

# 高校校园园林绿化植物养护管理探究

刘甜

西藏民族大学, 中国·陕西 咸阳 712082

**摘要:** 本研究通过分析当前高校绿化现状, 指出校园绿化过程中存在的主要问题和改进的可能方向。论文还强调园林植物养护在维护生态平衡、保护生物多样性、提升校园文化和美学价值方面的重要性, 通过对养护管理策略的深入分析, 提出一系列创新的管理模式。最后, 论文通过国内外案例的比较, 提出具体的政策建议和发展趋势, 以促进高校园林绿化事业的持续发展, 旨在为高校校园园林绿化植物养护管理提供理论依据和实践指导, 以实现园林绿化的可持续发展。

**关键词:** 园林绿化; 高校校园; 植物养护; 管理策略

## Exploration of Maintenance and Management of Campus Landscape Plants in Universities

Tian Liu

Xizang Minzu University, Xianyang, Shaanxi, 712082, China

**Abstract:** This research analyzes the current situation of campus greening and points out the main problems and possible directions for improvement in the process of campus greening. The paper also emphasizes the importance of garden plant maintenance in maintaining ecological balance, protecting biodiversity, enhancing campus culture and aesthetic value. Through in-depth analysis of maintenance management strategies, a series of innovative management models are proposed. Finally, through a comparison of domestic and foreign cases, the paper proposes specific policy recommendations and development trends to promote the sustainable development of university landscaping, aiming to provide theoretical basis and practical guidance for the maintenance and management of campus landscaping plants, in order to achieve sustainable development of landscaping.

**Keywords:** landscape greening; college campuses; plant maintenance; management strategy

### 1 引言

随着城市化进程的加快, 高校校园作为城市生态系统的重要组成部分, 其园林绿化植物养护管理日益受到关注。校园不仅是知识传播的场所, 也是学生和教职工生活的环境, 一个优美、健康的园林环境对于提高校园生活质量、营造良好的学习和工作氛围具有重要意义。然而, 由于缺乏有效的管理策略, 许多高校的园林绿化植物养护存在诸多问题, 如植物种植结构单一、病虫害频发、维护成本高等。

### 2 高校园林绿化现状分析

#### 2.1 绿化覆盖率和植物多样性

校园园林绿化的核心在于其植物多样性与绿化覆盖率, 这直接关系到生态环境的质量和校园景观的美观度。在多数高等学府中, 绿化覆盖率成为评估其生态友好度的关键指标, 植物多样性则提供丰富的教育资源和研究对象, 同时也是生物多样性保护的重要组成部分。然而, 绿化覆盖率和植物多样性并不总是得到充分重视, 在一些案例中, 可以观察到校园内单一品种的植物过度种植, 这虽然在短期内可以简化管理工作, 但长期来看可能导致生态单一化和绿化效果的下降。另外, 植物多样性的缺乏还可能削弱生态系统的稳定

性, 增加害虫病害的发生概率, 进而增加养护难度和成本。因此, 提高绿化覆盖率的同时保证植物多样性, 不仅能够增强校园的生态功能, 也能提升园林的美学价值和教育意义, 为校园带来更多的生态和社会效益。

#### 2.2 当前养护管理的实践和挑战

高校园林绿化在养护管理实践中面临多重挑战, 包括资源配置不足、技术应用有限以及养护人员专业技能的不均衡。经费限制往往导致养护工作的延误或忽略, 这不仅影响植物健康, 也损害整体景观美观度, 尽管园林养护技术日新月异, 但这些新技术在高校的应用却受到预算和知识更新速度的制约。此外, 养护团队通常缺乏专业培训, 无法有效应对复杂的园林绿化问题, 如病虫害处理、修剪技巧、土壤养分管理等。这些问题的累积不仅可以减少校园绿地的生态价值, 还可能导致长期的生态问题和增加未来的养护成本。因此, 校园园林绿化的养护管理需要综合考虑资金投入、技术创新和人员培训, 以构建一个健康、持久的校园绿色空间<sup>[1]</sup>。

#### 2.3 高校绿化的特殊需求和问题

校园绿化在满足审美与功能需求方面具有独特性, 不同于一般城市绿化的需求。高等学府追求的不仅是绿意盎然的环境, 更是一个能够促进学习和社交、反映学术氛围的空间。

因此,绿化设计须融入教育理念,如通过种植具有研究价值的植物品种,或创建能够作为户外课堂的环境。同时,绿化空间需考虑各种校园活动的需求,如高校运动会、文化节等大型活动的空间要求。然而,这些特殊需求往往与园林植物的生长条件和养护需求相冲突,如大型活动可能会损伤草坪和植被。此外,高校的绿化也面临着学生和教职工参与度不足的问题,虽然他们是直接受益者,但在绿化养护管理过程中的参与却较少,这会影响到校园绿化养护管理的长效性和可持续性。因此,开发适应高校特殊需求的绿化管理策略,同时鼓励校园师生的参与,对于提升校园绿化质量至关重要。

