

# 热带地区月季盆栽技术

梁静萍 洪世阳 谭鼎鼎 许惠秋 张海良 赵大海 吴清桂 黎经田 陈泰浩 王桂花

(三亚兰德国际玫瑰谷产业发展有限公司,海南三亚 572000)

**摘要** 结合多年热带地区月季栽培种植实践总结出盆栽技术要点,并从月季盆花的移栽前准备、盆栽管理及病虫害防治3个方面进行了详细介绍,以期对热带地区盆栽月季栽培养护提供技术指导。

**关键词** 月季;盆栽技术;热带地区

**中图分类号** S685.12 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)12-0108-02

海南省处于我国最南端,属于热带地区,具有得天独厚的气候及资源等优势,是发展热带花卉的理想之地<sup>[1]</sup>。近年来,月季(*Rosa chinense*)在海南试种成功后逐渐在海南省花卉市场产业发展中受到重视<sup>[2]</sup>。月季既可地栽,也可盆栽。盆栽月季以其株型优美、花色艳丽、花型丰富、香味怡人、易于移动等优点越来越受大众欢迎<sup>[3]</sup>。随着人们生活水平的提高,盆栽月季已进入大部分家庭阳台或庭院。本文结合热带地区露地种植实践经验及养护过程中出现的病虫害做出详细介绍,以期对热带地区盆栽月季提供技术指导。

## 1 盆栽前期准备

### 1.1 品种选择

盆栽月季不像地栽月季,可以接纳任何类型的品种,必须从众多的类型和品种中,慎重挑选适宜盆栽的月季品种,才能栽培成功<sup>[4]</sup>。一般应该选择高度适中、植株紧凑、密枝丛生、花繁叶茂、开花量大的品种<sup>[5]</sup>,此外,还应考虑到热带地区温度高、湿度大的特殊气候,所选品种应耐高温高湿。经过多年田间种植筛选,筛选出部分适合热带地区盆栽的月季品种。

大花系列品种:粉扇、绯扇、红双喜、金奖章、金凤凰、兰河、坦尼克、芬达拉、紫云、彩云、口红、选择、伊丽莎白女王、摩纳哥公主、亚历克红、粉和平等。丰花系列品种:仙境、莫海姆、惊艳、冰山、欢笑、金玛丽等。微型系列品种:和谐、斯柯特系列、小女孩、选择木马、太阳姑娘等。

### 1.2 种苗选择

大花系列和丰花系列品种,种苗以一年生嫁接苗为主,要求植株健壮、3~4个分枝、株高30~45 cm、根系发达、无病虫害。微型月季以扦插苗为主,要求根系发达、植株健壮、无病虫害、株高在25~35 cm之间。

### 1.3 营养土配制及消毒

盆栽月季的根系生长发育只局限于有限的盆土之内,营养空间狭小,因而盆栽月季与地栽月季相比更容易发生缺肥、缺水、缺氧等情况<sup>[6]</sup>。由于盆花生长受到诸多因素的限制,所以对基质要求较高。在热带地区常采用珍珠岩、泥炭土和红土为主要基质,三者体积比为1:3:1,配制好的基质使用0.5%高锰酸钾溶液或多菌灵500倍液浇透,覆盖塑料薄膜3 d进行土壤消毒。使用时,揭膜通风2~3 d,再将基质与有机肥或复合肥混合,搅拌均匀后使用。

**基金项目** 三亚市农业科技创新项目(2016NK19)。

**作者简介** 梁静萍(1988-),女,广西柳州人,助理农艺师,从事热带花卉种植研究与农业技术推广工作。

**收稿日期** 2019-01-25

## 1.4 上盆

热带地区的上盆时间为10月至翌年3月,选择天气晴朗的早晨或傍晚进行。根据当期气候环境条件,采用白色无纺布袋进行装盆。无纺布袋规格如下:一年生嫁接苗采用25 cm×27 cm;一年生扦插苗采用20 cm×20 cm;二年生及以上使用35 cm×35 cm。上盆时,嫁接苗装入基质在嫁接点下方1~2 cm;扦插苗为根系上方2 cm左右。使用75%多菌灵750倍液和国光萘乙酸生根剂2 500倍液对苗木根系浸泡10 min后进行装盆,装好后放置在空旷、通风、光照充足的地方,浇足定根水。

## 2 盆栽管理

### 2.1 盆花整形修剪

整形修剪是为了使植株匀称、密度适中,利于通风透光和肥水供应,减少病虫害,达到多花、花朵大小一致、植株健壮生长的目的<sup>[7]</sup>。热带地区盆花整形修剪集中在10月至翌年4月,根据植株生长情况,对老枝、弱枝、病虫害枝、盲枝进行修剪,保留3~5枝当年生新枝条作为主枝,以扩大植株冠幅。

