

臺灣食用鳳梨超音波輔助農桿菌介導基因轉殖系統之建立

黃文理^{1*}、張雅雁¹

(投稿日期：97年6月23日；接受日期：97年12月10日)

摘要

本研究選取台灣常見之食用鳳梨(*Ananas comosus* L. Merrill) 台農 20 號之腋芽為材料，利用已建立之高效率癒合組織誘導與植株再生培養系統，進行農桿菌介導基因轉殖系統之建立。初步試驗結果顯示，將腋芽培養於同時添加 2 ppm BA 與 NAA 之 MS 基礎培養基中可誘發擬球體 (protocorm-like body, PLB) 癒合組織，每個月繼代培養以獲得足夠數量之 PLB，再進行基因轉殖。另外，試驗結果顯示利用超音波震盪輔助可大幅提高農桿菌轉殖效率至 30%，顯示超音波震盪有助於改善部分較難建立之作物轉殖系統，甚值得深入研究。

關鍵字：食用鳳梨、基因轉殖、超音波輔助、農桿菌

¹ 國立嘉義大學農藝學系暨研究所

* 通信作者，E-mail: wlhuang@mail.ncyu.edu.tw