

园林绿化工程中树木栽培与养护的措施

汪菲 舒向健

华尔创建设集团有限责任公司 江苏淮安 223002

摘要：园林绿化工程是现代城市构建中不可或缺的一部分，它不仅提升了城市的美观和居民的生活质量，还对改善城市生态环境、增加生物多样性起到了重要作用。树木作为园林绿化的核心元素，其栽培与养护措施直接影响到园林的美观性、生态效益以及维护成本。因此，科学合理的栽培与养护措施是确保园林绿化成功的关键。

关键词：园林绿化工程；树木栽培；养护措施

园林绿化工程不仅增加了城市的绿色空间，提升了环境质量，还为城市居民提供了休憩的场所。树木作为园林中的主要组成部分，其良好的生长状态直接影响到园林的美观性、功能性及持久性。因此，采用科学的栽培与养护措施是实现园林绿化工程目标的重要手段。合理的栽培技术能够提高树木的成活率和生长质量，而恰当的养护管理则确保树木长期健康生长。

一、园林绿化工程中树木生长的条件

气候对树木的生长有重要影响。每种树木都有其适宜的温度范围和气候需求。在园林绿化工程中，选择能够适应当地气候的树种是基本前提。土壤是树木生长的基础，它提供了必需的养分和机械支持。土壤类型、结构、pH值和肥力都直接影响树木的根系发展和营养吸收。水分是维持树木生命活动不可缺少的条件。水不仅是树木进行光合作用和营养物质转运的媒介，还是维持植物体形态的重要因素。灌溉应根据树木的需求、土壤湿度和气候条件来调整，确保树木能够获得充足而均匀的水分供应。光照对树木的生长至关重要。光照不仅影响树木的光合作用和能量生产，还与树木的开花、果实成熟等生理活动密切相关。在园林绿化设计时，应充分考虑树木对光照的需求，合理安排树木的种植位置，避免因遮阴过多而导致生长不良。

二、园林绿化工程中树木栽培技术

1. 树木选择与准备

在园林绿化工程中，树木的选择和准备是成功栽培的关键初步。树种的选择必须考虑到多种因素，包括树木的适应性、生长习性、绿化效果以及维护需求。选择适合当地气候和土壤条件的树种，可以大大提高树木的成活率和生长质量。此外，还应考虑树种的生态效益，

如是否能改善空气质量、是否有利于生物多样性等。准备工作包括苗木的采购和运输。优质的苗木是成功栽培的基础，因此在采购时应选择健康、无病虫害、根系发达的苗木。运输过程中，应确保苗木的根部保持湿润，避免因干燥或高温而受损。为了减少水分蒸发，可以在树冠上喷洒水分，并确保树冠末端高于地面，尤其是在夏季或风大的情况下^[1]。

2. 栽培地的选择与整地

选择合适的栽培地是确保树木健康成长的重要条件。理想的栽培地应具备良好的排水系统、肥力较高的土壤以及足够的生长空间。选择地点时，应避免选择低洼地区，以防止积水危害根系。同时，应考虑树木成长后的大小和形态，以免未来挤压或影响周围结构。整地工作包括土壤翻松、施肥和清理杂草。土壤应翻松到一定深度，以利于树木根系的扩展。施用适量的底肥可以提供树木初期生长所需的养分。此外，清除杂草和石块可以减少根系生长时的障碍和竞争。

3. 树木的移植与栽培

(1) 移植技术

首先，确定适宜的移植时间，通常以早春或秋季为佳，因为此时树木处于休眠期，生理活动降低，移植造成的伤害最小。在移植树木时，需先对树根进行预处理，这包括修剪根系以促进新根发展，和涂抹根部保护剂以减少感染风险。挖树时，应保留足够的根球，用草绳、网格或其他材料牢固包裹，避免运输过程中根系松散。运输树木时，要确保树体正确放置，避免极度弯曲或折断。达到目的地后，尽快将树木植入预备好的位置，以减少暴露在不利环境中的时间。

(2) 栽培方法

栽培前, 应在预先挖好的植坑中加入一层有机肥料, 然后逐层回填土壤并适当压实, 保证根系与土壤的良好接触。栽培时, 树木应垂直栽植, 确保树干直立, 栽植深度应与原栽植深度一致, 过深或过浅都可能影响树木生长。栽植后, 浇水固土是关键步骤, 首次浇水应透彻, 以帮助土壤沉淀和排除空气。

