

迷你发财树盆栽技术

顾振华, 吴志明, 步洪凤

(常德职业技术学院 生物工程系, 湖南 常德 415000)

摘要:总结了植株高度为 14~21 cm 之间的迷你发财树播种育矮化苗、编苗造型、上盆养护等盆栽关键技术措施, 为生产实践提供技术支持。

关键词:迷你发财树; 盆栽; 育苗; 编苗

中图分类号:S 682.36 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)23-0112-02

发财树(*Pachira macrocarpa*)是木棉科瓜栗属常见室内观叶植物, 又名马拉巴栗。迷你发财树通常指植株高度为 14~21 cm 之间的微型发财树, 它浓缩了大型发财树所有的优点, 且植株小巧精致, 造型容易, 生长期短, 规模化生产快, 能满足不同消费者不同时期对室内花卉的需求, 非常适于家庭及办公场所的案头摆设。

1 迷你发财树育苗技术

1.1 果实采收及种子处理

1.1.1 果实采收及处理 发财树的采果期一般 1 年 2 次(海南), 6 月底至 7 月中旬和 11 月底至 12 月中旬。采收以外型有深褐色斑点为宜, 果型匀称, 单果重在 100~200 g 左右, 果实无病虫害斑为佳。采摘后将果实放到阴凉处进行摊开处理, 既避免果实烧坏, 又晾干果实体内水分, 使其完成生理后熟过程。当果实外壳颜色由浅褐色变为深褐色时, 果实就达到了削壳的最佳时期, 48 h 后对果实进行削壳处理。

1.1.2 种子处理 果实经过削壳机处理好的种子用准备好的容器装好, 在容器中除去丧失发芽能力和腐烂发霉的种子。清选出来的种子装进编织袋中, 只要装到编织袋的 1/2 就好, 并摊开放于阴凉处, 避免种子烧坏胚胎部分。清选出来的种子放在通风干燥的水泥地板上, 适当风干部分水分, 使种子体内水分达到 65%左右。要选择颗粒饱满、色泽明亮、成熟度高的种子进行播种。

1.2 播种

1.2.1 苗床准备 人工清除场地中的垃圾、杂草、落叶, 测量苗床的长度、宽度、高度(1 000 cm×150 cm×20 cm), 然后覆盖上黑色地布。苗床的边缘用 2 根长约 30 cm 小指粗的钢筋, 夹住厚度约 1 cm 高度 9 cm 的木板, 用铁锤往下打 7 cm 深, 再用小铁丝把 2 根钢筋固定。

1.2.2 基质准备和消毒 用百菌清兑水喷洒准备好的椰糠和国产泥炭, 按 1:2 的比例搅拌均匀, 铺在用木板制作的框架里, 要求低于板框架 3 cm, 铺平整并做到苗床下层基质较粗、上层纤细, 用木板在基质上压实, 每个苗床用 500 g 石灰洒在压实的基质上。

1.2.3 种子消毒 播种前的消毒处理能有效抑制和防止种子受病原菌的侵害, 提高种子的发芽率和萌芽整齐度。用 5% 的多菌灵 1 000 倍液浸种, 将发财树种子消毒 30 min, 由于种子外壳易渗透, 当外壳变成深褐色时, 就可以从药液中拿出来。沥干药液, 就可以播种。

1.2.4 播种 发财树的种子较大, 一般采用点播。首先进行划行, 用细小的棍子在平整的苗床划直线, 行距 5 cm。把沥干药液的种子依次摆放在已划好的线上, 种距 4 cm, 注意种脐一定要向下, 垂直于地面, 以免萌芽时出现歪根现象, 也会影响出芽率, 这也是出芽整齐度的关键。随后将细碎的椰糠覆盖在已播好的苗床上, 覆盖的厚度大约 2 cm 为宜, 厚度大影响出芽, 厚度小容易被水冲出地表。覆盖后应浇透水(用喷雾的方式), 水不能太大, 冲出种子露面后要及时补盖泥炭土, 这样能使基质与种子接触更紧密。最后覆盖黑色地布, 将宽和长都比实际苗床大的地布覆盖在苗床上, 用砖块将苗床四周的地布压实, 注意不要让地布接触到苗床面, 影响出苗率。

1.3 播后管理

覆盖地布后 5 d 开始出苗, 在管理过程中应控制好水分、温度、光照等。

1.3.1 水分管理 播种后要经常查看苗床情况, 期间出现苗床水分不足要及时补水, 相对湿度维持在 75%左右, 保持播种层湿润, 主要是维持空气湿度, 促使发芽。随着播种天数的增加, 喷雾次数也增加, 喷雾时间减少。长出第 1 片真叶后, 应减少对幼苗喷雾, 有利于幼苗的根系伸长, 一般每天喷 2 次(上午 10:00 和下午 17:00)。

第一作者简介: 顾振华(1972-), 男, 湖南常德人, 硕士, 讲师, 现主要从事园林专业教学工作。

收稿日期: 2010-10-08

1.3.2 温度管理 覆盖地布后温度在 25 ~ 30 ℃最有利出苗, 低于 20 ℃出苗速度变慢, 生长畸形, 高度不一致, 高于 38 ℃幼苗会烧坏, 此时应立即降温, 防止温度过高或过低影响出苗的品质。

