

# 抗寒月季品种选育

郭润华<sup>1</sup>, 隋云吉<sup>1</sup>  
王爱英<sup>1</sup>, 刘康<sup>2</sup>

(1. 新疆伊犁师范学院, 奎屯 833200)

2. 新疆奎屯园林处, 奎屯 833200)

**摘要:**新疆本地野生蔷薇与引进的国内外名优品种为亲本, 采用常规杂交技术, 打破性状间的基因连锁, 克服性状的负相关, 创造变异。对变异后代采取露地栽培, 自然越冬, 筛选抗寒性强、观赏价值高的优良品种。“94—4”、“94—8”两个月季品系花色艳丽, 花重瓣, 植株高大, 花繁叶茂, 在目前新疆寒冷地区月季栽培品种中独具特色。

**关键词:** 月季; 抗寒; 育种; 新品系

**中图分类号:** S68   **文献标识码:** B

**文章编号:** 1001—0009(2006)01—0049—01

月季是蔷薇科蔷薇属的一个种系, 月季色彩艳丽, 姿态优美, 是广大群众十分喜爱的一种花卉, 被世人称为“花中皇后”。月季在我国城乡美化中也起着十分重要的作用, 被许多省市推选为市花。在本区城乡街道、单位庭院、花坛、花地也栽种了大量的月季。但是本区冬季时间长, 温度低(近十年最低气温 $-30^{\circ}\text{C}$ ), 对月季的安全越冬及正常生长造成不良影响。每年秋季月季需要耗费大量的人力、物力进行平茬修剪, 然后采取复土、盖草等防寒保护措施, 但仍时有冻害发生。在城乡美化中株形高大的月季品种难以发挥其优良特性。冬季寒冷是造成本区月季品种单一的直接因素。

本区野外生长的野生蔷薇, 抗逆性强, 生长旺盛, 尤其具有很高的抗寒性, 但是它们的花朵小、花期短、色彩单一、观赏价值低, 直接应用于城乡美化中效果不理想。通过杂交选育, 引入品种月季的优良性状, 创造变异, 选育抗寒性强, 观赏价值高的优良品种, 成为月季育种者追求的目标。

## 1 试验材料与方法

野生蔷薇为疏花蔷薇, 花白色、单瓣、花期5~6月, 盛花期20 d~30 d(天)、无香味、抗寒、抗旱、抗病。品种月季: 粉和平: 花粉红色、重瓣、浓香、三季有花, 抗逆性弱。红帽子: 花红色、重瓣、无香味、丰花、三季有花、抗逆性中等。还有少量干杯等红色系列品种。以野生蔷薇为母本, 品种月季混合花粉为父本, 杂交授粉, 选择优良变异后代。野生蔷薇花蕾显色时, 选择生长正常花蕾仔细去雄、套袋、并剪除其他花蕾, 以集中营养获得成熟种子。此后连续3 d(天)清晨授粉, 一周后去袋。5月底6月初杂交授粉, 8月中旬收获种子。11月种子沙藏, 来年早春播种出苗。根据育种目标筛选优良单株。

## 2 试验过程与结果

1992年对野生蔷薇进行杂交授粉, 单个品种月季授粉座果结实率都较低, 采取混合父本花粉授粉方式座果结实率有

所提高。1997年发现两株开花性状表现优良, 品系代号“94—4”, “94—8”, 生长保存至今。经历了几次特殊气候变化(如2003年4月15~17日的低温大雪), 自然越冬, 正常开花。地上部分枝条具有较强的抗寒性, 且耐修剪。株形高大、花丰色艳, 具较高的观赏价值。

“94—4”抗寒月季品种特性: 花: 聚生、桃红; 花瓣形状: 平瓣; 花形: 盘状; 花径6 cm(中型偏小), 花瓣数25~28(重瓣); 花微香; 花蕾形状: 壶型; 花丝: 黄色。花期50 d~60 d(天), 盛花期45 d(天)左右。叶: 椭圆形, 叶尖锐尖, 叶基楔形, 叶缘浅锯齿明显。皮刺: 斜直刺, 刺体中等, 刺体密度: 少刺。植株: 半直立形, 株高250 cm(厘米)(120 cm以上为高大型)。

“94—8”抗寒月季品种特性: 花: 聚生、粉红; 花瓣形状: 平瓣; 花形: 盘状; 花径6.5 cm~7 cm(中型偏小), 花瓣数18~20(半重瓣); 花芳香; 花蕾形状: 卵形; 花丝颜色: 黄色。花期50 d~60 d(天), 盛花期45 d(天)左右。叶: 椭圆形, 叶尖锐尖, 叶基形状楔形, 叶缘浅锯齿。皮刺: 斜直刺, 老枝皮刺脱落, 刺体小, 刺体密度: 少刺。植株: 半直立形, 株高280 cm(厘米)。

育成“94—4”、“94—8”两个抗寒月季新品系, 品种表现为地上部分能安全越冬, 植株高大, 花繁叶茂, “94—8”株高近3 m(米), 盛花期开花数量近千朵, 在抗寒方面表现突出, 在北方高寒地区城乡美化方面将会有所作为。

试验过程中克服杂交不亲和性, 主要采取混合父本花粉多次重复授粉方式, 刺激花粉萌发受孕结实。杂交结实率低、以及优良性状间的高度负相关, 主要采取扩大杂交组合数量、优选成熟新鲜花粉等方法增加杂交变异率和结实率。选育出“94—4”、“94—8”两个抗寒月季新品系。两新品系与同类品种相比: 抗寒性强: 连续9年自然露地越冬, 未加任何防护措施, 来年都能正常开花, 且花繁叶茂。气象资料显示, 近十年奎屯地区最低气温 $-30^{\circ}\text{C}$ ; 植株高大、丰花: 植株高大生长势旺盛, 且枝条保持多年生长, 目前株高近3 m(米), 如定向修剪可形成树形月季。“94—8”植株扩张, 开花枝多, 盛花期开花近千朵, 多年生胸茎2 cm(厘米); 具有一定的抗病性: 目前为止, 很少喷施农药, 未发生过严重的白粉病和红蜘蛛等病虫害, 具有一定的抗病性。耐粗放管理。

两个月季品系技术重点突出在抗寒性强, 观赏价值高, 耐粗放管理, 病虫害轻等方面。就其特点, 适宜在城乡街道、单位庭院做灌木, 片植、丛植、孤植等栽培。还适宜作装饰花篱、门廊或定向培养成国内外流行的树状月季, 美化效果优良。尤其在北方寒冷地区, 优势突出, 独具特色, 应用前景广阔。在两个月季新品系表现突出的同时, 进行了绿枝扦插育苗、茎尖组织培养快速繁殖育苗试验研究。目前进行了全光照喷雾扦插育苗试验。试验结果, 扦插40 d~50 d(天)可生根移栽, 生根率达90%以上。茎尖组织培养快速繁殖也已获得试管苗, 正在进行分化培养基的筛选。

## 3 存在的不足和发展方向

两个抗寒月季新品系, 母性遗传性强。虽然花期较长, 但仍属于单季开花, 今后将通过复交、回交等途径再延长花期, 多季开花方面再做努力。在繁殖技术方面将全面利用组培快繁、全光照喷雾等技术手段加速繁殖, 使之尽快应用于城市园林绿化和美化。