

合肥市公园绿地地被植物资源调查与应用初探

陆中惠

合肥市包河区园林绿化管理中心, 安徽 合肥 230001

[摘要]随着中国城市化进程的加快,人们对环境和城市景观的要求日益提高,园林绿化越来越受到重视。地被植物作为现代园林绿化建设的重要组成部分,其具有良好的适应性、维护成本低、综合效益较高等优点,被愈来愈多地运用于园林绿化建设中。文中调查研究合肥市主要公园绿地地被植物植物资源及应用情况,经调查统计,已有的地被植物种类共计159种,其中草本地被植物77种、低矮灌木类66种、矮生竹类3种、藤蔓类11种、蕨类2种,分析存在问题并给出建议,为合肥市公园绿地进一步加强地被植物的应用提供参考。

[关键词]地被植物;资源调查;应用现状;存在问题;建议

DOI: 10.33142/sca.v8i1.15088

中图分类号: S688.4

文献标识码: A

Preliminary Investigation and Application of Plant Resources in Park Green Spaces of Hefei City

LU Zhonghui

Hefei City Baohe District Landscape and Greening Management Center, Hefei, Anhui, 230001, China

Abstract: With the acceleration of urbanization in China, people's demands for the environment and urban landscape are increasing, and landscaping is receiving more and more attention. Ground cover plants, as an important component of modern landscaping construction, have the advantages of good adaptability, low maintenance costs, and high comprehensive benefits, and are increasingly used in landscaping construction. This paper investigates and studies the ground cover plant resources and application of the main parks in Hefei. According to the investigation and statistics, there are 159 ground cover plant species, including 77 grass native plants, 66 low shrubs, 3 dwarf bamboos, 11 vines, and 2 ferns. It analyzes the existing problems and gives suggestions to further strengthen the application of ground cover plants in parks and green spaces in Hefei.

Keywords: ground cover plants; resource investigation; application status; there are problems; proposal

1 研究背景及意义

1.1 研究背景

随着我国经济的不断发展及城市化进程的不断推进,环境污染问题时有发生,人们对环境的要求越来越高,风景园林建设面临着诸多挑战。如何在满足人们对环境质量需求的同时,实现城市可持续发展,成为了一个亟待解决的问题。为了能够改善城市环境,提高空气质量,园林绿化事业得到了蓬勃的发展,地被植物作为园林绿化当中的重要环节,得到了广泛的应用。公园、居住区、道路、河道等园林绿化项目中,地被植物与乔木、灌木及草坪有机结合,形成稳定的植物群落,不仅丰富植物的景观层次,还降低环境污染,是提升环境品质的有效措施之一。

为了进一步改善城市人居环境,提升园林绿化品质。2016年以来,合肥市积极推进花境景观在城市园林绿化中的运用,各辖区在地被植物新品种应用上做了有益尝试,并取得了一些成果。随着2023年合肥市成功举办第十四届中国合肥园林博览会,大量新优地被植物被广泛地应用,极大丰富了绿地景观,提升城市绿地的品质。

1.2 研究意义

该研究旨在分析合肥市公园绿地中常见地被植物应用现状,为合理选择及科学配置地被植物、选育优良品种、

繁殖提供理论支持和实践指导,为园林从业者和管理者提供参考。

1.3 地被植物的概念

地被植物是指株丛密集、株型低矮、能以茎叶覆盖地表且可成片种植。种类包括一年生、二年生、多年生草本植物,低矮灌木、矮生竹类、藤蔓类植物及蕨类植物。

2 调查与分析

2.1 调查方法

本次调查采用实地调查与查阅资料相结合的方法,从合肥市公园绿地中选取几个具有代表性的公园作为调查对象,全面了解合肥市公园绿地地被植物资源及应用现状。

2.2 调查统计结果

为了对地被植物作进一步的了解,笔者对合肥市骆岗公园、环城公园、逍遥津公园、杏花公园、庐州公园、庐州铁线公园、花冲公园、天乐公园、蜀峰湾公园、四季花海公园、劳动公园、望湖公园、淝河智慧公园、南淝河码头公园、蜀山区南淝河绿道等公园的地被植物进行实地调查,并进行归纳整理并统计。

