

适合在寒地城市绿化的果树新品种

宋艳梅, 张荣娟, 刘艳玲

(1. 佳木斯市 园林处, 黑龙江 佳木斯 154002; 2. 鹤岗市园林处, 黑龙江 鹤岗 154001)

摘 要:果树不仅具有观赏叶、花、果等外在特征, 通常还具有独特的耐干旱、瘠薄、风沙、盐碱、严寒等内在品质特性, 因此必然具有增加寒地城市绿化色彩的功能, 现就果树在寒地城市园林绿化中的应用提出了浅显之见, 并结合地域提出适合寒地城市的果树品种, 供生产借鉴。

关键词:寒地城市; 绿化; 居住环境; 果树

中图分类号:S 686 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)03-0102-02

在物质生活得以满足、精神生活逐渐丰富的今天, 人们越来越注重生活环境, 城市绿化更讲品位, 更加注重人们的视觉效果和感观效果, 让人心情愉悦感受大自然的魔力。三江地区以北的寒地城市因受气候影响及人们观念的影响用于城市绿化的树种较为单一, 主要是高大乔木, 如杨、柳、榆、桦等, 见不到鲜花更见不到美丽的果实, 而果树不仅可以观叶更有观花、观果的效果, 因此果树绿化必将增添城市绿化的色彩。

果树一般花期较早, 大多是在树木的叶子还没有萌发的时候就已花满枝头了。鲜花给沉睡了一冬的城市增添了无尽的色彩, 随着叶子的萌动花儿逐渐变成了果实, 随着季节的变化果实由小变大, 有由绿变红的, 有由绿变黄的, 有由绿变紫的, 有由绿变橙色的, 五颜六色, 季节在变, 人们看到的景致也在变, 给人的视觉总有清新的感受。果树尤其适合在小区绿地中栽植, 果树生长高度没有杨、柳等大乔木那样高大, 从而也就不会遮挡小区内住宅的光线。果树的观赏价值是普通树种所不能替代的, 因而果树在寒地城市绿化中更应占据一席之地。

适合在寒地城市绿化的果树品种如下。

李子树(*Prunus cerasifera* Ehrh.), 蔷薇科李属。亚乔木高达 8 m, 花叶同放, 白花, 果熟时有黄色、紫色、红色, 浆果。喜光稍耐荫喜沙质壤土, 能抗有害气体, 适合小区、庭院绿化。

山杏(*Prunus armniaca*, L.), 蔷薇科李属。花白色

小乔木高可达 8 m。果成熟时橙黄色, 核果。适合小区、公园、街道绿化、可置庭院装点山石。

山桃稠李(*Prunus maackii*), 蔷薇科李属。小乔木 16 m, 花白色, 果熟时亮黑色, 浆果。喜光、稍耐荫, 适合公园、街道绿化。

紫叶稠李(*Prunus wilsonii*), 蔷薇科稠李属。乔木花白色, 果熟时紫红色光亮, 叶子由绿变紫红色, 浆果。是近几年才引进本地的树种, 耐干旱、抗性强, 适合公园、街道绿化。

山梨(*pyrus ussuriensis maxim*), 蔷薇科梨属, 小乔木高可达 15 m, 花白色, 先花后叶, 果熟时黄色, 梨果。喜光, 耐旱, 适用于道路、公园、广场绿化, 可做孤植树。

山丁子(*Malus baccata* (Linn.) Borkh.), 蔷薇科苹果属。小乔木或灌木花白色, 果熟时红色或黄色, 喜光、耐瘠薄, 适合公园、小区绿化。

花红(*Malus asiatica Nakai*), 蔷薇科苹果属。小乔木高可达 9 m, 花白色、浅粉色, 果成熟时黄色或浅红色, 梨果。适合小区庭院绿化。

海棠果(*Malus micromalus* Makino.), 蔷薇科苹果属。小乔木高可达 10 m, 白花, 果成熟时黄中带红, 梨果。适应性强, 喜光, 抗旱、耐湿, 耐碱, 对土壤要求不严格, 适合小区庭院绿地。

花楸(*Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl.), 蔷薇科花楸属。亚乔木, 复伞房花序具多数而密集花朵, 果成熟时红色或桔红色, 浆果。对土壤要求不严, 适合街道、小区、公园绿化。

文冠果(*Xanthoceras sorbifolia* Bunge), 无患子科, 文冠果属。小乔木或灌木, 高可达 8 m, 奇数羽状复叶互生, 花白色, 蒴果。抗旱、耐瘠薄、抗性强, 适合小区、游园绿化。

毛樱桃(*Prunus tomentosa*), 蔷薇科稠李属。花先叶开放, 白色至淡粉色果成熟时红色, 核果。它性喜光, 也很耐阴、耐寒、耐旱, 也耐高温, 适应性极强, 适合公园、小

