

营口地区紫斑牡丹引种试验

夏忠强, 吴艳华

(辽宁农业职业技术学院, 辽宁 营口 115009)

摘要:为丰富营口地区花卉品种,从甘肃兰州引进了6 a生紫斑牡丹品种8个进行栽培试验,连续3 a对各品种的物候期、生长节律等进行观测。结果表明:紫斑牡丹在营口地区的物候期比原产地大约延迟了15 d,枝条年平均生长量为22.6 cm,花径平均大小为16.5 cm,成花率平均为89.7%;紫斑牡丹在营口地区表现良好,具有较高的观赏价值,值得推广。

关键词:紫斑牡丹;引种试验;适应性

中图分类号:S 685.11 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)10-0082-02

紫斑牡丹(*Paeonia rockii*)是中国牡丹家族中最重要的成员之一,因其花瓣基部有一个明显的紫斑而得名;紫斑牡丹主要起源于甘、陕、豫等省,是我国特有的濒危物种;其株高叶繁、花大艳丽,具有极高的观赏价值,同时紫斑牡丹还具有抗寒、抗旱、耐气候干燥和瘠薄土壤等特性,故深受广大群众欢迎^[1-3]。营口作为辽宁“五点一线”的重要节点,随着城市建设的发展,绿地面积也在逐步的扩大,人们对环境质量的要求也越来越高。为了丰富营口地区绿化素材,改善城市富有生命力的色彩景观,辽宁农业职业技术学院2009年开始引种紫斑牡丹,通过引种、驯化及栽培,对其物候、生长节律进行了研究,旨在为紫斑牡丹的成功引种制定合理的栽培技术措施。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

引种试验基地位于辽宁省营口市鲅鱼圈区熊岳镇辽宁农业职业技术学院科研基地,海拔38 m,北纬40°10',地势较平坦,土层深厚,土壤为沙壤土,pH 6.8,属温带海洋性季风气候,相对湿度62%,年平均气温9.4℃,极端最高气温35.5℃,极端最低气温-28.7℃,最低月平均气温-14.1℃(1月),最高月平均气温28.7℃(7月),年平均降水量680 mm,无霜期168 d。

1.2 试验材料

供试紫斑牡丹品种为“大瓣白”、“紫蝶迎风”、“蓝玉三彩”、“素粉绫”、“紫海银波”、“桃红绣球”、“红冠玉珠”、“古城相会”,均为2009年9月从甘肃省兰州市引进的

6 a生植株。

1.3 试验方法

每个紫斑牡丹品种随机选取5株作为观测对象,定期进行物候观测及生长量测定。具体方法是:每隔3 d观测1次,观测时间为上午8:00~9:00,物候期观测内容包括萌动期、开花期、盛花期、末花期和种子成熟期及落叶期。生长量测定内容包括枝条生长量和花冠幅。

2 结果与讨论

2.1 紫斑牡丹品种原产地与引种地物候期比较

物候现象可以为植物引种驯化及其栽培管理提供有效的依据^[4]。从表1可以看出,紫斑牡丹在引种地营口地区4月初芽开始膨大,自花芽萌动至开花需30~40 d;花期在5月中旬~5月末,单花花期10 d左右,群体花期16 d左右,种子成熟期8月中下旬,落叶期主要集中在11月上旬。与原产地兰州比较,营口地区萌芽和开花时间要推迟10 d左右,群体花期缩短5 d左右;种子成熟期相对提前7 d左右,落叶期相对延后3~4 d。

表1 原产地与引种地紫斑牡丹的物候期比较

栽培地点	萌芽期	始花期	盛花期	末花期	种子成熟期	落叶期
原产地(兰州)	3.14~3.29	4.25~5.6	5.2~5.15	5.18~6.2	8.16~9.12	10.5~11.4
引种地(营口)	4.4~4.10	5.8~5.16	5.12~5.19	5.21~5.29	8.12~8.20	11.3~11.9

不同品种紫斑牡丹由于植株生长情况和生物学特性的差异,物候表现也有所不同。由表2可知,8个品种中萌动最早的是“素粉绫”,平均4月4日芽开始膨大,最晚的是“红冠玉珠”,平均4月10日芽开始膨大,品种间芽萌动早晚相差约6 d;“素粉绫”的花期稍早些,平均5月8日进入始花期,“蓝玉三彩”的花期稍晚些,平均5月16日才进入始花期;8个品种中花期最长的是“紫蝶迎

第一作者简介:夏忠强(1978-),男,硕士,讲师,现主要从事园林植物教学与科研工作。

基金项目:2010年辽宁省教育厅科学研究资助项目(L2010211)。

收稿日期:2013-01-17

风”,平均 15 d 左右,最短的是“桃红绣球”,平均 12 d 左右,长短相差 3 d,落叶最早的是“大瓣白”,平均 11 月 3 日开始落叶,最晚的是“蓝玉三彩”,平均 11 月 10 日开始落叶,早晚相差 7 d。各品种生长期在 210 d 左右,相差不是很大。

