

咸宁芳香环境与芳香植物景观营造初探

李名钢¹, 孟洁¹, 蔡朝晖²

(1. 咸宁职业技术学院 生物工程系, 湖北 咸宁 437100; 2. 湖北科技学院 核技术与化学生物学院, 湖北 咸宁 437100)

摘要:在阐述咸宁市芳香环境与芳香植物景观在城市建设、经济发展、品牌建设中的意义和紧迫性的基础上, 对咸宁观赏芳香植物资源、建设现状及存在的问题进行了分析, 提出尊重规划有序建设、丰富咸宁芳香植物景观形式、优化芳香植物配置和科学选择芳香植物等建设性建议。

关键词:咸宁; 芳香环境; 芳香植物景观

中图分类号: TU986

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2014)12-0120-04

随着咸宁市“香化”工程的启动、“五城二区”的城市规划建设, 咸宁“香城”建设工作全面铺开。“香城”建设是一项系统性、综合性工程, 涉及文化、产业、科技、城市环境、城市景观和管理等方方面面。芳香环境与馨香景观作为香城建设的重要组成部分, 开展相关研究对尽快实现咸宁“香城”目标有重要的推进作用。

1 咸宁芳香环境与芳香植物景观建设的意义

1.1 有利于城市品牌建设

在当今城市核心竞争日益激烈、各城市特质

构建日益加力、城市品牌打造日趋白热的新形势下, 咸宁城市品牌的打造和营销处在不进则退的节点上。2011年9月, 湖北省委基于咸宁在长江中游城市群中的独特地位、特有资源和咸宁发展的差异化特质, 提出将咸宁建设成为“香城泉都”; 2012年3月, 咸宁市政协提出《关于把咸宁打造成“中国香城”的建议案》, 将咸宁建成“天天有香、月月流香、四季飘香、满城溢香”的芳香养生文化生态观光城, “中国香城”成为咸宁“中国温泉之都”后又一城市品牌。作为城市面貌、城市形象和城市品牌最直接的体现, 城市环境建设和城市景观营造无疑香城建设的重中之重。

1.2 有利于城市景观建设

通过城市芳香景观建设可以改变咸宁市城市园林景观建设中表现出的重数量轻质量、重指标轻效益、重视视觉形象塑造轻其它感官欣赏需要的现象, 使咸宁的城市园林景观趋于多元内涵和综合效益, 形成独具咸宁特色的城市环境和园林景观。

收稿日期: 2014-07-18

基金项目: 咸宁市社科联资助项目(XNSK-Y1415)

第一作者简介: 李名钢(1981-), 男, 湖北省大冶市人, 硕士, 讲师, 从事观赏植物及应用的教学和研究工作。E-mail: 271663575@qq.com。

通讯作者: 蔡朝晖(1969-), 男, 湖北省咸宁市人, 副教授, 从事植物学和生态学教学及研究工作。E-mail: 34431143@qq.com。

Investigation and Analysis on the Application and Prospect of Wildflowers Combination in Beijing Residential Gardens

YU Xiao-sen¹, XU Chao²

(1. BCEG Real Estate, Beijing, 100101; 2. Beijing Institute of Landscape Architecture, Beijing, 100102)

Abstract: In order to apply the wildflowers combination for Beijing residential gardens better, through the investigation on frequency, color, plant height and flowering of wildflowers combination in Beijing residential gardens, some problems existing in landscape application were analyzed, including less plant species, unreasonable control of plant height, flowering and other status. The advantages of wildflower portfolios in the residential district landscape were discussed, such as extensive management, rich species, low cost, long ornamental period and so on, application of wildflowers combination in the residential area of Beijing was prospected. Wildflowers combination in residential district landscape was not common, but the advantages proved that it could solve some problems in the application of landscape flowers, which would become a unique elements of residential area and had broad application prospects.