### 2.2 花期调控

热带地区月季可以实现全年开花,盆栽月季多用于节假日展示,用花量主要集中在国庆、元旦、春节、博鳌论坛期间。根据月季在三亚的生长习性,花期调控时间以30~45 d为一个周期,修剪后偏施钾肥,叶面喷施多效唑1 000倍液矮化植株,达到花期统一的效果。

### 2.3 安全度夏

热带地区进入夏季气温偏高,当气温>32℃时,植株进入休眠或半休眠状态,花芽不再分化;当土温>30℃,植物根系基本停止活动,而一旦土温>35℃,根系开始死亡<sup>[8]</sup>。进入夏季后,露地盆花栽培区域及时覆盖遮阳网,早晚进行喷雾,增加空气湿度,叶片保持水分充足,湿而不滴即可;大棚内种植盆花,当棚内温度达到35℃时,应增加风机使用数量,打开湿帘、喷雾装置,降低棚内温度,增加空气湿度。喷雾设置时间为雾化2 min、间歇5 min,保证叶片水分湿而不滴即可。

### 2.4 台风雨灾害的应急处理

6—10月为热带地区台风雨多发季,台风雨期应及时进行疏枝修剪,增强植株通风性,防止台风过境出现倒伏现象。台风雨过后会加快病原传播和蔓延,尤其是黑斑病和枯枝病会出现加重趋势,在天气好转的情况下及时进行药物防治,避免病害传播和扩散。

## 2.5 肥水管理

月季开花次数多,需要供给充足的养分和水分,才能保证旺盛的长势<sup>[6]</sup>。在整个生长期中,浇水次数取决于天气状况和营养土持水量<sup>[7]</sup>。月季要求基质润而不湿,浇水过大会降低基质通透性,影响根部代谢功能,严重时会出现烂根现

象。三亚属于热带地区,气温较高的夏季应早晚各喷水1次,保持叶片湿度,以叶片水珠湿而不滴为宜。当盆栽月季发芽后应追施1次根肥,每10d施用1次,待长出叶片后应追施1次叶面肥<sup>[9]</sup>,叶面肥施用时可结合药物防治进行。具体施肥量见表1。

表1 不同苗龄盆栽月季根部施肥用量

肥料类型	肥料名称	肥料用量或稀释倍数				备注
		一年生扦插苗	一年生嫁接苗	二年生	三年生	
有机肥	好花红复合造粒菜籽粕有机营养素	3 g	5 g	10 g	10 g	
无机肥	德博水溶肥(20-10-20+2MgO+TE)	500倍	500倍	300倍	300倍	灌根,每株用量100 mL
生物菌肥	康绿生物菌肥	1 000倍	1 000倍	800倍	800倍	灌根,每株用量100 mL
营养强化剂	恩益碧(NEB)	一袋13 mL	一袋13 mL	一袋13 mL	一袋13 mL	灌根,上盆和换盆后3 d追施1次,间隔7 d连续施用3~4次
平衡剂	根施微肥	兑水50 kg	兑水50 kg	兑水50 kg	兑水50 kg	

## 2.6 换盆

长期盆栽的植物生长到一定时间,由于盆内营养成分含量降低,不能满足植株生长所需,所以需要更换盆中基质或更换大一号的花盆。植株从盆中取出,去掉板结基质,保留其50%~70%,剪除老根、病根,然后重新装盆,浇足定根水。

## 3 病虫害防治

热带地区盆栽月季易感染白粉病、枯枝病、黑斑病等病害;易受鳞翅目幼虫、蓟马、蚜虫等危害<sup>[8-9]</sup>。

### 3.1 病害

**3.1.1 白粉病。**月季普遍发生的病害,以危害植株叶片、花蕾及嫩梢为主。热带地区一般在温暖、干燥或潮湿环境下易发病;盆花摆放过密、通风透光性较差、雨后高温高湿的栽培条件下易感病<sup>[10]</sup>。防治方法:及时对植株进行整枝修剪,结合药物防治,可采用40%腈菌唑可湿性粉剂800倍液或20%苯醚甲环唑乳油800倍液进行叶片喷施,间隔5~7 d喷1次,连喷2~3次。

