

三亚地区丰花月季品种适应性比较试验

张海良^{1,2}, 许惠秋^{1,2}, 赵光英^{1,2*}, 张贻雷^{1,2}, 黎经田^{1,2}, 梁静萍^{1,2}, 赵大海^{1,2}

(1. 三亚兰德种业有限公司, 海南三亚 572000; 2. 三亚兰德国际玫瑰谷发展有限公司, 海南三亚 572000)

摘要 [目的] 筛选适合热带地区耐高温种植的丰花月季品种。[方法] 以仙境、曼海姆、欢笑、金玛丽、杏花村、红帽子、金凤凰、冰山等 8 个丰花月季品种为试验材料, 分析各品种在三亚地区的生长状况、适应性、抗病能力。[结果] 仙境、曼海姆、冰山、欢笑适合在三亚地区种植, 其中仙境、曼海姆、冰山病害少, 花色鲜艳, 耐热, 抗逆性强, 可作为景观花卉在三亚地区大面积种植。[结论] 该研究可为三亚地区景观花卉选择提供参考。

关键词 丰花月季; 适应性; 三亚地区

中图分类号 S685.12 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2017)16-0023-02

Comparison Test of Variety Adaptability of Floribunda Roses in Sanya Area

ZHANG Hai-liang^{1,2}, XU Hui-qiu^{1,2}, ZHAO Guang-ying^{1,2*} et al (1. Sanya Rand Seed Co., Ltd., Sanya, Hainan 572000; 2. Sanya Rand International Rose Valley Development Co., Ltd., Sanya, Hainan 572000)

Abstract [Objective] To screen out variety of Floribunda roses suitable for high temperature resistance planting in the tropical area. [Method] Taking Floribunda roses Xianjing, Manhaimu, Huanxiao, Jimali, Xinghuacun, Hongmaozi, Jinfenghuang, Bingshan as test material, growth status, adaptability and antiviral ability of different varieties were analyzed in Sanya area. [Result] Xianjing, Manhaimu, Bingshan and Huanxiao were suitable to plant in Sanya area. Among of them, Xianjing, Manhaimu, Bingshan had the characteristics of little diseases, color fresh, heat-resistant and strong stress resistance, they could be planted as ornamental flowers in Sanya area. [Conclusion] The research could offer reference for selecting ornamental flowers in Sanya area.

Key words Floribunda roses; Adaptability; Sanya area

月季 (*Rosa hybrid* Hort.) 属蔷薇科 (Rosaceae) 蔷薇属 (*Rosa* L.) 小灌木植物, 被誉为“花中皇后”, 是国内众多城市如北京、天津、石家庄、郑州、南昌等地的市花。现代月季因受中国古老月季花的遗传影响, 可四季开花^[1-5]。丰花月季 (Floribunda roses, FL), 又称聚花月季, 分枝力强, 株型优美, 主干及侧分枝不明显, 为灌丛状生长。丰花月季花期不断, 生长势强壮, 中等高矮, 开花时形成大而密的花束状伞房花序, 花朵较小^[6], 花瓣有重瓣、半重瓣及单瓣, 通常 5~50 枚。由于丰花月季可以连续成束成片大量开花, 可栽植于花坛、道路、公园等地区, 绿化效果好, 观赏期长, 在园林绿化中有着不可或缺的价值, 目前已成为国内外很多地方美化城市的重要植材。

三亚兰德种业有限公司 2008 年引进月季品种试种成功, 结束了海南没有自主鲜切花月季生产的历史, 经过 5 年的发展, 月季的种植已经初具规模。海南岛夏秋季节高温高湿, 限制丰花月季的大面积推广, 需要筛选抗逆性较强的丰花月季品种进行适应性研究。同时, 为了丰富月季品种的景观种植观赏需要, 结合三亚兰德国际玫瑰谷景区的发展实际, 该试验通过引进不同的丰花月季品种, 筛选出适宜热带地区耐高温的丰花月季品种, 大力发展月季产业, 促进产业的多元化发展, 提高市场竞争能力, 调整产业结构。

1 材料与方

1.1 试验地概况 试验地设在三亚市吉阳区博后村玫瑰谷景区二期种植区, 海拔 4~5 m, 较低。试验地块为海边盐碱沙地, 土壤肥力中下。三亚地处 108°56′~109°48′E、18°09′~

18°37′N, 属热带海洋性气候, 终年无雾, 干湿季节明显, 5—10 月为雨季, 11 月—翌年 4 月为旱季, 常年气温温和, 年积温高。据三亚市气象站统计, 三亚年均气温约为 26.1℃, 极端低温 5.1℃; 全年日照时数 2 425.2 h, 年降雨量 1 417.5 mm, 被誉为“天然大温室”, 尤其是深秋至春初 (11 月—翌年 4 月初), 平均气温在 17~23℃, 光照适中, 为月季枝条的发育和花头的形成提供了良好的条件。

1.2 试验材料 供试材料为仙境、曼海姆、欢笑、金玛丽、杏花村、红帽子、金凤凰、冰山等 8 个品种。定植时间为 2013 年 4 月, 定植时嫁接苗龄约为 180 d, 修剪后的苗高约为 30 cm, 定植 180 d 后株型即可长成。供试材料由兰德公司从上海引进, 于 2013 年 11 月开始对供试材料试验观察, 全部为嫁接苗, 砧木为粉团蔷薇。

