

# Maintenance and Management Technology of Urban Landscaping Plants

Lihui Cong

Arukerqin Banner City Management Comprehensive Law Enforcement Bureau, Chifeng, Inner Mongolia, 025550, China

## Abstract

Urban landscaping represents the overall cultural appearance of the city, good landscaping in addition to provide people with convenient, comfortable, good working, living, learning environment conditions, but also can comprehensively improve the social image of the city, so in recent years, urban landscaping work has been the attention of the government. In today's urban construction process, environmental protection has become a familiar topic. In the urban landscaping maintenance system, plant conservation technology is an important way to further improve the image of the city, it can not only further prolong the life of the landscape system, but also further guarantee the integrity of the landscape. Based on this, this paper analyzes and explores the maintenance and management technology of urban landscaping plants.

## Keywords

urban garden; green plants; conservation and management technology

# 城市园林绿化植物养护管理技术

丛立辉

阿鲁科尔沁旗城市管理综合执法局, 中国·内蒙古 赤峰 025550

## 摘要

城市园林绿化代表着城市整体的文化容貌, 好的园林绿化除能给人们提供便捷、舒心、良好的工作、居住、学习环境条件, 还能全面提升城市的社会形象, 因此近年来城市园林绿化工作得到了政府部门的关注。在当今城市建设进程中, 环境保护成为人们耳熟能详的话题。在城市园林绿化养护体系中, 植物养护技术是进一步提高城市形象的重要途径, 它不仅可以进一步延长景观系统的寿命, 还能进一步保障园林景观的完整性。基于此, 论文针对城市园林绿化植物养护管理技术进行分析探究。

## 关键词

城市园林; 绿化植物; 养护管理技术

## 1 引言

随着城市建设的速度不断加快, 人们的生活水平得到了比较明显的改善、提高, 人们日渐注重园林绿化植物的养护管理效果, 园林养护管理部门也应积极加大对植物的养护管理, 保证城市园林绿化工程整体效果得到有效增强, 从而提高城市的整体绿化水平, 营造健康、优美的人居环境。因此, 对于城市园林绿化工程项目管理而言, 积极开展绿化植物的养护管理技术研究十分重要, 也是提高城市整体水平的重要手段。

【作者简介】丛立辉(1975-), 男, 蒙古族, 中国内蒙古赤峰人, 本科, 高级工程师(林业副高), 从事新一轮退耕还林还草工程、京津风沙源二期建设工程、森林和草原火灾风险普查、城市园林绿化养护管理的研究。

## 2 城市园林绿化植物养护管理的注意事项

中国城市园林绿化植物养护管理技术引起了人们的广泛关注, 在日常保护管理过程中, 相关单位工作人员要关注当前园林绿化植物管理养护方面工作取得的最新进展, 体现城市园林设计的艺术性, 提升城市形象, 相关园林工作人员对城市园林绿化植物进行适当规范的绿化养护管理工作, 能够进一步提高中国城市绿地的覆盖面积, 净化城市空气, 促进城市园林的进一步发展。

园林管理过程中, 工作人员需要对园林绿化植物进行适当的养护工作, 对绿化植物进行定期修剪, 提高植物的美观性以及可观赏性。对园林绿化植物进行养护, 还需要对土壤进行适当的处理, 在处理土壤的过程中, 要考虑土壤的内部结构以及地理位置, 针对不能深翻的土壤, 工作人员需要运用适当培土技术, 土壤经过工作人员的处理, 能够提升土壤利用价值, 进一步提升绿化植物的存活率。在园林绿化植

物养护过程中,工作人员需要加强自己对植物养护技术的运用能力,进一步提高绿化植物的绿化效果,提升绿化园林植物的效用价值,工作人员对绿化植物进行适当的养护工作能够提高人们养护植物意识,提高人们对绿化植物的爱惜程度,有效宣传养护绿化植物的工作意义,提高人们对养护植物概念的理解,进一步加强人们养护植物的观念,有效促进城市绿化建设工作<sup>[1]</sup>。

### 3 园林绿化特点

#### 3.1 涉及知识面广

园林绿化工程具有非常强的综合性,园林绿化工程在实际养护过程中,不仅考虑园林施工的总体质量,还要考虑到园林植物种类特征、生物多样性特点以及园林绿化工程整体美观性程度。所以,园林绿化工程的设计所涉及的知识面很广,涉及了包括景观美学、植物学、项目工程原理以及景观建筑设计学等十多个学科的知识点,体现了较强的综合性,设计施工以及养护管理中,要充分注意与考虑到园林有很多的具体方面的一些综合应用因素,各种种植地被物种类的园林的自身分布特点、所要身处景观地区周边的各类园林环境特点以及其他各种景观地形地貌、园林设施等是否具有特殊观赏性价值等,只有做到认真、细致、综合考虑、分析后,才能做到园林景观施工设计过程达到比较理想和预期的观赏效果。

