

黑果枸杞之微扦插與出栽馴化

劉豫陽、羅文駿、高毓瑩*

嘉南藥理大學，生物科技系

黑果枸杞 (*Lycium ruthenicum*)，茄科，枸杞屬，棘刺灌木，原產地是位於青海柴達木盆地周邊等地區的戈壁上，該地區冬天寒冷，夏天高溫，且光照強，晝夜溫差較大，自然生境條件較為嚴酷。

然而台灣目前的氣候尚不足以使其開花結果，且目前市售部分皆以種子實生苗為主，但種子實生苗之生長緩慢且生長環境較難營造，所以我們利用市售之種子進行無菌實生瓶苗繁殖，並測其發芽率。將無菌瓶苗中成熟植株之莖段分別移植入 MS、1/2MS 培養基、IBA 培養基與 NAA 培養基中，在培養基中觀察其發根與抽芽生長情況。

實驗結果顯示，市售種子在 MS 培養基中之發芽率約 50%，而種子實生苗之莖段扦插進 MS 與 1/2MS 培養基的存活率比對，MS 培養基的存活率約 70%，而 1/2MS 培養基存活率約 90%。在 MS 與 1/2MS 培養基中，1/2MS 培養基最適合應用於前期大量繁殖，而 MS 培養基的生長條件最適合應用於後期之出栽馴化。在 IBA 與 NAA 的 MS 培養基中抽芽及誘根結果皆不理想，IBA 有扁平之組織團產生，並且根部會有肥大現象，而 NAA 有產生出大量厚實的組織團。

關鍵字：黑果枸杞，馴化，微扦插，出栽