1.3 试验方法 试验设品种、管理 2 个因子, 其中品种设仙境、曼海姆、欢笑、金玛丽、杏花村、红帽子、金凤凰、冰山 8 个水平, 管理设精细管理、粗放管理 2 个水平。精细管理组: 每 40~45 d 修剪一次, 15 d 施一次水溶性肥; 粗放管理组: 每 60~80 d 修剪一次, 60 d 施一次水溶性肥, 病虫害防治都按正常的 7~10 d 喷防一次。随机排列, 3 次重复, 每小区种 150 株。试验时间为 2013 年 11 月至 2014 年 11 月, 起垄双行稀植, 垄宽 1.0 m, 沟宽 0.6 m, 株行距 50 cm×40 cm。栽前对种苗进行检查和选择, 集中喷洒 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液进行杀菌消毒处理。对试验区域的苗木进行统一栽培管理, 试验开始前集中进行一次修剪、锄草、施肥、病虫害防控处理, 生产季节适时修剪疏芽, 控制枝梢数量, 5—10 月主要做好安全渡夏和植株养护工作。

1.4 分析方法 记录丰花月季在三亚地区一年中露地栽培条件下每个品种的耐热性、耐涝性、抗病能力 (黑斑病和枯枝

病)、生长状况。

2 结果与分析

对仙境、金玛丽、曼海姆等8个品种进行评比种植试验,试

验表明,进行精细管理条件下,供试的8个品种长势良好(表1);在进行粗放式管理条件下,仙境、曼海姆、欢笑、冰山等4个品种适应性较强,长势良好,可以实现周年开花(表2)。

表1 精细管理组丰花月季适应性及抗性

Table 1 Adaptability and resistance of Floribunda roses in fine management group

品种 Variety	生长状况 Growth status	适应性 Adaptability		抗病能力 Disease resistance	
		耐热性 Heat resistance	耐涝性 Waterlogging tolerance	抗黑斑病 Black spot disease resistance	抗枯枝病 Shoot - blight resistance
仙境 Xianjing	长势健壮	较强	较强	较强	较强
金玛丽 Jinmali	长势良好	一般	一般	良好	良好
曼海姆 Manhaimu	长势健壮	强	较强	较强	较强
杏花村 Xinghuacun	长势良好	一般	较强	良好	良好
红帽子 Hongmaozi	长势良好	强	良好	一般	良好
金凤凰 Jinfenghuang	长势良好	良好	良好	良好	一般
欢笑 Huanxiao	长势健壮	较强	强	良好	较强
冰山 Bingshan	长势健壮	良好	较强	较强	较强

表2 粗放组丰花月季适应性及抗性

Table 2 Adaptability and resistance of Floribunda roses in extensive management group

品种 Variety	生长状况 Growth status	适应性 Adaptability		抗病能力 Disease resistance	
		耐热性 Heat resistance	耐涝性 Waterlogging tolerance	抗黑斑病 Black spot disease resistance	抗枯枝病 Shoot - blight resistance
仙境 Xianjing	长势良好	良好	较强	一般	强
金玛丽 Jinmali	一般	良好	良好	强	较强
曼海姆 Manhaimu	长势健壮	一般	较强	强	良好
杏花村 Xinghuacun	差	差	一般	良好	差
红帽子 Hongmaozi	差	一般	差	一般	差
金凤凰 Jinfenghuang	差	良好	差	差	一般
欢笑 Huanxiao	长势良好	良好	一般	一般	强
冰山 Bingshan	长势良好	良好	良好	强	较强

2.1 生长状况 2014年全年高温少雨,田间相对较为干燥,通过对精细管理组和粗放管理组试验观察,采用高畦宽垄、高位轻度修剪管理时,所有参试品种均可适应三亚的气候条件,仙境、曼海姆、欢笑及冰山长势相对较好,可以实现周年开花,杏花村、红帽子、金凤凰、金玛丽在粗放的管理下长势较差。

2.2 适应性 2014年台风雨季节在8—10月累计积水时间为10~15 d,7月出现9号强台风“威马逊”。通过观察精细管理组的丰花月季品种发现,试验品种均表现较好的耐热性及耐涝性。在粗放管理下,仙境、曼海姆、欢笑及冰山等4个品种具有较好的适应性,杏花村、红帽子、金凤凰在粗放管理下适应性较差,金玉丽的整体差异性变化不大。所有参试品种,在5—9月(夏秋季节)的强光照下易出现花瓣灼伤现象。

2.3 抗病性 精细管理组所有品种抗病能力均得到增强,其中红帽子、金凤凰表现一般。粗放管理时,仙境、金玛丽、曼海姆、冰山等4个品种抗病性较强,杏花村、红帽子、金凤凰观测期间病害发生较为严重,出现明显的枯枝病和黑斑

病,植株整体长势相对较弱。

3 结论

通过对8个丰花月季品种的驯化特性的系统观测,筛选出4个适合三亚地区种植的丰花月季品种,分别是仙境、曼海姆、冰山、欢笑。经过大田粗放式连续观测,仙境、曼海姆及冰山病虫害较少,花期连续性好,花色鲜艳,开花间隔短,耐修剪,耐热性、抗性及耐涝性良好,其中仙境及冰山植株形态呈矮灌木状,曼海姆的植株较高,这3个品种可在三亚地区作为景观花卉大面积种植。

参考文献

- [1] 张佐双,朱秀珍.中国月季[M].北京:中国林业出版社,2006.
- [2] 郭志刚,张伟.月季[M].北京:中国林业出版社,2001.
- [3] 柳子明.中国的蔷薇和世界的蔷薇[J].园艺学报,1964(4):387-394.
- [4] CHARLES Q R, BRIGID Q R, COOLING B. Encyclopedia of Roses[M]. New York: DK Publishing,2011.
- [5] HESSAYON D G. The Rose Expert[M]. London: Transworld Publishers,2010.
- [6] 齐西婷.介绍几个园林绿化的优秀丰花月季品种[J].西北园艺,2001(5):32.