三、园林绿化工程中树木养护管理措施

1. 灌溉与排水

在园林绿化中, 树木的灌溉和排水是确保树木健康生长的关键因素。灌溉应根据树木的种类、生长阶段、气候条件以及土壤湿度来调整。例如, 新栽植的树木或幼树通常需要更多的水分来促进根系发展。灌溉时, 应确保水能均匀分布在树木的根系区域, 并深入到根部, 而不仅仅是表面湿润。排水在树木养护管理中同样重要。过度的水分会导致根系缺氧, 从而引起根部病害, 影响树木的健康。合理的排水系统可以防止积水, 尤其是在降雨较多的地区或低洼地带。设置合适的地表坡度、安装排水管道或使用渗水材料, 如沙床, 都是有效的排水措施。通过合理设计灌溉和排水系统, 可以大大提高树木的成活率和生长质量^[2]。

2. 施肥与土壤管理

施肥和土壤管理是树木养护中不可或缺的部分, 正确的施肥方法能够为树木提供必要的养分, 支持其健康成长。施肥应根据树木种类、生长阶段、土壤类型及状况来定制。一般而言, 缓释肥或有机肥是较好的选择, 它们能够长期提供养分且不易造成土壤硬化。土壤管理包括保持土壤的适宜结构和pH值, 及时中耕松土增加土壤透气性, 利于根系呼吸和水分渗透。定期检测土壤状况, 如发现土壤紧实或营养缺失, 应及时采取措施进行调整。此外, 合理轮作和间作也能有效改善土质, 防止病虫害的滋生。

3. 病虫害防治

病虫害防治在树木养护中占据极其重要的地位。预防总是优于治疗, 通过营造良好的生长环境和定期检查来降低病虫害发生的概率。一旦发现病虫害, 应立即采取措施, 根据不同的病虫害种类选择合适的生物或化学方法进行控制。使用化学农药时, 应注意药物的选择、配比和施用时机, 避免滥用导致的环境污染和病虫害抗

药性增强。同时, 增加生物多样性, 引入天敌等生物防治方法, 可以有效减少化学药品的使用, 更环保地解决病虫害问题。

4. 修剪与整形

修剪与整形不仅有助于维护园林美观, 还能促进树木健康生长。适时的修剪可以去除病弱枝条, 减少病虫害的侵扰, 同时增强树木的通风透光性, 提高光合作用效率。修剪还有助于树木形成合理的结构, 承担更多的果实或花朵。修剪应在树木的休眠期进行, 以免影响树木的生长或导致疾病。使用正确的方法和工具, 确保切口整齐, 减少伤口感染的风险。对于特殊形态的树木, 整形修剪更需谨慎, 以确保树木的美观和健康^[3]。

5. 冬季防寒与夏季防暑

极端的季节条件对树木构成挑战, 防寒和防暑措施对于保证树木全年生长至关重要。冬季保温可以通过包裹树干、搭建防风障或铺设覆盖物来实现。这些措施有助于防止树干冻裂, 保护根系免受冻害。夏季高温可能导致树木脱水和热伤害, 防暑措施包括适当遮阴、定期深层浇水和雾化降温。特别是在热浪期间, 这些措施有助于维持树木的正常生理功能和叶片活力。

结语

园林绿化工程的成功在很大程度上依赖于树木栽培与养护的科学管理和技术应用。通过综合考虑树种选择、栽培技术和养护措施, 可以有效提升园林绿化的质量与效益。持续的研究和实践是推动园林绿化技术发展的动力, 同时也为园林工作者提供了不断更新的知识与技能。面对未来园林绿化的挑战, 园林工作者应致力于掌握更先进的栽培与养护技术, 以实现绿化工程的可持续发展。

参考文献

- [1] 王慧, 苏静, 张玮. 城市园林绿化树木栽培与管护策略[J]. 乡村科技, 2019, (30): 84-85.
- [2] 郭峰. 基于城市园林绿化树木栽培与管护要点分析[J]. 南方农机, 2019, 50(17): 89-90.
- [3] 潘雪珍, 张涛, 李新建, 等. 园林绿化树木移植与栽培技术[J]. 现代农村科技, 2018, (09): 53.