

# 北方地区一品红夏季栽培管理及病虫害防治

王 洪 伟

(黑龙江省农业科学院 园艺分院, 黑龙江 哈尔滨 150069)

中图分类号:S 685.23 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)21-0081-02

一品红(*Euphorbia pulcherrima*)为大戟科大戟属花卉,又称圣诞红、老来娇、象牙红。原产墨西哥,起初被用作染料和药物,其花色鲜艳很有节日气氛,现已成为节庆日用花的主要品种之一。

一品红为常绿灌木,枝、叶都有白色乳汁,高45~300 cm,茎光滑,嫩枝绿色,老枝深褐色。单叶互生,卵状椭圆形,全缘或波状浅裂,叶质较薄,脉纹明显。自然花期在11月下旬至翌年3月。一品红为典型的短日照植物,短日照处理可提前开花。喜温暖、湿润及阳光充足的环境,不耐低温,向光性强,适宜在肥沃、湿润、排水良好的微酸性砂壤土中生长;易落叶,温度过高、土壤过干过湿或光照太强太弱都会引起落叶。

## 1 栽培管理

夏季,一品红的生长周期约为24周,自扦插至上盆约需6周,上盆至摘心约2周,摘心至遮光处理约为7周,遮光处理至达到观赏效果为7~8周。摘心时,留5~8片叶片即可;为预防植株徒长,可在剪插穗前1周和遮光处理前1周各喷洒1次2 000倍的多效唑。

### 1.1 温度

一品红最适生长温度为18~26℃。小苗上盆后1~3 d,温度控制在22℃左右;摘心后5~7 d,温度控制在30~32℃,有助于侧芽萌发。遮光处理时,白天温度不能超过28℃,夜晚不能超过24℃,如超过此温度,会导致基部落叶、徒长并影响花期。一品红生长期低于15℃,生长缓慢;低于8℃,生长基本停滞,如长时间处在34~36℃高温,会导致植株萎蔫死亡。因夏季夜温较高,所以在进行遮光处理时要注意夜间温度,如发现夜温高于24℃,需在夜晚21:00至次日3:00之间将处理黑幕打开散热。

### 1.2 光照

一品红是喜光短日照花卉,北方夏季如要使其苞片变红,需要进行遮光处理,由于品种不同,处理时间也不相同,一般遮光处理时间在6~7周左右。小苗上盆后1~3 d,光强需控制在15 000~25 000 lx左右;摘心后的1~5 d,光强应在60 000 lx左右,有助于侧芽

萌发;营养生长阶段,光强在40 000 lx适宜。在进行短日照处理期间要加1层60%遮阳网,在中午光强时将遮阳网放下,使光强控制在35 000 lx左右。一品红为典型的短日照花卉,短日照处理的临界点为12 h 20 min,日照时间小于这个时间,就会开始由花芽分化阶段进入生殖生长阶段,苞片变红,遮光处理时,遮上黑幕后的光强应小于100 lx。

### 1.3 肥水

一品红对肥水要求较严格,喜欢排水良好、疏松肥沃的土壤,忌盆土积水,且不耐干旱。施肥水有2个基本原则:一是以薄肥勤施为宜;二是以浇透不浇漏为佳。小苗上盆后至遮光处理前1周,可用N:P:K=20:10:20和20:20:20的复合肥1 000~2 000倍;遮光处理前1周,施N:P:K=15:20:25的复合肥1 500倍1次;遮光3周后,再施N:P:K=15:20:25复合肥1 000倍2次;遮光处理5周后用N:P:K=20:10:20和15:20:25复合肥交替使用;在苞片初红时可施N:P:K=30:10:10复合肥2 000倍1次,保证溶液pH值在5.5~6.5之间,无论是在营养生长还是生殖生长阶段,每隔4周都要浇1次透水,用来调控EC值。

### 1.4 繁殖方法

一品红主要以扦插繁殖为主。扦插多在3~4月进行,可用草炭土:珍珠岩为3:1的基质,装入营养钵或穴盘中,用1 000倍多菌灵加1 500倍辛硫磷进行消毒,选择阴天或在早晨5:00左右进行,插穗选择粗壮枝条,长度约8~10 cm,剪下的插穗底部切成楔形,留3~4片嫩叶,可先放入清水中浸泡一下,避免汁液流出,待叶面水分稍干后,蘸上生根粉或生根剂,插入土壤3~4 cm,保持土壤湿润但不积水,晴好天气每隔1 h向叶面喷水1次,阴天时可根据叶面干湿状况灵活掌握,要在苗床上放2层60%遮阳网,温度控制在20℃左右,约20 d可生根,生根后可撤下1层遮阳网,生根后2周可上盆。

## 2 主要病虫害防治

### 2.1 灰霉病

灰霉病主要因室内潮湿、盆土积水、高温和通风不好所致,灰霉病多在离基质较近的基部,叶片发生最初是褐色水渍状斑点,严重时形成黑色霉层,导致叶片脱落,有传染性,早期预防方法为降低室内空气湿度、控

