

# 绿化树种科学养护及园林病虫害防治措施初探

张国坤

昆明市呈贡区国有新城林场, 云南 昆明 650500

DOI: 10.61369/MAT.2025010022

**摘 要 :** 随着社会经济发展, 城市建设的速度也在稳步提升中, 而园林绿化已经成为现代城市建设中不可缺少的重要组成部分。对于园林树木养护及其病虫害的预防是非常重要的。但现阶段, 我国在园林树木养护和病虫害防治等方面还存在一定问题, 因此, 要采取相对有效的措施对其进行养护。基于此, 对园林树木的科学养护及其病虫害防治进行分析, 希望对园林绿化建设有所帮助。

**关 键 词 :** 园林绿化; 树木; 养护; 病虫害防治

## Scientific Conservation of Green Tree Species and Prevention Measures of Garden Pests and Diseases

Zhang Guokun

Kunming Chenggong District State-Owned New City Forest Farm, Kunming, Yunnan 650500

**Abstract :** With the development of social economy, the speed of urban construction is also steadily increasing, and landscaping has become an indispensable and important part of modern urban construction. It is very important for the conservation of garden trees and the prevention of diseases and pests. However, at this stage, there are still some problems in the conservation of garden trees and the control of pests and diseases in our country, so we should take relatively effective measures to conserve them. Based on this, the scientific conservation and pest control of garden trees were analyzed, hoping to be helpful to the construction of garden greening.

**Keywords :** landscape greening; trees; maintenance; pest control

### 前言

城市园林不仅具备有效的热量吸收与降温功能, 还能促进空气流通, 加速热量散发, 从而显著优化城市的生态环境。因此, 加强城市园林建设不仅是应对当前环境问题的必要举措, 更是提升城市居民生活质量的重要手段。通过合理规划和加大投入, 我们可以打造更加宜居的城市环境, 为居民提供更健康、舒适的生活空间。园林在改善城市微气候方面发挥着不可替代的作用。此外, 科学合理的园林树木养护和病虫害防治工作对于确保园林生态功能的正常发挥至关重要。加强城市园林建设和管理, 不仅是改善城市环境的重要举措, 也是提升居民生活质量的关键环节。为此, 相关部门应高度重视园林树木的科学养护与病虫害防治工作, 以确保其生态效益的最大化, 为城市居民创造更加宜居的生活环境。

### 一、园林树木的科学养护措施

#### (一) 绿化树种的适当修剪

在园林绿化中, 所选用的树木种类繁多, 每种树木的生长特性和功能需求各异, 因此其修剪频率和程度也各不相同。具体而言, 乔木类树木通常每年至少需要进行一次修剪, 而灌木类树木则需每年修剪两次或更多次。根据树木的具体用途, 还需对树冠进行不同形状的修剪, 以满足园林绿化的特定需求。例如, 观赏性树木多被精心修剪成特定形状, 以增强视觉效果; 而乔木和灌木则更倾向于保留其自然形态, 以展现其天然美感。对于处于生长期的树木, 修剪量应适度减轻, 主要目的是调节其生长趋势,

避免过度干预影响其健康发育; 而对于有溢泌现象(如树脂分泌)的树木, 则建议在夏秋季节进行修剪, 以减少对树木的伤害。此外, 根据不同树木的生长阶段和实际需求, 还需适时进行疏剪、剥芽、打顶及去除残花等操作, 确保树木的健康与美观。树木修剪不仅能够去除多余的枝干, 提高营养利用效率, 促进树木健康生长, 还能通过调整植物的外观形状, 更好地满足不同的绿化需求, 使树木与周围环境更加协调统一, 从而显著提升其观赏价值。科学合理的修剪不仅是园林管理的重要环节, 更是提升园林整体品质的关键手段。

