

信阳城市住宅小区植物造景研究

陈丽文

(信阳农林学院 河南学生处,河南 信阳 464000)

摘要:为探讨城市住宅小区植物造景的总体状况,以及居民对植物造景的态度,运用使用后(POE)评价法和五点取样法,对信阳市住宅小区植物造景现状和居民对造景意见进行研究和分析。结果表明:信阳市住宅小区植物绿化造景绿化率为31.7%,符合国家规定标准;造景植物配置方式多种多样;多数小区造景植物季相景观四季分明,少部分小区植物造景存在热情过度的绿色沙漠;造景植物种类多种多样,分布于25科38属56种;大部分住宅小区造景植物养护较好,个别小区造景植物存在管理跟不上、先造再毁等情形。从植物造景种类布局、方式布局、后续管理等方面冷静思考、着眼未来,最大限度发挥造景植物的美化功能和生态功能,满足广大居民的实际需求。

关键词:信阳市;住宅小区;植物造景;思考

中图分类号:TU 985.12 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)05-0101-03 **DOI:**10.11942/j.issn1002-2767.2016.05.0101

中国共产党第十八次全国代表大会报告明确提出把生态文明建设放在更加重要位置,作为生态文明建设重要内容之一的城市园林绿化造景尤为重要,城市住宅小区绿化造景是城市园林绿化造景的重要组成部分。住宅小区是居民户外活动、休闲娱乐的主要场所,其环境质量好坏直接关系到居民生活质量高低。在两型社会理念指导下,全国各地争创园林城市或生态城市,掀起了城市竞相绿化造景高潮,也取得了巨大成就。但是城市建设日新月异,住宅小区建设造景花样翻新,大树成荫、原版欧洲园林住宅等已是许多商住楼盘吸引眼球的卖点,植物造景热的背后是利益驱使^[1]。如何破解盲目跟风、单纯追求覆盖率、豆腐块式绿化造景缺乏整体筹划和后续管理跟不上等造成资源浪费,还需冷静思考。

1 研究对象与概况

1.1 研究对象

信阳市位于亚热带的中北部,秦岭-淮河线穿境而过,为典型亚热带湿润季风气候,日照充足,气候温暖,无霜期长,雨量充沛但年际差异较大,四季分明但分布略有不均^[2],信阳“江南北国”独特的气候地理优势造就了它连续多年获“宜居城市”“园林城市”“生态城市”等殊荣。以信阳市

区的浉河、平桥和羊山三区的住宅小区植物造景情况为研究对象,探讨其造景存在的不足和设想。

1.2 研究概况

本研究选取的15个样本分布于信阳市主城区的浉河、平桥和羊山新区三个区,在三个行政区分别采用梅花取样法选取5个住宅小区,样本小区使用年限为1~10 a和10 a以上两类。样本选择涵盖了影响居住区造景的各个因子,能代表全部研究对象;住宅性质方面,有单位家属院和商品住宅小区;住宅楼层方面,有多层、小高层、混合楼层及别墅区;风格方面,有简约中式、欧式和混合式;造景投入方面,有的投入较少,有的注重植物造景美化环境、投入较多。

2 研究内容与方法

使用后评价^[3]是对建筑物及其物理环境在建成并使用一段时间后,进行的一套系统的评价程序和方法。运用使用后评价法(POE),研究所选样本住宅小区植物造景情况、使用情况及使用者对植物造景的意见反馈,找出植物造景中存在的问题,并提出冷静思考后的建议。

通过现场调查和访谈等方法研究样本住宅小区植物造景情况,包括植物造景率、造景植物种类、造景植物配置方式、造景植物季相观、造景植物的养护情况及破坏情况、居民构成、居民对住宅小区植物造景的态度、期望等等。

3 结果与分析

3.1 植物造景现状结果与分析

3.1.1 绿化造景率 国家规定新建小区植物造

收稿日期:2016-03-29

基金项目:信阳农林学院青年教师科研资助项目(201202010)

作者简介:陈丽文(1981-),女,河南省信阳市人,硕士,讲师,从事高校教学和林业经营管理及林业实用技术研究。E-mail:clw803@163.com。

景绿化面积必须达到 30% 以上,老旧小区改造植物造景绿化面积达 25% 以上^[4-5],样本居民小区使用年限 10 a 以上小区平均植物造景绿化率为 26.6%,样本居民小区使用年限为 1~10 a 以上小区平均植物造景绿化率为 30.03%,达到了国家规定标准。

