

园林绿化施工中乔木栽植与养护管理

刘淑芹

聊城市城市园林管理服务中心

摘要：园林绿化是美化城市环境、改善人居环境的重要方式之一，而乔木作为园林绿化中的重要组成部分，具有独特的造型和视觉效果，可以提升城市的形象和品质。乔木的生长速度相对较慢，因此在栽植过程中需要精细的规划和布局，以确保植物的健康生长和成熟后的长久效应。与此同时，还应当合理实施养护管理措施，进而实现乔木保护生态和改善环境的作用。文章首先阐述乔木作物的生长特点和栽种优势，然后分别探究乔木栽植技术及养护管理措施，希望可以为园林工作人员提供一些借鉴。

关键词：园林绿化；乔木栽植；乔木养护

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2024.03.113

引言

乔木作为园林景观的主要组成部分，其高大挺拔的姿态和绿色的树冠，能够为城市增加自然氛围和美感，提升市民的生活质量。同时，通过科学合理的浇水、施肥、病虫害防治等措施，可以提供优良的生长环境，促进根系发育和养分吸收，确保乔木的生长和发展。

一、乔木作物生长特点和栽种优势

乔木作物的根系发达，能够深入扎根于地下，吸收土壤中的养分和水分，这使得乔木作物在生长过程中具备了较强的生命力和抗风能力，能够稳定地生长在不同的土壤环境中。同时，乔木作物的外形优势明显，通常拥有较高的树干和丰富的枝叶，枝条交错宜人。这样的外貌特点赋予了乔木作物良好的观赏性，可以用来打造具有独特景观的绿化空间。此外，乔木作物还具有极强的适应力^[1]，能够适应不同气候和环境条件，在气候多变的地区，乔木作物能够适应不同温度和湿度的变化，保持生长的稳定性。

二、园林绿化施工中乔木栽植技术

（一）科学选择乔木树苗

科学选择乔木树苗是确保栽植成功的关键之一。首先，需要考虑乔木栽植地的土质情况^[2]。不同地区的土壤环境差异较大，土质的酸碱度、肥力等特性都会对树种的生长产生影响。因此，需要通过调查研究，了解栽植地的土质情况，并根据不同的土壤环境来选择合适的乔木树种。其次，园林绿化项目通常会有一定的预算限

制，因此需要在保证栽植质量的前提下，最大化地控制栽植成本。选择乔木树苗时，可以结合当地市场的行情和供应情况，对价格进行合理评估，从而选择性价比较高的树苗，以达到经济效益的最大化。此外，栽植苗木的树形规整、体型匀称、易成活也是选择乔木树苗时需要关注的要素。规整的树形可以增加乔木的观赏性，使园林景观更加美观；体型匀称的树苗在园林绿化中更易于布局和搭配；而易成活的树苗可以缩短乔木成长的周期，提升栽植项目的效率和成功率。通过科学选择乔木树苗，可以为园林绿化施工打下坚实的基础，保证园林景观的质量和持久性。

（二）场地整平处理

场地整平处理是指对施工现场的地形特征和地质条件进行详细的分析，并根据实际情况采取相应的处理方法，以确保乔木栽植的成功和良好的生长环境。在进行场地整平处理之前，需要分析土地的地势起伏和坡度倾斜情况，了解土壤的类型和质地，同时还需要了解土壤中可能存在的各种物质和微生物，以及地下管线的走线和分布情况。只有全面了解了施工现场的情况，才能更好地制定合理的整平处理方案。其次，在进行场地整平处理时，应该与所在区域的市政管理部门加强沟通，了解相关规定和要求。有些地区可能存在一些特殊的管线或地下设施，因此在施工前需要与相关部门协商，并确保施工不会对这些设施造成损害。合理安排施工现场，设置临时设施和安全警示标志，也是保障施工安全和有序进行的关键。在进行场地整平处理时，需要根据实际情况遵循因地制宜的原则，并对土壤进行有效置换^[3]。根据土壤的质地和营养状况，可以采取适当的措施改良土壤，使其更具有透气性和保水性。必要时，也需要对土壤进行调整，如提高或降低土壤的酸碱度、改变土壤的养分含量等，以满足乔木生长和生理需求。此外，在进行场地整平处理之前，还应对现场土壤进行理化分析，并对土壤进行全面消毒，避免土壤中存在的害虫、病菌等对乔木的侵害。通过消毒处理，可以减少害虫和病菌的危害，为乔木的健康生长提供良好的条件。最后，在场地整平处理中，还应该注意做好现场排水工作，避免苗木生长期间受到积水的影响而导致根系腐烂。