**3.1.2 枯枝病。**多见于枝条发病,发病初期出现溃疡斑,病健交替部位出现紫绿色过渡层,病斑表面有褐色小颗粒状物质。发病后期,植株死亡,枝条维管束部分发黑。热带地区一般在高温高湿的雨季发病,台风雨后病情加剧。防治方法:台风前及时用药防治,雨后修剪折断枝条。可采用20%甲基硫菌灵可湿性粉剂750倍液或20%苯醚甲环唑乳油800倍液喷雾。

**3.1.3 黑斑病。**属世界性病害,在月季上发病严重;以叶片受害为主,发病初期叶片表面出现黑色斑点,后期叶片变黄、脱离<sup>[11]</sup>。热带地区全年均可发生,尤其多雨季节、湿度在85%以上时发生加剧。防治方法:加强田间管理,及时疏枝,剪去老、弱、病、残枝,加强植株通风透气。结合药物防治,可采用250 g/L丙环唑乳油1 000~2 000倍液或75%代森锰锌水分散剂1 500倍液喷雾。

### 3.2 虫害

**3.2.1 鳞翅目昆虫。**主要以幼虫为害花苞及嫩芽,造成叶片和花苞穿孔及缺刻,影响植株整体美观。防治方法:利用其成虫的趋光性,采用太阳能诱杀灯进行诱杀;结合药物防治,可采用0.57%甲维盐微乳剂500倍液或100 g/L联苯菊酯乳油750倍液喷雾。

**3.2.2 蓟马。**热带地区通常在12月至翌年4月为发生高峰

期,蓟马尤其喜欢颜色艳丽、花香浓郁的品种;危害后叶片出现卷曲、花瓣黑边的现象。防治方法:利用蓟马的趋色性,在盆栽区域悬挂蓝板或黄板进行诱杀,并结合药物防治,可采用16%吡虫啉·噻虫嗪可湿性粉剂1 000倍液或5%啉虫脲乳油1 000倍液+1.8%阿维菌素乳油1 000倍液喷防<sup>[12]</sup>。

**3.2.3 蚜虫。**也称红蜘蛛,热带地区一般在冬季干旱时节发生,主要通过潜伏在叶片背面吐丝结网传播;先为害叶片背面,后逐渐向上为害植株幼嫩部位,导致叶片畸形、变黄、脱落,花芽分化延迟,花苞无法展开。防治方法:当空气湿度<70%时,对叶片及其周边环境进行喷水,增加空气湿度,可降低虫害的发生程度;也可采用40%炔螨特乳油1 500倍液+1.8%阿维菌素乳油1 000倍液或25%三唑锡可湿性粉剂1 500倍液进行喷雾,应由叶背向上喷施,效果显著。

## 4 结语

通过对盆栽月季种植、管理及病虫害防治技术等方面进行分析,探讨了热带地区盆栽月季栽培技术要点;重点做好盆栽月季安全度夏、台风雨前后防治及高温高湿季节的病虫害防治工作,为植株生长提供保障;通过应用多效唑等生长调节剂进行花期调控,使不同时段的盆花均能开花,以满足不同人群的需求。

## 5 参考文献

- [1] 贾双凤,王薛平,刘志伟,等.国外农业旅游发展对海南热带农业旅游的启示[J].绿色科技,2011(4):23-26.
- [2] 许慧秋,张海良.热带地区露地栽培月季病虫害的发生及防控[J].安徽农业科技,2014,42(7):2004.
- [3] 王立林,陈兴武,王坤丽,等.盆栽月季的夏季管理技巧[J].现代园艺,2015(17):75.
- [4] 汤志敏.设施盆栽大花月季品种筛选与栽培技术的研究[D].北京:北京林业大学,2011.
- [5] 李勇.盆栽月季栽培基质与矮化调节剂筛选的研究[D].郑州:河南农业大学,2012.
- [6] 孟庆海.月季栽培与鉴赏[M].北京:科学普及出版社,2004.
- [7] 闫海霞,邓杰玲,关世凯,等.南方地区月季盆花的栽培管理技术[J].农业研究与应用,2017(2):80-83.
- [8] 韩慧君.黄善武.商品月季生产技术[M].北京:中国林业出版社,2002.
- [9] 严桂华,曹萍.月季的病虫害及其防治[J].现代农业科技,2007(22):94.
- [10] 向贵生,张真建,王其刚,等.月季白粉病及其抗性研究进展[J].江苏农业科学,2017,45(10):9-15.
- [11] 杨华.月季黑斑病发生及防治研究[J].河南林业科技,2015,35(4):24-27.
- [12] 刘俊武.盆栽月季夏季繁殖栽培技术探讨[J].现代园艺,2017(16):43-44.