

金华市乡土树木的园林应用研究

马 玲,方英姿

(金华市园林绿化有限公司,浙江 金华 321017)

摘要:对金华市的双龙洞风景区、新(改、扩)建公园、新老居住区、浙江师范大学及金华职业技术学院校园等地的乡土树木资源及其应用情况进行为期3 a(2007年春季~2010年春季)的详细调查,对乡土树木进行了综合分析,发掘出8种性状优良的乡土树木并建议推广应用及加以保护,以促进金华市园林建设中乡土树木的应用,进一步认识及提高乡土树木的概念和重要性,发挥乡土树木的优势,营造独特的金华植物景观。

关键词:金华市;乡土树木;资源;重要性

中图分类号:S68

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)09-0148-03

运用乡土树木造景是园林建设的总体趋势。运用乡土树木造景在给各城市园林绿地景观带来很大程度改善,节约园林苗木总体成本的同时,也促进城市周边苗木生产基地的飞速发展。乡土树木的合理利用是城市园林绿化工作成功的关键,应该对各城市乡土树木资源进行调查,做到心中有数,立足群落结构,做到乔木、灌木、藤木等植物合理搭配,以达到绿化、美化、优化城市景观。通过多次调查分析,筛选出8种优良乡土树木,建议园林绿地建设中广泛使用并妥善保护^[1-2]。

1 金华市乡土树木的资源

金华市属中亚热带季风气候,四季分明,年温适中,雨量较多。2007年金华市森林覆盖率达61.3%,境内有木本植物83科439种,草本植物70科300种。其中能够应用于美化市区四季园林景观的乡土树木资源非常丰富,且还有更多的野生资源有待开发利用^[3]。

通过对金华市双龙洞风景区、新(改、扩)建公园、新老居住区、浙江师范大学及金华职业技术学院校园等地的乡土树木资源及其应用情况进行为期3 a(2007年春季~2010年春季)的详细调查,采用定点观察、记录、比较及结合工作中的经验等,根据各树木在金华市市区植被中的优势地位、不同生境中的生长表现、经济价值及开发利用可行性等,经过分析、比较,整理、筛选出适合金华市城市园林绿地建设中四季观赏及应用的133种乡土树木,分属于59科105属。其中乔木77种,分属

于34科60属;灌木48种,分属29科42属;藤木8种,分属于7科8属^[4-5]。

2 金华市乡土树木的应用现状

金华市在市政府及规划局等部门的大力支持和指导下,运用乡土树木结合外来树种进行城市景观的建设工作取得了优异成绩。主要调查地点及乡土树木应用情况见表1^[4-5]。

如应用常绿树种樟树、桂花、珊瑚树、女贞、冬青等,落叶树种悬铃木、栾树,灌木类紫叶李、紫薇、芙蓉、杜鹃、含笑等花及地被类爬山虎、常春藤、紫藤等植物为金华市营造了四季郁郁葱葱、繁花似锦的植物环境。

从调查情况中分析乡土树木应用的数量及出现的几率来看,乡土树木中,乔木运用较多的有樟树、桂花、广玉兰等,灌木运用较多的有石榴、珊瑚树、夹竹桃等,藤木运用较多的有爬山虎、常春藤、紫藤等^[6-8]。

3 优良乡土观赏树木推荐

金华市园林绿地中的乡土观赏树木种类较为丰富,在营造景观的同时也突出了地方特色,如对樟树、茶花的大量运用,充分体现了对市树、市花的重视。通过调查分析并进行综合评价,发掘出金华市常见乡土树木中未被广泛利用但是具有较高的观赏价值及综合性能的8种树木,这些树木或具有较为优美、挺拔的树型,或具有色彩鲜丽的花朵、果实、树叶,或具有美好的寓意,且与其他树种有较好的相融性,均能为普通大众所接受,故建议在园林绿地建设中加以推广利用和妥善保护,营造更为优美、丰富的园林绿地景观^[9-11],推荐的植物详细情况见表2。

