

# 沈阳地区月季露地栽培技术

迟东明, 岳玲, 宋伟, 张喆, 果鹏忠

(沈阳市农业科学院 花卉研究所, 辽宁 沈阳 110034)

**摘要:** 月季不能在沈阳地区正常露地越冬, 需要采取一定的防寒措施才能保证安全越冬。通过多年的探索与实践, 对月季品种和园地的选择、整地、栽植、肥水管理、修剪、越冬防寒及主要病虫害防治技术等进行了探讨, 总结出一套适合沈阳地区月季露地栽培技术, 为推广月季栽培提供科学依据。

**关键词:** 月季; 栽培技术; 沈阳地区

**中图分类号:** S 685.12 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2009)05-0202-03

月季(*Rosa chinensis*)是蔷薇科蔷薇属的多年生木本花卉, 灌木或呈蔓性、攀援、匍匐状植物。其品种繁多, 色彩绚烂, 花期较长, 用途范围广泛, 是我国人民最喜爱的大众花卉, 有“花中皇后”之称, 也是我国的十大名花之一。月季是沈阳市花, 但一般品种在沈阳地区不能露地越冬。沈阳属于北温带受季风影响的半湿润大陆性气候, 一年四季分明, 冬季漫长, 温度较低, 给月季的安全越冬和正常生长带来一定的影响。经过多年的探索与实践, 已经形成一套适合沈阳地区月季露地栽培技术, 采用这一模式, 月季能在沈阳地区安全越冬, 可以进行长年露地栽培。

## 1 品种选择

露地栽培月季应选择株形优美, 花色艳丽, 抗性强的品种。其中大花类品种有: 大奖章(Medallion)、金背大红(Condesa de Sagato)、漂度斯(Peaudouce)、名角(Headliner)、芝加哥和平(Chicago Peace)、丹顶(Tancho)、朱墨双辉(Crimson Glory)、扬基歌(Yankee Doodle)等; 丰花类品种有: 金玛丽(Goldmarie)、尼可尔(Nicole)、欢笑(Bright Smile)、眼彩(Eyepaint)等; 藤本类品种有: 橘红色火焰(Orange Fire)、多特蒙德(Dortmund)、红衣主教休姆(Cardinal Hume)、怜悯(Compassion)等; 微型类品种有: 小女孩(Little Girl)、紫色时代(Purple Times)等; 地被类品种有: 巴西诺(Bassino)等。

## 2 选地、整地、栽植

### 2.1 选地

选择背风向阳面, 光照充足, 空气流通, 土壤质地疏松, 富含有机质, 能排水又能持水的壤土。忌风口和高

墙遮荫处。

### 2.2 整地作畦

按图纸放线、整地。首先种植地杂草及杂草种子应彻底清除, 病菌虫害彻底灭杀。然后深耕土壤, 有利于透气、保水和根系的深入。不同株龄的月季其翻耕深度不同, 一般情况下幼苗翻耕深度约 10 cm, 1~3 a 生株翻耕深度约 25~30 cm。种植地翻耕前应施有机底肥, 翻耕后在强光下曝晒数日以利土壤灭害消毒。最后作月季种植畦, 畦宽约 40 cm, 畦内单株、单行种植。这样有利于保水, 除草耕种, 雨季还具有一定的耐涝能力。此畦主要用于月季品种示范园或观赏园的种植。

### 2.3 栽植

栽植时间为春季发芽前最好, 栽植方法通常采用穴植法。在栽植坑内施基肥并与土拌匀, 栽植放苗时根与基肥间撒一层薄土, 避免根直接接触肥受害。裸根栽植是将根系舒展于穴坑中, 尽量减少根系弯曲重叠, 然后覆土。为了根系与土壤紧密接触, 必须适当压实。带土团栽植时, 其栽植深度要与移栽前的植株深度相同或略低, 覆土后适当填土于植株四周, 以免浇水后土壤下沉而使根系裸露, 影响生长。株行距大小, 依苗子大小和实际需要而定。一般来说, 直立性品种最大株行距是 75 cm×50 cm; 扩张性品种最大株行距是 70 cm×100 cm; 藤本品种以 1.5 m×2 m 为宜。不同形态的品种分区栽植, 以便管理。

## 3 肥水养护

### 3.1 养分管理

为了日后管理节约人力和满足月季不断开花对肥力的需要, 栽植前必须施基肥, 如用田园土加马粪、树叶、杂草、秸秆等堆沤腐熟后制成的有机肥料。生长季节中还要不断给月季补充营养, 除伏天外, 每次开花前或开花后还需要进行追肥, 采用点施的方法, 在距月季植株 8 cm 的位置挖出 5 cm×5 cm 的小圆坑, 将三元复