3.1.2 造景植物种类 结果显示,15 个样本小区造景植物分布于 25 科 38 属 56 种,某些造景植物在每个小区都有运用,出现率 100%,主要造景植物为 16 科 23 属 23 种,分别为乔木有桂花(*Osmanthus fragrans*)、大叶女贞(*Ligustrum compactum* (Wall. ex G. Don) H)、紫薇(*Lagerstroemia indica*)、香樟(*Cinnamomum camphora* (L.) Presl.)、花石榴(*Punica granatum*)、紫叶李(*Prunus cerasifera* Ehrh. f.)、棕榈(*Trachycarpus fortunei*)、悬铃木(*Platanus × acerifolia* (Ait.) Willd.)、广玉兰(*Magnolia grandiflora*)、灌木有蜡梅(*Chimonanthus praecox*)、檫木石楠(*Photinia davidsoniae*)、迎春花(*Jasminum nudiflorum*)、大叶黄杨(*Buxus megistophylla* Lévl.)、南天竹(*Nandina domestica*)、月季(*Rosa chinensis* Jacq.)、竹子(*bamboo*)、紫荆(*Cercis chinensis* Bunge)、山茶(*Camellia japonica*)、草本地被有羔羊茅(*Festuca elata* Keng ex E. Alexeev)、早熟禾(*Poa annua* L.)、三叶草(*Trifolium*)、攀援植物有金银花(*Lonicera japonica*)、紫藤(*Wisteria sinensis* (Sims) Sweet)。老旧小区、特别是老旧单位家属院造景植物基本都是乡土植物,新建小区植物造景以本地乡土植物为主,配置少量外地引进植物,少部分新建小区为了商业化宣传,大量引种外地植物进行造景。

3.1.3 造景植物配置方式 样本小区造景植物配置方式多种多样。乔木、灌木多是与道路结合形成规则、不规则列植,但缺乏修剪;有些大树孤植独立成景,但个别树木距离居民楼太近阻挡视线;有些灌木、竹子混植于石砌、亭台等旁边,形成相对独立的园林小品景观,但缺乏精细管理;草坪地被多为不规则散植,缺乏管理,杂草逐渐取代目的草种。造景植物多为水平地面配置,少有垂直墙面配置和楼顶配置,很大程度上制约了造景植物的利用率^[6]。某些新建小区为追求速成,突出绿树成荫,花大价钱买大树造景,后期管理跟不上,造成枯木独秀于景^[7]。

3.1.4 造景植物季相景观 只有少部分小区能

够做到常绿和落叶植物合理搭配,造景植物四季景观分明。大部分样本小区植物造景方面做到了四季有绿,部分小区做到了三季有花,少部分小区做到了四季有花。不少新建小区为突出四季如春,全部利用常绿植物造景,景色雷同,景观色调单一,造成视觉疲惫的绿色沙漠^[8]。

3.1.5 造景植物管理养护情况 实地调查发现,40% 住宅小区造景植物养护较好,33% 小区造景植物养护一般,27% 小区造景植物少有养护,建造较早小区养护差。养护方式方面:各小区普遍能够对灌木类造景植物修剪造型,但不同小区差别较大;少部分小区对造景植物进行了除草,但各个调查小区的造景植物周围依然杂草丛生,除草力度、频度不够;新建高档小区对移栽大树有做防冻处理,几乎没有小区对造景植物进行中耕、施肥。养护人员方面:部分小区有绿化负责人,基本都是兼职,几乎所有小区都没有专职护绿工,部分小区物业请临时小时工对造景植物养护。

3.1.6 造景植物损坏情况 不少小区存在造景植物人为破坏现象。人为破坏分两种动机类型。一种为造景植物设计未能满足居民需求,具体表现为:操近路而践踏绿地、破坏绿篱,绿篱上晾晒衣物或者造景大树上拉绳晾晒衣物,私自破坏造景地被植物种植蔬菜,绿地上停车碾压,更有甚者物业欲出面将原有造景绿地改为停车位牟利,因居民强烈反对而作罢。另一种为人为故意破坏行为,具体表现为对造景植物攀折、乱丢垃圾等等。

3.2 居民对植物造景意见结果与分析

3.2.1 享用植物造景的居民结构 住宅小区植物造景的享用者在性别和年龄结构上有明显特征(见图 1、图 2),老旧小区和新建小区间略有差异。通过工作日和休息日不完全统计的平均量,女性比例明显高于男性,老年人比例高于其他年龄段人群。造景设计时应充分考虑老年人对植物造景的需求。

