

# 光杆巴西铁桩的栽培要点

陈常理, 韦茂兔, 朱开元, 金关荣

(浙江省农业科学院花卉研究开发中心, 杭州 311202)

**摘要:**以光杆巴西铁桩进行栽培研究, 得出了最佳的栽培基质和基质配制。明确了药剂处理、栽植方法、适宜的光照和温、湿度, 科学施肥等光杆巴西铁桩的栽培要点。

**关键词:** 光杆; 巴西铁桩; 栽培

**中图分类号:** S 687 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2007)06-0188-02

巴西铁(*Dracaena fragrans*), 又称香龙血树, 为百合科(Liliaceae)龙血树属(*Dracaena* V and. ex Linn.)多年生木本观叶植物。巴西铁株形整齐优美, 叶片宽大, 富有光泽, 苍翠欲滴, 是著名的新一代室内观叶植物。它可以中小盆点缀书房、客厅和卧室等, 显得清雅别致; 大中型植株布置于厅堂、会议室、办公室等处, 可较长期欣赏, 颇具异国情调; 尤其是高低错落种植的巴西铁, 枝叶生长层次分明, 还可给人以“步步高升”之寓意。但在江浙及北方地区, 目前市场上出售的巴西铁都从南方广州等地购进, 这既增加了成本(成品运输费用、成品运输损失、高额的差旅费用、直接进货成本), 又因在运输过程中的机械磨擦、盆土松动、空气不流通等使发财树的

生长和观赏性受到影响。如果直接对光杆巴西铁桩的引进栽培, 可解决以上问题, 并能获得可观的经济效益。对此进行了引进试验并获得了成功, 现做以下总结。

## 1 光杆巴西铁桩的特征

光杆巴西铁桩是无根、光杆, 经生产商加工过的, 一般长度为 30cm、60cm、120cm 等, 粗细大小差不多, 芽长出后多用高、中、矮桩种在一个盆里造型, 高低错落, 煞是好看, 提高了观赏价值, 使其身价倍增。

## 2 催芽前期准备

### 2.1 场地要求

在杭州地区, 一般以一层薄膜的大棚为最好, 有利于保温、保湿, 场地要求平整、浇水方便, 排水系统良好, 雨季不会造成地面淹水。里面用砖或石头砌成 40~50cm 高的池, 能排水畅通, 用于作催芽床。

### 2.2 催芽基质要求

**第一作者简介:** 陈常理(1975-), 男, 学士, 助理研究员, 现从事花卉研究, E-mail: chengchangli66@163.com。

**收稿日期:** 2007-02-10

## 6.1 缺铁

表现脉间褪色而叶脉仍绿, 叶脉颜色深于叶肉, 呈清晰网状花纹, 严重时整个叶片变黄。原因为在含钙丰富的土壤(pH 值高)中易出现缺铁症状, 主要是由于土壤中缺乏作物可吸收的铁而引起的。防治方法: 降低土壤 pH 值, 发现缺铁症状后, 叶面喷施 0.1%螯合铁 2~3 次就可以。

## 6.2 缺钾

表现为最初老叶叶尖及叶缘发黄, 以后黄化部逐步向内伸展同时叶缘变褐、焦枯, 缺钾后植株生长速度减慢, 植株发育迟缓, 茎秆细弱, 容易导致整个植株倒伏。原因为土壤中缺少钾或植株吸收的钾不足所致。钾在植物体内极易移动, 所以缺钾症状首先出现在老叶片; 防治方法: 在植物生长后期及时补施钾肥, 如硝酸钾、硫酸钾等, 施用时应注意使用浓度, 防治叶烧。

## 7 切花采收及采后处理

### 7.1 采收标准

切花苞顶已经基本完成变色, 辐射状的变色已经不明显时就可以采收。采收要选择茎叶状况: 要粗壮、不弯曲, 健康无病虫害痕迹, 叶片有光泽。花枝长度要尽可能长。

### 7.2 切花采收

**采收时间:** 早上采收或傍晚采收均可, 采收时温度过高就会使桔梗失水, 花苞低头蔫瘪, 严重影响观赏效果及价值, 采后应该立即插入水中。切花采后运回包装间, 将花枝基部 20cm 的叶子摘掉, 按质量要求进行分级, 将分级好的切花 10 枝一扎捆绑成束, 再进行包装, 整个包装过程时间越短越好。采后经分级包装的切花应尽早运入冷库中预冷, 在预冷时应放到预冷液中同时进行。桔梗的运输为湿运, 在预处理后就可以将桔梗置于清水中运输。

## 参考文献

[1] 洪德元, 廉永善, 沈联德. 中国植物志(第七十三卷 第二分册)[M]. 北京: 科学出版社, 1983: 76-77.

用洗干净并消毒过的黄沙, 消毒用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇湿晾干或在太阳低下放在薄膜上摊平约 10cm 厚 7 ~ 10d。

### 2.3 催芽方法

2.3.1 药剂处理 催芽前用杀菌剂 (70% 代森锰锌 500 ~ 800 倍液或托布津 500 ~ 800 倍液) 与杀虫剂 (40% 毒死蜱乳油 800 倍液、菜施得 1 000 倍液或好年冬 1 500 倍液) 混合溶液喷施巴西铁光杆, 以药液均匀喷湿光杆桩为宜, 防治病菌的感染和虫害的入侵。晾干待栽植。

2.3.2 栽植方法 用河砂放入砖或石头砌成 40 ~ 50cm 高的池内筑成床式, 河砂高度约为 30cm, 然后把光杆桩种入, 要长度一样的桩种在一起, 一般矮桩种在南面, 中桩种在中间, 高桩种在北面, 这样各桩都能很好接受光照。要求栽植的桩和地面要垂直, 并能保证固定住桩即可, 栽入深度一般为 10 ~ 12cm。长芽后再上盆。

