

新疆伊犁日光温室玫瑰花栽培技术

陈 祥¹, 陆 平², 梁巧玲¹

(1. 伊犁职业技术学院, 新疆 伊宁 835000 2. 伊犁出入境检验检疫局, 新疆 伊宁 835000)

中图分类号: S 685.12(245) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)14-0069-02

近几年随着市场经济的快速发展和人民生活水平的不断提高, 玫瑰鲜切花越来越受到国内外消费者的青睐, 玫瑰花生产已成为农民增收致富的一项支柱产业。玫瑰花栽培在新疆主要分布在和田市、于田、洛浦、和田县、皮山县、策勒县、民丰县等, 在新疆伊犁成功引种栽培属首次, 现将新疆伊犁日光温室玫瑰花栽培技术介绍如下。

1 生物学特性

玫瑰为蔷薇科蔷薇属落叶小灌木, 茎直立, 高约 2 m, 丛生、多分枝、具有皮刺, 并密生刺状刚毛。奇数羽状复叶、互生、小叶 5~9 枚, 卵状椭圆形, 边缘有锯齿, 质较厚, 叶面多皱, 背面略披白霜, 网络明显, 有柔毛及腺点; 托叶大部分与叶柄合生, 叶柄及叶轴上有柔毛及刺毛, 叶柄基部有刺, 常成对而生。花常单生于枝顶, 亦有数朵丛生, 多为紫红色, 也有粉红色或白色, 香气浓郁, 干后亦浓香。蔷薇果扁球形, 熟时橙红色、光滑。花期 5~8 月, 果期 6~9 月。

玫瑰原产于温带, 喜阳光, 在荫地生长不良, 每天要求有 6 h 以上的光照才能正常生长开花。玫瑰适应能力较强, 喜阳光充足而凉爽通风、雨量适中的环境。在隐蔽地方生长不良, 且多不开花; 耐寒、耐旱、怕水涝。玫瑰生长适温为日温 22~25℃, 不超过 35℃, 夜间保持在 12~15℃。相对适度在 65%~70% 为宜。对土壤要求不严格, 但以疏松、肥沃、排水良好、微带酸性的轻质壤土生长最好。忌粘性土壤, 在其上生长不良, 开花不多。

2 品种选择

根据市场需要, 选择的品种应具备以下特点: 花型优美, 高心卷边或高心翘边, 开放过程慢; 花瓣质地硬厚, 外层瓣整齐, 不出现碎小花花瓣; 花色艳丽, 明快纯正, 最好有柔和的光泽感; 花枝硬挺, 要有一定长度, 茎刺较少; 叶片大小适中, 平整有光泽; 做促成栽培时, 品种能在较低温度下正常开花, 抗白粉病、黑斑病等; 耐修

剪, 萌芽力强; 品种配置时要大中小型花比例适当。

3 玫瑰日光温室种植技术

3.1 栽植地段的选择

玫瑰属深根系作物, 根系深达 70~100 cm, 种植地要求土层深厚, 土壤结构疏松, 地下水位低, 排水良好, 富含有机质的沙质土壤, 忌选在粘重土壤或低洼积水的地方。如果地下水位过高, 必须想办法排水或作高畦。地势低洼、地下水位高常常会引起玫瑰烂根枯枝。影响开花, 甚至造成植株死亡。

3.2 土壤准备

种植土壤要求疏松通气、有机质丰富、微酸性、有团粒结构的土壤。氮、磷、钾、钙、镁占整个所需矿物质元素的 90%, 其它还有铜、锌、钼、锰、氯、铁等微量元素。土壤要求微酸性, pH 5.5~6.8 最好, 碱性太强用石膏改良, 太酸用石灰改良。

种植前先进行土壤消毒, 可采用喷雾、熏蒸等方法, 最简单办法是暴晒。消毒完成后就可以做畦了, 畦宽 110 cm, 畦间距 80 cm, 先在畦床挖 40 cm 的泡土, 再挖 20 cm 施基肥, 主要以秸秆、草粪等粗肥为主。一般施肥 3 t/667 m² 以上, 钙镁磷 200 kg/667 m²。基肥施好后盖上泡土, 再施用农家肥与生物菌肥的混合肥, 生物菌肥含有乳酸菌、酵母菌、放线菌、光合作用菌、发酵型丝状菌等百余种有效微生物菌群, 硝酸菌可固氮, 光合作用菌可分解氨, 乳酸菌可降碱。

3.3 温室大棚基本设施

高原地区昼夜温差大, 露地和简易大棚栽培容易造成花瓣边缘变黑和花苞畸形、休眠芽增多、盲花比率上升, 严重影响发芽和抽枝。冬季会出现冻害, 低温导致不能开花。春季和初夏以晴天为主, 光照强, 出现高温低湿。

温室大棚建设应充分考虑空气对流热循环原理, 建成新型温控大棚, 棚膜针对环境的要求选用高保温、防流滴、消雾、抗老化、转光良好的三层共挤农用复合膜, 配套水肥滴灌系统、熏蒸系统、卷帘、测量仪表等辅助设施。

3.4 栽植时间及方法

3.4.1 栽植时间 玫瑰的栽植一年四季均可, 大棚最佳

第一作者简介: 陈祥(1968), 女, 本科, 副教授, 现从事作物栽培及遗传方面的教学和研究工作。E-mail: xiangchen_yy@163.com.

