

地被月季引种优选试验研究

汉梅兰, 杨永花

(兰州市园林科学研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要:以从河南南阳引进的 11 个 2 a 生地被月季为试材, 对其性状表现、年生长量及越冬性进行综合评价, 以期筛选适宜兰州地区栽培的优质月季品种。结果表明:“猩红梅荻郎”、“巴西诺”、“玫瑰地毯”和“恋情火焰”、“地被一号”、“皇家巴西诺”、“哈德福俊”、“紫微星”8 个品种适宜在兰州地区栽植, 该研究为兰州城区园林绿地中地被月季的广泛应用提供了参考依据。

关键词:地被月季; 花期; 观赏性; 适应性

中图分类号:S 685.12 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)19-0066-02

地被月季为蔷薇科蔷薇属植物。因适应性强、根系发达、长势强壮^[1-2]、地面覆盖率大、开花繁茂、花色艳丽, 大多具有连续开花的能力, 特别适合应用于边坡、堤岸、屋顶、城市广场及垂直绿化中, 既可美化、香化环境, 又起到滞尘、净化空气的作用。地被月季在兰州地区的园林绿化中应用不多, 栽培品种也较少, 对其园林性状研究无文献报道。因此, 为丰富兰州城市园林绿化植物品种的多样性, 从 2009 年起引进了新优地被月季品种进行栽培试验^[3-5], 经过 2 a 多的露地栽培试验观察, 目前已筛选出 8 个适宜兰州地区广泛栽植的优良地被月季品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试材为 2009 年从河南南阳引进的 11 个 2 a 生地被月季品种。种植于兰州市园林科学研究所试验地内, 株行距 30 cm×30 cm, 进行常规养护管理。

1.2 试验地概况

试验地属典型的大陆性半干旱气候, 年平均气温 9.3℃, 极端最高温度 39.9℃, 极端最低温度 -23.1℃, 无霜期 180 d, 年均降水量 325 mm, 年蒸发量 1 486 mm, 为降水量的 4.5 倍。年平均日照时数 2 446.6 h。试验地 pH 值 8.2, 偏碱性, 速效养分 N 为 56.5 mg/kg, P 为 47.1 mg/kg, K 为 218.5 mg/kg (兰州市园林科学研究所化验室化验结果)。

1.3 调查方法

采用实地观察法。从 2009 年的 3 月中、下旬苗木定植起, 观察记录各品种的物候期和生长表现等生物学特性, 并定期测定其生长量、风干率及枝条存活量。

2 结果与分析

2.1 花期

从表 1 可看出, 所引进的 11 种地被月季品种始花

期各有不同, “寒地玫瑰”、“玫瑰地毯”、“紫微星”、“恋情火焰”4 个品种从 5 月下旬开始开花; “地被一号”、“皇家巴西诺”、“巴西诺”3 个品种从 6 月上旬开始开花, “白米农”和“粉奥运”从 6 月中旬开始开花, “哈德福俊”、“猩红梅荻郎”始花期相对较晚, 6 月下旬开始开花。 “地被一号”首次开花量较大, 花色艳丽, 无香味, 花径可达 7 cm, 7 月上旬至 9 月下旬虽陆续开花, 但开花量明显减少, 花色变淡, 花径变小, 9 月下旬后只进行营养生长不再开花。 “玫瑰地毯”首次开花量较大, 花期早、浓香, 7 月下旬首次花期结束, 10 月初为二次盛花期, 开花量明显减少, 二次盛花期之间主要以营养生长为主, 开花量较少。 “紫微星”首次开花量较大, 浓香, 6 月下旬首次花期结束, 8 月下旬为二次盛花期, 开花量明显减少, 有明显停止开花现象。 “巴西诺”、“皇家巴西”、“猩红梅荻郎”、“哈德福俊”、“恋情火焰”、“粉奥运”、“白米农”连续开花, 开花量与首次基本一致。 “寒地玫瑰”首次花期于 7 月初结束后, 二次盛花期从 9 月初开始, 虽陆续开花, 但开花量明显减少。

