

北方引种选育的观果玫瑰露地栽培技术

黄清俊, 辛亚芬, 潘其云, 唐晓英, 陈志萍

(上海农林职业技术学院, 201600)

摘要: 对从北方引种选育的、以观果为主要目的的新型园林植物观果玫瑰小苗进行了露地栽培技术的研究。从选地整地、栽植要求、田间管理包括松土除草、施肥、修剪、病虫害防治等方面进行了实际的探讨工作, 并提出了一些技术要求。结果表明这一北方引种选育的观果玫瑰在上海地区生长良好。

关键词: 观果玫瑰 园林植物 栽培技术

中图分类号: S 686.02.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2007)06-0183-02

1 观果玫瑰的简介

1.1 观果玫瑰形态特征

观果玫瑰 (*Rosa rugosa* var.) 属蔷薇科, 蔷薇属, 是一种多年生落叶灌木, 是玫瑰 (*Rosa rugosa*) 的一个变种。它以花期长、果实鲜红、挂果期长而闻名, 其果实色泽晶莹, 是非常值得推广的新型园林观果花卉。观果玫瑰高约 1.5 ~ 2m。茎枝有皮刺、腺毛, 刺多且密, 并密被绒毛。羽状复叶互生, 脉多而明显; 小叶 5 ~ 9 枚, 椭圆形或椭圆状倒卵形, 长 2 ~ 5cm, 边缘有细锯齿, 下面密被灰白色柔毛及腺体; 叶片有皱纹, 叶柄、叶轴有绒毛、刺毛和皮刺; 托叶大部附着于叶柄, 边缘有腺点; 叶柄基部的刺常成对着生。花单生或数朵聚生, 有浓香气; 萼片 5, 披针形; 花瓣单瓣偶重瓣; 果期 7 ~ 11 月。长在枝条上的果实呈垂直向上或下垂, 而一个枝条顶端会着生一个到多个果实, 因此可分为单头和多头。果实的大小和形状是观果玫瑰主要的品质因素^[1,2]。

1.2 观果玫瑰生态学特征

观果玫瑰原产我国东北地区, 生长在阳光充足而凉爽通风的地方, 耐严寒, 也耐高温, 温度适应能力强。在半荫环境中也能生长。每天要求有 6h 以上的光照才能正常生长开花, 但在夏天高温季节, 可减少到 4 ~ 5h。耐寒, 耐旱。对土壤要求不严, 土壤 pH 在 5 ~ 8 之间, 但在深厚肥沃、排水良好、凉爽通透的中性或微酸性轻质壤土中生长最好。耐轻度盐碱。萌蘖力强, 耐修剪。观果玫瑰生长较快, 1 年平均能长高 60 ~ 70cm, 最高 120 ~ 150cm, 是较速生的灌木。

2 观果玫瑰应用价值

我国的玫瑰栽培历史很长, 但是从栽培方式以及品种选育的方向来看, 都是从观赏花或提取精油的角度出发。观果玫瑰是近期开发选育的一种观赏价值和经济价值很高的观果灌木。它至少可以有几个方面的特色用途: 第一, 可以在庭园、道路、小区等城市园林绿化、美化中, 给人们提供一种新型视觉享受的装饰性强的观果园林植物; 第二, 因其果鲜艳独特, 还可经修剪用于家庭花坛或盆栽。第三, 可以作为新型的园艺切花、切果品种; 第四, 因其果实鲜艳能有效吸引鸟类等动物群, 增添环境灵性; 第五, 该植物丛生根系发达, 能加固路边的坡道。

随着城市绿化的深入, 对城市人工植被的夏秋景观提出更高的要求。因此, 推广应用耐旱、耐湿热、耐粗放管理的夏秋季观果树种, 不仅能有效解决城市夏秋露地植物景观色彩单调的现实问题, 更能为区域绿化需要的新优苗木市场增添亮点, 因此观果玫瑰具有广阔开发前景。