Key words: wildflowers combination; residential district garden; Beijing area; investigation and analysis

1.3 有利于区域经济发展

一个城市或区域拥有宜人的环境、美丽的景观、美好的形象能吸引人们的向往。而挖掘特有自然资源、生态环境和历史文化,建设特色城市景观,提高城市品位和知名度,无疑对促进地方经济发展起显著作用。咸宁挖掘“中国桂花之乡”的特色资源,发展以桂花为龙头的特色产业,促进经济发展,必须在环境和文化上做文章。以文化为主题,以生态为主线,构建休闲文化、绿色文化、生态文化为主体的“香产业”体系。而“香产业”的内含是“香文化”,可以建设“香文化”主题公园,开展香文化节活动,营造浓郁的“香文化”氛围,让市民和游客住香店、沐香泉、赏香景、游香园、尝香菜、品香茶、听香歌、购香品;“香产业”的基础是芳香种植,可以促进以桂花为主的香花型苗木生产、香花生产基地、香料香精植物生产和芳香蔬菜种植;“香产业”的关键是香产品加工,在芳香植物种植的基础上发展芳香食品、保健品和化妆品等产业。因此营造一个四季有香、处处飘香的芳香景观和芳香环境,不仅可以提高咸宁市城市品位和知名度,又可促进以“中国温泉之乡”温泉旅游为主的旅游业和以桂花苗木生产的种植业发展,进而带动其它产业,最终促进咸宁经济的腾飞。

1.4 有利于建设理想生活环境

随着社会生产力的发展和日益进步,人们的物质生活有了很大的改善和提高,也愈发注重精神层面的追求,人们对生活环境的要求不仅是视觉上的感受,还要求嗅觉、听觉和触觉等感观的享受,最好能有益于身心健康。城市景观建设中的芳香植物不仅可以改善城市生态环境、美化城市面貌,还能利用芳香植物的医疗保健性增强人们的体质、缓解紧张情绪,从而获得幸福感,实现包含生理健康、心理健康和良好的社会适应能力的整体健康^[1]。

2 芳香植物的概念及其在园林中的作用

芳香植物是指植物组织器官中含有精油、挥发油或难挥发树胶的一类植物类群,芳香植物兼有香料植物、药用植物和观赏植物等多种属性^[2]。芳香植物释放的挥发性有机物,其化学成分复杂,含有烃类、醇类、酚类、醛类、酮类、醚类、萜烯类以及半萜烯类等各种芳香族化合物和低级酯类化合物^[3];同时芳香植物还含有抗氧化物质、抗菌物质以及大量营养成分和微量元素^[4]。芳香植物除作为香料香精植物使用外,还可作为药草、食品以及观赏植物,甚至可以作为天然防腐抗菌剂和抗氧化剂应用在食品和药品中^[4]。芳香植物应用于园林中,可以发挥其观赏性、芳香性和医疗保健性特

点。发挥芳香植物花叶等观赏性,起绿化、美化、香化城市作用,给城市园林景观增添意境,营造赏心悦目的城市环境;此外,芳香植物还可起到医疗保健的作用,很多芳香植物具有调节身心及医疗保健等功能,如芳香植物散发的芳香素有的可调节人的心理、生理机能、消除疲劳、改善心境和情绪,对人体预防和治疗疾病起到辅助治疗作用;有些芳香植物还能吸收有毒有害气体、吸附灰尘、杀灭病菌,使空气得到净化;一些芳香植物分泌的特殊香味能驱避蚊蝇、招蜂引蝶。

3 咸宁芳香环境与芳香植物景观建设现状

3.1 咸宁芳香植物资源概况

咸宁所处的鄂南地区分布有乡土观赏芳香植物 43 科 171 种。咸宁城区应用的观赏芳香植物 27 科 45 属 72 种,其中乔木 32 种、灌木或小乔木 29 种、藤本 5 种、草本 6 种、藤本 5 种。应用最多最广的是樟树和桂花,应用频度达 0.5;使用频度 0.2~0.5 的 7 种,依次为海栀子、栀子、女贞、金叶女贞、海桐、广玉兰和玉兰;草本芳香植物的应用频度于小 0.1。