1.3.3 光照管理 在覆盖地布后不进行任何光照, 使幼苗逐渐形成达到标准的编苗高度, 也就是通过覆盖地膜减少光照, 使它完全处于密闭黑暗状态下生长, 刻意使长出的芽形成高脚芽, 当地上部分生长到 12 cm, 就可以完全揭开地布, 此时幼苗呈淡黄色。

1.3.4 揭开地布后的管理 当地上部分达到 12 cm 后揭开地布, 同时控制幼苗子叶以上部分生长, 用 50% 的多效唑 1 000 倍, 进行喷雾, 控制真叶以上部分生长, 连续喷 3 次, 每次间隔 3 d 期间要多次观察苗是否矮化(子叶与第 1 片真叶之间生长缓慢)。

2 迷你发财树编苗技术

2.1 拔苗选苗

播种 30 ~ 45 d 后, 子叶平展, 有光泽, 真叶 3 片就开始拔苗, 苗依据高矮粗细不同批次拔出, 拔苗方法用大拇指和食指轻捏根部, 轻轻拔出, 切忌用手握住茎部用力拔出, 以免小苗从根部折断, 也不要伤到根系, 不影响紧挨着的苗。拔出后立即消毒, 依据大小粗细相同、长短相等、芽点基本一致、根头部基本一样、没有机械损伤的小苗分类放到阴凉通风处, 晾干水分, 待枝干适当柔软时再进行编苗。迷你发财树生产中常见造型主要为迷你 5 编和 QQ 编 2 种方式。

2.2 迷你 5 编法

盆栽迷你发财树 5 编法是以茎节交汇点起至绑带处的长度为量算的长度。把大小相同的 5 株发财树苗, 用橡皮筋捆绑 2 圈, 固定好根基部。上面 3 根, 下面 2 根, 太紧在编苗时易使根部断裂, 太松会导致根部形状不美观, 按从左到右、从上到下的顺序进行编号分别为 1、2、3、4、5 号; 接着坐在凳子上把小苗的根基部用膝盖轻轻夹住, 先把 1 号压住 2 号, 接着把 3 号压住 1 号, 然后用 4 号压住 3 号, 5 号压住 4 号, 依此类推, 总是把最外面的苗压住最上面的那株苗, 最后用胶带把辫子的末梢固定防止散开。盆栽迷你发财树 5 编的编苗规格见表 1。注意在刚编时要保持头部笔直, 不能够弯曲, 如果有弯曲的趋势, 要重新编, 在编辫过程中要注意头部与茎部基本一致, 松紧适宜, 辫子之间的空隙要均匀, 切忌头压节太紧, 造成长死辫影响品质。只有注意这些才能使编出的发财树苗更美观。

表 1 盆栽迷你发财树 5 编的编苗规格

类型/ cm	量算长度/ cm	总长度/ cm	总重量/ g
P ₁	10	14 ~ 16	100 ~ 150
P ₂	12	16 ~ 19	150 ~ 200
P ₃	14	19 ~ 21	200 ~ 250

2.3 QQ 编法

将大小相同的 2 株发财树苗放在一个水平面上, 1 株发财树苗逆时针旋转 1 圈, 然后将交汇处用夹子固定。另 1 株发财树苗依据前 1 株, 只是方向是顺时针, 再把 2 株苗合在一起用夹子把它们的主干夹住。要注意圈的幅度不能过大, 要根据发财树苗的实际长度来决定。



图 1 5 编迷你发财树



图 2 QQ 编迷你发财树

3 迷你发财树上盆及养护技术

3.1 上盆

将编后的发财树进行切根, 切根的长度以发财树的辫子头部长度确定, 一般头部较长可以适当多切, 头部较短切适量主根即可, 过长易出现烂根现象, 不利于发财树的存活, 过短不利于侧根的生长和对营养物质的吸收。切根后使用百菌清兑水 1 000 倍液浸泡 3 ~ 5 min, 浸泡好后捞出, 等伤口水分晾干后在进行上盆。栽种发财树的介质是椰糠和国产泥炭, 按照 1 : 2 的比例进行搅拌, 种入盆的深度以发财树头部膨大部分的 1/2 或者是根茎部位为宜, 种时要保持苗在盆的正中位置, 盆土松紧度适中, 填塞盆土时不要损伤植物组织, 以免造成日后的伤口感染。

3.2 养护技术

3.2.1 水分管理 盆栽发财树的水分管理极为重要, 刚上盆切根的发财树组织尚未愈合, 最好在初期保持盆土湿润为适, 待生长趋于稳定后浇水时做到见干见湿, 在炎热的夏季适当的辅以叶面水。发财树浇水过多或盆土稍有积水, 容易引起根部腐烂, 导致植株死亡, 所以要经常观察长势。

3.2.2 施肥管理 一般以三要素平衡的叶面肥喷施叶子为主, 盆内追施有机肥或者后效适控肥辅以根系吸收。

3.2.3 病虫害防治 发财树抗病性强, 正常情况下病虫害较少, 但在高温、高湿时容易发生病虫害。发财树的病害主要有炭疽病、叶枯病和茎基腐烂病。常见虫害主要是蛾类幼虫, 如毒刺蛾幼虫、凤蝶幼虫等。可用阿维菌素液稀释 1 500 ~ 2 000 倍液喷雾防治。