根力較弱，較不易存活。
2. 插穗操作管理：插穗及介質須保持乾淨無菌，若使用工具則需事先消毒。
3. 插床環境：須注意溫度、排水及通氣性，一般扦插適溫位在 18°C - 25°C 之間，須維持高相對濕度，避免陽光直射。



體驗學習重點

1. 蔓性馬纓丹管理成本低，在居家庭院、校園、道路景觀、農田邊坡及社區皆可栽種，應用範圍極廣，同時達到環境綠美化及促進觀光之效益。
2. 植物扦插方式具有植株品質一致、快速且大量生產等優勢，可依據植物特性選擇合適之繁殖方式，達到事半功倍的效果。
3. 植物扦插時，插穗的清潔及介質選擇十分重要，依生長需求混合不同介質，可達最佳栽種效果。