

# 組織培養全新應用方式

## 療育無菌水草瓶

文、圖/ 李文南

植物組織培養(Plant tissue culture)為利用整株植物、器官、組織、細胞及原生質體等不同材料經由無菌培養，再生出目標組織、器官及完整植物體之相關技術。組織培養具有可大量快速繁殖、去病毒、建立健康種苗生產體系及標準化規格化生產等優點，於園藝商業上最常利用的模式是用以量產自然繁殖倍率低之植物，蝴蝶蘭即為代表作物之一。



療育無菌水草瓶可以不同顏色LED燈改變觀賞氛圍

等有害生物等特性，有效改善傳統繁殖模式之缺點，且外銷無須檢疫，商業應用路線較寬。目前組織培養水草皆以小型密封盒模式銷售，消費者購買後直接開盒植入水族箱內；本場則開發出整瓶沉水生長之療育無菌水草瓶新技術，除提供人工光源照明外，無需任何照顧即可觀賞至少3-6個月，生長旺盛後亦可出瓶栽培。

療育無菌水草瓶具有技術門檻高、附加價值高及適合都市居家室內擺設等獨特要素。目前市售商品尚處於起步階段，具有高度成長潛力，未來將針對關鍵技術優化及開發種類，並以技術授權推廣產業應用，豐富國人認識水生植物的獨特美感。



水生蕨類田字草之療育無菌水草瓶



療育無菌水草瓶針對觀賞價值高之沉水葉進行開發(右, 烏蘇里聚藻 *Myriophyllum ussuriense* (Regel.) Maxim.)。