## 3 催芽管理

### 3.1 光照

光杆巴西铁主要靠光杆进行光合作用, 芽长至 4 ~ 5cm 前一般要求较强的光照, 故冬、春两季栽培的光杆巴西铁一般不遮荫。夏、秋两季由于阳光强烈, 不遮荫容易造成大棚内的温度过高和光杆向阳的一面局部失水而干枯, 故一般用 1 层 50% 遮荫网。巴西铁属于中日照植物, 芽长至 6 ~ 7cm 后一般以 75% 遮荫为宜。冬天不遮荫, 春秋两季用 1 层 50%。

### 3.2 温度与湿度

巴西铁性喜中温低湿环境, 不过光杆巴西铁桩在芽长前喜高温中湿环境, 因此, 种植并第 1 次浇透水后应将大棚薄膜全部封闭, 以增加湿度, 提高温度。芽长前温度应保持在 25 °C ~ 35 °C 左右, 湿度为 50% ~ 75% 左右为宜, 并且每天适当通风换气。烈日夏天和干燥的秋天, 中午应经常给地面喷洒水, 以增湿降温, 尽量控制其温、湿度。条件允许则安装喷管, 每隔 10min 弥雾 2min, 效果更佳。芽长至 7 ~ 10cm 后, 必须加大通风透气, 适当降低棚内温度。此后, 巴西铁生长适温在 20 °C ~ 32 °C 之间。棚内温度不能太高, 超过 35 °C 对植物生长不利, 短时间超过 38 °C 也能很好生长, 低于 10 °C 也能适应。但温度不宜低于 5 °C, 否则容易发生寒害, 轻者造成黄叶, 重者死亡。湿度也不能太大, 否则会造成烂桩、枯尖现象。浇水以河砂上层约 0.5cm 见干后浇为宜。

### 3.3 施肥管理

芽长后每周喷施 1 次三要素液肥, 如 N : P : K 为 20 : 20 : 20 的复合肥 500 ~ 600 倍液。以应均衡施用磷、钾肥, 以促使植株健壮, 使叶色翠绿, 增强观赏效果。

## 4 催芽后期工作

### 4.1 花盆的选用

花盆以白色的塑料角盆为主, 因经济而又实用, 规

格要根据巴西铁桩的粗细而定。一般使用 29cm × 29cm 的角盆, 细一点的采用 27cm × 27cm 的角盆, 更粗的采用 32cm × 31cm 的角盆, 所以还要根据桩的粗细灵活掌握盆的规格。总的来看, 要能使整盆巴西铁的外观协调、匀称。

### 4.2 上盆基质

巴西铁生长对基质要求不高, 以排水良好的基质为宜。pH 值在 5.5 ~ 6.5 之间最好, 其基质配制以泥土 30% (要求干净如塘泥)、沙 20%、椰糠 25%、泥炭土 25% 或河沙 40%、泥炭土 30%、木屑 30% 为佳。各成分混合均匀即可, 其中沙要求不能太细, 以中沙为宜。泥炭土则用碳酸钙或氧化镁混合拌匀, 因为泥炭土为强酸性土壤, 一般以每包泥炭土加入轻质碳酸钙 150g 或氧化镁 150g 的比例进行调节, 使 pH 5.5 ~ 6.5 范围为好。

### 4.3 拼盆

芽长至 10cm 后, 用高、中、矮桩, 根据芽叶搭配情况进行拼盆, 尽量不能损伤根, 并用绳子把三桩绑紧, 以免容易松动。拼盆时应遵守以下三点: 一是高、中、矮桩芽的大小一致。二是高、中、矮桩芽的数量一致。三是高、中、矮桩芽的方向尽量位于同一个平面。

### 4.4 养护管理

上盆后浇透水, 在原来棚里养护一个星期, 一个星期后和其它观叶植物一样进行管理养护, 包括对光照、温、湿度和肥水的管理。

### 4.5 病虫害防治

病虫害较少, 主要防治茎腐 (水分控制得当的前提下可预防), 巴西铁上盆后, 第一次浇透水后, 进行杀虫、杀菌处理, 可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 ~ 1 000 倍液连同 40% 毒死蜱乳油 800 倍液。一起喷施。虫害主要是蔗扁蛾, 最近几年危害严重。蔗扁蛾是鳞翅目、辉蛾科扁蛾属的一种蛀食性害虫, 主要蛀食植株皮层, 以幼虫在盆土中越冬, 每年发生 3 ~ 4 代。可用 40% 毒死蜱乳油 800 倍液、菜施得 1 000 倍液或好年冬 1 500 倍液定期喷施或浇灌盆土都起到防治作用。此后即进入一般的养护管理, 定期喷药杀虫。夏季高温多湿时, 易感染炭疽病, 这时最有效的方法是改良环境, 加强通风, 降低温、湿度; 并用 25% 炭特灵可湿性粉剂 500 倍液、70% 炭疽福美可湿性粉剂 600 ~ 700 倍、25% 使百克乳油 800 倍液、50% 使百克可湿性粉剂 1 000 倍液或 50% 施保功可湿性粉剂 1 200 倍, 每隔 7 ~ 10d 喷施 1 次, 连续喷 2 ~ 3 次, 效果很好。

### 4.6 成品上市时间

杭州地区栽培, 成品上市时间为: 春、秋两季为 70d; 夏季为 60d; 冬季加温晚上保持 15 °C 以上 90d 可成品上市。巴西铁主要以观叶为主, 周年都可养护上市, 以 10 月初引进养护, 次年 1 月初上市获取的经济效益最高。