统计表明,一些建设较早公园的地被植物应用较少,以麦冬、吉祥草、葱兰、常春藤、海桐、金丝桃、毛鹃、迎春、云南黄馨、南天竹、八角金盘、桃叶珊瑚等为主。

近些年来,为推动园林绿化高质量发展,践行“公园城市”理念,合肥市加大了资金投入,不断推进“十大公园”建设、口袋公园建设、绿道建设及垂直绿化建设。通过这些项目的新建改造提升,合肥市公园游园扩大观花、观果、色叶或季相变化明显树种种植的比例,增花添彩,地被植物也应用广泛,品种较为丰富,实现“四季有花、季相分明”。新建提升改造的公园绿地,除了应用了一些传统的地被植物品种,同时一些具备观赏价值、适应本地区生长的地被植物品种被推广应用,如金叶大花六道木、金焰绣线菊、火焰南天竹、亮晶女贞、银姬小蜡、金叶锦带、水果蓝、八仙花、圆锥绣球、亮绿忍冬、花叶蔓长春、中华常春藤、花叶络石、德国鸢尾、花叶玉簪、紫萼、大吴风草、大花萱草、花叶美人蕉、紫叶酢浆草、紫娇花、常夏石竹、黄金菊、美丽月见草、大花金鸡菊、白晶菊、翠芦莉、柳叶马鞭草、紫叶千鸟花、粉黛乱子草、墨西哥鼠尾草、金叶石菖蒲、金叶苔草、钓钟柳、赤胫散、韭兰、细叶萼距花、佛甲草、八宝景天、丛生福禄考、矾根、虎耳草、活血丹、多花筋骨草、千叶兰、圆叶过路黄等。经统计,已有的地被植物种类共计 159 种,其中草本地被植物 77 种、矮生灌木类 66 种、矮生竹类 3 种、藤蔓类 11 种、蕨类 2 种。

2.3 地被植物应用现状

调查中,环城公园、杏花公园、包公园等一些建设较早的绿地,主要以麦冬、吉祥草、常春藤、八角金盘、桃叶珊瑚等传统的地被植物种类为主,且成片的大面积种植,在公园主要节点有零星的新优地被植物的应用。而在新建提升改造的公园如骆岗公园、逍遥津公园、蜀峰湾公园、庐州公园、四季花海公园、南淝河码头公园等绿地中,在保持传统地被植物应用特色的前提下,新优地被植物被大量推广应用,给人眼前一亮的感觉,这些新优彩叶及开花的新优品种给公园注入新的活力。

合肥市公园地被植物的配置模式随着经济不断发展,人们需求不同而发生变化,由乔木、灌木、地被、草坪的复合层次配置模式,慢慢过渡到以乔木为主,形成乔木+地被植物的种植模式,地被植物以木本灌木及多年生宿根花卉为主,形成舒朗通透的园林景观。地被植物的选择上,除了需要隔离和防护须采用整形的地被植物外,大部分选用无须修剪、自然状态的地被植物为主。

逍遥津公园建设年代较久,植被经过几十年的生长,群落郁闭度达到 0.85 以上,林下灌木、草坪长势不佳,造成斑秃现象。逍遥津公园于 2022 年进行提升改造,地被植物应用较为成功,由过去单一的林下草坪空间变为丰富多样的地被植物景观。在此次提升改造项目中,结合主题分区优化中下层植物,应用大量的耐阴及新优地被植物,地被植物品种达到约 100 多种,不仅丰富绿化景观的层次性,还使树木布局更加合理,疏朗有致,同时以牡丹、芍药、杜鹃等形成植物主题景点,目前成为市民打卡点。公

园提升根据不同立地条件,在路边、水岸、假山边成片群植或小丛栽种牡丹、芍药、杜鹃类、月季类、鸢尾类、玉簪类、萱草类、绣线菊类、八仙花类、迎春、云南黄馨、蔷薇、金钟花、二月兰、紫花地丁等地被植物,使原来比较单调、空旷的绿地,与丰富多彩的乔灌木和面积草坪相映成趣,构成了层次丰富的自然景观。林下配置耐阴的麦冬分别与花叶玉簪、中国石蒜、香石蒜,金边阔叶麦冬与石蒜,麦冬与常夏石竹、紫茉莉与二月兰两种植物混植,开花时节各种配置各有不同的韵味,起到取长补短的效果,解决因夏季部分花卉休眠或秋冬季枯叶造成的不良景观,两者搭配延长了花期,以避免观赏的空白期。

