

城市园林设计与园林植物保护——以乌兰察布市为例

曹永红

乌兰察布市园林服务中心, 内蒙古 乌兰察布 012000

[摘要]随着我国经济快速发展,城市化进程不断推进,我国城市生态环境越来越差,在现代化城市规划中,优化城市园林设计理念对改善生态环境、推动社会文明发展、达到可持续发展的目的有重要意义。文中以乌兰察布市园林设计与植物保护为例,探讨我国园林设计和植物保护存在的问题,并提出加强城市园林设计和植物保护的对策,以期为今后城市绿化建设提供理论指导。

[关键词]城市园林设计; 园林植物保护; 对策

DOI: 10.33142/aem.v8i3.19452

中图分类号: TU986.2

文献标识码: A

Urban Landscape Design and Garden Plant Protection — A Case Study on Ulanqab City

CAO Yonghong

Ulanqab City Garden Service Center, Ulanqab, Inner Mongolia, 012000, China

Abstract: With the rapid development of Chinese economy and the continuous advancement of urbanization, the ecological environment of Chinese cities is getting worse and worse. In modern urban planning, optimizing urban landscape design concepts is of great significance for improving the ecological environment, promoting social civilization development, and achieving sustainable development. Taking the example of landscape design and plant protection in Ulanqab City, this article explores the problems existing in landscape design and plant protection in China, and proposes countermeasures to strengthen urban landscape design and plant protection, in order to provide theoretical guidance for future urban greening construction.

Keywords: urban landscape design; garden plant protection; countermeasures

引言

改革开放以来,我国经济高速发展,城市化进程不断推进,人民生活水平不断提高,但城市生态环境却越来越差。为维护和改善我国生态环境,降低环境污染,我国在多次会议中强调国家可持续发展理念、绿色发展理念以及绿水青山就是金山银山等,旨在将生态保护和可持续发展放在发展的首位。^[1-3]

开发利用城市园林资源、规划设计园林景观是改善城市生态环境、实现生态保护和可持续发展的重要途径之一。^[4]然而,当前我国园林设计仍然存在配置不合理,病虫害多发的情况。为改善我国城市园林设计现状,本文以乌兰察布市为例,分析城市园林设计中植物保护存在的问题,并提出园林设计与园林植物保护策略,以期为乌兰察布市园林设计和园林植物保护提供有益参考,同时为全国各地城市园林建设提供理论指引和方向。

1 城市风景园林设计与园林植物保护的重要性

城市园林设计既是美化城市的手段之一,也是改善生

态环境的有效措施。^[5-6]在城市园林建设时,应重视园林植物规划设计的合理性,既要保证园林植物的丰富性和观赏性,也要避免为园林植物病虫害发生创造有利条件。^[7]这就要求我们,在城市园林设计工作中,要结合园林植物的不同特点,合理地安排园林中植物的种群结构,并依据病虫害发生特点,合理设计园林景观,减少园林植物发生病虫害的风险,营造可持续的园林景观,贯彻可持续发展的理念。^[8-9]

2 城市园林设计基本原则

2.1 秉持人与自然和谐相处的原则

城市风景园林设计的首要原则就是“以人为本”,在设计时要考虑到居民的生活习惯和生活需求。一是要灵活利用边角地、闲置地、废弃地等小区域打造带状型的绿地和口袋公园等,改善居民居住的生活环境,提高城市居民的生活质量,保障居民出门就能见绿,既为居民居住减少噪音污染,也为居民休憩锻炼提供便利;二是基于城市交通、商业、教育、居住、道路、公共服务等分布情况,合

理建设公园,优化公园绿地的布局,提高城市居民与城市园林的互动性。例如在医院附近建设康复公园、在学校附近建设体育公园和文化公园等;三是注重服务群体的全覆盖,尽量为老人、儿童、残障人士等不同的城市公园使用人群设置特定功能区域。例如,可以在学校或小区附近的公园中增设特色儿童智能游乐设施、羽毛球场、篮球场、乒乓球等区域;在老年人集聚的小区附近的公园中营建晨练场、棋牌场、太极场、广场舞场地和戏曲场地等老年人专属活动空间;在市内所有公园内增设无障碍设计,服务残障人士。