3.2.2 居民使用植物景观的方式 居民使用住宅小区植物景观的方式主要有两种:一种为非停留式穿行而过,多为上班族;一种为在植物景观中散步、休息、娱乐、锻炼、赏玩的停留式,以老年人居多,此类植物造景时应考虑休息、娱乐、锻炼的相对私密性,可用小乔木或攀援的木质藤本组成半围合状,营造相对私密的空间。

3.2.3 居民对植物造景的要求 调查得知多数居民对居住小区造景植物的要求为:四季有绿、四

季分明,修剪整齐,外形美观,无毒无刺无异味,不遮挡阳光;部分年长居民要求:植物造景中设有停坐长椅,最好能有健身器材布置其中,还要有就近垃圾桶,适当增加观果植物。

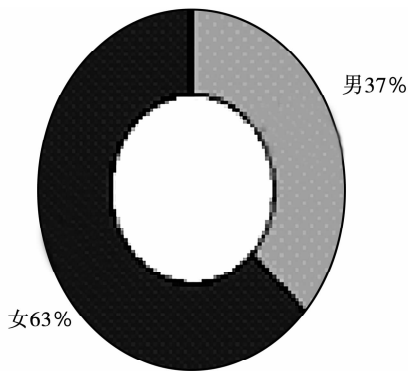


图1 使用植物造景的性别结构

Fig.1 Use the sex of the plant landscape structure

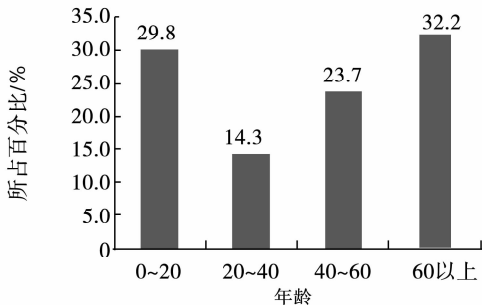


图2 使用植物造景的年龄结构

Fig.2 Use of plant landscape of age structure

4 植物造景的冷思考

4.1 住宅小区植物造景布局冷思考

4.1.1 种类布局冷思考 造景植物的种类布局应避免过于单一,如所有小区都有选用大叶女贞作行道树,女贞虽然容易养护,但是秋冬小浆果落地难以清扫,可以用油茶、香樟等代替;季相方面选择常绿和落叶合理搭配,避免单调的“绿色沙漠”;观叶植物配置适当比例的观花、观果植物,避免色调单一,有些观果植物还能居民提供采摘乐趣,提升小区档次;加强管理,避免大树进城一言难“禁”,造成枯木独秀而浪费资源;突出特色,选择有利于居民健康的植物种类,如喜树、三尖杉等,营造健康植物造景品牌小区,美中有健康,让绿色造景的初衷彰显起来。

4.1.2 方式布局冷思考 德国屋顶绿化率超过80%,日本要求新建小区屋顶绿化率20%以上,否则会被罚款,我国洛阳市通过了《2014年城市生态园林绿化项目建设标准》,该标准要求原则上

花园洋房屋顶绿化造景面积占屋顶总面积的30%以上,屋顶绿化造景和垂直绿化造景都将作为花园式小区审批的必备内容和前置条件,值得信阳市借鉴。造景植物方式布局方面,应由单一的地面平面绿化,向地面、墙面、屋顶三维绿化方式过渡,增加造景面积满足住户需求;靠近住宅窗户区域不宜种植高大浓密植物,以免阻挡阳光和视线;在居民娱乐休憩地方造景时以选择观花、观果、无刺的植物为好。对于车辆与造景植物争地问题,可以选择乔木代替绿地地被,营造隐形绿地车库。

4.2 住宅小区植物造景管理冷思考

4.2.1 强化管理部门 46%的居民小区对物业公司颇有微词,认为物业公司对植物造景不够重视,后期管理不善。强化小区物业在造景植物管理方面的职能,小区物业公司应设置专门人员负责造景植物的养护管理,也可将小区造景植物管理外包给专门植物造景设计养护公司,业主和物业共同监督。

4.2.2 发挥居民主人翁作用 推行居民认养造景植物策略,把小区造景植物分区别类,以小区的个人、家庭或者单元住户为单位,履行手续向物业提出申请,对小区造景植物挂牌认养,不仅可以发挥居民主人翁意识,扩展公众参与度,还加强了爱惜居住环境、保护小区造景植物的宣传。北京、武汉、石家庄等多个城市居民小区尝试了绿地认养方法,效果显著。调查发现,70%受访居民愿意认养小区植物,建议在信阳市住宅小区植物造景管理方面试行此法,以解决小区造景植物养护不到位的问题。

