

园林施工中苗木栽植及养护技术分析

任红兴

青岛胶州湾科融置业有限公司 山东 青岛 266300

摘要: 园林施工的重要性,可以打造美观实用、生态平衡的园林景观,提高城市环境质量和居民生活品质。但也存在不容忽视的问题。对于苗木栽植而言是园林施工中很有必要的步骤之一,做好苗木选择、时间规划、准备等工作及遵循相关流程进行操作,需注意灌溉排水技术、施肥管理技术、修剪整形技术及病虫害防治技术等。浇灌上要根据需求、确定时段、选择方式并做好排水;施肥既要明确种类、时间和剂量又要把握其方法;修剪应当具备目标、掌握时机和坚持原则等特点;病虫害治疗宜采取预防、生物、物理和化学措施综合运用,保障苗木健康生长、园林效果良好等都是园林施工面临的挑战。

关键词: 园林施工;苗木栽植;养护技术

引言: 随着城市化进程的加快,园林在城市建设中的地位日益重要。良好的园林景观不仅能够美化环境、改善生态,还可为人们提供舒适的休闲空间。而苗木栽植及养护技术是园林施工的关键,如果苗木栽植水平低下,便无法发挥其应有的效果和生态作用。然而,目前的园林施工在苗木的栽植与养护方面存在许多问题,例如:苗木成活率低、景观效果差等。因此研究园林施工中苗木栽植及养护技术,探索科学有效的方法对于提高园林建设水平具有重要现实意义。

1 园林施工概述

园林施工是一项综合性的工程,打造美观、实用且生态平衡的园林景观。它不仅能为人们提供舒适的休闲空间,还对改善城市生态环境起着重要作用。园林施工具有复杂性和系统性,从设计到施工涉及多个专业领域和众多环节,在设计阶段需结合场地的地形、气候、文化等因素制定出合理的规划方案。在施工过程中,要协调好各个工种之间的配合,确保工程顺利进行。园林施工的目标就是营造出具有美感和生态功能的园林空间。一方面要注重景观的艺术性,通过合理布局植物、设置景观小品等方式,打造出富有层次感和韵律感的景观效果。另一方面充分考虑园林的生态效益,选择适宜的植物品种,构建稳定的生态系统,提高园林的自净能力和生态稳定性^[1]。在城市中,园林景观是人们亲近自然的重要场所,可以缓解人们的压力,提升生活品质,园林还能够发挥调节气候、净化空气、减少噪音等生态功能,对于改善城市环境质量有着积极的影响,而且园林施工还能带动

相关产业的发展,促进经济增长。但在园林施工也存在一些挑战,例如,不同地区的气候和土壤条件差异较大,需要选择适合当地环境的植物品种。同时要保护生态环境,不破坏周围环境。另外还要控制好园林的质量和进度,确保工程能够按时、按质完成。

2 园林施工中苗木栽植

2.1 苗木选择要点

苗木选择是园林施工中苗木栽植的重要步骤,影响着园林景观的效果和苗木的成活率。(1) 适地适树:考虑当地的气候、土壤等自然条件,选择能够适应当地环境的苗木品种,使得苗木能够健康生长。(2) 规格合适:根据园林设计的要求选择合适规格的苗木。过大或者过小都可能影响到景观效果和苗木的成活率,要综合考量苗木的高度、冠幅、胸径等指标。(3) 健康无病虫害:仔细检查苗木是否有病虫害,选择苗木生长健壮,没有明显病虫害迹象的苗木,因为病虫害不仅会影响苗木的生长还会传播给其他植物。(4) 根系发达:根系是苗木吸收水分和养分的重要器官,选择根系发达、完整的苗木,有利于在栽植后尽快适应新的环境,提高苗木的成活率。(5) 观赏价值:结合园林景观的整体风格和设计意图,选择具有较高观赏价值的苗木,如色彩鲜艳、形态优美的品种,以此增强园林景观的美感。

2.2 栽植时间规划

合理的栽植时间规划是保障园林苗木成活率和生长效果的重要因素,需要结合各方面原因进行科学的规划。(1) 春季栽植:春天气温逐渐回升,土壤开始解冻,苗木开始萌动,这一时期大多数苗木最佳栽植时间。在此期间栽植有利于苗木根系恢复和生长,提高其成活率;(2) 秋季栽植:由于秋季天气逐渐降低,苗木地上部分生长缓

