

## 6. 春石斛不同肥培濃度試驗

春石斛(*Nobile-type Dendrobium*)為石斛蘭屬(*Dendrobium*)石斛蘭節(section *Dendrobium*)內之原種群所雜交選育出之品種群的總稱。屬名 *dendro*，意為樹木，而 *bium* 意為生長，即是指著生於樹上之植物。春石斛花形與花色瑰麗繽紛，且具怡人香氣，傳統應用為高價之贈禮用盆花；近年來，個人或家庭消費量逐漸增加，市場開始出現多種花色與較迷你之品種，朝向多樣化發展。春石斛開花機制與蝴蝶蘭類似，假球莖成熟後經一段低或涼溫處理即可開花。若能掌握各品種之適宜催花溫度與時間，即可進行商業生產，具有國際市場潛力。但假球莖未成熟時，接受涼或低溫處理皆無法開花，故培育成熟度足夠之植株，為催花技術發展之必要條件。為釐清春石斛於臺灣氣候設施栽培之技術，故仿蝴蝶蘭水苔介質栽培模式，進行商業速效肥不同肥培濃度之試驗，以獲得臺灣選育之春石斛，於臺灣氣候下較適宜之施肥策略。

試驗結果顯示，春石斛 *Den. Tian Mu No.5*(黃花黑心，當年生假球莖可開花)品種，以 *Peter's 20-20-20* 稀釋 4,000X 之液態肥，每兩週施用一次，每株每次施用 50 毫升，開花表現較好，無高芽(不定芽)產生，稀釋 500X、1,000X、2,000X 之處理皆產生數量不等之高芽，且以 500X 高芽產生最多，開花表現最差(圖 13)。春石斛 *Den. Tian Mu No. 7*(紅花白底咖啡心)，則以 500X 開花表現最差，其餘處理開花表現較接近，皆具商業觀賞品質(圖 14)。綜合以上兩品種試驗結果顯示，若以水苔作為栽培介質，春石斛生長期施肥策略應為低濃度施肥，但未施肥之對照組開花表現亦較佳之理由仍需進一步探討。



圖13. 春石斛*Den. Tian Mu No. 5*以不同肥培濃度處理150天，營養生長(左)及自然到花(右)之開花表現。

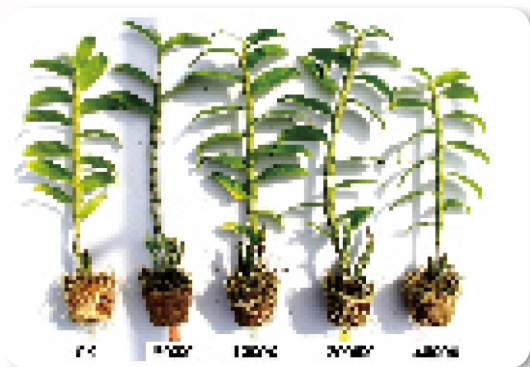


圖14. 春石斛*Den. Tian Mu No. 7*以不同肥培濃度處理150天，營養生長(左)及自然到花(右)之開花表現。