第一作者简介:宋艳梅(1965-), 女, 本科, 工程师, 研究方向为野生植物调查, 现从事园林生产管理工作。E-mail: Songyanmei650119@163.com。

通讯作者:刘艳玲(1965-), 女, 本科, 高级工程师, 研究方向为野生植物开发利用, 现从事园林设计工作。E-mail: 328170857@qq.com。

收稿日期:2009-10-20

大花蕙兰花期叶片的光合作用特性研究

宋丽莎¹, 乙引², 邹晶², 张习敏²

(1. 黔南民族师范学院 生物系, 贵州 都匀 558000; 2. 贵州师范大学 生命科学学院, 贵州 贵阳 550001)

摘要:用 LI-6400 光合作用系统研究了大花蕙兰 3 个品种(金茉莉、红霞、黄金岁月)叶片在初花期、盛花期和末花期的光响应特性。结果表明:在光合有效辐射(PAR) 0~400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 范围内,各品种各花期的净光合速率(Pn)随光合有效辐射(PAR)增强而快速增加,并在 800 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 左右时达到最大值;各花期的净光合速率(Pn)为金茉莉最高,黄金岁月最低;3 个品种中金茉莉的光补偿点最低,表观量子产量最高。

关键词:大花蕙兰;光合特性;叶片;花期

中图分类号:S 682.2⁺9 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)03-0103-03

大花蕙兰(*Hybrid cymbidium*)属兰科兰属多年生草本植物,又名虎头兰、喜姆比兰,目前已成为五大盆栽兰花之一,也是重要的切花兰花种类之一。大花蕙兰原产我国西南部,喜冬季温暖和夏季凉爽气候,喜高湿强光,生长适温为 10~25℃。由于花期在冬、春季节,花序较大,花期长,小花数多,花色丰富,具有极高的观赏价值,成为花卉市场上流行的高档室内盆栽花卉。

目前,对大花蕙兰的研究主要集中于成花因子、花芽分化及调控、开花所需条件、花期调控和栽培管理技术等方面^[1-8]。然而,对大花蕙兰花期光响应特性研究未见报道。现研究光照对大花蕙兰 3 个品种(金茉莉、红霞、黄金岁月)的不同花期(初花期、盛花期、开花末期)光响应特性的影响,比较大花蕙兰不同品种、花期对光需求的变化,为大花蕙兰花期栽培管理提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料

金茉莉购买于贵阳金阳玫瑰基地;红霞、黄金岁月购买于贵阳新添花卉市场。试验于 2008 年 11 月至 2009 年 3 月,在贵州师范大学分子生物学重点实验室温室进行。初花期以 2/3 以上植株 1~2 朵花开为准;盛花期以 2/3 以上植株全部开放为准;开花末期以 2/3 以上植株花箭基部花开始凋谢为准。

第一作者简介:宋丽莎(1959-),女,本科,副教授,研究方向为植物生理学及植物组织培养。

通讯作者:乙引(1967-),男,博士,教授,主要从事生物化学及植物生理生态方面研究。E-mail:yyin@gznu.edu.cn

基金项目:贵州省重大科技攻关资助项目(黔科合重大专项字 2007[6005]);国家农业成果转化资助项目(2007GB2F200289)。

收稿日期:2009-10-20

区绿化。

黑加仑(*Ribes nigrum* L.),茶藨子科茶藨子属,灌木高 2 m 花淡黄绿色或暗紫红色,果成熟时黑色,浆果。喜光、耐瘠薄,适合公园、小区绿化,可做绿篱。

沙棘(*Hippophae rhamnoides* Linn.),胡颓子科沙棘属。灌木或小乔木高 1~8 m,具顶生或腋生棘刺。花先叶开放,淡黄色,果成熟时橙黄色或桔红色,浆果。近年来有无性繁殖的无棘刺的苗木可用于广泛栽培。耐干旱、耐瘠薄对土壤要求不严,无棘刺的苗木可适合小区庭院、公园、街道可做绿篱。

蓝靛果(*Lonicera edulis* Turcz.),忍冬科忍冬科属,灌

木高度 1.5 m,花黄白色,果成熟时蓝紫色,浆果。喜湿,抗性强,适合公园、小区绿地可做绿篱。

山葡萄(*Vitis amurensis* Rupr.),葡萄科,葡萄属。藤本茎可达 15 m,花小黄绿色,果为黑紫色,浆果。可做廊架、假山垂直绿化植物。

五味子(*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.),五味子科,五味子属。藤本,茎可达 8 m,乳白色小花,果成熟时红色,浆果。喜肥喜光,要求疏松、肥沃而湿润的土壤,可做廊架、假山垂直绿化植物。

此外,还有山楂、蓝梅、忍冬、草梅、刺五加等果树都可用于寒地城市绿化。