5 结论

住宅小区与居民生活息息相关,小区的绿化造景要以人为本,注重人本位的感受和需求,充分发挥美化环境、舒缓身心的作用。采用使用后评价调查研究,触摸人心底最直观的需求,为宜居城市信阳的住宅小区植物造景提出冷静的思考和建议,提高住宅小区居民的生活舒适度。

参考文献:

[1] 张楠.当前园林植物景观营造常见问题[J].中国园林,2012(6):78-80.
[2] 陈丽文,王辉,王福娟.信阳油茶发展规划[J].农学报,2014,4(7):73-77
[3] 李峰.因子分析定权法在使用后评价中的应用[J].四川建筑,2014(6):260-262.
[4] 刘晓东,潘晶晶.哈尔滨市居住区绿化效果评价研究[J].森林工程,2014,30(1):36-40.

紫外-可见分光光度法测定云南酸木瓜中总黄酮含量

阳小勇,唐荣平
(滇西科技师范学院 数理系,云南 临沧 677000)

摘要:为建立云南酸木瓜中总黄酮含量的测定方法,以芦丁为标准样品,采用分光光度法测定酸木瓜中总黄酮含量(吸收波长:510 nm,相关系数:0.999 7,RSD:0.013%,平均回收率:99.20%)。结果表明:芦丁浓度与吸光度呈良好线性关系,新鲜酸木瓜中总黄酮含量(以芦丁计)为(1.76±0.013)%。

关键词:酸木瓜;吸光度;总黄酮;分光光度法

中图分类号:S685.12;Q81 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)05-0104-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.05.0104

酸木瓜(acidic fructus *Chaenomeles*)是被子植物门双子叶植物纲蔷薇科木瓜属(*Chaenomeles*)植物果实。在云南也称皱皮木瓜或光皮木瓜。

是云南特产之一,尤其在边境地区临沧市普遍种植,是临沧市主要的“药食同源”经济作物之一^[1]。酸木瓜营养成分丰富,大多数成分对人体有益,如木瓜蛋白酶、酵素,可将脂肪分解为脂肪酸,有利于人体对食物进行消化和吸收,有健脾消食之功。酸木瓜里的番木瓜碱具有抗菌素,抗肿瘤功效。酸木瓜所含的齐墩果具有护肝降酶、抗炎抑菌、降

收稿日期:2016-03-18
第一作者简介:阳小勇(1976-),男,湖南省邵阳市人,硕士,讲师,从事天然产物研究。E-mail: yangxiaoyong1976@126.com。

[5] 林广思.我国园林树木管理法规现状与评析[J].城市园林,2013(7):113-116.

[6] 闫学强,王霞,李静.园林绿化在健康城市建设中发展对策的探讨[J].林业资源管理,2013(4):33-37.

[7] 赵长栢.树立科学发展观走资源节约型环境友好型园林绿

化之路[J].河北林业,2011(2):21-22.

[8] 曲丹,姜卫兵,魏家星,等.观赏树木园林价值综合评价方法初探[J].广东农业科学,2015(10):40-45.

[9] 孟燕.浅谈园林绿地的破坏与保护[J].现代园艺,2014(15):47-48.

Study on the Plant Landscape of Residential Districts in Xinyang

CHEN Li-wen

(Xinyang Agriculture and Forestry University,Department of Students' Affairs Office ,Xin-yang,Henan 464000)

Abstract:To explore the overall status of urban housing district of plants landscape,and the residents' attitudes of plants landscape. Using post occupancy evaluation (POE)and five-point sampling method,about the present situation of xinyang 's housing district of plants landscape and the residents' opinions on landscape to study and analyze. The results showed that Xinyang housing district greening rate of plants landscape reached 31.7%,in line with national standards ;configuration mode of plants landscape was a variety of ways;most of the plants landscape of housing district had four distinct seasons,a small part of plants landscape of housing district existed excessive enthusiasm of barren green desert;the species of plants landscape distributed in 25 families,38 genera and 56 species;most of the plants landscape of housing district was better,a small number of plants landscape had such problems as poor management and first made again destroyed . From the layout of the species and methods s of plants landscape to calm thinking,focus on the future,beautifying functions and ecological functions of landscaping plants beautifying functions and ecological functions maximize should be made to meet the actual needs of our residents.

Keywords:Xining; housing district; plants landscape; thinking