2.4 地被植物应用的品种

2.4.1 草本地被植物

草本地被植物是公园绿地应用最为广泛,尤以一二年生草本和多年生宿根、球根花卉居多。特别是很多草本地被植物有着鲜艳的花果,色彩丰富的叶片,可营造多层次、多色彩的景观,丰富了园林植物的景观配置,满足人们喜花、观花的需求。主要品种有麦冬、兰花三七、金边阔叶山麦冬、萱草、玉簪、紫萼、红花酢浆草、石蒜、葱兰、紫娇花、百子莲、鸢尾、火星花、白车轴草、美人蕉、二月兰、紫茉莉、蜀葵、常夏石竹、美丽月见草、美女樱、柳叶马鞭草、虞美人、宿根福禄考、千鸟花、大吴风草、黄金菊、金鸡菊、波斯菊、活血丹、虎耳草、多花筋骨草、鼠尾草、佛甲草、翠芦莉等。

观赏草由于成型快、抗逆性强,尤其是低维护和粗放管理的特性,非常适合在公园绿化中作为地被植物,构建出丰富的色彩层次和动感景观,合肥新建或提升的公园或多或少能见到它的身影,尤其是成片栽植的粉黛乱子草在秋季成为人们拍照打卡的地方。合肥公园主要应用观赏草有粉黛乱子草、细叶芒、斑叶芒、紫穗狼尾草、小兔子狼尾草、金叶苔草、蓝羊茅、玉带草等品种。

2.4.2 木本地被植物

为了保证冬季的绿量,减少后期更换及养护成本,各大公园绿地的木本地被植物应用较多。如红叶石楠、红花檵木、金森女贞、金叶女贞、金边黄杨、大叶黄杨、海桐、珊瑚树、八角金盘、洒金珊瑚、南天竹、金丝桃、火棘、小丑火棘、雀舌黄杨、金禾女贞、亮晶女贞、银姬小蜡、火焰南天竹、金叶大花六道木、阔叶十大功劳、狭叶十大功劳、毛鹃、夏鹃、大叶栀子、小叶栀子、火焰卫矛、黄金枸骨、茶梅、亮绿忍冬、水果蓝、六月雪、云南黄馨、迎春、金钟花、龟甲冬青、李叶绣线菊、菱叶绣线菊、柳叶绣线菊、金焰绣线菊、粉花绣线菊、喷雪花、月季、槭棠、红王子锦带花、矮生紫薇、红瑞木、花叶杞柳、迷迭香、八仙花等品种。

2.4.3 矮生竹类地被植物

低矮丛生的竹类适应性强,终年常绿,有独特的景观。竹叶小型的竹类在合肥公园绿地中也常作为地被应用,如

箬竹、菲白竹、凤尾竹等。

2.4.4 藤蔓类地被植物

藤本植物一般用作立体绿化,当没有支撑物时,在地面横向生长,亦可作地被植物使用。其具有生长速度快、覆盖率高、植株低矮的特点,而且寿命长、管理粗放,可以降低建设和管护成本,更好地解决林下斑秃问题,如常春藤、小叶扶芳藤、金银花、蔓长春、花叶蔓长春、络石、花叶络石、黄金络石、五叶地锦、爬山虎、蔷薇等藤蔓地被植物在公园里大量用于林下或林缘栽植,与乔灌木协调配植,增添了园林景观层次,丰富了园林景观立体感,营造出一种近自然的生态景观效果。

2.4.5 蕨类地被植物

蕨类地被植物因耐阴,一般种植在阴湿的林下,或同其他观花地被紫萼、石蒜属等混植,形成色彩多样化的林下植被,如肾蕨、贯众等,合肥公园里蕨类应用较少。

3 地被植物应用存在的问题

3.1 植物配置不合理

在园林绿化地被植物的设计工作中,很多园林设计师缺乏对地被植物的生态习性、生物学特性等相关知识了解,同时缺少立地条件的深入研究和分析,导致景观效果杂乱无章、配置不当、层次不清。设计时没充分考虑与环境整体协调、植物材料选择没有依据阳光照射强度、地形起伏、土壤酸碱度及湿度等进行配置,出现地被植物后期长势不良、叶枯、灼烧等现象。

