



重要中藥丹參

組織培養苗大量繁殖技術

農試所生技組 陳威臣 夏奇鈺 吳明哲

本所97年7月11日新聞稿

老年化社會是未來發展之趨勢，由老化所衍生出之疾病又以心血管疾病及腦中風影響最大，無論從預防或治療的觀點來看，積極開發心血管保健食品及藥物的重要性都將與日俱增。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。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，是良好農業規範 (GAP) 生產模式的一大障礙。利用組培大量繁殖優良種苗，提高繁殖倍率，且成分較有保障，有利於商品良好製造規範 (GMP) 的實施。

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」。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。

作者：陳助理研究員威臣
連絡電話：04-23330725-202



圖一、丹參組培苗大量繁殖。



圖二、丹參瓶苗的發根與馴化。



圖三、丹參組培苗田間栽培情形及田間栽培9個月收穫之丹參根部。