3.2 咸宁园林中的芳香植物景观形式

由于咸宁城市化建设起步晚,“香城”规划迟,芳香植物在园林应用形式也单一。一是在潜山森林公园中建造桂花源,设计有桂花品种园、桂花博物馆,并通过宣传栏和植物挂牌等形式向游人介绍桂花的科普知识和咸宁桂花资源;二是在大型城市公园淦河公园上林植的桂花、枫香、梅花、国槐、丁香和蜡梅等,或片植有栀子花、小叶女贞和海栀子等;三是在桂乡大道、银泉大道、咸宁大道和滨河西路等路旁种植桂花、白玉兰、深山含笑、栀子花和金银花等营造“香道”;四是在城区单位、小区和学校等地点缀芳香植物。

3.3 咸宁园林中芳香植物的配置方式

目前芳香植物在咸宁园林中主要有 3 种配置方式。

3.3.1 作基础绿植 许多芳香植物由于花、叶、姿、果易于造型等观赏特性被广泛的用作基础绿植,如作行道树的荷花玉兰、枫香和樟树等,用于色块和地被的栀子、海栀子,作花坛的丰花月季,作造型植物的海桐和含笑等。

3.3.2 集中种植 在最近建设的园林景观中,为了强化香化效果,把同一种或同一类芳香植物相对集中栽植,形成树丛、树群、花坛、花境和花群等群体景观效果。如淦河公园的国槐、枫香、梅花、

蜡梅、紫丁香、桂花树丛和树群,道路绿地中的桂花行道树和蜡梅树群。

3.3.3 用于垂直绿化和点缀 在建筑物周围的绿地或山石上种植络石,缓坡上种植金银花作为垂直绿化。在绿化时随意种植1~2种极少量的香花植物,已达到点缀效果。

3.4 咸宁园林中芳香植物应用存在的问题

通过对咸宁城区园林芳香植物应用现状调查和分析,存在的问题是芳香植物应用种类较少,乔灌木比例失调;园林应用形式单一;缺乏统一规划;芳香植物种类搭配欠合理。

4 咸宁芳香环境与芳香植物景观建设探讨

4.1 尊重规划有序建设

建设“香城”是一项系统性、综合性、长期性工程。咸宁市委、市政府及下属相关职能部门在现有城市建设的基础上,对香城建设科学规划,做好精确的图纸、细致的实施方案,并明确政策支持、财力帮助、技术保证、法律保障和环境营造责任,做到“一个文件管总盘,一张蓝图画到底;一年一年抓下去,一任一任接着干”,确保香城建设有序开展、逐步实施。

4.2 丰富芳香植物景观形式

城市景观是承载人们生活活动的容器,应该根植于城市风貌和城市历史文化^[1]。在城市景观建设中充分运用芳香植物的功能与观赏特点,建设丰富的芳香植物景观形式,充分发挥其在园林中的作用,对“香城”建设具有重要的意义。

4.2.1 芳香植物专类园 芳香专类园是以芳香植物为主,加之其它园林设计要素的植物专类园,提供观赏食用饮茶等服务,使之具有生产旅游服务休闲等功能^[2]。在现有的或即将修建的大型植物园和综合性公园等公共绿地,以芳香为主题进行园林设计,合理搭配芳香植物的香气、色相、季相,充分展现芳香植物的香料、药用和观赏等多属性,并提供观赏、食用、茶饮、美容和科普教育等服务,使之具有生产、旅游、服务和休闲等功能。

4.2.2 植物保健绿地 在植物园、综合性公园、森林公园、农业观光园、疗养院、居住区、敬老院、精神病院、劳教所、学校及其它单位附属绿地中,将具有保健功能的芳香植物,按其功能运用园林造景手法营造美丽宜人植物保健绿地。