3.2 施工管理不规范

部分地被植物在施工过程中,因施工人员水平良莠不齐,比如地形营造不流畅不饱满、种植土壤改良不到位、植物配置不符合设计要求、种植过深或过浅等,导致植物成活率低下,景观效果差。

3.3 日常养护不到位

地被植物因大面积种植,无法精细化养管,基本管理较为粗放,但不代表不养护。部分绿地因为养护费用的降低,造成绿化养护管理不到位,如多年生草本植物花后没有及时修剪残花,影响下一年开花,而过高草本植物容易倒伏,景观欠佳。有的绿地观赏草在早春没有及时修剪老叶,等春季新叶长出,影响整体美观。

3.4 植物种类较为单一

有部分公园绿地简单追求疏林草地景观,忽视地被植物的应用,园林景观过于单调,没有达到预期效果。虽然合肥公园目前已应用的地被植物已达一百五十多种,新优品种的引进和乡土野生品种筛选、培育工作还比较薄弱。

4 建议

4.1 合理配置植物,提高设计效果

合理的地被植物配置关系到整个园林绿化的景观效果。根据绿地不同功能、性质合理配置地被植物,配置要

体现因地制宜、适地适树、经济节约、低维护的原则,注重常绿与落叶搭配、高低层次及色彩的协调,以自然式片植、点植、混植为主,少量的规则式种植为辅。

4.2 提高施工水平,保证园林质量

提高施工人员水平,充分理解设计图纸意图,严格按地被植物施工规范进行实施,做好地形营造、土壤的改良、严控苗木质量等关键环节,遵循由内而外、自上而下的顺序种植地被植物,要控制好植物的种植间距,确保施工质量。

4.3 加强养护管理,提升绿地品质

加强养护管理是保证地被植物生长健壮、发挥生态效益的关键措施。地被植物生长期中,应根据各类植物的需要,加强水肥管理、定期修剪、病虫害的预防与治理工作,以保持整洁的外观和良好的覆盖效果。除了有些品种能自行更新复壮外,还需根据观赏效果人为进行调整与提高,对一些观花类多年生宿根地被,须每隔几年进行一次分根翻种,否则也会引起自然衰退。

4.4 加大开发利用,丰富植物品种

为满足城市绿化和园林建设对地被植物的大量需求,合肥市应加大乡土品种开发利用和良种选育、新优地被植物的引种和应用研究,尤其具有节水、耐旱、耐寒的优良地被植物引种驯化,以丰富本地地被植物品种。

5 结语

综上所述,地被植物是生态园林建设不可缺少的重要元素,在形成稳定的植物群落中有着举足轻重的地位,是群落中不可或缺的部分,对整个生态环境的改变起到积极重要的作用。如何科学合理配置地被植物、进一步加强建管养水平,达到景观效益与生态效益有机统一,是我们广大园林工作者当前应思考的问题。

[参考文献]

- [1]张玲慧,夏宜平.地被植物在园林中的应用及研究现状[J].中国园林,2003(9):54-57.
- [2]夏宜平.地被植物园林应用的发展趋势[J].园林,2011(2):28-31.
- [3]张群,傅玉兰,李罡.地被植物在合肥市绿地中的应用现状及前景展望[J].农学学报,2010(9):78.
- [4]丁胜,孟艳琼,杨兰菊,等.合肥城市绿地中的地被植物应用调查[J].安徽农业科学,2009,37(12):89.
- [5]杨勇.合肥地被植物在公园中的应用探析[J].安徽建筑,2021,28(4):43-44.
- [6]吴玲.生态园林中的地被植物的应用及配置[J].浙江省花卉协,2008(7):45.

作者简介:陆中惠(1968.1—),毕业院校:安徽农业大学,所学专业:园林,当前工作单位:合肥市包河区园林绿化管理中心,职称级别:高级工程师。