2.2 注重园林生态效益和景观效果

我国地域辽阔,气候多样,在园林绿化设计时,要充分考虑当地气候特征,根据不同植物的生长特点,选择适宜当地气候的乔木、灌木和花草等植物,合理配置复合型景观效果,形成城市园林绿化生态系统,提高园林的景观效果和生态效益。具体可以从以下几方面考虑:一是根据当地气候条件,合理搭配不同生长周期、开花周期、不同色彩的植株,避免种植品种单一,种群结构单调,同时也要协调搭配园林景观的远、中、近景,营造景观的虚实搭配效果和层次感,提高园林植物的多样性并保证不同季节下园林景观的观赏效果;二是要根据园内植物生长特点合理设计植物密度,保证植物生长空间充足,避免出现因植物种植过密导致病虫害多发或植物生长空间不足导致长势不佳的情况,努力构建一个稳定且美观的城市园林群落,展现园林景观意境,提高园林生态价值。

2.3 展现城市特色文化

城市风景园林设计时,要注重城市自然特色和文化特色。一方面要根据当地地理环境、气候特征等,种植适合当地环境的植物品种,营造出与当地自然山水相互融合、人文特色鲜明的城市景观风貌,充分体现当地自然特色,切忌为了建公园破坏当地地貌、水系等自然景观;另一方面应从地域文化的角度出发,园林设计人员应充分了解当地省(市)花、民俗风情、历史典故、民族分布等信息,通过建设文化浮雕墙、民俗风情景观墙、人名名迹雕塑、宗教文化观光区、当地植物展览馆和陈列馆等,积极宣传、科普当地历史、宗教、民俗风情、人名名迹等,要充分展现当地特色,让城市居民在游憩交往中感受和体验极具当地特色地域文化的园林景观。

2.4 创造园林经济价值

一个好的城市风景园林景观,可以为城市带来经济效益,在城市园林设计时,要积极考虑其经济效益。一是应将城市绿地与产业经济融合,通过商业、教育、居住、道

路、公共服务等不同的用地区块与城市绿地进行间隙融合,形成区域公园性质功能共同体,以绿地为动力带动区域产业创新与经济发展;二是打造独特的园林景观,带动当地旅游业发展,比如厦门市园林植物园,被评选为国家5A级旅游景区,极大地推动了当地旅游业的发展。

3 乌兰察布市园林设计与园林植物保护现状

乌兰察布市位于内蒙古自治区中部,属于典型的中温带半干旱大陆性季风气候,部分地区兼有高原气候、山地气候的特征。^[10-11]乌兰察布市被誉为建在玄武岩上的美丽园林城市,并于2015年成功创建“国家园林城市”。截至2024年9月底,乌兰察布市绿地率40.35%,绿化覆盖率42.98%,人均公园绿地35m²/人,公园绿化活动场地服务半径覆盖率达到85.79%。由于园林绿化发展较快且城市气候恶劣,乌兰察布市园林设计存在很多配置不合理的地方。当地气候恶劣,能适宜本地气候条件的植物较少,园林生物多样性不够,同时恶劣的气候导致当地园林植物普遍长势较差,日常园林维护难度增加。在早期园林建设时,为提升园林树木的存活率,树木种植密度较大,且树种单一,极易被病虫害侵染,再加上城市园林设计人员和日常园林养护人员的专业技术能力相对较弱,导致乌兰察布市园林设计和园林植物保护存在不少问题。

