



一、**技術名稱**：癩瘋樹扦插苗繁殖技術

二、**研發者**：葉永銘、林孟輝、鄭隨和

三、**前言**：

癩瘋樹由於種子含油量豐富，具備作為生產生質柴油之能源作物的潛力，近年來節能減碳被視為對抗全球暖化的必要手段，進而成為世界各地競相種植的目標物種。癩瘋樹相對其它作物相當容易栽植，但種子不易儲藏，造成出土率低，而且利用種子方式繁殖將無法穩定保留母株優良性狀，因此，利用扦插繁殖技術可解決種子儲存及植株變異性問題，並保留母株的優良性狀，因此在全球癩瘋樹種植面積不斷擴大的現況下，提供穩定生產優質苗木以供市場需求為本技術之應用。

四、**技術特性**：

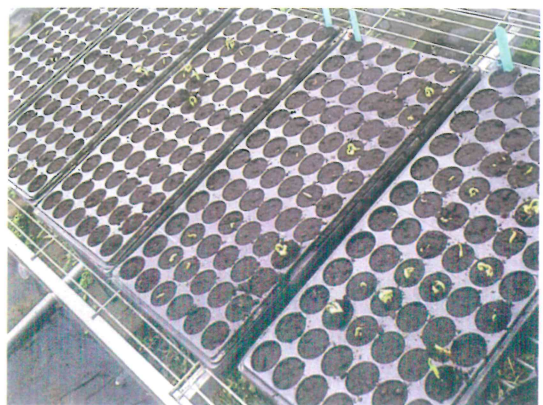
扦插繁殖時，枝條發育會受到許多因素影響，包括扦插枝條樹齡、取穗部位、取穗長短、發根劑使用與否、發根劑種類及濃度、栽培介質、扦插期長短、扦插適期、環境氣溫及水分控制管理等條件影響，若以錯誤方式或不良環境進行扦插繁殖，會造成扦插苗成活率低落，根系生長弱勢，於田間移植時徒增苗木及種植成本的損失，故本技術以癩瘋樹扦插枝條試驗結果，提供癩瘋樹扦插繁殖最適時期、最佳發根劑種類、最適發根劑濃度及栽培介質等明確條件，可使扦插成活率由最差條件下僅四成成活率，轉而提升為九成五以上成活率，以生產能源作物癩瘋樹之優質種苗。

五、**推廣及技術移轉情形**：

尚未辦理技術轉移。



麻瘋樹種子含油量豐富，可供作生產生質柴油之能源作物



種子繁殖無法穩定保留母株優良性狀，且不易儲存造成發芽率低落



適當的管理可決定扦插苗之強健與否



扦插繁殖亦作為保存具優良性狀母株之方法



以麻瘋樹扦插苗繁殖技術育苗定植