收稿日期:2010-05-04

第一作者简介:马玲(1976-),女,江苏省泰兴市人,硕士,工程师,从事园林绿地规划设计研究。E-mail:523604255@qq.com。

表 1 主要调查地点及乡土树木应用种类

调查地点	主要应用的乡土树木种类
南苑居住小区(老居住小区)、北苑居住小区(老居住小区)、青春居住小区(老居住小区)	常绿乔木:雪松、龙柏、罗汉松、广玉兰、樟树、枇杷、冬青、大叶冬青、桂花、女贞、棕榈 落叶乔木:银杏、水杉、悬铃木、构树、梧桐、白杨、旱柳、垂柳、柿、桃、龙爪槐、喜树、枣、臭椿、香椿、楝树、枳(枸橘)、白花泡桐、紫花泡桐 常绿灌木:含笑、南天竹、薛荔、叶子花、山茶花、海桐、大叶黄杨、瓜子黄杨、雀舌黄杨、夹竹桃、云南黄馨、珊瑚树、凤尾兰 落叶灌木:蜡梅、木槿、木芙蓉、蔷薇、月季、紫荆、石榴、小蜡、小叶女贞、迎春 常绿藤本:常春藤、络石 落叶藤本:紫藤、爬山虎
婺州公园(改建)、八咏公园(新建)、浙江师范大学校园(改建)、金华职业技术学院校园(新建)、保集半岛居住小区(新建)、南国名城居住小区(新建)、当代江南、当代华府居住小区(新建)	在以上树种的基础上增加了 常绿乔木:马尾松、黑松、杉木、柳杉、侧柏、圆柏、竹柏、深山含笑、乐昌含笑、苦槠、油茶、杜英、石楠 落叶乔木:金钱松、池杉、白玉兰、白兰花、鹅掌楸、檫树、枫香、杜仲、白榆、榔榆、榉树、朴树、桑树、枫杨、栓皮栎、麻栎、李、紫叶李、杏、梅、樱桃、樱花、合欢、刺槐、乌桕、重阳木、拐枣、栾树、无患子、七叶树、五角枫、三角枫、鸡爪槭 常绿灌木:粗榧、十大功劳、红花檵木、杨梅、茶梅、杜鹃、金丝桃、火棘、胡颓子、瑞香、枸骨、茉莉、栀子花、六月雪 落叶灌木:黄玉兰、紫玉兰、无花果、槭棠、山楂、海棠、云实、紫薇、结香、南蛇藤、枸杞 落叶藤本:猕猴桃、葡萄、金银花、凌霄

表 2 金华市常见乡土树木详细情况

树木名称	景观价值	建议用途	应用实例
冬青科,冬青属 大叶冬青 (<i>Ilex latifolia</i> Thunb.)	别名苦丁茶。常绿乔木。树干通直,枝叶繁茂,叶、花、果均美观。花期 4~5 月,花黄色,球形果熟期 10 月,果实由黄色变为橘红色,挂果期长。	孤植、列植、丛植于堤岸、坡地、草坪等地。	金华市茶花文化园中湖畔应用大叶冬青与云南黄馨等植物组合造景,四季均有较好的视觉效果。
杉科,柳杉属 柳杉 (<i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk)	常绿乔木。树姿秀丽,纤枝略垂。	孤植、群植于建筑边、堤岸、草坪等地,是良好的绿化和环保树种(对二氧化硫、氯气、氟化氢等有较好的抗性)。	浙江师范大学校园中央湖畔及金华职业技术学院校园内的坡地有种植,婺州公园江边亦有种植,近观远观树姿均优雅、潇洒。
柿树科,柿属 柿 (<i>Diospyros kaki</i> L. f.)	落叶乔木。树形优美,枝繁叶大,冠覆如盖,广展如伞,荫质优良,夏日一片浓绿,秋叶变红,丹实似火,有光泽。花期 6 月,9~10 月果熟。	宜种植于公园、居民住宅区、林带、庭院等各类园林绿地。	浙江师范大学校园内教学楼旁及金华市茶花文化园中湖畔有种植,秋季硕果累累,与校园气氛相呼应。
榆科,榉树属 榉树 (<i>Zelkova schneideriana</i> Hand.-Mazz.)	落叶乔木。树冠广阔,倒卵状伞形,树形优美,树姿端庄,树皮棕褐色平滑,老时薄片状脱落,枝叶细密,秋叶变成褐红色,坚果较小。花期 4 月,果熟期 10~11 月。国家 II 级重点保护野生植物(国务院 1999 年 8 月 4 日批准)。	宜种植于庭院、路旁、墙边等地,亦可作为城乡绿化、造林、防风林、盆景等树种。	金华市回溪公园草地边缘有种植,形成溪流边的行道树,树姿挺立秀美。
茄科,枸杞属 枸杞 (<i>Lycium chinense</i> Mill.)	落叶灌木,枝细长拱形,有条棱,常有刺,漏斗状花紫色,单生或簇生叶腋,浆果卵形或长圆形,深红色或橘红色。花期 5~10 月,果熟期 6~11 月。	宜丛植于池畔、台坡,或作绿篱、河岸护坡、树桩盆栽。	金华职业技术学院老教工宿舍边缘有种植,枝条下垂,红果清新可爱。
忍冬科,忍冬属 金银花 (<i>Lonicera japonica</i> Thunb.)	落叶藤木,轻细藤木,夏日开花不绝,黄白相映,有芳香。花期 5~7 月,果熟期 10~11 月。	宜作垂直绿化、景观背景、工厂绿化、绿篱等。	金华市当代江南居住小区多户阳台有种植,夏季细藤垂挂,花朵秀丽。
梧桐科,梧桐属 梧桐 (<i>Firmiana simplex</i> (L.) W. F. Wight)	落叶乔木。树皮青翠平滑,叶大,心形,掌状 3~5 裂。花期 7 月,果熟期 11 月。	宜作庭荫树、行道树、草坪观赏树等。	金华市望湖山庄小区西侧与金华市婺州街相邻的别墅建筑旁有种植,树姿高大,树叶雅致。
蝶形花科,云实属 云实 [<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston]	落叶攀援灌木。密生倒钩状刺。春末开花,总状花序侧生,花冠黄色有光泽,荚果长椭圆形,偏斜,种子矩形黑棕色。花期 5 月,果熟期 8~10 月。	宜攀援墙垣、围栏等。	金华市中心马路里城中小区多户阳台有种植,树叶秀美,花色灿烂。