4.2.3 盲人服务绿地 不同的芳香植物通常用其独特的香味,选择一些香味差别较大、浓香型的芳香植物建盲人植物园,利用植物的花、果、枝和叶等

所发出的芳香气味使盲人了解植物,亲近自然。

4.2.4 夜花园 随着人们的文化生活日益丰富,夜花园以其安宁、神秘、浪漫而逐渐成为人们喜爱的一种园林形式,尤其炎热的夏季,夜花园成为人们消暑、纳凉、赏景的好去处^[5]。由于夜间人们的视觉获得的信息量减少、蚊虫多,人们经过一天劳作身心疲惫。因此,夜花园常选用一些夜晚能释香的植物种类,如月见草、待宵草、夜来香、晚香玉、桂花、栀子花、白丁香、含笑和瑞香等;能驱逐蚊蝇的种类;夜间能开放的亮度强、明度大的观花种类;香味能镇定神经、消除疲劳、促进睡眠的植物种类。夜花园主要应用于居住区、街旁小游园和公园等地。

4.2.5 芳香植物观光农业园 将芳香植物与休闲农业进行有效结合,建立芳香保健植物试验研究园、芳香植物科技园、生态教育农园和香草园等,使之成为集休闲、餐饮、保健、种植、购物于一体的芳香植物观光农业园。园内不仅有良好的园林景观和休闲设施,而且还种植具有观赏、药用或保健功能的芳香植物。游客在游憩参观的同时,可享受药草浴、药草SPA(水疗)、药膳,能参与种植和采摘芳香植物、瓜果蔬菜,亲自制作精油、香露、香包,购买保健植物、芳香植物及相关农产品;也可配以解说,为中、小学生及游人丰富植物学知识,达到教育与休闲功能。

4.3 优化芳香植物配置

芳香植物具有的观赏性、芳香性和医疗保健性,是构建其特色园林景观的重要依据,也是区别于其它植物的主要标志^[6]。如何在园林配置中充分体现芳香植物的特性,将“香化”这一特色理念运用到园林绿化中,无疑是将城市芳香环境和芳香植物景观建设落到实处。

4.3.1 注重功能,和谐环境 不同的芳香植物散发的芳香素各有其独特的功能。不同的区域其环境条件不同和文化特色各异^[5]。因此,在营造芳香园林绿地时,需根据不同区域的不同人群使用不同的芳香植物,使芳香植物的功能与环境和谐,满足人的需求。如:在校园中选择一些能激发孩子智慧和灵感或能缓解紧张情绪的芳香植物配植成芳香园;在一些长期从事脑力劳动的工作环境中配植柠檬、水仙和香橼等减轻大脑疲劳、缓解精神紧绷的芳香植物;在热闹的公共场地、气氛轻松的区域选择茉莉、百合、含笑和紫藤等令人兴奋的浓香型植物;在幽静的居住区和医院等应选择薰衣草、紫丁香和莜萝等可使人镇静的芳香植物。

4.3.2 复层化群落结构 在满足植物的生物学特性和景观设计要求的情况下,尽可能选用芳香

乔、灌、草、藤本植物进行复层化配植,形成群落结构。复层结构在美化、香花环境的同时,还能更好地增加绿化面积延长香花时间,发挥生态效益^[7]。

4.3.3 协调搭配 在芳香环境设计时,要充分掌握各种芳香植物的生长习性、物候期、香味类型、香味的延续和流动变化,并考虑周围环境及空间大小等因素。(1)通过合理选择和配置不同花色、花期的品种,根据空间的大小,在某一时间段以一两种芳香植物为主,营造四季常绿、季季花开、全年芳香不断的园林空间;(2)植物搭配时要考虑气味的搭配比例,一般以 1~2 种气味作为主体,避免香气的混杂;同时考虑不同气味之间的相互作用,使芳香植物挥发的芳香素功效最大化;(3)植物配植时要注意地形、建筑物及植物的位置和围合程度,使芳香植物在飘香季节处于在利用人群的上风向;(4)注意芳香植物四季昼夜香味的变化。

4.3.4 注重色香味形的结合 植物配置时,需要合理地配置观赏植物姿态、体形、色彩、芳香和声响等观赏属性,以满足不同感官欣赏的需要^[8];重视芳香植物色、香、韵的开发利用,求深远含蓄,讲究情景交融寓情于景,利用芳香植物创造意境美。

