 DOI: https://doi.org/10.12349/edc.v8i7.11055

Urban Park Greening Management Technologies: A Case Study of Zigui Tianwen Park

Ao Zheng

Zigui Zixin Urban Operation Service Co., Ltd., Yichang, Hubei, 443600, China

Abstract

Urban parks, characterized by extensive greenery, supporting roads, and recreational facilities, serve as vital leisure spaces for citizens and a key indicator of urban residents' well-being. The management of urban park green spaces follows the principle of "three parts construction, seven parts maintenance." Strengthening daily upkeep and management contributes to their sustainable development and enhances services for surrounding communities. Greening constitutes the core of urban parks; by adhering to plant growth requirements and considering park-specific characteristics, meticulous care—including pruning, watering and fertilization, and pest control—is essential to ensure robust plant growth. Through landscape design featuring diverse vegetation, parks achieve improved visual appeal and better support urban development.

Keywords

urban park; greening; management

城市公园绿化管理技术——以秭归天问公园为例

郑傲

秭归紫昕城市运营服务有限责任公司，中国·湖北 宜昌 443600

摘　要

城市公园通过大面积绿化种植，配套道路、娱乐休闲器材，是市民重要的休闲场所，也是一个城市市民幸福指数的重要参考依据，城市公园绿地“三分建、七分管”，加强城市公园日常养护管理，有利于城市公园的健康发展，更好的服务周边居民。绿化是城市公园的核心，遵照植物的生长习性，结合公园属性，对绿化植物加强养护培管，通过修剪整形、水肥管理、病虫害防治，让各类植物生长势旺盛，通过植物造景，增强公园的景观效果，更好的服务于城市发展。

关键词

城市公园；绿化；管理

1 引言

城市公园是城市公共绿地的一种类型，主要为城市居民和外来旅游者提供休闲、休憩、娱乐的空间环境。城市公园不仅影响着市民的生活质量，还具有美化城市、调节城市小气候、改善城市空气质量、维系城市生态平衡和防灾减灾等多种生态效应。现以秭归天问公园为例，探讨城市公园绿化管理技术。

2 秭归天问公园基本情况

秭归天问公园位于秭归县城东部，与三峡大坝一衣带水，绿化覆盖率 80% 以上，三面环水，占地 9.2 公顷，2018 年 6 月开始建设，2020 年 10 月建成开放，是滨江库岸延伸到高峡平湖的一个半岛。

本公园的建成，完善了县城服务功能，拓展了市民活动空间，市民的获得感、幸福感显著增强，助推了旅游高质量发展。



鸟瞰秭归天问公园

【作者简介】郑傲（1997–），男，中国湖北秭归人，本科，从事城市公共绿地的建设及管理研究。



秭归天问公园与三峡大坝的位置关系

3 秭归天问公园绿化管理技术

秭归天问公园除了道路和一个篮球场以外，其余均被绿化覆盖，乔木以樟树、朴树、黄连木、金叶水杉、三角枫、银杏等为主，灌木以美人梅、山茶、碧桃、紫薇、十大功劳、垂丝海棠、树状月季、杨梅等为主，地被为马尼拉草坪和细叶麦冬。下面将结合这些植物的习性从修剪整形、水肥管理、病虫害防治方面进行探究。

3.1 植物的修剪整形

3.1.1 乔木的管理

秭归天问公园现有乔木 12 个品种 1792 株，主要品种为樟树、朴树、银杏、桂花、黄连木、金叶水杉、三角枫等。首先来说这些植物的疏枝（疏剪）：从枝条基部剪除，减少树冠密度，通风透光，剪掉重叠枝、病虫枝、内膛枝，像给树木“疏透气”，比如樟树、金叶水杉就要加强这方面的修剪。其次说说短截（短剪）：黄连木和朴树一般树形高达，但主枝较稀疏，为了让树冠圆润，就要剪去枝条前端部分，刺激侧芽萌发，让树冠丰满。天问公园位于江边，江风较大，除了金叶水杉以外，其余大乔木均为孤植树或者丛植，需要控制其高度，增强抗风能力。[1]