4 乌兰察布市园林设计与园林植物保护存在的问题

4.1 植物配置缺乏合理性

在乌兰察布市实际园林设计中,由于部分人员缺乏足够的专业知识和实践经验,对植物的生长习性、植物病虫害发生特点等了解不全面,导致植物配置不合理。不合理的植物搭配会影响植物长势,甚至出现大面积死亡的现象。园林树种配置不合理具体表现在以下几方面:一是容易产生转主寄生的植物种植在一起,例如,在种植桧、柏树的附近3.5km内,不应该种植苹果、梨树、海棠树等,桧柏-海棠锈病、桧柏-梨锈病等病原菌是转主寄主,病原菌需在桧柏树上越冬,次年春天传播到海棠、苹果、梨树等寄主上发生危害,如种植距离过近,则为病原菌传播创造了有利条件,加剧了病原菌对植物的侵染;二是喜阳性的植物种植在阳光极少的背阴处;三是怕水的植物种植在低洼容易积水的地方,以上不合理的种植方式均为园林植物的生存带来了难题。

4.2 植被单一缺乏多样性

乌兰察布市的气候干燥,土地贫瘠,干旱缺水且常年刮风,恶劣的气候条件导致乌兰察布市在实际园林绿化建设中,常出现绿化植物种类单一的问题。园林植物配置过

于单一,导致绿化生态系统简单,园林植物对病虫害的抵抗能力则大大降低。随着园林养护后期运作时间增加,即使园林植物养护很好,园内病虫害也会越来越多,生态环境会逐步变差。再加上乌兰察布市气候恶劣,植物本身长势较差,若园林植被太过单一,会加剧植物被病虫害侵染甚至死亡的可能性。

4.3 植株种植密度不科学

乌兰察布市常年气候恶劣,在城市园林设计和建设中,常会因担心植株存活率过低,增加植物的种植密度,最终导致植物种植过密。如果植物常年处于密集环境中,一是缺乏足够的生长空间,会影响植物生长态势,各植物会争夺土壤中的养分和水分,植株缺乏足够的营养,长势会越来越差,自身抵抗力越来越低,被病虫害侵染的可能性则会增大;二是不合理的过度栽植现象,致使植物通风透光性差,空气中温度和湿度增加,为病虫害发生创造了极其适宜的气候条件,也会增加植物遭受病虫害侵染的概率,例如,乌兰察布市霸王河、白泉山等公园中某些园林树木种植较密,病虫害发生的可能性极大。另一方面,受实际经费的影响,在乌兰察布市绿化建设时,常会出现因经费不足导致实际植物种植密度减少的现象,植物种植密度太小会浪费土地资源,也会导致绿化覆盖率不够,影响园林的观赏性。

4.4 引进外地植物导致病虫害频发

为了体现园林景观整体的观赏性和种类的多样性,园林设计师常会选择不同种类的植株进行搭配,乌兰察布市气候较差,当地种苗有限,在园林建设时,为了满足设计需求,园林部门常常需要从外地频繁调运植株苗木。不同地区间苗木调运时如植物检疫把关不严,会带入本地区没有的病虫害,给园林植保工作带来极大难题。

5 城市风景园林设计与园林植物保护策略

5.1 提升植物配置合理性

在规划设计园林景观时,园林植物物种配置是否合理,与相关工作人员的专业技术能力密切相关。为有效强化乌兰察布市园林物种配置的合理性,应针对园林设计人员,通过不定期外出学习和专业技术培训等方法,系统地学习相关理论知识,提高其专业水平,使其了解和掌握相关理论知识,设计出科学、合理的设计方案。一方面,了解和掌握乌兰察布市常见植物的生长规律和生活习性,在保证景观效果的同时,尽量选择适宜当地气候条件的优质树种,合理搭配,减少不必要的成本流失;另一方面,应及时了解园林植物病虫害的发生条件、传播规律等,保证植物种植的合理性,减少病虫害发生,杜绝为病虫害传播创造有利条件。