4.4 科学选择芳香植物

据不完全统计,目前全世界发现的芳香植物有 3 600 多种,被有效开发利用的有 400 多种^[9];我国有芳香植物 600~800 种^[10]。种类繁多、品种多样的芳香植物,其生态习性各异、芳香植物的香味类型和功能各异、其观赏特性亦不相同,这就要求设计者科学选择芳香植物。

4.4.1 适地适树,因地选种 在选择芳香植物时要选择能适应种植地光、温、水、土、气等环境条件的种类,保证成活率、降低种植和养护成本,因此在植物配置时注重选择乡土植物、在咸宁市已长期生长的、在相似气候环境引进优秀的芳香植物。

4.4.2 选观赏属性多的品种 熏衣草、鼠尾草、迷迭香、金银花、深山含笑、金叶含笑、紫花含笑、毛瑞香、神香草、茵藿香和甜菊等观赏属性多的品种能营造满足不同感官欣赏的植物景观,可以起到事半功倍的效果。

4.4.3 按需选种,科学引种 必须根据具体的场所性质、人群特点和设计目的等进行选择。根据咸宁市的自然条件、环境建设和产业发展需要,在不侵害当地植被的前提下,从国内外引进优秀品种。如原产于地中海东部及南俄罗斯的前萝,原产于南印度、斯里兰卡的柠檬香茅,原产于地中海东部及土耳其的香花薄荷,原产于欧洲及地中海沿岸胡椒薄荷、芳香薄荷、绿薄荷、杂色芳香薄荷、英国薄荷、芸薄荷、古龙薄荷和科西嘉薄荷,或已在上海引种成功的甜罗勒、小叶罗勒、紫罗勒、柠檬草、迷迭香、西洋甘菊、鼠尾草、百里香、德国小茴香、香蜂花、留兰香和芝麻菜等。

参考文献:

- [1] 陈奕静,许先升. 芳香植物在海南地区景观建设中的应用[J]. 安徽农业科学,2011,39(21):12952-12953,13001.
- [2] 郑九森,孙磊,唐宇力. 杭州地区芳香植物及其在园林绿化中的应用[J]. 安徽农业科学,2009,37(35):17752-17753.
- [3] 殷倩,俞益武,薛丹,等. 芳香植物资源在园林保健中的应用现状及研究进展[J]. 北方园艺,2012(5):182-185.
- [4] 倪细炉,朱强,田英. 芳香植物研究与芳香产业现状综述[J]. 农业科技通讯,2011(4):18-21.
- [5] 刘志强. 芳香疗法在园林中的应用研究[J]. 四川林勘设计,2006(1):20-23.
- [6] 欧亚丽. 芳香植物景观建设初探[J]. 邢台职业技术学院学报,2008,25(1):68-70.
- [7] 张淑英,刘新燕,李娟,等. 香化环境建设与芳香植物配置初探[J]. 陕西农业科学,2009(6):131-132,231.
- [8] 张晓玮. 芳香植物在园林绿化中的应用初探[J]. 湖南农业科学,2009(10):124-125.
- [9] 樊瑞莲,陈放,白洁. 芳香植物在城镇密集区园林中的应用[J]. 北方园艺,2010(24):84-88.
- [10] 王羽梅. 中国芳香植物[M]. 北京:科学出版社,2008.

Study on Fragrant Environment and Aromatic Plant Landscape Construction of Xianning

LI Ming-gang¹, MENG jie¹, CAI Zhao-hui²

(1. Xianning Vocational Technical College, Xianning, Hubei 437100; 2. College of Nuclear Technology, Chemistry and Biology, Hubei University of Science and Technology, Xianning, Hubei 437100)

Abstract: Based on the significance and urgency of fragrant environment and aromatic plant landscape of Xianning in city construction, economic development and brand building, ornamental aromatic plant resources, construction status of Xianning and existing problems were studied, and four proposals were put forward as the respect for planning construction, enrich aromatic plant landscape forms, optimization of aromatic plants configuration and scientific selection of aromatic plants.

Key words: Xianning; fragrant environment; aromatic plant landscape