4 结论

这 8 种树木在金华市园林建设中并没有得到广泛应用,较多的是处于散生或野生状态,但其观赏价值及综合性状均较为优秀,如能得到合理的应用,定能发挥优势,对金华市园林绿地景观作出很大程度的改善,同时也符合新的生态园林造景趋势^[4,12]。

参考文献:

- [1] 赵建芹. 乡土植物在城市绿化中的应用与思考——以江苏盐城地区为例[J]. 现代农业科技, 2007(5): 36-37.
- [2] 吕均波. 让乡土树种在园林绿化中唱主角[J]. 中国园艺文摘, 2008, 24(5): 29-30.
- [3] 杨永川, 达良俊. 上海乡土树种及其在城市绿化建设中的应用[J]. 浙江林学院学报, 2005, 22(3): 286-290.
- [4] 王蓉丽. 城市森林可持续发展的指标体系研究——以金华市为例[D]. 杭州: 浙江大学, 2005.
- [5] 乡土植物是建设人居环境的最佳选择[EB/OL]. 天天苗木网, [http://www. hm160. cn/html/499663. htm](http://www.hm160.cn/html/499663.htm), 2007-12-06.
- [6] 张吉祥. 丽水市园林绿化乡土树种开发利用探讨[J]. 福建林业科技, 2008, 35(4): 245-248.
- [7] 李压. 植物造景案例研究[D]. 杭州: 浙江大学, 2005.
- [8] 冯敏敏. 园林植物景观美感评价研究[D]. 杭州: 浙江大学, 2006.
- [9] 何小弟. 园林树种选择与应用实例[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.
- [10] 浙江省金华市统计局. 2003~2009 年金华统计年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 2003-2009.
- [11] Wendy R. McClure. The built environment: A Collaborative Inquiry Into Design and Planning [M]. New York: John Wiley & Sons, 2006.
- [12] 张天麟. 园林树木 1 200 种[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2005.

Exploration of Native Trees in Gardens of Jinhua City

MA Ling, FANG Ying-zi

(Jinhua City Landscaping Company Limited, Jinhua, Zhejiang 321017)

Abstract: Detail research of the resources of the native trees which lived in Double-Dragon Scenic Area, the new (rebuilt, expanded) park, lasting for 3 years (from spring in 2007 to spring in 2010), and have made a comprehensive analysis on the native trees. It suggested that 8 trees should be made good use and popularized and protected, so we could advance the use of native trees in the park and garden construction in Jinhua city, know the conception and the importance of the native trees, make full use of the native trees to build an unique plants in Jinhua city.

Key words: Jinhua city; native trees; resources; importance; unique

国家冬作马铃薯品种试验现场 培训班在克山分院隆重召开

2010 年 7 月 27~29 日由全国农业技术推广中心主办, 黑龙江省农业科学院克山分院承办, 东北农业大学协办的“国家冬作马铃薯品种试验现场培训班”在黑龙江省农业科学院克山分院隆重举行。国家现代农业马铃薯产业技术体系首席专家金黎平, 农业部农业技术推广中心种子管理处金石桥, 北京市种子管理站副站长赵青春, 黑龙江省种子管理局品种科科长郭丽芳, 东北农业大学教授陈伊里, 黑龙江省农业科学院克山分院邵立刚院长、盛万民书记出席会议。来自国家马铃薯产业技术体系各级专家及国家冬作马铃薯品种试验主持单位的有关负责人员代表 38 人参加了培训。

此次培训会由盛万民研究员主持, 金黎平、朱杰华、盛万民等马铃薯、薯产业技术体系岗位专家围绕马铃薯病虫害防治、冬作马铃薯特性、马铃薯品种选育与病毒检测、产业发展等做了专题报告。河北农业大学植物病理专家朱杰华教授、福建农林大学张招娟研究员、克山分院盛万民和刘卫平研究员对与会人员进行了现场培训。通过专家与学员的现场交流, 学员对冬作马铃薯的特性、栽培管理、病虫害识别与防治及规范记载、调查、记录等有了更深刻的认识。经过与会专家的认真讨论, 修改了马铃薯品种审定标准和马铃薯品种区试技术规程。

通过现场观摩, 参观学习, 与会专家充分肯定了克山分院在马铃薯科研方面的领军作用并赞扬其是“马铃薯新品种选育的摇篮”。盛万民书记表示: 在今后的马铃薯科研工作中, 克山分院将紧紧围绕马铃薯产业发展的现实需求, 结合不同区域马铃薯生产和科技发展的实际, 及时调整研究方向和研究重点, 切实解决马铃薯生产中的重大问题, 为马铃薯产业发展提供一大批先进、实用的科技成果, 为黑龙江省乃至我国马铃薯产业持续稳定发展提供技术支持。