

红花银桦的引种栽培试验研究

Growth Characteristics and Preliminary Cultivation of *Grevillea banksii* var. *forsteri*

何志红, 黎兆海

HE Zhi-hong, LI Zhao-hai

(柳州市园林科学研究所, 广西柳州 545005)

(Guangxi Liuzhou Institute of Landscape Garden, Liuzhou, Guangxi, 545005, China)

摘要:为了丰富柳州市的观花树种,于2008年2月至2012年12月在柳州市园林科学研究所羊角山苗圃和柳州市河西花卉公园进行红花银桦(*Grevillea banksii* var. *forsteri*)的引种栽培试验研究,观察红花银桦在柳州的生长特性。结果表明,红花银桦能适应柳州市气候环境,在柳州的生长速度比较快,树高年平均生长量124cm,冠幅年平均生长量77cm,地径年平均生长量3.2cm,并且能正常开花,花色鲜艳美丽,花期长达8个月。红花银桦可以作为观花树种在柳州园林绿化中推广种植。

关键词:红花银桦 生长特性 引种 栽培

中图法分类号:S602.2 文献标识码:A 文章编号:1002-7378(2013)02-0095-02

Abstract: *Grevillea banksii* var. *forsteri* was firstly introduced to Liuzhou in 2008. After 5 years cultivation and observation, the results showed that *G. banksii* could adapt to the climate condition of Liuzhou, and could grow well and flower normally with 8 months floral longevity. *G. banksii* can be applied to parks, gardens and both sides of the green belts on urban main road by row or group planting, which is a new superior landscape tree and could be extensive applied in urban landscaping. Therefore, *G. banksii* could be introduced in Liuzhou and corresponding region.

Key words: *Grevillea banksii*, growth characteristics, introduction, cultivation

红花银桦(*Grevillea banksii* var. *forsteri*),又名贝克斯银桦,原产澳大利亚昆士兰海滨及附近海岛,密集灌木,株形多变,树高3m,花大,刷状,红色或白色,有时粉红色和杏黄色,花期较长,是一种集观花、观叶及观形于一身的常绿小乔木或灌木^[1]。红花银桦抗污能力较强^[1]。近年来红花银桦在华南地区已经开始示范种植,类别主要涉及公园、庭院、道路绿带以及松林改造^[2]。在城市主干道两侧绿化带花境中,红花银桦可以作为上层树种做背景栽植;在林缘花境中将红花银桦成片栽植,前面配置灌木及地被道路隔离带树种,可以营造优美的城市景观^[2]。为了丰富柳州市观花树种,柳州市园林科学

研究所于2008年2月至2012年12月开展了红花银桦的引种栽培试验研究。

1 试验材料与方法

1.1 试验地概况

试验地位于柳州市柳南区,属亚热带季风气候区,夏季温暖湿润,冬季寒冷干燥,夏长冬短,日照充足,雨量充沛,年平均气温20.60℃,最冷月1月平均气温8.8℃,极端最低气温-3.8℃,最热月7月平均气温28.1℃,极端最高气温39.2℃,年平均日照1639.4h,年总积温5700~6800℃,平均年降雨量1489.1mm,年均相对湿度77%,无霜期332d,多雨季节在5~8月,年平均蒸发量1650mm。土壤为红壤。

1.2 试验材料与方法

红花银桦苗源是广州市园林科学研究所生产的袋植苗。袋植苗木分别栽植在柳州市园林科学研

收稿日期:2013-02-05

修回日期:2013-03-25

作者简介:何志红(1970-),女,工程师,主要从事植物引物栽培试验研究。

所羊角山苗圃和柳州市河西花卉公园中。袋植苗木高 212cm,地径 3.9cm,栽植后按常规花木管理方法进行,每年施有机生物肥 2 次,为使红花银桦来年开花多、整齐,在冬季可适当修剪 1 次,不重剪。试验期间进行物候观测和生长观测。物候观测是在羊角山苗圃和河西花卉公园的试验地中分别选择 3 棵植株固定观测,观测因子有梢生长期、花期、果期、绿叶期。生长观测是羊角山苗圃和河西花卉公园中各选择 5 棵植株固定观测,观测因子有树高、地径、冠幅和病虫害发生情况。观测时间为 2008 年 2 月至 2011 年 12 月。

