

蕨菜

繁殖技术

□王存然 王素芝 李淑峰

蕨菜的繁殖有有性繁殖、无性繁殖和组织培养等方式。

一、有性繁殖

1. 收集孢子 选择外观棕褐色, 孢子囊未开裂的孢子囊群, 用干净的剪刀将带孢子的叶片剪下, 放入纸袋中风干待用。

2. 制作培养基质 用混合土壤播种孢子, 既经济又方便。用泥炭土、河沙和草皮灰按比例混合, 拌匀、过筛, 制成混合土, 然后蒸气灭菌半小时。

3. 孢子播种 播种前1天把准备

好的混合土培养容器放在浅水中充分湿润, 将孢子均匀地撒播在培养基上, 再盖好盖子, 浸放在浅水中, 第二天取出培养。

4. 孢子培养 将播种好的容器移到温床或培养箱中培养, 温度保持在25℃, 湿度80%以上, 光照每天保持4小时以上。1个月后孢子萌发, 长出幼小原丝体, 然后长成扁平心脏形或带状的配子体。在配子体的腹部长出颈卵器和球形精子器。这时每天喷雾2次, 连续1周, 精子借水流动出来

与卵结合形成胚。1周后发育成孢子体小植株。

5. 孢子体的移栽 孢子体长出3~4片叶后进行第一次移栽, 最好仍用混合土作床土。1~2周后移到温床外, 小苗长大后, 进行第二次移栽或定植。

二、无性繁殖技术

1. 无性芽孢繁殖 有些蕨类植物在羽片腋间和叶轴顶部下面会长出芽孢, 有的轴顶端分生组织着地而产生新株, 或营养叶顶着地也能产生新株。

2. 营养体繁殖 是将匍匐茎进行分段栽培, 也可将直立的根状茎纵切为2份栽培, 但每段上必须带根带叶才易成活。

3. 组织培养 蕨类植物的体细胞同样具有再生能力。采用这种方法只需采集一小部分营养器官就能培养大量蕨苗。

(通联: 山东省曹县农业局 274400)

三角梅又叫叶子花、宝巾花, 品种多达百余种。植株适应性广, 生命力强, 能够花叶俱赏, 而且花色丰富、花期长、开花亦多, 是极佳的盆栽花卉, 也可应用于风景园林栽培花篱、门廊、盆景等。只要品种对路、管理得当, 可全年生长、开花。

一、习性 三角梅为热带植物, 喜高温高湿的气候环境, 亦较耐干热, 耐旱, 不耐寒冷, 忌霜冻, 冬季温度不得低于3~7℃。生长最适温度为15℃, 开花期最适温度为15~30℃。三角梅是阳生植物, 要求光照充足, 光照充分则着花多。对土壤要求不严, 耐瘠薄干旱, 忌积水, 最适宜疏松肥沃的沙质壤土。

二、繁殖 采用扦插法, 温室扦插可在1~3月进行。选充实成熟枝条, 插入沙床中, 室温25℃以下约1个月生根, 发根后即可上盆。若露地扦插, 可在花谢后进行。用20毫克/升的IBA处理24小时, 有促进插条生根的作用。对于扦插不易生根的



品种, 可用嫁接法或空中压条法繁殖。

三、管理 栽培过程中要经常摘心, 以形成丛生而低矮的株形。也可设支架, 使其攀缘而上。三角梅属喜光植物, 无论在室内或露地栽培, 都要放置或栽培在阳光充足的地方。春天发芽前进行换盆, 夏季和花期要及时浇水, 花后应适当减少浇水量, 日常浇水以“间干间湿”为原则。生长缓慢期施1次肥, 在旺盛生长

期半个月施1次肥, 花期增施几次磷肥。开花期落花、落叶较多, 要及时清理, 保持植株整洁美观。花后进行整形修剪, 调整树势, 将枯枝、密枝、病弱枝及枝梢剪除, 促生更多茁壮的新枝, 保证开花繁盛。大约5年左右可以重剪更新1次。冬季要控制浇水, 使植株充分休眠, 来年春夏开花会更加花繁色艳。

(通联: 四川省宜宾市翠屏区农牧局 644000)