#### 3.2 植物的养护周期长

园林绿化工程的在完工后,对园林绿化工程体系中的植物进行的有效管理及养护,是该建设项目实施后期必然要进行的长期性工作,具有很长的可持续性,对其中各种植物进行长期的管理与养护,不仅要各类绿化植物定期和适量、持续地进行浇水、施肥,确保其中绿化植物的持续与健康生长,还要时刻注意要对各种植物进行一定的整形修剪,保持绿化园林合理科学地规划布局及设计,确保整体园林区域内空间布局的整体美观性以及协调性。此外,还要继续保持整体园林区内的环境秩序与整洁卫生<sup>[2]</sup>。

### 4 园林绿化养护管理意义分析

园林绿化工程就是利用公园及一定的空间区域环境,使用一种现代化的有关景观绿化工程技术设备措施与人工园林技艺,在园内各种花草树木种植栽培技术和景观布置及建设方案等方面进行改造。工程系统的生产建设运行全周期过程也可以被大体上划分为成设计、施工、养护等的多个环节,这些环节既相互独立,有存在一定的联系。

园林绿化工程在建设及设计环节皆是基础工程,合理完善的整体设计是最终确保整体园林工程成功建设的核心,工程中绿化与养护的环节皆是后续配套工程的建设,其整体有益于进一步体现园林社会责任感和人文价值。施工过程和日常养护各环节的有效结合,是确保景观园林工程都可以完美达到最理想的景观效果至关重要的重点。

园林绿化工程已不单单在推动发展城市文明、建立和谐城市形象工作中发挥关键意义的桥梁作用,并且还在全面推动社会经济中高速发展、提升城市经济中起着重要的作用。由于城市园林绿化工程基本材料、设备还存在一定的地区差异性,其所需要使用的材料是一种具备鲜活生命的绿色植物。所以,在绿化工程后期进行中,都需要进一步增强全周期绿地养护及管理维护工作,以此真正达到绿地美化城市周边居住环境的效果<sup>[3]</sup>。

### 5 园林绿化养护技术和管理分析

#### 5.1 土壤施工

植物种植区域土壤处理施工技术问题主要包括以下方面:

第一,土壤回填。在对种植区域土壤施工进行控制时,应严格保证现场土壤施工回填深度应当符合相应阶段的有关设计标准。另外,在实施土壤的回填作业的进行中,应注意土质坑洼的问题等。

第二,平整处理场地。种植回填区域土壤颗粒粒径2cm以下土壤的表层土,要定期对其地面进行土壤嵌细清理与土壤耙松处理。及时清除周围土壤沟中积存的田间杂草、石块落叶或倾倒入其他有害建筑垃圾。

#### 5.2 栽植

在园内所有植物苗木均被修剪或整理完后,就要立即着手进行分类的栽植。一般来说,首先要对要种植的乔木、灌木、地被物、草坪等树种进行先后分类,对种苗进行分类种植。同时,可逐步采用由内而外的根系栽培管理方法进行种植。将各种植物根系均匀地放入土洞中进行植栽移栽,应确保事先在该种植的土穴内都预挖填埋一层适量、疏松、肥沃的泥土,然后要轻轻地向上抬起植物,确保每个的植物根茎都与土壤埋入的地面方向都保持完全的垂直的状态,最后要踩踏好实挖填埋的土。在种植栽培好这些植物根部后,应及时进行浇水。

#### 5.3 灌溉

浇水作业的具体环节中存在一些技术细节方面需要引起注意,如浇灌过程中,应保证具有针对性的原则,很多区域的植被特性种类完全不同,对水分的实际需求指标也可能存在明显的差异。在具体进行人工土壤浇水灌溉过程中,需要重点考虑到各地气候及特殊植被,针对不同的气候以及植物不同的需水量,进行针对性的浇水工作。季节长短不同,灌溉次数、长短亦不同。比如针叶类植被幼苗生长时对周围土壤的透气性要求高,应做到适时进行少量的浇水,避免苗期缺水发生倒伏和植株根系内部过度干燥缺氧死等害;在阔叶植被生长期里,就需要注意适时加强浇水量,增加灌溉次数,避免出现幼苗旱死发生;而高温季节里,一定要尽量地加大给水量。园林部门技术人员结合平时绿化养护管理工作,需要充分了解现代城市园林系统环境的及自身结构的演