表 2 不同紫斑牡丹引进品种的物候表现 月.日

品种	萌芽期	始花期	盛花期	末花期	种子成熟期	落叶期
“大瓣白”	4.7	5.10	5.14	5.22	8.16	11.3
“紫蝶迎风”	4.6	5.15	5.18	5.29	8.17	11.8
“蓝玉三彩”	4.8	5.16	5.19	5.29	8.18	11.10
“素粉绫”	4.4	5.8	5.12	5.21	8.14	11.8
“紫海银波”	4.6	5.12	5.17	5.25	8.16	11.7
“桃红绣球”	4.7	5.13	5.16	5.24	8.17	11.9
“红冠玉珠”	4.10	5.15	5.19	5.27	8.20	11.8
“古城相会”	4.6	5.10	5.14	5.22	8.12	11.5

2.2 紫斑牡丹品种在引种地的生长量及成花率

紫斑牡丹引种栽培后,植株的生长、形态特征等方面与原产地表现基本一致,但在成花率、枝条更新能力、花型、花冠幅、花色、斑色及生长势方面有差异。从表 3 可以看出,紫斑牡丹在引种地成花率有所下降,各品种平均成花率为 89.7%,其中成花率最高的是“素粉绫”,平均为 93.3%,其次为“古城相会”,平均为 92.2%，“蓝玉三彩”平均为 91.1%，最低的是“桃红绣球”，平均为 85.5%；花冠幅普遍较引种地小,各品种花冠幅平均为 16.5 cm,略小于原产地(12~22 cm);花冠幅最大的是“蓝玉三彩”,平均为 18.7 cm,其次为“紫蝶迎风”,平均为 18.5 cm,再次为“大瓣白”,平均为 17.8 cm,最小的是“红冠玉珠”,平均为 14.2 cm;各品种枝条生长量平均为 22.6 cm,其中枝条生长量最大的品种为“大瓣白”,平均为 27.3 cm。其次为“素粉绫”,平均为 25.5 cm;“紫蝶迎风”平均为 24.5 cm;最小的是“古城相会”,平均为 18.9 cm。通过对 8 个引种品种的枝条生长量进行分析表明,8 个紫斑牡丹品种枝条的生长量不等,“大瓣白”、“素粉绫”、“紫蝶迎风”表现最好,“古城相会”最差。

表 3 不同品种紫斑牡丹的生长量及成花率

品种	颜色系	花型	花冠幅/cm	成花率/%	枝条生长量/cm
“大瓣白”	白色系	荷花型	17.8	87.5	27.3
“紫蝶迎风”	紫色系	荷花型	18.5	88.8	24.5
“蓝玉三彩”	粉色系	皇冠型	18.7	91.1	22.4
“素粉绫”	粉色系	皇冠型	16.6	93.3	25.5
“紫海银波”	紫色系	托挂型	16.3	91.6	22.6
“桃红绣球”	红色系	绣球型	15.1	85.5	20.7
“红冠玉珠”	红色系	皇冠型	14.2	87.6	19.2
“古城相会”	黑色系	荷花型	14.8	92.2	18.9

3 结论

该试验结果表明,产自甘肃省的 8 个紫斑牡丹品种在营口地区均能正常生长,并开花结实,成花率平均为 89.7%,枝条年平均生长量为 22.6 cm,花冠幅平均大小为 16.5 cm,保持了较高的观赏价值,值得推广。与原产地相比,紫斑牡丹在营口地区引种栽培后,其成花率有所下降,有些重瓣或半重瓣品种变为单瓣,花冠幅普遍变小,花色没有原产地纯正,花瓣基部色斑稍淡,水肥充足时生长势良好,水肥缺乏时生长势较差,因此引种紫斑牡丹时应注意选择成花率较高的品种,同时保证其在水肥充足、土壤疏松和通气良好的栽培条件下生长,这样才能保证其长势良好,并保证较高的观赏价值。

参考文献

- [1] 成仿云,李嘉珏,陈德忠,等. 中国紫斑牡丹[M]. 北京:中国林业出版社,2005:37-43.
- [2] 李熙莉,李平平,岳桦. 紫斑牡丹研究进展[J]. 北方园艺,2007(5):129-130.
- [3] 李嘉珏,王莲英,喻衡,等. 中国牡丹大全[M]. 北京:中国科学技术出版社,2002.
- [4] 高秀芹,赵利群,郑过庆,等. 紫斑牡丹引种及生物学特性[J]. 东北林业大学学报,2009(1):125-126.

Introduction Experiment of *Paeonia rockii* in Yingkou Area

XIA Zhong-qiang, WU Yan-hua

(Liaoning Agricultural College, Yingkou, Liaoning 115009)

Abstract: The introduction experiment of eight 6-year-old varieties of *Paeonia rockii* introduced from Lanzhou to Yingkou region was studied aiming to enrich the varieties of flower. Phenological period and growth rhythm of *P. rockii* were studied. The results showed that the phenological period of *P. rockii* in Yingkou area was postponed for about 15 days than the origin area. Some growth indexes were obtained as the average annual increments of branch 22.6 cm. The average diameter of flower was 16.5 cm, flower production percentage 89.7%. *P. rockii* was a good cultivating flower species in Yingkou region for its good adaptability and higher ornamental value.

Key words: *Paeonia rockii*; introduction experiment; adaptability