#### (二) 绿化树种的浇灌及排水

在绿化树种的养护过程中, 建立健全的灌溉与排水系统尤为

关键。该系统不仅要具备独立且完整的功能，还需依据不同树种的具体需求进行精确规划与实施。随着园林绿化工作的推进，新栽植的树种种类多样，其生长环境和灌溉要求各异。为确保土壤中的水分含量保持适宜水平，必须对树木所处的微环境进行科学、系统的管理，以保障树木健康生长。这包括合理规划浇灌频率、水量及排水设施，以满足不同树种的特定需求。通过科学合理的浇灌与排水系统设计，不仅可以优化树木的生长条件，还能有效提升园林绿化的整体质量和可持续性。因此，在园林绿化项目中，应高度重视浇灌与排水系统的规划与实施，确保每一株树木都能在适宜的环境中健康生长。成活后的树木同样需要根据不同生长环境制定个性化的养护措施。每一片土地都有其独特的气候、土壤和水分条件，这些因素直接影响着树木的健康与成长。针对不同生长环境的树木，我们需要采取差异化的管理策略，以确保它们能够茁壮成长。特别是在干旱环境中，水分的供应显得尤为重要。干旱地区的降水稀少且分布不均，土壤中的水分蒸发速度快，导致树木根系难以获取足够的水分。在这种情况下，必须及时进行浇灌，以避免因水分不足导致树木死亡。长期缺水不仅会影响树木的正常代谢，还可能导致叶片枯黄、枝干萎缩，甚至引发病虫害的侵袭。合理的灌溉计划是保障干旱地区树木健康的关键。除了定期浇灌，我们还可以通过其他方式来改善树木的生长环境。例如，在干旱季节来临之前，可以为树木施加保水剂，这种物质能够在土壤中形成一层保护膜，减少水分流失，延长水分的有效供给时间。此外，选择适合当地气候条件的树种也至关重要，一些耐旱性强的树种如松柏类植物，能够在相对恶劣的环境中保持较好的生长状态。为了进一步提高树木的抗旱能力，还可以在种植初期为树木提供适当的遮荫措施，减少阳光直射带来的水分蒸发。同时，合理修剪树枝，避免过多的枝叶消耗有限的水分资源，有助于树木更好地适应干旱环境。对于成活后的树木来说，个性化、科学化的养护措施是确保其健康成长的重要保障。尤其是在干旱等极端环境下，我们要根据实际情况灵活调整养护策略，为树木创造一个适宜的生长环境，从而促进它们的长期稳定发展。通过精细化管理，可以有效提高树木的存活率和生长质量，从而确保园林绿化的长期效果和生态效益。综上所述，合理的浇灌及排水系统不仅是绿化树种健康成长的基础，也是园林绿化管理工作中的关键环节。

### （三）绿化树种的施肥

为了显著提升树木种植区域的土壤肥力、优化土壤特性和结构，从而增强其透水性和通气性，促进树木健康生长，绿化树种的施肥通常采用科学合理的人工补充养分方式。肥料作为树木生长不可或缺的关键要素，无论是在树木移栽前还是移栽后，都应根据具体需求进行精准施肥。合理的施肥不仅能改善土壤环境，还能直接关系到树木的健康与茁壮成长。因此，施肥量必须依据树木的生长状况和土壤特性进行精确调整，以确保每一棵树木都能获得最适宜的营养支持。例如，对于胸径超过15厘米的乔木，单次施肥量宜在5至10公斤之间。随着绿化树种树冠的逐渐增大，树木对养分的需求也会相应增加，因此施肥量必须根据树木的生长情况进行动态调整，以确保其健康和茁壮成长。此外，

合理的施肥不仅能提高树木的抗逆性，还能优化生态环境，进一步推动城市绿化的可持续发展。因此，在实际操作中，建议相关人员密切关注树木的生长变化，科学制定施肥方案，以达到最佳的养护效果。在树木成长的不同阶段，其根系吸收养分的能力会有所不同，因此适时适量地增加施肥量能够确保树木获得足够的营养，促进其健康生长。同时，为了保证肥料能够有效被树木吸收，设置合理的施肥沟是非常重要的。施肥沟的设计应与树木的冠幅相匹配，即施肥沟的宽度应大致等于树木的冠幅大小。这样可以确保肥料均匀分布在树木根系的主要分布区域内，使根系能够充分接触到养分，避免因施肥不均导致的部分区域养分过剩或不足的问题。此外，施肥沟的深度也需要特别注意。一般来说，施肥沟的深度应与树木的胸径相等，这是因为在树木生长过程中，根系的垂直分布范围会随着胸径的增粗而扩大。过浅的施肥沟可能导致肥料停留在表层土壤中，无法被深层根系吸收；而过深则可能使肥料远离根系的有效吸收区，造成浪费。因此，按照胸径来确定施肥沟的深度，既能保证肥料被有效利用，又能避免资源浪费。在绿化树种的养护过程中，科学合理地调整施肥量、设置适当的施肥沟宽度和深度，是确保树木健康生长的重要措施。通过精细化的管理，不仅可以提高树木的抗病虫能力，还能增强其观赏价值，为城市绿化和生态环境建设作出更大贡献。在选择肥料时，必须根据不同树种的具体需求进行科学合理的搭配。例如，若目标是扩大树木的冠幅，则应适量施用氮肥以促进枝叶繁茂；对于观赏花果为主的树木，则需增加磷肥和钾肥的比例，以确保花朵艳丽、果实丰硕；而对于对微量元素有特殊需求的树木，复合型肥料则是理想的选择。各类肥料的施加条件和区域各有讲究。使用有机肥时，务必在晴朗天气下先行充分腐熟处理，再进行施肥，并且施肥时应选择天气晴朗、环境干燥的时段，以确保肥效最佳。对于花灌木，应在花期过后及时施肥，避免影响花芽分化；而果木类的施肥则需严格依据养护人员的专业建议和技术要求来决定，确保果树健康发育；乔木的最佳施肥季节为春季，此时正值生长旺季，养分吸收效率最高。通过科学合理的施肥管理，不仅能够有效促进树木的健康生长和良好发育，还能显著提升其观赏价值和经济效益。精心调配肥料并遵循正确的施肥方法，无疑是实现这一目标的关键所在。