3 露地栽培技术

3.1 栽培地的自然条件

上海市地处东经 120°51' ~ 120°45', 北纬 30°41' ~ 31°51', 位于长江三角洲前缘, 日平均气温 ≥ 10℃ 的活动积温为 5 110℃ ~ 5 140℃, 作物生长期平均 233d。年降水量较大, 主要分布和集中在春雨、梅雨和秋雨, 春雨约占全年雨量的 21%, 梅雨约占全年雨量的 24%, 低洼地区易形成渍害。具有冬冷夏热, 四季分明; 雨热同季, 降水充沛; 具光热协调, 日照丰富等特征。

种植地上海市郊区松江五厝地区地处亚热带季风区域, 地面高程 3.0 ~ 3.4 m, 气候温和、适宜常年平均气温 15.4℃, 无霜期 229d; 雨水充沛, 降水量 1 103mm; 微酸性土壤, 土壤大部分为青紫泥、黄泥头、有机质含量高。植物生长期内丰富的光、热、水资源十分有利于农作物和林木的生长发育, 是都市农林业生产的有利自然条件^[3-6]。

3.2 选地整地

第一作者简介: 黄清俊(1965-), 男, 博士, 教授, 主要从事观赏园艺及农业生物技术等领域的科研及教学工作, E-mail: huangqingjun@163.com。

基金项目: 上海市科技兴农重点攻关项目(沪农科攻字(2006)第1-1号)。

收稿日期: 2007-01-26

观果玫瑰的适应性很强,但最好选择阳光充足而凉爽通风的环境;种植观果玫瑰可以使用次等级的土壤,但土壤的排水性要比较好,pH在5~8之间。种植观果玫瑰不需要保护设施,在露地即可进行,种植密度为1株/m²。注意防除杂草,有必要采用机械或人工除草。

整地时应深翻20~25cm,耙细整平,作成高畦,宽150cm,高15cm左右,两边挖30cm的排水沟,有条件时耕前施入2500kg/667m²左右的堆肥。

3.3 栽植

在整好的畦面上,按行距130cm,株距100cm,挖穴深40cm左右,穴径50cm左右。挖松下层硬土,施入适量厩肥和饼肥作基肥,再盖土5~10cm。然后将苗株栽入穴中,把根系向四周理开平放,使其舒展,覆盖干松碎土,当填到一半时,用脚踏实。加满土后,再压实一次,栽植深度略深于原来土痕。穴面不要耙平,要留有浅坑,以便蓄水,最后浇透定根水,盖一层薄细土即可。

3.4 田间管理

3.4.1 松土除草 该项工作应经常进行,保持园内无杂草。

3.4.2 追肥 玫瑰属喜肥植物。春季芽刚萌动时,用稀薄人畜粪水,浇灌于根际周围,注意不要污染茎叶。秋季落叶后,在植株周围,开环状沟施肥,每株施入堆肥或厩肥或一定量过磷酸钙,既可增加土壤肥力,又可防寒。

3.4.3 修剪 在整个生长期都可进行修剪,剪除交叉枝、枯枝、老枝和病虫害枝。

3.4.4 病虫害防治 白粉病:该病多在夏季高温高湿时发生。病菌侵染叶、茎、花柄,早期症状为幼叶扭曲,浅灰色,长出一层白色粉末状物,为分生孢子。严重时花少,甚至不开花,叶片枯萎而死。防治方法:喷洒波美0.3~0.5度石硫合剂或50%可湿性托布津1000倍液;适量施用氮肥;抽新叶后,喷以1:1:100波尔多液,每

周1次,连续2~3次。早秋亦需喷雾数次。红蜘蛛:在新叶出现后红蜘蛛就会陆续侵袭,危害植株叶片。潜伏在叶背结网,刺吸叶液,造成叶面干黄,以至枯死脱落。防治方法:40%氧化乐果乳剂1500倍液,或用40%的三氯杀螨醇乳剂2000倍液喷洒;其它药物如久效磷、敌敌畏,也可喷0.5%螨死净等防治都有一定效果;严重时修剪枝叶,达到去除红蜘蛛的目的。红蜘蛛是虫害中最难治的,一般藏在叶背,普通喷雾药很难喷到,采用高压力的动力喷雾,从底部往上喷,效果要显著得多。红蜘蛛喜欢较干燥的碱性环境,喜欢侵害不健壮的植株和老叶、病叶,不喜酸的环境,因此保持水分充足和植株健壮就可防治红蜘蛛。