### 3 园林植物养护管理的重要性

#### 3.1 生态平衡与生物多样性保护

园林植物养护管理在维持生态平衡与生物多样性保护方面扮演着至关重要的角色。良好的养护管理不仅能够保持植物群落的健康,还能够增强其对环境压力的抵抗力,从而支撑一个稳定且富有生机的生态系统。在校园环境中,多样化的植物配置可以提供各类生物必需的栖息地,有助于保持和增进本地及迁徙物种的多样性,这种生物多样性不仅对维持生态平衡至关重要,还能促进学生对自然世界的认识和尊重。进一步说,多样的植被结构可增强生态系统的服务功能,如改善空气质量、调节气候和减少城市热岛效应,从而为校园居住者提供更加舒适的生活和学习环境。因此,实施有效的园林植物养护管理措施,对于推动校园生态可持续性发展具有重要意义<sup>[2]</sup>。

#### 3.2 学生和教职工的福祉

园林绿化不仅可以提升校园的生态价值,更直接影响着学生和教职工的福祉。研究表明,绿色空间对于促进心理健康、减少压力、提高认知功能具有显著效益。在高校环境中,优质的绿化环境不仅可以作为学生和教职工放松休闲的场所,也有助于缓解学术压力和工作紧张感。此外,良好的园林绿化还为体育和其他户外活动可以提供必要的空间,也可以进一步丰富校园生活,增强师生的凝聚力。然而,这些益处的实现依赖于植物养护管理的有效执行,缺乏适当养护的绿化空间可能转变为不适宜活动的场所,甚至可能成为安全隐患。因此,高校园林植物的养护管理不仅是维护物理环境的任务,也是对校园师生身心健康负责的表现。通过确保绿化空间的健康和功能性,高校可以为师生提供一个更具吸引力和支持性的学习和工作环境。

#### 3.3 校园文化和美学价值

园林植物的养护管理不仅关乎生态和福祉,同样塑造着校园文化和美学价值。精心设计的绿化空间是高校精神面貌的象征,能够反映学校的历史、文化和学术追求。植物和景观设计的多样性不仅为校园增添独特的艺术氛围,还可以激发师生的创造力和审美感。例如,随季节变换而变化的植物景观能够提供视觉和嗅觉上的愉悦体验,而历史悠久的树

木则讲述着校园的故事,这些元素共同营造出一个富有灵性的学习环境,促进知识的传承和文化的交流。然而,这种文化和美学价值的维系需要精细和科学的养护策略,确保每一片绿地都能达到其潜在的美学和文化表达<sup>[3]</sup>。

## 4 园林植物养护管理策略

### 4.1 科学规划与植物选择

科学规划与植物选择是高校园林绿化管理中的关键步骤,能够确保植物群落既美观又实用。适当的植物配置不仅可以减少养护成本,增强植被的抵抗力,也能促进生物多样性,植物选择时需考虑到本地气候、土壤条件以及植物自身的生长习性,选择既能适应当地环境又能满足美观和功能需求的品种。此外,科学规划还包括对校园不同区域功能性的考虑,如休闲区域采用观赏性强的植物,而学术区则选择可以提供阴凉的大树,这种方法不仅可以提高校园环境的整体质量,还为校园生态系统的长期健康打下了基础。通过综合考虑植物生态价值、美学效果以及养护的可持续性,园林绿化工作能够更加高效且具有前瞻性。

### 4.2 养护技术与方法

在园林植物的养护管理中,应用恰当的养护技术与方法对维持校园植物健康至关重要。有效的养护策略包括定期修剪、合理施肥、适时灌溉和病虫害控制,这些措施旨在促进植物的生长和延长其寿命,同时维持校园景观的美观。例如,修剪不仅有助于形成植物的结构,还能防止病害的扩散,施肥应根据植物的具体需求和土壤测试结果来进行,以避免过量或不足。灌溉系统的设计也应考虑到各种植物对水分的需求和当地降水模式,确保水资源的有效利用,此外,病虫害的及时识别和控制是预防植物损害的关键,这通常需要专业知识来指导合适的处理方法。通过这些细致入微的管理实践,园林植物能够在高校校园内茁壮成长,为校园带来持久的绿色价值<sup>[4]</sup>。