作者简介:王洪伟(1987-),男,大专,现主要从事温室花卉栽培管理工作。

收稿日期:2011-09-26

# 北方地区盆栽红掌‘Dakota’的温室栽培管理技术

刘述河<sup>1</sup>, 孙纪霞<sup>1</sup>, 郭文姣<sup>1</sup>, 刘萍<sup>2</sup>, 丁朋松<sup>1</sup>, 姜蔚<sup>1</sup>

(1. 烟台市农业科学研究院, 山东 烟台 265500; 2. 青岛市黄岛出入境检验检疫局, 山东 青岛 266555)

中图分类号: S 682.1<sup>+</sup>4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)21-0082-02

红掌 (*Anthurium andraeanum*) 为天南星科 (Araceae) 红掌属 (*Anthurium*) 多年生常绿观花和观叶兼用的草本植物, 别名花烛、安祖花、灯台花等。原产于哥伦比亚及厄瓜多尔, 其自然分布范围的北界在北美洲南部墨西哥的奥里萨巴。在适宜条件下, 可全年开花, 颜色有鲜红、深红、粉红、橙色等。红掌花叶兼美, 轻盈多姿, 花形如手掌, 是深受消费者喜爱的盆栽花卉, 也常用于切花。红掌‘火焰’ (Dakota) 是荷兰安祖公司育成的品种, 苞片深红色, 为大花型品种, 是目前北方最畅销的红掌盆栽品种之一。

随着近几年花卉业的发展, 我国红掌已由 20 世纪末进口成品花, 逐渐实现进口种苗国内生产成品花, 甚至一些品种的种苗也实现了国产化。但是花卉业的发展极不平衡, 广东、福建、浙江、上海等南方省市发展较好, 而北方产业化水平相对落后, 因其对设施条件及技术水平要求更高, 现将其在北方地区栽培管理技术介绍如下。

第一作者简介: 刘述河 (1962-), 男, 本科, 农艺师, 研究方向为温室花卉栽培技术, 现主要从事园林花卉的科研生产与开发工作。  
E-mail: nkyhhs@163.com。  
基金项目: 烟台市科技发展计划资助项目 (2005232)。  
收稿日期: 2011-07-17

制温度、经常通风, 如发现少量植株患病应进行隔离, 防治药物可用 50% 速克灵可湿性粉剂 1 500 倍或 50% 多菌灵 1 000 倍, 每 3 d 喷 1 次, 连续用药 2~3 次, 如在遮光处理后期苞片变红时, 就不能用该类粉剂药物, 会影响观赏价值, 此时可用百菌清烟剂熏烟。

## 2.2 线虫

线虫生活在土壤中, 主要啃食根部及靠近土壤茎部, 造成植株萎蔫甚至死亡。一般在一品红上盆 3~5 周时极易出现, 防治药物可用辛硫磷稀释 3 000 倍或 90% 万灵可湿性粉剂稀释 2 500 倍液灌根, 每 3 d 灌 1 次, 灌根 2 次即可。

## 2.3 粉虱

在一品红生长过程中, 粉虱极易发生, 尤其在温度

## 1 设施要求

红掌性喜温暖湿润环境, 在我国北方, 必须在温室中种植。一般使用标准温室, 即冬季能加温, 温度要求不低于 18℃; 夏季能降温, 装有风机、水帘等降温增湿设备; 要有活动式的内外遮阳网; 要有离地 50 cm 以上的苗床, 以减少病虫害的发生, 活动式的苗床比固定苗床可以提高 15% 的温室利用率。

## 2 种苗选择

专业的生产者一般从种苗供应商处购买 72 孔穴苗开始种植, 可以省去红掌出瓶的种植过程, 分工明确, 更有利于产业的发展。红掌‘火焰’ (Dakota) 种苗在广东等地有多家国内生产企业, 品质与进口种苗基本相当, 但是随着繁殖量的增大, 种苗自身带有病菌, 在种植过程中易出现严重的细菌性病害, 损失较大。目前, 进口种苗或外商在国内生产的种苗 (如昆明安祖公司) 仍是生产者的最好选择, 虽然价格相对较高, 但成品率较高, 易于管理。

## 3 栽培基质

要求疏松透气、物理性状稳定的基质。无论国产还是进口泥炭, 在使用之前都要充分了解基质的酸碱度、含盐量等特性, 适宜的 pH 值 5.5~6.5, EC 低于 0.5 mS/cm。小苗可以选用 10~20 mm 较细一点的泥

过高的情况下, 粉虱在一品红叶背生长, 繁殖产卵, 而且繁殖速度非常快, 一般 10 月初是粉虱繁殖的高峰期, 也是防治的最佳时期, 粉虱在背部吸食叶片汁液, 会使叶片出现黄褐色小斑点。因粉虱具趋黄性, 可悬挂黄板进行物理防治; 如用药剂防治, 可用 20% 灭扫利乳油 1 500 倍液、20% 吡虫啉可湿性粉剂 2 500 倍液或 90% 万灵可湿性粉剂 1 500 倍液喷洒, 每 3~5 d 喷 1 次, 连续喷洒 2 次, 每天上午 7:00 左右是最佳喷药时间, 夜间可用棚杀烟剂进行熏治。

所有病虫害都要以预防为主, 待到发现染病、生虫株时, 就已对植物造成了伤害; 使用药剂防治病虫害时, 一定要掌握用药剂量, 避免浓度过大, 产生药害。