

# 紫蘭組織培養及原生種後裔花色變異之研究

王啓正

紫蘭爲原產台灣東部及蘭嶼之地生蘭類植物，爲了選拔適合盆栽用品系及加速其繁殖效率，進行無菌播種技術、不定芽增生技術及其花色遺傳變異之開發及研究。初步試驗以成熟度爲 20 至 30 天之紫蘭果莢播種，發芽天數爲 7.8-8.6 天，萌芽率(播種後 20 天)爲 96-98%，以含 trptone 2g/l 及 MES 1g/l 之 1/2MS 巨量元素、全量 MS 微量元素 (pH=5.6) 培養基繼代培養可減低培養基之褐化速度，添加活性碳可減低培養基褐化引起的葉片黃化現象。不定芽增生培養基以含 BA 5mg/l 之 MS 培養基產生最多不定芽體，以分生瓶苗品質而言，以 BA 2mg/l 及 NAA 0.1mg/l 組合之培養基較佳。收集之紫蘭予以自交授粉，觀察紫色單株後裔花色有紫色、粉紅到白色之花色分離現象，紫粉色單株後裔只有紫色及粉紅花色，以上花色的自交後裔經再次自交授粉後予以無菌播種，以粉紅及白色花自交種子發芽率最差 (16-21%)，其餘花色發芽率與母本相近 (94-98%)。