第一作者简介: 迟东明(1963-), 男, 辽宁沈阳人, 高级农艺师, 现从事花卉栽培与育种的研究工作。

收稿日期: 2008-12-18

合肥、美国二胺等肥料施入圆坑内,然后覆土、浇水。施肥后第2天要浇“回头水”,防止肥害。施肥要掌握勤施、少施、淡施的原则。

### 3.2 水分管理

月季栽植各时期需水量不同。新栽植的月季应立即浇透“定根水”;生长季节开花前后应多浇水,以晴天上午浇水为好,中午不宜浇水;雨天不能积水;干旱天气注意补水;越冬前要浇足防冻水;撤防寒设施后立即浇足春水。

## 4 修剪

### 4.1 生长期的修剪

以形成整齐、成片、出花一致为栽培目的,修剪上要求增加开花枝和整齐度。一般来说,除去所有的枯死、染病或受损的枝条,截短至露出白色健康髓部;除去交叉枝、瘦弱枝和徒长枝;剪口恰好位于健康的芽上,剪口夹角要与保留枝准备长出方向相反,使发育芽上潮气散发更快;剪枝注意使株型趋于圆满;花蕾形成后,及时去除侧蕾和过多的蕾,使养分集中,提高开花质量;花开谢后,及时去除残花,增加开花次数。

### 4.2 休眠期的修剪

一般进行2次重要的修剪。第1次修剪从11月中、下旬开始,对植株进行重剪,为安全越冬做好准备;第2次修剪为翌年3月之前,为当年枝条的生长和开花打好基础。

## 5 越冬防寒

总体来说月季能耐 $-10 \sim -15^{\circ}\text{C}$ 低温,属于比较耐寒的花卉,近几年北欧培育成功了能耐 $-30^{\circ}\text{C}$ 左右低温的品种,但毕竟是少数,不具普遍性。在沈阳冬季平均气温 $-20^{\circ}\text{C}$ 左右的条件下,需要对其进行防护,才可保证安全越冬。

一般采用覆盖方法,即用高粱秆、玉米和稻草等材料编成草席,将修剪后的整株月季覆盖,并用园土或其他重物将四周封严,以防冷风侵入或掀起。藤蔓型月季可以采用挖沟埋土的方法,将蔓条理顺、打捆,埋入土中。如果条件允许,可以在地栽月季的西北两面,设防风障,以阻挡干旱、寒冷的西北风侵袭。翌年早春撤去覆盖物后,及时清理病枝和受冻害枝,保证新生枝条的萌发。

## 6 主要病虫害防治

### 6.1 黑斑病

主要危害叶片、嫩枝、花梗等部位。发病时叶面出现褐色圆形或不规则病斑,以后日渐扩大,颜色加深,病状经植株最下部叶片逐渐向上蔓延。叶片逐渐变黄而脱落,最严重时除顶部叶片外,几乎全部脱落。光照不足、通风不良、排水不畅、肥水不当、植株不壮等都能诱发病菌的发生和蔓延。该病常发生在7~9月,在多雨、

多雾、多露水的天气极易发病。防治方法:及时彻底清理病枝、枯叶,并集中销毁;越冬时,对病枝进行重修;加强肥水管理,增强树势,提高植株抗病能力;合理密植,加强植株通风透光;清园,及时除草;药剂防治可选用以下几种药剂交替使用:75%百菌清可湿性粉剂600~1000倍液;70%甲基托布津1000~1200倍液;50%多菌灵可湿性粉剂600~1000倍液。

### 6.2 白粉病

主要危害花蕾、嫩叶及嫩枝。初期叶片上产生褪绿黄斑,之后叶背面出现白斑,严重时嫩梢卷曲,皱缩,花朵畸形,花蕾枯僵而不能开放,引起植株落叶。光照弱、通风不良、浇水过量、氮肥过多常诱发该病发生。该病常发生在5、9、10月份。防治方法:及时清园,将病枝、病叶及枯枝落叶集中烧毁;加强肥水管理,促使植株健壮;发芽前喷施5度石硫合剂,发病初期喷施70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液;发病期喷施30%特福灵可湿性粉剂3000倍液,或喷施12.5%腈菌唑乳油3000倍液,或40%福星乳油8000倍液喷雾。

### 6.3 灰霉病

主要危害叶、嫩茎、芽及花蕾。受害部位出现黑褐色腐烂现象,花蕾受害后随花朵开放,从红褐色小点发展成黑褐色腐败现象。雨季、高湿条件下发病严重。防治方法:及时摘除病花、残花;喷施50%速克灵可湿性粉剂2000倍液,或68%金雷多米尔可湿性粉剂800倍液,或72%克露可湿性粉剂600倍液。

### 6.4 叶螨

成虫位于叶背,以吸食汁液为主,受害叶片呈黄色小斑点,后逐渐扩散到全叶,造成叶片卷曲变褐、枯黄脱落。防治方法:培育壮苗,全园清除枯枝杂草,及时焚毁,以降低翌年虫口密度;虫害发生期喷施0.9%阿维菌素乳油3000~4000倍液。

