

# 保健作物組織培養技術之研究

陳季呈

隨著經濟成長及生活水準的提升，人們逐漸重視身體保健，並以保健產品來調節身體機能、維持健康、延長壽命。近年來，本場針對不易繁殖或繁殖速率緩慢之保健作物如綫草、台灣白及、紫苞舌蘭及地黃等進行組織培養技術研究，期能達到快速生產種苗之目的。綫草實生苗培植體在中基鹽濃度處理下，存活率最高且生育情形良好；細胞分裂素與椰子水處理可誘導不定芽生成，最高可獲得 7 個芽體，且培植體基部有芽球產生；過高的細胞分裂素處理下，培植體葉片易發生肥大扭曲且出現白化現象。紫蘭實生苗培植體於不含植物生長調節劑之 MS 培養下，可獲得 10.0 個芽體較其他多，且無玻璃質化與褐化發生，生育情形良好，並可發根展葉。台灣白及以成熟度 12 週之果莢於低基鹽濃度且含有機添加物之處理，種子發芽率可達 70% 以上；以低濃度細胞分裂素處理可獲得 3.6 個不定芽，添加椰子水對培植體誘導不定芽的效果不顯著，高濃度的細胞分裂素處理易造成培植體褐化。地黃培植體在全量之 MS 基鹽濃度下生育情形良好，低濃度細胞分裂素處理有助於不定芽形成。