2.2 花朵性状

2.2.1 颜色 从表 1 可看出, 所引进的 11 种地被月季品种以红色系和粉色系为主。其中“恋情火焰”、“巴西诺”、“皇家巴西诺”、“猩红梅荻郎”4 个品种为红色系, “玫瑰地毯”、“地被一号”、“寒地玫瑰”、“哈德福俊”、“粉奥运”5 个品种为粉色系, “紫微星”为紫色系, “白米农”为白色系。

2.2.2 花径 从表 1 可看出, 除“猩红梅荻郎”和“紫微星”为小花型之外, 其它均为中花型。

2.2.3 瓣性 从表 1 可看出, “白米农”、“寒地玫瑰”、“地被一号”、“紫微星”、“猩红梅荻郎”为重瓣; “巴西诺”、“皇家巴西诺”、“恋情火焰”为复瓣; “哈德福俊”、“玫瑰地毯”、“粉奥运”为单瓣。

从各品种的开花习性(是否连续开花、开花量)、花径、重瓣性、花色等方面综合评价, “巴西诺”、“皇家巴西诺”、“恋情火焰”的花朵观赏性最优, 其次依次为“猩红梅荻郎”、“玫瑰地毯”、“哈德福俊”、“寒地玫瑰”、“白米农”、“地被一号”、“紫微星”。

第一作者简介: 汉梅兰(1970-), 女, 甘肃兰州人, 本科, 工程师, 现主要从事园林新优品种的引种与驯化工作。 E-mail: hml1713@sina.com。

基金项目: 兰州市科技攻关资助项目(2009-1-23)。

收稿日期: 2011-06-22

表 1

11 种地被月季的生物学特性

品种	花色	花期	花径/cm	单花期/d	花型	单枝花量/朵	香型	备注
“玫瑰地毯”	玫红	5月下旬至10月下旬	4	4	单瓣	54~89	浓香	连续开花,7、8月花量相对少一些
“猩红梅荻郎”	猩红	6月下旬至11月上旬	2.5	4	重瓣	16~43	淡香	连续开花,花量基本一致
“哈德福俊”	胭脂粉	6月下旬至11月上旬	5	3	单瓣	4~17	无	连续开花,花量基本一致
“恋情火焰”	红色	5月下旬至10月下旬	6	5	复瓣	5~15	淡香	连续开花,花量基本一致
“白米农”	白色	6月中旬至11月上旬	7	6	重瓣	6~18	浓香	连续开花开花量基本一致
“地被一号”	粉色	6月上旬至9月下旬	6	6	重瓣	1~3	无	第1次盛花期花量大,花色艳丽
“紫微星”	淡紫色	5月下旬至10月中旬	1.5	4	重瓣	15~36	浓香	花小而紧密
“粉奥运”	桔粉色	6月中旬至11月上旬	2	3	单瓣	3~8	无	连续开花
“寒地玫瑰”	粉色	5月下旬至11月上旬	5	6	重瓣	8~14	淡香	花紧密,连续开花
“皇家巴西诺”	大红	6月上旬至11月上旬	6	4	复瓣	4~16	无	连续开花,开花量基本一致
“巴西诺”	深红	6月上旬至11月上旬	6	4	复瓣	5~30	无	连续开花,开花量基本一致

2.3 植株年生长量

从表 2 可看出,11 个品种的年生长量的大小与该品种的开花习性和发枝力有关,连续开花且发枝弱的品种,年生长量相对较小。年生长量从大到小依次为:“地被一号”>“玫瑰地毯”>“猩红梅荻郎”>“白米农”>“恋情火焰”>“哈德福俊”>“巴西诺”>“皇家巴西诺”>“紫微星”>“寒地玫瑰”>“粉奥运”。