### 6.5 蚜虫

蚜虫以吸食月季叶片的汁液为主,特别是对月季的嫩叶、新梢、花蕾危害严重。受害植株的叶片枯黄脱落,其排泄物还能诱发煤污病,是病毒病传播的主要害虫之一。防治方法:用黄色的塑料板涂重油后诱粘;发生期喷施10%蚜虫光可湿性粉剂2500~3000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂2500~3000倍液。

## 7 其它管理措施

### 7.1 松土锄草

通过松土,可以改善土壤的物理性状,增大孔隙,减少土壤水分的蒸发,促进有机质的分解和根系吸收养分。早春时节,植株未萌芽前松土,可提高地温防止春冻。雨后或浇水后1~2d进行松土,要做到松匀。进入9月下旬以后气温降低,月季生长缓慢甚至停止生长,松土即可停止。杂草与月季争夺阳光、水分和养分,而且

还是病虫害的滋生地,所以夏季要及时锄去杂草。

## 7.2 去除分蘖

月季在早春萌发时,对于嫁接的植株要时刻注意“根蘖”的出现,一旦发现,必须在其萌发的基部彻底铲除。若让它自由生长,不仅消耗植株的养分,还会使嫁接植株衰弱甚至死亡。

## 7.3 剥芽疏蕾

及时剥除植株基部及内膛交叉重叠不孕花蕾的幼芽。为保证花朵的硕大及色泽,应摘除部分花蕾,使营养集中供应。大花月季品种可在1个枝梢上长出1个主蕾和3个辅蕾,为使养分集中供给主蕾,要将辅蕾去掉。多花品种应将主蕾和过密的小蕾去掉,可达到同时

开放大量花朵的效果。

## 参考文献

- [1] 陈俊愉. 中国花卉品种分类[M]. 北京: 中国林业出版社, 2001.
- [2] 孟庆海. 月季栽培与鉴赏[M]. 北京: 科学普及出版社, 2004: 33-50.
- [3] 张佐双, 朱秀珍. 中国月季[M]. 北京: 中国林业出版社, 2006: 76-78.
- [4] 薛麒麟, 郭继红. 月季栽培与鉴赏[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2004: 47-49.
- [5] 刘香芬. 月季的栽培[J]. 中国林副特产, 2004(8): 10-12.
- [6] 贾建学, 戴爱红. 切花月季技术栽培要点[J]. 浙江林业, 2008(4): 30-31.
- [7] 董永义, 郭园, 宫永梅. 北方现代月季的栽培措施[J]. 内蒙古农业科技, 2007(5): 116-118.

# The Rose Cultivation Technique in Open Field in Shenyang Area

CHI Dong-ming YUE Ling, SONG Wei, ZHANG Zhe, GUO Peng-zhong

(Floricultural Research Institute, Shenyang Academy of Agricultural Sciences, Shenyang, Liaoning 110034, China)

**Abstract:** As Rose is unable to overwinter in open field normally in Shenyang area, the cold-proof measures was done for it. Through several years of practice and development, rose varieties, selection of cultural places, soil preparation, planting, fertilizer and water management, pruning, overwintering and pest control were discussed in the article. The cultivation technique suitable for rose was summarized, so as to provide scientific basis for rose cultivation in open field in Shenyang area.

**Key words:** Rose; Cultivation technique; Shenyang area

## 药物浸种的注意事项

## 知识窗

- 1 注意选择合适的药剂剂型。药剂浸种用的是药剂的稀释液,所用药剂一定要溶于水。不能用粉剂浸种,因为粉剂不溶于水,药粉浮于水面或下沉,种子沾药不匀,达不到浸种灭菌的目的。
- 2 准确配制药液。浸种所用的药剂浓度不是根据种子重量计算的,一般按照药剂的有效成分含量计算。浸种的药剂浓度一般与浸种时间有关,浓度低时浸种时间可略长一点,浓度高时浸种时间要缩短,如果不准确掌握浓度,就容易发生药害或降低浸种效果。
- 3 严格掌握浸种时间。药剂浸种有一定的时间要求,时间过长会产生药害,过短则达不到消毒的目的。具体

浸种时间要根据药品使用说明进行操作。

- 4 浸过的种子要冲洗和晾晒。对药剂忍受力差的种子在浸过后,应按要求用清水冲洗,以免发生药害。如果没有具体说明浸后水洗的就不必水洗。不论需要还是不需要水洗,一般浸后都应摊开晾干,但有的也可以浸后直接播种,这要根据农药种类和土壤墒情而定。
- 5 药液面要高出种子。在浸种时,药液面要高出种子16 cm以上,以免种子吸水膨胀后露出药液面,降低浸种效果。
- 6 充分搅拌均匀。种子放入药液中要充分搅拌,排除气泡,使种子与药液充分接触,提高浸种效果。