

仙履蘭側芽微體繁殖之技術

丁昭伶、王仁助、何慧姨
行政院農業委員會苗栗區農業改良場

摘要

仙履蘭花型及花色特殊多變，為一極受歡迎且具市場潛力的蘭科植物，但其性狀維持之大量繁殖技術尚無法突破，致產業發展受限。其微體繁殖倍數及速率受品種、營養添加物、鹽基及植物生長調節劑濃度等複雜因子之影響。本試驗以 2 個仙履蘭 (*Paphiopedilum* spp.) 商業雜交品系 (Maudiae type) 之 *Paphiopedilum* Hung Sheng Red Apple 與 *Paph.* Hung Sheng Magic 開花株側芽之莖芽為培植體，進行不定芽誘導及增殖，莖芽培植體於不含生長調節劑但添加 2 g/L 蛋白脛 (petone)、200 g/L 椰汁 (coconut) 或添加 1 mg/L NAA (α -naphthalene acetic acid) 及 0.5 mg/L BA (N6-benzyladenine) 之 1/4 MS 培養基中均能成功誘導出芽體，其中單獨添加蛋白脛之芽體誘導率和添加 NAA 及 BA 生長調節劑之誘導率最佳同為 40%。誘導所得之芽體於含不同濃度 BA 之 1/4 MS 中增殖培養，經 6 個月，兩品種之增殖倍率均達 3 倍。

關鍵字：仙履蘭 (*Paphiopedilum* spp)、芽體誘導 (shoot induction)、不定芽 (adventitious shoot)

聯絡電話：(037)222111-327

聯絡地址：苗栗縣公館鄉館南村 261 號

電子信箱：ding@mdais.gov.tw

聯絡人單位：行政院農業委員會苗栗區農業改良場

通訊作者：丁昭伶