

一种简单的无花果硬枝扦插繁殖技术

王 亮, 田义轲, 王彩虹, 代庆海

(青岛农业大学 园艺学院, 山东 青岛 266109)

中图分类号: S 667.904⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)05-0114-01

无花果属桑科(Moraceae)无花果属(*Ficus carica* L.)植物, 又名天仙果、明目果、映日果等。原产于西南亚的约旦、沙特阿拉伯一带, 是世界上最古老、也是人类最早栽培的果树。它具有耐盐性强、耐瘠薄、管理简单等特点。其果实营养丰富, 具有提高人体免疫功能的作用。近年来, 无花果又被证实具有良好的抗癌效果, 使其越来越受到人们的重视, 并被誉为“21 世纪人类健康的守护神”。同时, 无花果树形优雅, 一般不需农药, 是庭院、公园的优良观赏树种。

无花果可采用扦插、分株或压条等多种方法繁殖。其中又以扦插繁殖应用广泛。由于扦插方法简单, 而且繁殖系数大, 可结合春季修剪进行, 对母树伤害小。现介绍一种简单的无花果硬枝扦插技术。此技术简单易行, 可用于小量珍稀树苗的繁殖。

1 泥盆扦插

扦插可在直径 20 cm 以上泥盆(瓦盆)中进行。此类盆钵质地粗糙、价格便宜、使用方便, 渗水及透气性能也好。扦插用基质可选干净河沙(或建筑用沙)和有机质含量高的腐殖土, 两者在使用前均在太阳下曝晒干透, 并尽量剔除沙土中稍大石块, 使基质更加均匀。然后将两者等体积混匀, 装盆备用。

从 3 月上旬到 5 月初枝条展叶之前均可进行扦插。插穗可取成年树上饱满、无病枝条, 保留 2 个以上的节, 剪成 20 cm 左右小段, 上下均平剪。用晒过的自来水浸泡后, 用废旧牙刷等软毛刷刷去表面灰尘。

将枝条微倾均匀分布插于盆钵中, 一般直径 20 cm 的泥盆可插 4~5 个枝条。埋入土中和露出表面的部分都应保留至少一个节。压实后再在表面盖上约 1 cm 厚的沙子, 浇透水。用竹片或铁条等弯成拱形放在盆上作为支架, 然后罩上无色塑料薄膜或普通无色塑料袋, 在泥盆外围用布条扎紧, 以保证塑料袋绷紧。在小拱棚的

两个斜面靠上的位置, 各开一个约 1 cm² 的小孔用以透气。将花盆放在室内阳光可以照到的地方, 如窗台等处, 避免碰触。每 2 周观察一次水分情况, 保证沙土的湿润。待大部分枝条长出 4~5 片叶时, 可撤去塑料袋练苗。练苗两周叶片转为深绿色时即可进行室外移栽。

2 成苗移栽

由于无花果耐盐性强、耐瘠薄, 对土壤要求不严, 可根据实际情况决定是否施用基肥。

移栽后, 可在苗床上搭建简易小拱棚。棚的高度、大小可根据幼苗的高度自行调节, 一般应保证叶片距离棚膜 20 cm 以上, 以防止靠近薄膜, 高温灼伤叶片。棚的周围用土压实, 棚上用遮阳网或报纸覆盖。根据棚内幼苗的恢复和生长情况逐渐扩大通气口的大小和个数, 后期可将小棚的两端打开, 直至完全撤去小棚。

撤棚后, 浇透水并及时松土, 然后用枯草覆盖幼苗周围地面。

3 主要技术要点

枝条的选择: 选择健康粗壮的枝条。4 月底汁液开始流动时的枝条扦插成活率高, 生长快。同时, 对母树上截面较粗的伤口应涂上油漆, 以减少伤流防止抽干。

练苗时的水分管理: 扦插成活以后的水分管理至关重要。此时, 新长出的幼根较幼嫩, 抗性差, 既不耐涝也不耐旱。一旦出现叶片轻微萎蔫应及时浇水。若全部叶片发生萎蔫, 幼苗极易死亡。注意, 连续浇水太多也会使幼根腐烂, 造成幼苗死亡。练苗初期可将盆钵搬到没有阳光直晒的地方。

移栽后管理: 室外移栽后的水分管理是无花果幼苗培育的主要任务。若顶芽停止生长, 说明土壤干旱, 特别是当下部叶片出现萎蔫时应及时灌水, 以免造成落叶。如遇持续阴雨, 应及时排水, 否则易出现根向地面生长的现象, 影响根的固定效果, 造成倒树。

经 2006、2007 连续 2 a 的试验表明, 此方法育苗成活率可达 90% 以上。施用一定量的基肥可促进幼树生长, 当年秋季即可结果 20 枚以上。同时, 该方法不使用激素和各种农药, 整个过程操作简单, 方便, 成本低, 是一种适用于无花果种苗繁育的有效技术。

第一作者简介: 王亮(1982-), 男, 在读硕士, 研究方向为果树种质资源与遗传育种。E-mail: w11618@yahoo.com.cn.

通讯作者: 王彩虹。E-mail: chwang@qau.edu.cn.

基金项目: 青岛农业大学校级重点课题(610607)。

收稿日期: 2007-12-22