G23

洋桔梗大量繁殖與植株再生

蘇雅琪、高毓瑩*

嘉南藥理大學，生物科技系

洋桔梗 (*Eustoma grandiflorum*) 在全球有廣泛的栽植，原生於美國中南部內布拉斯加至德州；位置分佈多為富含石灰岩的草原地帶。原先洋桔梗花色並不多，引種至日本後，經由日本當地民間育種家及專業種苗公司培育出多種花色。在特殊節日裡也成為首要選擇的送禮品項之一，亦為現今台灣重要出口的切花之一。因此建立大量且穩定的無菌再生植株可方便後續實驗的測試與進行。

本研究欲將四棵無菌母株葉片依照不同長度分成四組，第一組：小於 0.5 公分，第二組：介於 0.5 到 2 公分，第三組：介於 2 到 4 公分，與第四組：大於 4 公分。以 MS 作為培養基底添加 0.5 mgL^{-1} BA，各組多芽數為 174～755 個，誘導多芽率高達 100%。將多芽樣品再進行抽高、發根與馴化實驗。

本實驗結果發現葉片長度為介於 0.5 到 2 公分的第二組樣品，所繁殖出的多芽數量最佳。以本組樣品後續繁殖的葉片再生，其植株不僅葉片顏色翠綠、厚度略厚、還能長出些許根系。接著移植到 1/2MS 培養基進行抽高及再生。初步馴化與抽花實驗，目前仍然持續進行中，但第一次馴化實驗結果顯示，洋桔梗根部因為排水不良潮濕悶熱導致爛根死亡，未來將以不同介質比例提高出苗率。

關鍵字：洋桔梗、大量繁殖、植株再生、抽花、馴化