作者简介: 任红兴,1986年1月出生,男,汉族,天津宝坻区人,本科学历,工程师,主要研究:工程技术。

慢、但苗木的根系仍然在生长,在此期间栽植可以使得苗木根系能够在冬季来临前恢复,为下年的生长打好基础;(3)夏季栽植:由于夏季气温高,蒸发量大,此时进行栽植难度较大。对于一些耐炎热的品种可在夏季早晚或阴天进行栽植,并做好遮荫、保湿等措施。(4)冬季栽植:冬季天气寒冷,很多苗木处于休眠状态。对于那些耐寒性强的苗木,也可在冬季进行栽植,但注意防寒保暖,避免根系受冻;(5)特殊情况处理:对于一些紧急的园林工程或者特殊苗木,可以根据实际情况采取相应的技术措施,打破常规栽植时间进行栽植,同时要加强养护管理。

2.3 栽植准备工作

园林施工中苗木栽植的准备是苗木顺利生长的基础,因此需要从多方面细致开展。土壤改良是重要一步,首先对整个栽植区域的土壤进行检测,了解其酸碱度、肥力、透气性等;根据检测结果有针对性地进行改良,例如可以添加腐叶土、有机肥来增加土壤的肥力,或者通过沙子进行改变,增强土壤的透气性,创造适宜于苗木生长的土壤环境。种上苗木不能马虎,应该将受损、过长和过密的根系和枝条剪掉,减少水分蒸发和养料的消耗;对苗木进行消毒处理,可用杀菌剂浸泡根系,防止病虫害传播^[2]。同时还要保湿,避免在运输和存放过程中失水。清理场地,要清除好栽植区域内杂草、垃圾和障碍物,为苗木栽植提供干净的场地。平整场地,做到排水良好,不积水影响苗木生长。物资准备要充足,准备好种植时所需要的工具,比如铲子、锄头、水桶等工具,还需要支撑材料、肥料等物资,保证工具完好无损,物质必须可靠,做好苗木栽植的物质准备;人员培训也不可忽视,组织参与栽植的人员进行培训,让他们知道栽植流程和技术要求,掌握正确的栽植方法和养护知识,提高栽植工作的质量和效率。

2.4 栽植操作流程

在园林施工中,栽植苗木是一项非常严谨的工作,整个过程规范性很强。每次栽植时操作越详细,后期生长情况就越好,要科学有序。首先选择合适种植穴大小;要依据苗木根系或土球的大小来确定种植穴大小,通常比苗木根系或土球直径大20~30厘米的挖坑。表土和底土分开堆放,回填时把表土埋于苗木根部,使苗木保持肥沃的环境;苗木入穴要小心,将其放入穴中心,树干直立;若带土球苗木,轻轻剪开包装材料取出;如果是裸根苗木要仔细舒展苗木的根系,避免发生卷曲现象,为根系生长提供良好的条件;然后对泥土进行夯实。先是填入一些表土,然后稍用力抬起苗木根部,让它们舒展下去,再

继续填土,不断地夯实每层厚度约20~30厘米;待堆满与地面平齐之后,在树穴周围做好围堰以便蓄水保墒;浇水补土要及时^[3]。在栽完苗木之后,浇足定根水,让水充分渗透到土壤里,使得苗木根系紧密接触土壤,如果感觉土壤下沉了,也要及时补好,这样才能保证苗木的根系稳定;另外,若较大的苗木需设置支撑物,可设置三角支撑、四角支撑等。一般为:1/2~2/3,建立在苗高上方,倾斜45°—60°,增强苗木抗风能力,防止苗木被风吹倒。

3 园林苗木养护技术

3.1 灌溉排水策略

合理的灌溉排水策略是保障园林苗木健康生长重要环节,需要考虑多方面因素。(1)按需灌溉:根据苗木不同种类、生长阶段和季节的变化,选取相对合适的量和频率进行灌溉。例如新栽植的苗木需水量大,应增加次数;对于耐旱植物可减少灌溉次数。(2)选择合适的时间灌溉,避免在高温时间段浇水,以防过快蒸发水分造成水资源浪费。一般情况下,早晨或傍晚都能够进行灌溉工作。(3)选择适当的灌溉方式。喷灌、滴灌、漫灌等是现代农业中常用的灌溉方式。喷灌和滴灌节约土地上的有效资源,水资源精准控制;漫灌可实现大面积灌溉,但容易导致水资源浪费问题。(4)做好排水工作,避免造成苗木受涝。在园林中建立排水系统,如排水沟、排水井等排除园区内积水。也可利用抬高种植床等措施改善排水条件。(5)监测与调整。定期检查土壤湿度和苗木生长状况,并针对具体的情况及时调整灌溉排水策略。如果某处土壤较为干燥或者过于潮湿,便可采取措施予以补救和修复。

