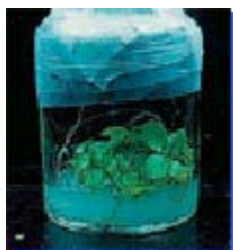


桑科觀賞植物組織培養繁殖

全中和、林學詩 1999-12 花蓮區農業專訊 30:16-17

前言

桑科(Moraceae)榕屬植物(Ficus)為喬木或灌木類，原產於熱帶、亞熱帶地區，其中許多種類極具觀賞價值，就本省地理位置而言，是非常適合栽培的，許多人都有印象曾在公路兩旁，或在公園、學校裏看過高大的榕樹。隨著都市化及人們生活程度的提高，今日的都市裏，處處高樓林立、車水馬龍、人口擁擠、生活緊張，因此利用盆栽作為室內裝飾，增添居家或辦公室等生活空間的綠意，以調和生活情趣，自然有其需要性，榕樹終年常綠，部份品種具有白色或黃色斑紋，繁殖容易，近年來業者多用扦插或壓條法繁殖作成盆栽出售，唯在企業化生產的過程中常遇到如採枝母樹數量及保存空間的問題，扦插季節性不易控制的問題等，不但使得空間、時間增加，而且種苗品質也不容易一致。本場經過三年的試驗研究利用種子無菌播種的幼年性小苗包括婆羅蜜、麵包樹、正榕、雀榕、廣東榕和金門榕等的莖部節段作大量繁殖成功；利用垂榕及斑葉垂榕成年性莖頂幼年化之後大量繁殖成功，建立組織培養繁殖技術，茲簡單介紹如後供農友採行：



榕樹種子無菌播種後供大量繁殖用的實生苗材料



榕樹種子苗節段培養新芽長出



榕樹成株莖頂培養材料

一、瓶苗培養：

1.利用幼苗枝條繁殖

取婆羅蜜果及麵包果之大粒種子，剝殼之後，去掉薄膜，經過酒精及漂白水充分消毒；正榕、雀榕、廣東榕和金門榕等極小粒之種子則是將已充分成熟的果實擠碎泡水之後，取沈澱在水底充實飽滿的種子，消毒後，播種在 MS(1962)培養基上，約二週的時間，小苗即長出，待小苗生長到約 3 公分左右時，去除葉片，並將莖部切成 0.5 公分左右節段扦插入添加 1 或 5mg/l 苯甲基腺嘌呤(BA)的 1/2MS 培養基上即可長出叢生的芽體(BA 含量愈高芽體數愈多)，最後將叢生芽體分切數塊接在不含生長素或添加 0.1 mg/l 奈乙酸(NAA)的 1/2 MS 培養基上即可發根長成完整植株。

2.利用成年枝條莖頂繁殖

取垂榕、斑葉垂榕、廣東榕或金門榕莖頂，剝去外面 1-2 層的鱗片，消毒之後，接在含 BA 1mg/l 的 MS 培養基上，經過 4 個月之後可長出 2-3 個芽體，將此芽體分切數塊放

入添加 BA 1 或 5mg/l 的 1/2MS 培養基上約 3 週即可長出 4-5 倍以上的芽體，最後再將此叢生芽體分切多塊放入 1/2 MS 或添加 NAA 0.1 mg/l 的 1/2MS 培養基上，即可發根長成完整植株。

二、瓶苗馴化

將瓶內已長根的小苗小心取出，用自來水洗淨後，放入添加 1,000 倍殺菌劑（如億力）的溶液中浸泡 1 小時，取出洗淨後，定植在泥炭土或水草上，放在保濕的環境中 2 週即可移至一般環境，每週施用花寶 2,000 倍液肥，使其快速成長。



榕樹由莖頂培養長出之叢生芽體 出瓶馴化之矮化密生小品 出瓶馴化可作小品的斑葉垂榕

結語

經過三年的試驗之後已知榕樹幼年性枝條用組織培養大量繁殖容易，成年枝條經過近半年的回春化之後亦可大量繁殖，生產之幼苗生長快而整齊，植株矮化緊密、枝條叢生，相當適合培養成袖珍型觀賞盆栽、中品盆栽甚至大品盆栽，作為室內美化擺設用；其次，種苗生產過程更可依需要控制，不受季節性限制，且與扦插繁殖比較由種植至販售所需成本較低，是適合企業化生產的方法。