收稿日期: 2010-04-16

时期在 3~6 月和 9~10 月。

3.4.2 移栽定植 栽种密度以 4 500~5 000 株/667m² 为准,采取每畦种 2 行,行距 40 cm,每行距畦边 35 cm,株距 14 cm。定植深度与苗扦插时深度相符,太浅成活率低,太深则容易感染茎干类疾病。移栽后浇透水 1 次,使土与根密贴,以后浇水看情况而定,一般表土稍干才能进行。

3.4.3 苗期管理 小苗成活后,待嫩叶泛绿时,方可施肥。用农家肥与生物菌肥混合覆盖在小苗间,这不仅保证了土壤的通透性,减少了水分散失,还盖住草籽使杂草难以生长。

4 日常田间管理

4.1 整形修剪

整形修剪的目的一是壮植株;二是培养株型,三是更新主枝;四是决定花期。其中养壮植株的主要措施是疏枝疏蕾。培养株型应在幼苗期在基部选 3 根主枝为第 1 层。更新主枝主要利用基部以上 3~5 cm 抽发的强壮枝。决定花期主要借助于修剪的时期和部位。修剪要将主干剪至距地面 50~60 cm 处,保留 1 a 生健壮新枝 3~5 枝,每枝上留 2~3 片叶,留芽要向外侧。

4.2 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,嫁接苗特别注意剥除由砧木萌发的脚芽。小苗期应及时除去所有的花蕾,使植株有充足的营养积累,并在基部形成生长旺盛的充实枝条,以培养成花枝。

4.3 折枝

主要是针对生长初期不能产花而需要疏除的枝,通过弯折加以保留,作为营养枝。压枝要尽量向下,以突出定枝生长优势,采取边扭边压的方法。

4.4 环境调控

环境调控就是尽力创造适合植株生长的环境避免病虫害发生的环境,环境调控最重要的是温、湿度调控,温度一般白天 20~28℃为宜,不超过 28℃,夜间温度保持在 10~16℃。温度太高通过遮阳、喷雾、开天窗、开侧窗、喷药、浇水等降温,原则要保持叶面干爽。降湿的方法就是多开天窗,避免地面积水。

4.5 水肥管理

施基肥:每年冬天施 1 次基肥,在 2 行玫瑰之间开沟施肥,盖上土,浇透水。追肥:玫瑰是喜欢大水大肥的植物,在土壤准备时已经深施了 3 a 的基肥,但还要根据土壤情况及时补充水分肥料。日常水肥管理以薄肥勤施为原则。浇水:玫瑰耐寒而不耐湿,浇水时掌握见干见湿、浇则浇透的原则。

4.6 田间管理

根际培土:在落叶后或早春时间,对玫瑰基部进行

培土,厚度一般 4~5 cm,这样既加厚了花丛土层,促进根系的生长,也使落叶、杂草埋入土中腐烂后增加土壤腐殖质,同时病叶埋入土中,减少了病菌的传播。中耕除草:幼苗期杂草用手拔出,中耕宜浅,无伤及根。生长期应保持地内无杂草。深翻改土:主要采取挖沟深翻方式,从玫瑰外缘顺序进行,深翻时要注意与原栽植沟穴打通,不留隔墙,尽量少伤植株大根。更新复壮:一是一次更新法,即换苗重栽;二是刺激重新发枝;三是逐年更新法。

5 病虫害防治

玫瑰切花是所有切花中栽培难度最大,病虫害最严重的花卉,而玫瑰切花在出口国外时叶面上不允许有药斑和灰层存在,作为大棚花卉大多采用硫磺熏蒸,辅以农药的喷洒,达到防治病虫害的目的。

5.1 病害

5.1.1 霜霉病 霜霉病称为玫瑰的肝癌,为世界性玫瑰病害。防治方法一是挑选抗性强的品种;二是改善栽培环境,栽培场地要空气流通,光照充足,培养土要透气;三是清除枯叶、病叶、杂草、废物并集中烧毁以减少传染源。药物防治使用药剂主要有烯酰吗啉、多菌灵、百菌清、代森锌、甲基布托津等。

5.1.2 白粉病 白粉病是玫瑰上普遍发生的病害。防治方法一般用硫磺熏蒸基本可以防治。

5.1.3 锈病 防治方法同白粉病。

5.2 虫害

5.2.1 粉蚜 潜藏在叶背汲取汁液,使幼叶卷曲,影响开花。可用乐果或敌敌畏及时防治。

5.2.2 红蜘蛛 潜伏在叶背结网,刺吸叶液。用三氯杀螨醇,也可用氧化乐果、久效磷和敌敌畏进行防治。

6 采收、贮藏、销售

采摘:应选择晴天,露水将干时的 9:00~10:00 时为佳。分期分批采摘含苞欲放而尚未开放的花蕾,如已开放,则加工后易散瓣,质量不佳。以第 1 次采摘的“头水花”质量最佳。提取芳香油或作食品、酿酒、熏茶等用的玫瑰花,应在花朵初开放,刚露出花蕊时采摘。过迟,质量降低。贮藏:密闭,置阴凉干燥处。销售:玫瑰花主要用作鲜切花在伊宁市、伊宁周边城市以及哈萨克斯坦销售。

参考文献

- [1] 李洪权.切花月季生产技术[M].北京:金盾出版社,1997.
- [2] 穆鼎.鲜切花周年生产[M].北京:中国农业科技出版社,1996.
- [3] 黄春峰.高寒地区节能日光温室切花月季栽培技术[J].北方园艺,2004(4):20-21.
- [4] 刘刚,王星红,王惠民,等.切花玫瑰温室栽培关键技术[J].北方园艺,2010(3):100-101.