2 结果与分析

2.1 红花银桦的物候期

红花银桦生长至 2012 年时,以两个试验地 4 年来的梢生长期、花期、果期、绿叶期的观测数据平均值作物候观测图如图 1 所示。从图 1 结果可以看出,3 月初气温回升,至 3 月中旬时,红花银桦的梢开始生长,生长期持续至 12 月中旬;花期在 3 月上旬至 11 月中旬,盛花期在 5 月中旬至 9 月下旬;果熟期在 10 月上旬至 11 月下旬;全年为绿叶期。

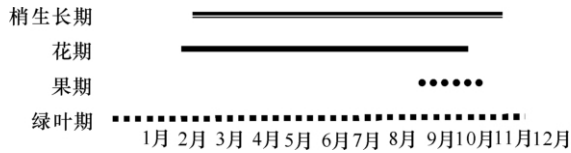


图 1 红花银桦的物候观测结果

2.2 红花银桦的年生长特性

从图 2 结果可以看出,随着月份的增加,红花银桦的生长量呈现逐渐增长的趋势。红花银桦在柳州市的生长速度比较快,年生长量主要集中在 4~10 月,树高年生长量为 124cm;冠幅生长高峰在 4~7 月,年均生长量为 77cm;地径年增长量为 3.2cm。

2.3 红花银桦的病虫害及抗逆性

在 2008 年 2 月至 2012 年 12 月的观测期内,红花银桦无明显病虫害为害,生长十分健壮。

2010 年 12 月 17 日柳州市的气温低达 -2.0℃,出现了观测期内的最低气温,红花银桦仍然生长正常,未见有冻害发生。2008 年 7 月 30 日柳州市的气温高达 38℃,出现了观测期内的最高气

温,红花银桦仍然生长正常,未见其梢、叶片有灼伤情况发生。红花银桦抗病虫害、抗低温和高温的能力强,在干旱贫瘠的土壤也能正常生长,能够适应柳州市的环境气候。

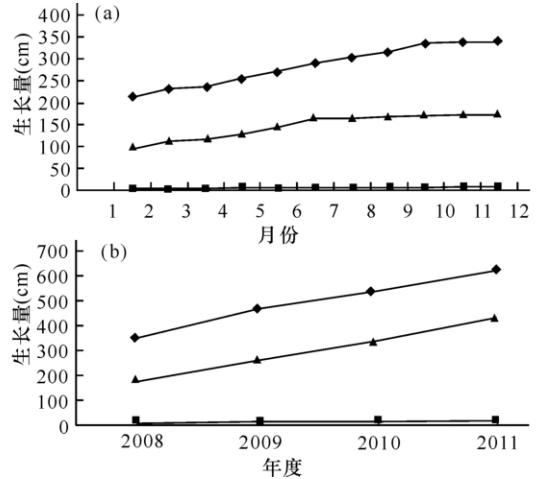


图 2 红花银桦的年生长量(a)和年度生长量(b)

◆: 树高; ■: 地径; ▲: 冠幅。

3 结论

红花银桦经过 5 年栽培观测,适应柳州市气候条件,能正常生长开花结果,四季长绿,一年开花期达 8 个月,观花期长,花色鲜艳,观赏视觉效果极佳,是南方优良的观花树种。可应用于公园、庭院、城市主干道两侧绿化带,可列植、群植,是城市园林绿化推广应用的新优观花树种。

红花银桦树高生长在柳州市一年有 1 个生长高峰,在 4~10 月,年增长 124cm;冠幅生长高峰在 4~7 月,年增长 77cm;地径生长较快,年增长 3.2cm。全年无明显病虫害发生。

参考文献:

[1] 苏开君,王伟平,王光,等. 澳洲红花银桦等 12 种木本花卉引种初报[J]. 广东林业科技,2008,24(5):61-64.
 [2] 熊友华,寇亚平. 澳大利亚花卉银桦蜡花的引种栽培研究[J]. 农业科技与信息,2011(6):15.

(责任编辑:邓大玉)