3.1.2 灌木的管理

秭归天问公园现有灌木 38 个品种 37000 余株。其中木本的美人梅、紫薇、树状月季等，需要在开花后进行基础修剪，需服从园林景观的配置需求进行修剪，让下一年度的开花更茂盛；还有红继木、十大功劳、红叶石楠等种植的色块，需要在不同品种之间剪出分隔缝，色块之间形成高差。公园内还有草本植物种植的花镜，比如翠绿莉、狼尾草、满天星、美人蕉、鸢尾等，进入冬季即将枯萎，在元旦前后需要进行强修剪，来年萌发较早，开花较多。

3.1.3 草坪的管理

公园内现有马尼拉草坪 55000 平方米，细叶麦冬 8000 平方米，重点说说马尼拉草坪的修剪。马尼拉草坪适合平均 30 ~ 40 天剪草一次，修剪成型高度以 3 cm 为宜。留草高矮要与生长势和季节转变而掌握适度，留草高则未能达到修剪的目的，留草过矮则易伤草根，影响再生萌发。

适配选择修剪器械：分滚刀式和旋刀式剪草机两类。滚刀式修剪质量高，适合高尔夫球场等对修剪精度要求高的草坪；旋刀式价格低、维护方便，常用于公园、庭院等多数普通绿地，另外粗放管理的护坡草坪还可选用割灌机。天问公园大面积草坪为矮生百慕大，而且坡度有起伏，适合用旋刀式剪草机。

3.2 植物的水、肥管理

3.2.1 把握施肥的要点

秭归天问公园在建设初期，进行了大量的种植土换填工作，整个项目绿化换土 62000 立方米，确保了土壤肥力。现在绿化管理施肥只需要进行两次施肥，一是在 11 月底进行一次施肥。针对垂丝海棠、杨梅、美人梅等开花植物，每株施肥 500g 有机肥即可。草坪只需要在第二年 3 月萌发期，施速效肥一次，比如尿素，按照 20g/ 平方米施肥。

掌握好植物的施肥，就要区分肥料施用类型：基肥以迟效有机肥为主，还可适当搭配磷、氮肥，为植物长期生长提供养分，乔灌木适合有机肥；追肥多选用速效肥，作为基肥的补充，根据植物长势和物候期灵活施用，草坪适合速效肥。

为了让植物更好的吸收养肥，需采用多样施肥方法：土壤施肥有全面施肥、沟状施肥、穴状施肥等，像沟状施肥常在树冠投影面积内操作；根外施肥包括叶面喷洒、枝干涂抹或注射等，用肥量小且见效快，但不能替代土壤追肥。[2]

3.2.2 把握浇水要点

首先要把握浇水频次和时间：根据季节的不同，浇水频次和时间均有不同。春秋连续 5 日不降雨，需要进行补水，冬天 15 天不降雨需进行补水，夏天温度高于 35℃，每天需进行补水。

其次要选择适宜的淋水方式：洒水车淋水时要放慢车速，淋水要均匀，水压不能开太大，尽可能减少水柱对植物的冲击，影响植物生长。还要注意避开公园晨练的时间，减少对游人体验感的影响。部分偏远地方，比如临江护坡地段，洒水车不能到达，需要就地在快速取水器取水进行补水。

注意事项：跟车人员特别要做好安全防护措施，注意力集中，禁止上班期间喝酒，减少损伤事件发生。司机人员禁止开车期间酒驾、疲劳驾驶，遵守交通规则，降低车速，在必要时要播放洒水音乐。

3.3 植物的病虫害防治

3.3.1 病害防治

秭归天问公园现有绿化面目普遍抗病性较强，绝大多数为乡土植物，适宜本地气候，常见发病的有炭疽病，比如樟树、树状月季、山茶等，炭疽病的发病规律及防治措施如下：

发病规律：病原菌以分生孢子盘或子囊壳在枯枝落叶病组织上越冬。病原菌发育的最适宜温度为 22℃ -25℃，分生孢子在 12℃以下及 33℃以上不萌发。高温、高湿有利于