表 2 11 种地被月季品种年生长量、风干率比较

品种	年平均生长量/cm	风干率/%	枝条存活量/cm
“猩红梅荻郎”	120	47	63.6
“粉奥运”	18	100	0
“白米农”	101	100	0
“哈德福俊”	65	85	9.75
“寒地玫瑰”	35	80	7
“玫瑰地毯”	125	41	73.75
“地被一号”	260	93	18.2
“紫微星”	37	16	31
“巴西诺”	54	62	20.52
“恋情火焰”	73	70	21.9
“皇家巴西诺”	43	82	7.74

注:枝条存活量=枝条长度-枝条风干长度。

2.4 枝条风干率及存活量

从表 2 可看出,11 个引进品种的越冬抗寒性存在较大差异,风干率由小到大依次为:“紫微星”<“玫瑰地毯”<“猩红梅荻郎”<“巴西诺”<“恋情火焰”<“寒地玫瑰”<“皇家巴西诺”<“哈德福俊”<“地被一号”<“白米农”、“粉奥运”。

各品种的枝条存活量由大到小依次为:“玫瑰地毯”>“猩红梅荻郎”>“紫微星”>“恋情火焰”>“巴西诺”>“地被一号”>“哈德福俊”>“皇家巴西诺”>

“寒地玫瑰”>“白米农”、“粉奥运”。

从枝条风干率及各品种枝条存活量综合评价,“玫瑰地毯”、“猩红梅荻郎”、“紫微星”、“恋情火焰”、“巴西诺”、“地被一号”、“哈德福俊”、“皇家巴西诺”8 个品种较好,“寒地玫瑰”、“白米农”、“粉奥运”3 个品种不适宜在兰州地区栽植。

3 结论

通过以上对引进的 11 个地被月季品种年生长量、越冬性表现、观赏价值(花色、花期、花型)及适应性的综合评分,从中筛选出 8 个适宜兰州地区种植的地被月季品种:“猩红梅荻郎”、“巴西诺”、“玫瑰地毯”和“恋情火焰”这 4 个品种枝条风干率小,适宜兰州地区栽植;“地被一号”虽然风干率高,但其年生长量大不影响当年成景,且花色鲜亮,也适宜兰州地区栽植;“皇家巴西诺”、“哈德福俊”、“紫微星”这 3 个品种虽然年生长量较小,但因花色鲜艳、花期长,观赏价值高,也适宜在兰州地区栽植;“寒地玫瑰”、“白米农”、“粉奥运”3 个品种因年生长量小且枝条 100% 基本风干,因此这 3 个品种不适宜在兰州地区种植。

参考文献

- [1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京:中国林业出版社,1990.
- [2] 郑万均. 中国树木志[M]. 第 2 卷. 北京:中国林业出版社,1985:2889-3700.
- [3] 吴立侠,孙慧杰,王景波. 灌状丰花月季在长春地区的越冬栽培试验[J]. 园林科技,2006(3):19.
- [4] 陈琰芳,钮志东,钮心恪. 月季[M]. 北京:中国农业出版社,2000.
- [5] 韦三立. 月季[M]. 李丽虹,译. 北京:农业出版社,2000.

Study on Characters of Fine-quality of Groundcover Rose

HAN Mei-lan, YANG Yong-hua
(Lanzhou Institute of Garden Science, Lanzhou, Gansu 730070)

Abstract: In order to select out groundcover rose that could had a good ornamental value and adaptability in Lanzhou area, 11 kinds of 2 years old groundcover rose that were introduced from Nanyang in Henan province about character performance, annual growth and overwintering ability were studied and comprehensive evaluated. The results showed that 8 fine-quality varieties and ‘Scarlet Meidi lang’, ‘Bassino’, ‘Bose Carpet’, ‘Love flame’, ‘By a number’, ‘Royal Bassino’, ‘Hud handsome husband’ and ‘Purple Msi’ could be suitable for planting in Lanzhou Area. It would provide some evidence for popularization and application of groundcover rose in urban greening of Lanzhou area.

Key words: groundcover rose; floescence; ornamental value; adaptability