

龙血树属观叶植物

及其繁殖方法



程治英 范昆

5687.04

龙血树属 (*Dracaena*) 中有许多观赏植物。它们茎干挺拔、叶片披散丛生于植株的上半部, 往往在翠绿的叶片上嵌有亮黄色或乳白色的条纹, 十分美丽, 是优良的观叶植物, 适于室内盆栽或热带地区绿化美化庭园。它们宜栽种在 pH5.5—6 的酸性土壤中, 需 70—80% 遮光度, 最适生长温度为 18—35℃, 不耐寒, 0℃ 时就会出现冻害。

较常见的园艺种类有以下几种:

巴西铁树 (*D. fragrans*), 又称花叶龙血树和香龙血树。叶片较宽大, 淡绿色。叶片中央有数条黄色条纹的为金心龙血树 (*D. fragrans* var. *massargana*); 金黄色条纹分布在叶缘的称金边龙血树 (*D. fragrans* var. *victoria*)。

龙血树 (*D. marginata*), 又称五彩千年木。叶片狭长, 中间为绿色, 绿色两边为黄色条纹, 叶缘为红色。

钱树 (*D. deremensis*), 绿色叶片上相嵌有灰绿或乳白色条纹。

非洲龙血树 (*D. draco*), 叶片较宽大, 叶色终年常绿。

龙血树属观叶植物的繁殖方法有: 播种、空中压条、扦插和组织培养等。

种子繁殖所得实生苗变异大, 母本的花叶性状不能完全继承下来。空中压条是在茎部环

状剥皮, 剥皮宽度 1—2 厘米, 包以沙壤土或苔藓等基质, 约 1—2 个月生根, 生根后即可切下种植。此法虽能保持母株性状, 但繁殖速度太慢。扦插繁殖, 是将茎切成 10 厘米长的小段, 插入水中或用生长素 (IBA、NAA 和 IAA) 处理后插入河沙中, 生根后即可种植。扦插繁殖也能保存母本的花叶性状; 一株 3 年生苗, 年繁殖速度为 1:10, 以后每隔 2 年又可进行扦插繁殖。组织培养的方法可以达到快速繁殖的目的, 年繁殖速度为 1:3 万。但组培苗中会出现一些与叶片花纹有关的变化, 下面是我们观察、记录到的一些现象:

(1) 仅有 34.8% 的花叶植株试管苗表现出花叶性状, 其中极少数的黄色条纹增多且呈不对称分布。

(2) 花叶龙血树组培得到的绿叶苗中, 有大约 58% 以上的植株永久保持这一性状; 其余组培苗在移栽后又逐渐出现花纹。

(3) 非洲龙血树母本性状为绿叶, 无花纹, 但组培苗中出现 3% 的花叶植株。

(4) 试管苗出现约 6.5% 的黄化株, 但一般均在中途死亡; 另外出现少量叶形变异株。

为了增加组培苗中花叶植株的比例, 我们进行了改变组培条件的试验, 如改变培养基成分或培养条件等, 证明培养基的 pH 值、糖浓度和光照强度、光质等对花叶植株的分化有一定影响, 但效果均不理想。这主要因为花叶性状是由遗传原因引起的。如果组培采用的外植体不是茎片而是茎尖, 培养基中不使用 2,4-D, 使不定苗分化途径不经过愈伤组织阶段, 就有利于保持花叶性状 (达 61.5—100%)。花叶植株长大后再结合扦插方法繁殖, 就可以连续、批量生产花叶植株。

作者单位 中国科学院昆明植物研究所, 昆明黑龙潭 650204

国家重点保护植物——剑叶龙血树

剑叶龙血树 (*Dracaena cochinchinensis*) 为渐危物种, 产于我国广西西南部和云南西南部两处相互隔离的狭窄区域内, 越南、老挝也有。其茎干受伤后分泌的红色树脂, 可提取“血竭”, 是治内外伤出血的良药。