（三）乔木挖掘

乔木的开挖过程需要特别认真和细致，以确保树木的成活率和生长发育，在进行乔木挖掘时，需要做好充分的准备工作。首先，在挖掘现场之前，需要对树木的直径、株距和行距进行细致的测量和规划，这样可以确保在挖掘过程中尽量减少对树干和根部的破坏。在挖掘时，我们要垂直向下进行，且由外向内逐渐挖掘，以免对树木的根系造成不必要的伤害。如果需要进行断根处理，我们要保持主根和侧根的切口平滑且不伤到根部。其次，在小苗开挖时，要确保苗木的根部保持湿润，如果必要的话，可以进行人工补水，以有利于小苗的成活。对于大树的开挖，土球的尺寸应约为苗木胸径的8到10倍，这样可以保持土球的完整性，并减少土球散落的情况发生^[4]。在实施开挖的过程中，我们要以苗木为圆心，略微大于测量长度进行挖掘，在施工结束后，可以对草绳进行湿润处理，并实施土球包裹，以保持土球的湿润状态。此外，要注意工作人员的安全，采取必要的防护措施，以避免意外伤害的发生。通过细心挖掘操作，可以保证树木在挖掘过程中尽量减少损伤，并增加树木的成活率和生长发育。

（四）乔木运输

在进行乔木运输时，需要注意一系列细节，以确保乔木在运输过程中不受损坏，并保持良好的生长状态。首先，在运输过程中，应尽量选择没有大风的天气进行。强风可能会对乔木造成损伤，如树冠倾斜或树枝折断，因此在天气不稳定的情况下应暂缓运输工作。装车、运输和卸车过程中，要轻拿轻放，避免对乔木造成损伤，特别是对于根系脆弱的苗木，应格外注意保护。可以使用泥土、绳索等辅助工具，将苗木的根系和树冠牢固固定，以防止在运输过程中发生移位、断裂等情况^[5]。同时，在装车时需仔细检查苗木的规格和数量，确保装车准确无误。其次，乔木运输过程中，司机需要时刻关注路况，避免行驶在比较颠簸或崎岖的道路上，以减轻苗木的震动。在行驶过程中，司机还应时刻监视路面情况，确保道路平整，避免突然刹车或转弯引起苗木的冲撞和移位。此外，在卸车过程中，也需要谨慎操作。应按照先进先出的原则进行卸车，挨个卸下苗木，避免胡乱选取卸车或整车直接卸下，卸车时，也要轻拿轻放，防止苗木树冠受损或根系碰撞。乔木运输是一个综合技术活，需要操作人员具备丰富的经验和细心的操作，只有在合适的天气条件下，严格按照规定的操作流程进行，才能确保乔木在运输过程中不受损坏，并能顺利到达目的地。

（五）乔木种植

在栽植前，需要再次检查树穴的规格，确保其与设计要求一致，有效防止树穴规格不合格对栽植操作产生影响。同时，还应注意树穴底部积肥覆盖，有机肥作为一种优质的选择，它不仅环保，而且具有良好的肥力和营养均衡。一般来说，可以将约0.5kg的有机肥施入树穴底部，并覆盖10cm的栽植土，这样可以为乔木提供一个有利于生长的营养环境^[6]。之后，在将乔木放入定植穴之前，需要用车或塔吊轻轻提起树干，确保树根能够舒展并扎根于栽植土中，为乔木的生长提供充足的水分和营养。在进行种植土的回填操作时，种植土需要逐层回填，并采取适当的夯实措施，确保土层覆盖紧密，防止土质过于疏松，这样可以提供良好的根固力和抗风能力，有助于乔木的稳定和生长。最后，如果在乔木的缓苗期发现土壤水分不足的情况，种植人员应根据实际情况进行及时的浇水，保持适度的土壤湿润度，确保乔木能够获得足够的水分来维持健康的生长。

二、园林绿化施工中乔木养护管理措施

（一）完善灌排系统，合理灌溉

适量的水分是乔木生长的必需品，因此合理的灌溉是至关重要的。过量或者少量的灌溉都会对乔木的生长造成不利影响，为了避免这种情况发生，我们需要对灌排系统进行充分的设计和改造。首先，在种植区域的外围可以挖建水渠。水渠不仅可以保证土壤的湿润度，还可以起到相对良好的排水系统。在强降雨时，水渠可以将多余的水分迅速排除，避免土壤过湿导致乔木根部浸泡而发生根系溃烂的情况。同时，水渠还可以在干旱季节储存和输送水源，确保乔木的正常生长所需要的水分。其次，需要合理灌溉乔木。灌溉的时间、频率和用水量都需要科学合理。一般来说，早晨和傍晚是较为适宜的灌溉时间，可以减少水分的蒸发损失，并给予乔木足够的时间吸收水分。灌溉的频率要根据当地气候和季节的变化来调整，避免积水和干旱的情况发生。灌溉时的用水量应根据乔木的生长状况和土壤的湿度来判断，既不能过多浪费水资源，又不能让乔木缺水。此外，还需要注意灌水的方式^[7]。直接喷淋和滴灌是常用的灌溉方式，直接喷淋的灌溉方式易造成水分的过量或者水浸泡在乔木根部附近，而滴灌则可以将水分点对点地输送到乔木的根部，减少水分的损失并提高水分利用效率。因此，在灌溉系统的配备中，应考虑选择适合乔木的灌水方式。