## 二、园林病虫害防治措施

园林病虫害的发生受多种因素的影响，主要分为内在和外在两类。内在因素主要包括绿化植物缺乏必要的营养元素或土壤中养分分布不均衡，导致树木生长不良，从而引发病害。外在因素则涉及不利的环境条件，如水分供应不足或过量，造成植物根系腐烂；夏季高温灼伤叶片，冬季低温引发冻害；以及细菌、病毒和寄生虫等生物因素引起的虫害。针对园林病虫害的防治工作应始终坚持“预防为主，综合治理”的原则。具体措施包括：1）多样化种植：通过增加绿化植物种类的多样性，构建生态平衡，有效抑制病虫害的发生。多样化的植被结构有助于减少单一物种对病虫害的易感性，增强整个生态系统的稳定性。2）引入天

敌：利用天敌控制害虫数量，减少化学药剂的使用。这种方法不仅环保，还能维护生态平衡，避免化学药剂对环境的负面影响。

3) 严格检疫：对于非本地引进的种苗，必须按照相关植物检疫规定，由专业人员进行严格检查，确保无病虫害后方可栽植。一旦发现苗木带有病虫害，需立即隔离处理，并在至少一年内未再发生病虫害的情况下，才能重新考虑栽植。4) 预报与计划：加强病虫害的监测和预报工作，制定科学合理的防治计划。对严重影响园林健康的病虫害，应及时组织专家进行采证分析，采取最有效的综合防治措施，如园艺管理、人工清除、生物防治、化学防治和物理防治等。通过上述措施的实施，可以有效预防和控制园林病虫害的发生，保障园林生态系统的健康与稳定。

### 三、结束语

随着城市建设的加速推进，城市面貌日新月异，高楼大厦鳞次栉比，交通网络四通八达。然而，在这一片繁荣的背后，人们对城市生态环境的要求也日益提高。园林绿化作为改善城市环境、提升居民生活质量的重要组成部分，必须与城市快速发展的步伐相适应。为了确保城市园林绿化与城市发展协调一致，对园林绿化工程进行有效管理变得尤为关键。这不仅关系到城市的美

观和宜居性，更涉及生态保护和可持续发展。提升树木的科学养护水平和增强病虫害防治能力已成为重中之重。为了确保每一棵树木都能健康茁壮地成长，我们需要采取一系列科学且系统的养护措施。首先，科学的树木养护应当包括定期修剪树枝、适时浇水施肥以及监测土壤质量等关键步骤。针对不同树种的特点，制定个性化的养护方案，确保每棵树都得到最适宜的照顾。这不仅有助于促进树木的健康成长，还能延长其寿命，提升园林的整体景观效果。其次，病虫害的预防和治理同样不容忽视。建立完善的监测体系，及时发现潜在威胁，是防范于未然的关键。通过生物防治、物理防治及化学防治相结合的方式，能够有效控制病虫害的发生和传播，最大限度地减少对环境的负面影响。这种综合治理策略不仅能保护树木免受侵害，还能维护生态平衡。在实际操作中，充分利用现代科技手段至关重要。例如，遥感技术、无人机巡查和智能灌溉系统等先进工具，可以显著提高工作效率并降低人力成本。这些高科技手段的应用，使得园林管理工作更加精准高效。最后，培养专业的园林管理人员和技术人才是确保园林绿化科学管理和持续发展的根本保障。只有拥有一支高素质的专业队伍，才能真正实现园林绿化的精细化管理和可持续发展。因此，加强人才培养和技术创新，将为园林事业注入源源不断的动力。

### 参考文献

- [1] 谢国红. 树木科学养护及园林病虫害防治措施 [J]. 科学种养, 2014(9): 265-265.
- [2] 王叻. 论科学树木养护和园林病虫害防治 [J]. 城市建设理论研究(电子版), 2012(11): 241-241.
- [3] 刘光辉. 浅谈树木养护和园林病虫害的 [J]. 城市建设理论研究(电子版), 2014(24): 3498-3498.
- [4] 孙晶. 论科学树木养护和园林病虫害防治 [J]. 农业与技术, 2013(3): 120-121.
- [5] 刘欣. 试析林业种苗产业的现状与建议 [J]. 新农村(黑龙江), 2016(10): 145.
- [6] 莫星坤. 林业生产及种苗管理问题探究 [J]. 绿色科技, 2018(1): 83-84.
- [7] 王恺, 孙艳武, 刘佳. 林业种苗的生产技术和管理措施探讨 [J]. 卉, 2018(4): 210.
- [8] 高为科. 林业种苗培育技术与种苗管理工作 [J]. 农民致富之友, 2017(22): 100.