5.2 注重植物多样性搭配

园林规划设计中,切忌使用单一树种。园林设计师在规划设计乌兰察布市园林景观时,应根据乌兰察布本地水土、地质、气候条件等,在保证景观效果的前提下,着重考虑植物的多样性布局,增加植物相互适应、相互制约的能力。一是为了丰富植物的生长空间,增加环境多样性,丰富景观效果,改善城市环境质量。二是为了通过增加植物多样性,提升植物对病虫害的抵御能力,维护植物长期生长的能力,维持城市生态系统平衡。

5.3 科学合理设置种植密度

园林植物种植密度是影响病虫害发生程度的一大因素,在实际园林规划设计时,要综合考虑种植面积、经费、每种植物适合的生长间距和生活习性等,合理规划植株密度,避免因种植过密,导致植株通风透光性太差,加速被病虫害侵染的可能性,同时也要避免出现植株密度太低,绿化覆盖率太低的问题。

5.4 重视园林植物检疫工作

减少引进外地树种的次数可以有效减少病虫害发生,园林设计人员在规划设计园林景观时应优先考虑本地树种,减少引进外地植物的频次。种苗检疫是将病虫害扼杀在摇篮里的关键措施,相关园林部门在园林绿化建设时要把好检疫关口,及时截断病虫害传播途径。各相关部门应协调合作,一方面尽快完善检疫相关规定和管理办法,加强种苗产地检疫工作,实行检疫登记制度,提高苗木经营管理水平;另一方面引进方在引进外来树种时,要严格开展调入苗木复检工作,建立与复检工作相适应的信息传输查询系统。

6 结语

综上所述,在我国城市化发展如此迅速的今天,城市园林建设对改善环境污染、实现可持续发展至关重要。^[12]要想加强城市园林建设,园林设计不应只停留在观赏层面,生态效益、景观效果、文化价值以及经济价值的综合体现才是城市园林发展的最终目标。^[13-14]园林植物保护工作是发展城市园林的重中之重,要想做好植物保护工作,首先要从不同角度出发做好园林景观的设计规划,做到园林植物配置科学合理,园林内部生态平衡稳定,进一步实现城市园林可持续发展的美好愿望。

[参考文献]

- [1]张力夫,何蒙蒙.浅谈城市园林设计与园林植物保护[J].园艺与种苗,2021(12):55-56.
- [2]彭飞.浅谈城市园林设计与园林植物保护[J].现代园艺,2019(18):95-96.

- [3]肖东宣.城市园林绿化设计与园林植物保护对策分析[J].农业与技术,2020,40(20):128-129.
- [4]王波达.城市风景园林设计与园林植物保护探讨[J].现代园艺,2023,46(1):124-126.
- [5]孙树磊.城市风景园林设计与园林植物保护分析[J].农业与技术,2021,41(14):157-159.
- [6]郭伟红.浅谈城市园林设计与园林植物保护[J].安徽农学通报(下半月刊),2009,15(12):144-145.
- [7]孙明.城市风景园林设计与园林植物保护研究[J].工程技术研究,2020,5(24):207-208.
- [8]黄占军,秦立国.北方城市园林设计和园林植物保护[J].吉林农业,2019(21):86-87.
- [9]陈念,肖芳芳.城市园林设计与园林植物保护探索[J].种子科技,2019,37(11):49-53.
- [10]魏兵,王琰,那日苏.内蒙古自治区乌兰察布市后山地区森林资源现状及发展对策[J].内蒙古林业调查设计,2023,46(3):19-22.
- [11]王姝惠.内蒙古乌兰察布市天然草原资源调查分析[D].呼和浩特:内蒙古农业大学,2023.
- [12]贾位芝.城市绿地设计与园林植物保护探析[J].现代园艺,2019(19):188-189.
- [13]蔡蘅.浅析城市园林设计与园林植物保护[J].南方农业,2019,13(3):39-40.
- [14]周远航.浅谈城市园林设计与园林植物保护[J].北京农业,2014(30):89.

作者简介:曹永红(1996.2—),毕业院校:西北农林科技大学,所学专业:植物保护,当前就职单位:乌兰察布市园林服务中心。