



丹參組織培養苗大量繁殖技術

資料來源 | 農業試驗所

丹參繁殖一般採分根法，加上無特別選育品種，市場上產品品質良莠不齊，為此，農業試驗所利用組織培養，培育大量繁殖優良種苗，提高繁殖倍率，且成分有保障，有利於商品良好製造規範 (GMP) 的實施。

丹參 (*Salvia miltiorrhiza*) 為唇形科、鼠尾草屬多年生草本植物，神農本草經將其列為上品藥材，其乾燥根部為傳統中藥用作為「活血化瘀」之重要藥材，也是現今治療心血管病之重要中藥。農業試驗所利用累積多年之組織培養經驗，

成功開發了「丹參優質種苗大量繁殖技術」。

農試所表示，利用適當濃度的生長調節劑組合可誘導丹參莖節、葉片與癒合組織產生大量的不定芽，達到大量繁殖種苗之目的；利用發根素處理可誘使組培苗形成健壯根系，配合瓶內馴化技術提高瓶苗出瓶成活率可成功移植田間栽培。分析丹參各檢品之丹參藥用成份含量顯示，組培苗出瓶馴化 3 個月後再經田間栽植 6 個月後植株根部之丹參酮類含量約為市售丹參藥材的 1.5 倍，具有高經濟價值。豐



瓶苗發根與瓶內馴化處理



田間栽培 9 個月之丹參根部



組培苗田栽情形