### 4.3 病虫害预防与控制

病虫害预防与控制是园林植物养护管理中的关键环节,对于保持高校校园园林绿化的健康和美观具有决定性作用。有效的病虫害管理策略依赖于综合性的病虫害监测系统和及时的响应措施,定期监测植物健康状况也可以早期发现问题,避免病虫害的蔓延。采取生物防治方法,如引入天敌和使用生物农药,可以减少化学农药的使用,也可以降低对环境的负面影响,同时保护校园内的生物多样性。此外,适当的文化管理措施,如改善土壤条件、调整植物种植密度,也有助于减少病虫害的发生。通过科学的病虫害管理,不仅可以保证校园植物景观的长期稳定,也为校园师生提供一个更加安全和健康的学习环境。

## 5 案例研究与实践应用

### 5.1 国内外高校案例比较

在对国内外高校园林绿化案例进行比较研究时,数据

显示出各校园绿化管理成效的差异。例如,芝加哥大学通过引入本土植物种植策略,实现绿化覆盖率由 40% 增加至 60%,同时学生满意度提升 30%。在养护成本方面,通过采用低维护植物和有效的养护计划,该校年养护成本降低 20%。相较之下,中国某高校通过增加绿化投入,绿化覆盖率提升 10%,但养护成本却上升 30%,并且学生满意度的提升并不明显。这些数据反映出,合理的植物选择和养护策略对于提高绿化效益和降低成本至关重要,通过分析不同高校的绿化策略和实施效果,可以为其他学校提供宝贵的参考信息,以优化自身的校园绿化管理计划<sup>[5]</sup>。

### 5.2 创新管理模式的探索

创新管理模式的探索为高校校园绿化管理提供新的视角。以中国苏州大学为例,该校实施参与式园林管理模式,学生参与度从初始的 20% 提高至 80%,植物存活率提升至 95%,明显高于传统养护方法下的 75%。同时,该模式通过提高社区参与,不仅增强学生对校园环境的责任感,也可以促进校园的绿色文化建设。另一所大学采用智慧园林系统,该系统集成传感器监测、自动调节灌溉和光照管理,使得植物养护更加精细化。结果显示,该系统能够将水耗降低 30%,同时减少人工养护时间 40%,有效提升养护效率,这些创新模式不仅提高养护的经济性和效率,也为校园绿化带来可持续性的发展方向。通过这些案例的数据对比,可以清晰地看出创新管理模式在提高植物存活率和降低养护成本方面的优势。

### 5.3 政策建议与发展趋势

在高校校园绿化管理的政策建议与发展趋势方面,案例分析揭示出一些关键的洞见。数据分析显示,那些实施绿色政策和鼓励跨学科合作的高校,在提升绿化质量和学生

满意度方面取得显著成果。例如,北京林业大学推行植物多样性增加计划,结果显示在两年内,校园内物种数量增加 20%,同时也提高校园生态系统的整体健康。另一项政策是引入环境教育课程,使得学生能够直接参与到校园绿化项目中,这种参与不仅可以增强学生的环保意识,还可以促进校园绿化的可持续性。这些数据表明,综合性的政策和教育项目能够有效促进校园园林的持续发展,提供针对当前环境挑战的切实可行的解决方案。

## 6 结论

本研究提出的政策建议在指导未来校园园林绿化的发展,强调跨学科合作的重要性以及环境教育在培育环保意识和参与度中的作用。展望未来,技术创新和环保材料的使用将进一步推动高校校园绿化管理向着更高效、环境友好和科技驱动的方向发展。通过持续的研究和实践,可以期待在校园园林绿化植物养护管理领域取得更多突破,为校园带来更多的绿色价值。

### 参考文献:

- [1] 诸强.园林绿化植物种植及养护技术管理研究[J].农业装备技术,2023,49(4):52-53.
- [2] 贾丹.园林绿化植物种植及养护管理分析[J].河南农业,2023(20):31-32.
- [3] 于洋,左岩强.浅析北方园林绿化植物的养护管理[J].城市建设理论(电子版),2022,(29):169-171.
- [4] 黄希莲,崔宝禄,姚佳,等.浅谈高校校园园林绿化植物养护管理[J].南方农业,2021,15(33):56-57+60.
- [5] 王章春.浅谈高校校园园林绿化景观日常养护与成本管理[J].农家参谋,2019(4):178.