

蔓性馬纓丹之扦插繁殖法

1. 品種選擇：蔓性馬纓丹目前有3種花色(圖1)，是優良之地景及花瀑植物(圖2、3及4)。黃花品種耐候性及發根力最強，初次種植建議由此品種進行。紫與白花品種發根力較差，經驗與設施需求較多。



圖1. 蔓性馬纓丹目前有3種花色(紫、白、黃)。



圖2. 蔓性馬纓丹為低管護之平面地景植物。



圖3. 蔓性馬纓丹因為無攀附器官，欲營造垂直花瀑需有圍籬。

2. 季節：建議避開冬春鋒面較多，氣溫較低之時間，氣溫低時發根較困難，存活率亦下降。
3. 插穗：建議避免選用過粗及已褐變木質化之枝條，這兩類枝條的節間發根力較弱，扦插後存活率偏低。帶花枝條亦可作為插穗，但需要剪除花後再行扦插，避免消耗插穗養分。插穗整理為3-4節為一穗，頂芽去除，最下方一節葉片摘除(圖5、6)。
4. 介質：建議使用通氣排水良好之介質，椰糠或混拌蛭石、珍珠石之無土介質較適宜，排水差之黏重田土則不推薦使用，插穗發根困難(圖7、8、9)。無土介質(乾燥椰糠或泥炭土)須先行完全浸濕，插穗插入後須再次澆水使插穗與介質緊密接觸(圖10)。插穗節間亦可以沾黏市售發根粉後扦插，可提高發根率。
5. 扦插後管理：完成扦插後，需置於無陽光直射陰涼處(遮陰度約80%)，注意介質保持濕潤，待1-2週節間發根，新葉開始萌發後，才可置於有散射陽光處(遮陰度約60%)。待3週後根系與新葉持續增長，即可置於全日照環境下栽培，並開始施用肥料(種類不拘，平衡型即可)。



圖4. 蔓性馬纓丹於梯田邊坡應用，可營造優美地景。



圖5. 過粗及木質化之枝條較不適宜作為插穗(左)，帶花者須剪除(中)，稍嫩者較適合(右)。



圖6. 經整理後之插穗。



圖7. 不同介質影響蔓性馬纓丹插穗之存活率(左：田土、中：椰糠、右：田土與椰糠同比例混合介質)。



圖8. 扦插以通氣排水性佳介質為首選，如中央處椰糠者生長最佳。



圖9. 取已木質化較粗之枝條來扦插的存活率較低，宜避免使用。



圖10. 扦插上盆後須再次澆水，使插穗與介質緊密接觸。