

桔梗(*P. grandiflorus*)又名铃铛花为桔梗科(Campanulaceae)桔梗属(*Platycodon*)植物,产于东北、华北、华东、华中各省以及广东、广西(北部)、贵州、云南东南部、四川、陕西。朝鲜、日本、苏联的远东和东西伯利亚地区的南部,生于海拔2000m以下的阳处草丛、灌丛中,桔梗茎高20~120cm,花期6~7月^[1]。桔梗在我国已经栽培多年,但主要被用于药材及蔬菜种植,花卉种植的很少,作为一种新型花卉,桔梗其蓝紫色花对切花市场是一种很好的补充。针对云南花卉情况,引种中国桔梗进行切花种植,总结出了一套切花生产技术。

1 桔梗的生物学习性

桔梗喜阳光耐干旱,但忌积水,应选择排水良好,土层深厚、肥沃松疏的夹沙土或腐殖泥沙土中种植。栽培时宜选择海拔2000m以下的丘陵地带,花期6~7月份,果期7~8月份。

2 种球选择

作为切花栽培应选择2年生以上较为肥大的种球,应为壮实、不干瘪、无病虫害痕迹的种球,种球长能达15cm以上为佳,如果有病害种球应该用0.2%~0.3%的百菌清溶液中消毒30min后再进行种植。

3 大棚种植

3.1 整地

桔梗有较长的肉质根,因此最好是垄上栽培。于早春将地翻耕耙细整平,撒上基肥。每667m²施土杂肥4000kg作底肥,深耕40cm,整细耙平,做畦宽1.0~1.2m、高0.3m、沟宽0.3m。

3.2 栽种要点

栽种的株行距为15cm×15cm。种球种植时应该保证种球顺畅通直,根不能被阻隔弯曲。定植后以土覆盖种球,土层覆盖厚度应该在3~4cm为准。

3.3 拉网

由于桔梗茎杆较细且柔软,在栽培过程中易成弯枝、易倒伏,必须拉网固定。可以采用10cm×10cm或15cm×15cm的石竹网,一般拉网两层,在种下种球后将石竹网平铺于墙面上,随着桔梗的生长到将网拉起来,下面一层网拉到60cm,上面一层网拉到100cm。

4 定植后的栽培管理

水分:在整个生长季节要保持土壤湿润,但也不能

桔梗切花栽培技术

李进昆, 屈云慧

(云南省农业科学院花卉研究所, 昆明 650205)

中图分类号: S567.23⁺9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)06-0187-02

浇水太多,滴灌浇水,可以节约用水,使浇水均匀,避免了直接浇淋于叶片,可减少病害发生,一般情况下3d就要浇水。

肥料: 芽出土至抽茎6cm以前,茎的生长缓慢,茎高6cm至开花前生长加快,开花后减慢或停止生长,在种植后应该根据其生长情况追施肥料,每30m²施用尿素100g,三元复合肥(15:15:15)100g,硝酸钾100g,硝酸钙50g,施用次数为每30d一次;钾肥是桔梗进入开花期间最容易缺的肥料,在进入花期应该多施一次钾肥。

温度: 如果大棚内温度高很容易造成烧叶,达到38℃以上时,就应该注意通风降温。

光: 光是桔梗生长中很重要的要素之一,种植过密或遮荫都会使光照不够造成茎杆细软,叶色淡绿,花苞变小。

打顶抹芽: 打顶即摘除顶花,这样可以去除顶端优势,使养分分散,以利于次花苞冠径增大及质量提高;抹除侧芽,侧芽生长出来的小花苞浪费很多养分造成切花整体质量下降,并且不易开放,一般根据实际情况次花苞可留5~8朵。

5 病虫害防治

5.1 病害防治

5.1.1 轮纹病和纹枯病 主要为害叶片,可用1:1:100波尔多液或50%多菌灵1000倍液喷施防治,每7d一次。

5.1.2 基部软腐病 是桔梗的一大病害,到雨季来临时注意排水,同时在前期应该做好预防工作,可以在未得病之前用福美双800倍液进行灌根预处理。

5.2 虫害

5.2.1 蚜虫、红蜘蛛 为害幼苗和叶片,可用40%辛硫磷乳油1500~2000倍液或80%敌敌畏乳剂1500倍液,每10d喷杀1次。

5.2.2 拟地甲、蝼蛄、地老虎和蛴螬等 可用敌百虫毒饵诱杀,或40%辛硫磷乳油800倍液灌根处理。

6 生理性病害

第一作者简介: 李进昆(1980-),男,学士,研究实习员,从事野生花卉驯化及栽培技术研究, E-mail: ynwildflower@sina.com.cn。

基金项目: 云南省攻关项目(2003NG09)。

收稿日期: 2007-03-13

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.