（二）施肥处理

在进行施肥处理时，切忌在刚开始栽植乔木时就进

行施肥工作^[8]。因为乔木在刚刚栽植后的一段时间内，其根部还没有完全牢固地深入到土壤中，此时过早进行施肥可能会对乔木造成伤害。因此，我们应该在乔木栽植后稍微等待一段时间，等到乔木的根系稳固扎根后再进行施肥工作。其次，在移植后的前三年内，我们需要逐年增加施肥的量和次数，这样可以为乔木提供充分的营养物质以促进其健康生长。超过三年后，我们可以根据实际的乔木生长情况来确定施肥的量度。一般情况下，可以在乔木的树冠周围的投影处开沟或挖穴进行施肥。一株乔木的对称穴数量为两个或四个，每个穴的尺寸正常多为30X40cm大。一般来说，有机肥料和复合肥料都可以作为乔木施肥的选择。有机肥料可以提供持久的养分供应，改良土壤结构；而复合肥料则可以提供多种营养元素，满足乔木生长的需要。根据不同乔木的需求，选择合适的肥料种类进行施用可以帮助乔木更好地吸收养分。通过合理的施肥处理，可以为乔木提供充足的营养，促进其生长发育，使乔木在园林绿化中起到更好的效果。

（三）做好防寒和防虫工作

在寒冷的冬季，乔木往往会面临低温冻害的风险，为了保护树干和根系，可以采取绕草绳或包草包的措施^[9]。绕草绳是将草绳绕在乔木树干周围，形成保护层，可以阻挡冷风的侵入，减少低温对乔木的伤害；包草包是采用麻袋或塑料袋将整棵乔木包裹起来，形成保温层，有效防止乔木遭受严寒天气的伤害。通过这些防寒措施，可以确保乔木顺利度过寒冷的冬季。同时，在进行病虫害防治时，应该贯彻预防为主、综合防治的原则。在乔木种植和养护的过程中，要尽可能预防病虫害的发生。比如，在乔木种植前要选择抗病虫害的品种，合理布局，以减少害虫的滋生和传播。综合防治是指采取多种方法和手段进行病虫害的防治，而不仅仅依赖于农药的使用。具体在病虫害防治过程中，应该尽可能少使用或不使用农药。农药的使用虽然可以快速控制病虫害，但长期大量使用会导致环境污染和对非目标生物的伤害。因此，应该尽量采用绿色防治方法，如利用天敌生物、生物制剂、植物提取物等进行病虫害的防治，这些方法具有较低的环境风险和生态性，可以更好地保护乔木和生态环境的健康。

（四）修剪管理

通过合理的修剪措施，可以改善乔木的通风、透光和营养供给条件，保持树木的健康和美观。一般来说，乔木的生长期是在春夏季节，而休眠期则是在秋冬季节，根据不同季节的特点，可以采取不同的修剪措施。

在生长期，常见的修剪方法包括抹芽、摘心、短截、疏枝等^[10]。抹芽是指剪去树冠内部的侧芽，促使主干的延伸和生长；摘心则是剪去主干的顶端，使其分支更多、更繁茂；短截是指剪去部分枝条的末端，控制树冠的高度和形状；疏枝是指剪去一些过密或过拥挤的枝条，增加通风和透光的效果。在修剪过程中，应注意不要过度修剪，以免影响乔木的健康和生长。而在休眠期，乔木的修剪主要是为了修整树冠的形状和去除病害枝，这个时期的修剪主要目的是清除树冠内部的摩擦枝、交错枝和交叉枝，避免它们相互摩擦和遮挡光线。同时，还需要及时发现和修剪病害枝，以防病害的传播和扩散。通过科学合理的修剪措施，能够促进乔木的健康生长和形态发育，提高树木的观赏效果和抗风御寒能力。

三、结束语

总之，园林绿化施工中乔木栽植与养护管理是打造美丽城市环境的重要环节。具体在乔木栽植过程中，应当充分考虑乔木选择、场地整平、乔木挖掘、乔木运输、乔木栽培等多方面因素，确保乔木栽植效果。同时，在乔木种植之后，还要进行相应的养护措施，如灌溉、施肥、防寒、防虫、修剪等，延长乔木寿命，有效改善城市生态环境。

参考文献

- [1] 蔺国强. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理[J]. 农业科技与信息, 2022(14): 79-81.
- [2] 赵鹏. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理[J]. 建筑与装饰, 2022(12): 97-99.
- [3] 薛青卓. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理[J]. 现代园艺, 2020, 43(13): 97-98.
- [4] 惠立新. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理研究[J]. 建筑·建材·装饰, 2021(21): 136-138.
- [5] 洪彦. 浅谈园林绿化施工中乔木栽植与养护管理方法[J]. 居业, 2021(12): 173-174.
- [6] 赵军. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理措施探讨[J]. 中国科技期刊数据库 工业A, 2022(2): 0212-0215.
- [7] 慕莉. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理探析[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(10): 168-169.
- [8] 孙丽丽. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理[J]. 建筑工程技术与设计, 2021(18): 2654.
- [9] 徐军, 王波. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理技术[J]. 建筑工程技术与设计, 2021(15): 2387.
- [10] 杜珊珊. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理措施[J]. 房地产导刊, 2021(9): 187-188.