变特点,合理规划组织施工设计各种园林环境排水施工与后处理和排水处理系统,避免后期出现进入雨季发生积水带来的各种严重灾害问题。

#### 5.4 施肥

良好且稳定、肥沃的土壤结构,配合适量、合理肥料用量,能有效地促进各种植物得以健壮成长,在现代园林绿化养护工作域中,必须合理科学施肥,确保多种类型植物生长能够从中吸收到比较均匀、充足及丰富、优质的养分。由于土壤每种植物本身根系发育的种类不同,其植株生长状况对于植物肥料、营养元素的需求状况自然也会不尽相同,根据各种植物根部与施肥的需求变化情况,调整各种植物的施肥次数和施肥量,提高植株土壤养分的循环使用科学性和土壤养分有效性,在保证土壤形成良好、稳定、均衡的情况下,配合做好叶面及浇水及保湿养护工作,能够促进各类绿化植物幼苗期的健康、迅速成长。

#### 5.5 树形管理

在园林植物的生长过程中,植物自我发展并不断地生长,但其实在城市园林绿化养护管理过程中,树形是决定绿化景观整体造型美观性的重要因素,这就很需要后期修剪养护的阶段,工作人员应根据城市的实际情况和园林绿化设计的需要进行适当的修剪。结合园林艺术元素,整株修剪后的植物具有层次感和明晰感。也可以考虑根据用户的特定审美需求,采用外部工具进行装饰,并将其组合成不同风格的树形、图案和装饰文字,从而达到一定的艺术欣赏效果。但要记住,在修剪过程中,不要过度修剪树木本身的树干表面,以免因树干表面的损坏和变形而间接影响周围植物的正常生长。

#### 5.6 病虫害的物理和化学防治

物理病虫害防治是通过机械隔离、热处理、诱捕性引诱剂、高频电波、激光辐照和强电离辐射、红外激光病虫害的综合防治。化学防治主要采用常规化学农药方法进行防治,具有见效快、效果显著、适用范围广等特点。然而,有时它会伤害一些有益的昆虫,如杀死害虫的天敌,并可能使害虫产生一些耐药性。在植物病虫害的保护、防治和预防方面,选择了传统物理防治与新化学技术相结合的新方法,结合作物各种生理病虫害种类的种群成长繁殖周期、趋向性规律和危害习性,使用综合物理手段和高效化学办法集中捕杀与诱杀。

推广实行农药过程试验中,选用广谱低毒无污染或绿色无毒生态环保无公害的有效化学药物,同时根据经常的变化和用药植物品种类型以及混用特殊配方,对人工施农药技

术方面加以综合改进,改单纯喷雾技术为通过涂抹、根施或者穴位注射,提高使用各种有害化学农药产品的综合利用率,降低化学农药有害残留,减少药物对昆虫天敌种群的间接伤害以及减少对当地环境水体产生化学污染,使其农药残留量可控制在符合国家法律法规允许浓度的限量范围内。

#### 5.7 建立绿化植物养护管理制度

为了能保证城市园林及绿化的植物及养护与管理相关工作的得以健康顺利地展开,建立一整套相应配套的城市绿化植物养护管理制略具有至关而重要的战略作用。故城市及园林管理机构负责领导人员一定要在实践中不断学习提高园林绿化管理人员自身的综合管理知识能力,让所有绿化植物及管理有关人员更详细地了解各种植物种类的植物生长规律特点,保证每个绿化植物可以得到及时更好地合理养护种植与管理。

通过研究建立和完善相关的城镇绿化植物日常养护及管理规范制度,能够在不断增加中国城市新增绿化种植面积,提高城乡绿化植物专业养护工作人员应有的服务工作及热情,保证各类园林绿化植物都得到及时更好高效的规范化养护与管理。

另外,绿化植物日常养护作业人员都可以注意选择各种合理经济的栽培养护专用机械,常见应用的主要有水车、草坪机轮与水泵轮等,在植物养护工作的运行过程中,随时可观察各种绿化植物正常生长发展情况,减少一些病虫害事故的可能发生<sup>[4]</sup>。

## 6 结语

综上所述,通过合理养护园林、做好各类绿化植物病虫害的综合养护管理工作、建立行之有效的园林绿化养护管理制度,能够有力推动城市园林绿化植物养护管理工作的顺利开展,提高园林绿化工程使用寿命以及整体效果。在实际应用环节中,植物养护及管理等相关人员应不断提高自身专业技能,学习一些先进的植物养护管理技术,从而促进园林产业更好发展。

#### 参考文献

- [1] 司鹏飞.当代园林绿化工程施工管理分析[J].产城:上半月,2022(6):34-35.
- [2] 崔继元.现代城市园林绿化养护管理面临的问题及对策分析[J].农民致富之友,2020(11):1.
- [3] 向姣.现代城市园林绿化养护管理面临的问题及对策分析[J].居舍,2020(5):128.
- [4] 钟宇豪.城市园林公园绿化的养护管理探讨[J].科学与财富,2020(4):68.