病害的发生。

防治措施：减少侵染来源。清除有病的枯枝落叶；剪除有病的枝条，把病残体集中处理，剪口用波尔多浆保护。

当新叶展开、新梢抽出后，喷洒 1% 波尔多液；发病初期可以喷洒 65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液，或 75% 百菌清可湿性粉剂 500-600 倍液，都有较好的防治效果。[3]

3.3.2 虫害防治

秭归本地虫害较严重的是蚜虫，特别是春季新叶萌发，蚜虫危险较多，主要是樟树、碧桃、树状月季等，蚜虫的防治有以下方法：

保护和利用天敌。蚜虫的天敌种类很多，常见的有瓢虫、草蛉、食蚜蝇、蚜茧蜂蚜小蜂等。天敌真菌中，最重要的是蚜霉菌属，它在蚜虫的体外寄生。适当栽培一定数量的开花植物，有利于天敌活动。施用农药，应在天敌极少，且不足以控制蚜虫密度时为宜。有条件的地方，应积极开展人工大量繁殖天敌与散放技术的研究。

药剂防治。蚜虫发生量大时，可喷 40% 氧化乐果、乐果、50% 马拉硫磷乳剂或 40% 乙酰甲胺磷 1000-1500 倍液，或喷鱼藤精 1000-2000 倍液。[4]

4 结果与分析

绿化工程“三分建、七分管”，管好一个公园，需要投入大量管护资金，城市公园是公益性开放式场所，只有社会效益和生态效益，经济效益微乎其微，管护资金来源均为财政资金，需要严格按照财政资金使用要求通过公开招标。天问公园面积达，人流密集，日常维护成本较高。为了让养护工作开展规范合法，均通过公开招标选定养护队伍，项目业主组建验收考核督办专班，通过公开招标、合同管理、考核验收、闭环整改、兑付经费等环节把养护工作落到实处，建立长效机制，促进城市公园绿地健康发展。

4.1 实行项目招标制

秭归天问公园总面积 9.2 公顷，各类草坪 63000 平方米，各类植物近 40000 株，全年养护费 105 万元，为了“公平、公正、公开”选定养护队伍，秭归紫昕城市运营服务有限责任公司通过公开招标，选定有资质和经验的施工队伍承担养护工程，从源头把住了廉洁关，也把住了质量关。

4.2 实行项目法人负责制

秭归紫昕城市运营服务有限责任公司作为项目法人，在该项目的谋划，执行等方面全方位肩负责任，一是委派专业技术人员担任项目负责人，日常检查督办养护工作开展情况，发现问题及时提出，养护队伍针对问题及时整改，避免小问题带出大毛病；二是组建专班，对养护公司开展的养护工作全面考核、督办、验收，包括工程招标、进度控制、质量监督及安全生产管理。

4.3 建立绿化养护长效机制

秭归天问工作绿化养护实行一年一次招标，每次的中标单位不一定是同一家公司，但养护工作必须承上启下，有序开展。一是要通公园现有设施设备的出租，收入一定费用，增强自身造血功能。二是要通过开展公益活动，做好秭归旅游的代言人。三是要通过公开招标，多公司参与竞争，保证质量的同时降本增效。

5 结论与讨论

秭归天问公园是秭归县城的名片，为居民提供一个好的休闲娱乐场所是我们工作的重点，每天对园区内进行全面清扫和巡查，不留卫生死角，并对公园内的绿化和硬件设施进行定期检查和养护，要做到园林植物的美化常青，给市民创造了一个清洁、舒适的休闲环境，给中外游客留下深刻印象。

参考文献

[1] 汪凌龙.《园林植物养护管理》.北京：高等教育出版社，2017.

[2] 罗镝、黄红艳.《园林植物栽培与养护（第4版）》.重庆:重庆大学出版社,2021.

[3] 徐明慧.《园林植物病虫害防治》.北京:中国林业出版社，1993：99页.

[4] 徐明慧.《园林植物病虫害防治》.北京:中国林业出版社，1993：420页.