3.2 施肥管理方案

施肥管理是园林苗木养护的重要环节,合适的施肥方案可为其生长提供充足的养分,促进园林苗木健康茁壮。一定要了解施肥种类,有机肥如堆肥、厩肥等能改善土壤结构,增加土壤肥力,而且肥效持久;化肥如氮肥、磷肥、钾肥等,快速补充苗木需要的养分。根据苗木生长阶段和土壤情况对有机肥和化肥进行合理搭配使用。确定施肥时间也很重要,春季是苗木生长旺盛期,应多施氮肥促进枝叶生长。夏季气温高,苗木生长缓慢,减少施肥量;秋季为增强苗木抗寒能力,应加大磷钾肥的投入力度;冬季苗木休眠,一般不施肥。还要控制施肥的数量,要依照苗木大小、生长状况和土壤肥力来决定^[4]。过多会导致烧根影响苗木生长;如果施肥量太低,无法满足苗木所需。施肥方法的选取可以采用环状施肥法在树冠投影外围挖环状沟,条沟施肥法在苗木行间挖

沟施肥,还可以通过叶面施肥法,将混匀的肥料稀释后喷洒到叶片上,快速补充养分。注意浇水要及时,将肥料溶解至水中便于苗木吸收,同时也防止产生肥料烧根。

3.3 修剪整形技巧

修剪整形也是园林苗木养护技术中的一部分,掌握了正确修剪技巧才能使苗木美观和健康。(1)明确目的:根据设计意图、苗木生长特点等选择合适的修剪目标,如树木塑型、促进开花结果或控制苗木生长方向等。不同的修剪目的对应着不同的修剪方式。(2)抓住时机:在不同季节修剪效果差异很大。冬天修剪减少养分消耗,利于休眠;春天修剪可以促进新枝萌发;花后修剪及时去除残花从而节省养分。(3)遵循原则:在修剪时,要按照先主到次、从大到小的顺序,先剪去枯枝、病枝、交叉枝等,保持树形整齐。并且注意剪口平滑,避免损伤苗木。(4)运用方法:常见有短截、疏剪、回缩等方法,短截可刺激侧芽萌发,疏剪可改善通风透光,回缩可控制树冠大小。(5)因树而异:各种苗木修剪方式不尽相同,乔木的修剪方式重视其主干培养、树冠形状;花灌木要根据花期和花型修剪;绿篱需定期修剪整齐。

3.4 病虫害防治措施

在园林苗木养护工作中,病虫害防治是重中之重。病虫害的出现直接影响着苗木健康生长和整体景观效果,要综合采用多种措施进行管理;加强日常养护管理,营造清洁的环境;及时消除落叶、杂草等遗留物质,能够减少病虫害滋生地,降低病虫害发生的可能性。同时对于苗木应合理浇水,为其提供充足的养分和水分,增强苗木自身抵御病虫害能力。引种过程中应严格执行检疫制度,避免外来病虫害到达苗圃,从源头上把控病虫害的传播。利用天敌昆虫和微生物来控制病虫害的发生,不会对环境造成污染,且能维持平衡,例如释放捕食性昆虫来捕食害虫,或者使用有益微生物来抑制病原菌的生长都能取得良好的防治效果。设置防虫网阻挡害虫进

入园林区域;根据害虫的趋光性安装诱虫灯可以诱捕大量害虫;人工摘除病叶、虫枝等操作能够直接去除病虫害的载体,减低病虫害的危害程度;选择合适的农药是关键,注意考虑病虫害的种类和发生程度,使用高效、低毒、低残留的农药;在使用农药时,必须严格按照说明进行操作,注意施药时间和施药方法,否则就会对环境和有益生物造成伤害。组织专人每月对园林苗木进行全面查看,密切观察病虫害的发生情况^[5]。一旦发现病虫害迹象,及时采取相应的防治措施,将病虫害控制在萌芽状态,防止其扩散和蔓延。

结语:

未来,科技会不断发展,园林施工也将一定在一定程度上得到创新。智能化监测系统是保障苗木养护顺利开展的好助手,它可以实时记录苗木生长过程中所用到的各项数据信息,方便养护人员掌握苗木需求,进而对灌溉、施肥等方面进行及时调整;使用更加环保的材料和生物技术,将极大提高苗木抗性,增强苗木生长质量,减少病虫害侵袭,降低苗木受化学药剂的影响;人们日益重视园林的生态功能,这将推动苗木栽植及养护技术走向生态、可持续,为城市打造出更加优美、宜人、有氧的平衡园林。

参考文献:

- [1]黄振东.园林施工中苗木栽植及养护技术分析[J].花卉,2024(22):103-105.
- [2]陈少辉.风景园林施工中苗木移栽及养护技术优化分析[J].园艺与种苗,2025,45(12):81-83.
- [3]许娜.园林施工中苗木反季节栽植技术分析[J].花卉,2025(21):46-48.
- [4]张卫珍.园林施工中苗木种植技术与管理养护措施探讨[J].花卉,2025(11):16-18.
- [5]王平.园林绿化施工中乔木栽植与养护管理措施[J].花卉,2026(1):52-54.