4 结论

根据当地条件,通过实地一定规模的露天栽培试验,基本掌握了观果玫瑰的露地栽培技术要领,可以保证观果玫瑰小苗在上海地区露地栽培较高的成活率(目前统计基地小苗的成活率在90%以上),为高效繁殖这一从北方引种选育的优良新型园林绿化灌木在上海地区的大量推广应用奠定了技术基础。

参考文献

- [1] 郭永来, 欧国菁. 玫瑰的营养水平及其土壤环境[J]. 北京林业大学学报, 1991, 13(4): 22-26.
- [2] 唐舜庆. 玫瑰新品种的选育[J]. 北京林业大学学报, 1994, 16(4): 35-39.
- [3] 毕胜, 李桂兰, 于崇田, 等. 玫瑰栽培技术[J]. 中国林副特产, 1998, 13(2): 23-24.
- [4] 周莹. 玫瑰的苗木培育[J]. 特种经济动植物, 2000, 3(2): 33-35.
- [5] 孟广凤, 王斌, 焦绪亮. 玫瑰的繁育及栽培技术[J]. 北京农业, 2002(08): 15-17.
- [6] 卢本荣, 孟凤芝. 加快我国玫瑰产业开发势在必行[J]. 中国林业, 2003, (04): 24-26.

植物生长调节剂在蔬菜上的应用

为了提高蔬菜的产量,在运用综合农业增产技术的前提下,还应大力配合使用植物生长调节剂,才能确保蔬菜获得优质、高产,提高蔬菜种植的经济效益。

1 植物生长调节剂的使用效果

1.1 促进生根:如APT生根粉、萘乙酸、赤霉素等,对枝、叶、芽的生根均有促进作用,且成活率

高,增产幅度明显。

1.2 控制休眠与发芽:对于一些休眠期长的品种,可采取适应的生长剂来解决此问题。如赤霉素,可以打破莴苣种子的休眠,使之提早发芽;乙烯利也具有同赤霉素相同的效果,用乙烯利处理马铃薯,可用50~200mg/kg的溶液浸种;萘乙酸高浓度使用时可以抑制萌芽、生长、刺激生根,还可以抑制贮藏期的萌芽作用。

1.3 控制植株生长和器官的发育:植物生长调节剂对绿叶蔬菜如菠菜、白菜等具有促进生长和提高产量的作用,如在其生长期每隔10d喷施1次喷施宝,可使蔬菜植株叶嫩叶绿,且增产率可达30%~50%。增产菌在白菜上使用,一般可增产10%,最高可增产46.58%。喷施宝除了

可以促进菠菜、白菜等优质增产,还可以促使辣椒、西红柿等结实率提高、果大、果实均匀,提早成熟。

1.4 控制瓜类的性别:瓜类植物的花是两性花,在分化过程中由于体内激素的不同,会影响其性别的分化。喷施相应的植物生长调节剂后,可明显的增加雌花的分化数量和花着生率。如黄瓜在一叶期喷施乙烯利50~250mg/kg溶液,植株茎部可连续发生雌花而不分化雄花。

1.5 控制器官脱落:选用适宜的植物生长调节剂,可以防止番茄、茄子、辣椒等在早春低温时发生落花、落果现象,提高坐果率。

2 植物生长调节剂使用注意事项

2.1 要选择适宜的植物生长调节剂:要正确选择适宜的使用浓度、使用时期、使用条件和使用方法。要根据不同的蔬菜品种,选用相应的植物生长调节剂。如果在使用过程中掌握不好使用浓度、使用时期和使用条件,非但得不到优质增产的效果,有时还会适得其反。如用防落素防治茄果类蔬菜落花落果,要注意低温时浓度要稍高些,气温高时浓度则应适当低些,当夜间最低温度稳定通过15℃时,就不必再使用该植物生长调节剂了。

2.2 要注意安全:植物生长调节剂的种类很多,在蔬菜上使用必须选对人食用安全的植物生长调节剂,否则会影响消费者的身体健康。