

提高园林施工中苗木成活率的养护技术探讨

杨 凯

温州市瓯江口新区市政园林有限公司 浙江 温州 325000

【摘要】：城镇化配套绿地工程逐年铺开，各类园林营建项目落地数量稳步增多，苗木存活状况直接左右园林景观成型效果与工程投入性价比。地块原生土壤性状参差不齐、苗木跨区域调运、非适宜时节栽种等客观因素叠加，再加上现场管护细节把控不到位，极易出现苗木枯死、二次补种等资源浪费现象。从苗木定植前后全流程入手，贴合本土树种生长规律细化管护举措，可有效减少植株损耗。基于此，本文将立足现场实操要点梳理养护工艺，以期同类型绿化施工提供务实参考。

【关键词】：园林施工；苗木；成活率；养护技术

DOI:10.12417/2811-0528.26.15.063

引言

随着社会经济快速发展，生活水平得到了明显提升，人们开始重视生活环境质量，对园林绿化工作的认识程度不断加深。园林施工中需要大量植物，因此如何有效种植苗木和提升苗木成活率十分重要。在绿化施工过程中，影响苗木成活率的因素较多，必须实施相关养护技术，对苗木栽植进行良好的养护，并重视施工过程中的各个环节，保证施工质量，只有这样才能最大限度地提升苗木成活率，使绿化施工达到预期效果。

1 提高园林施工中苗木成活率的养护技术分析

1.1 土壤改良与基质适配养护技术

种植土层是苗木根系延展、汲取养分的核心载体，施工现场普遍存在的土层板结、盐碱超标、有机质匮乏、透气透水性能较差等问题，是造成苗木萎蔫、死亡的主要原因。该项养护技术聚焦施工现场土壤短板开展针对性改良，施工前期需对种植区域土层的酸碱数值、有机质储量、孔隙结构等关键参数进行检测研判。对黏性过重的土层，可掺入洁净河沙、腐熟林地土及粉碎秸秆，重塑土壤团粒结构，有效提升土层透气与排水能力。对盐碱化地块，通过撒施硫磺粉、大水淋洗盐分、铺设防渗隔离层等方式降低土壤含盐量。另外，还可结合乔木、花灌木、地被植物的生长习性，定制适配的栽培基质，打造适宜根系生长的土壤环境，从源头杜绝僵苗、烂根等生长问题。

1.2 精准水肥调控养护技术

科学管控水分与养分供给，是苗木移栽后顺利缓苗、健康生长的核心举措，随意浇灌、盲目施肥极易造成根系溃烂、植株徒长、肥害烧苗等不良现象。现场灌溉摒弃固定模式，遵循见干见湿、按需补水的实操原则，苗木定植初期采用低压细雾浇灌方式，实现土层深层润湿且无积水，高温干燥天气辅以叶面喷雾增湿，雨季第一时间疏通种植区排水渠道，杜绝根系积

水沤根。施肥秉持少量多次、薄肥补给的原则，苗木缓苗阶段禁止施肥，待植株长势稳定后，根据苗木品类施加腐熟农家肥与缓释型复合肥，采用深埋覆土的施肥方式，规避肥料直接接触根系。同时，可依据观叶、观花、乔木类苗木的生长差异，灵活调整氮磷钾配比，适配苗木不同生长阶段的养分需求。

1.3 病虫害绿色防控养护技术

苗木经过移栽断根处理后，树体长势大幅衰弱，环境抗逆能力显著降低，极易受到各类病虫害侵扰，是施工期苗木损耗的关键诱因。现场养护推行预防优先、综合施治的绿色防控模式，以物理防控为基础，定期清理种植区域内的杂草、残枝落叶，彻底清除病虫害滋生繁殖的载体，对苗木主干进行涂白处理，有效阻挡害虫产卵，同时规避昼夜温差带来的日灼与冻害问题。辅以生态防控手段，通过投放病虫害天敌、喷施微生物制剂等绿色方式控害，减少化学药剂的使用。针对园林高发的蚜虫、红蜘蛛及根腐病、叶斑病等病虫害，精准选用低毒、低残留环保药剂，严格控制药剂稀释比例与喷施频次，杜绝药害损伤植株，保障苗木长势稳健。

1.4 苗木修剪与树体固定养护技术

移栽苗木根系存在不同程度损伤，水分、养分传导功能大幅减弱，需通过科学修剪调控树体长势，平衡植株供需代谢关系。为此，可结合苗木品种特性与树体长势，精准开展修剪作业，彻底剪除病虫弱枝、重叠密枝、交叉徒长枝，缩减叶片蒸腾面积，减少树体养分与水分的无效消耗。修剪产生的创口需及时涂抹专用愈合药剂，封闭伤口通道，防止病菌入侵和水分流失。对于高大乔木、浅根系等稳定性较差的苗木，采用三角支撑、钢管加固等方式固定树体，在绑扎点位铺垫柔性软垫，规避硬质摩擦损伤树干，有效抵御风雨扰动造成的根系松动、根系撕裂问题，稳固苗木定植状态，大幅提升移栽成活率。

1.5 环境适配与缓苗养护技术

所有移栽苗木均存在一定周期的缓苗适应阶段,此阶段植株对环境温度、光照强度、空气湿度等外界条件敏感度极高。夏季高温施工时,可搭设遮光率适配的遮阳网弱化强光照射,避免叶片快速脱水干枯;冬季低温霜冻天气,采用保温棉包裹主干、树盘覆土覆膜的方式,实现防寒防冻保护。缓苗期需严控养护节奏,杜绝频繁挪动苗木、过早深耕除草等操作,保留根系周边原始土球与原状土层,最大程度保护毛细根系完整。结合苗木每日长势动态微调养护方案,逐步恢复植株光合效率与根系吸收功能,助力苗木快速适配全新种植环境,平稳度过缓苗关键期。

2 提高园林施工中苗木成活率的养护技术实施要点

2.1 优化土壤种植条件,筑牢苗木生长根基

土壤是苗木根系延展、汲取水分及营养物质的核心载体,土壤状态的优劣,直接影响苗木移栽后的成活状态与生长速度。在园林施工养护作业中,需提前对栽植地块的土壤质地、肥力状态、酸碱程度进行全面勘测研判,结合苗木生长习性开展针对性土质改良处理。对于土层僵硬、透气性不足、盐碱度超标的种植地块,可通过深耕翻土、混入天然有机质、调整种植基质配比等方式改良土层结构,打破硬化土层,有效提升土壤透气、储水及保肥性能,为根系萌发和生长构建优质土层环境。同时,彻底清理栽植区域内的建筑垃圾、杂物及有害杂质,精准调节土壤酸碱值,杜绝各类有害物质侵蚀根系,为苗木稳定生长筑牢基础。

2.2 落实精准水肥管理,适配苗木生长需求

移栽作业会对苗木根系造成不同程度损伤,导致植株吸

水、吸肥功能大幅弱化,难以自主适配环境生长需求,因此科学的水肥管控是苗木顺利度过缓苗期的关键。水肥养护需遵循按需供给、循序渐进的管理原则,贴合实际生长情况动态调整。水分管控方面,遵循干湿交替、土层通透的浇灌标准,结合天气变化、土壤干湿程度、苗木长势状态灵活调整浇灌频次与单次水量,栽植初期保持表层土壤湿润,助力根系贴合土层、快速复壮,雨季及时疏通排水渠道,规避积水沤根、干旱枯苗等问题。施肥养护坚持薄施勤补的思路,苗木缓苗阶段暂停施用速效浓肥,以根系养护为核心,待植株长势趋于稳定后,适量施加腐熟农家肥与缓释型肥料,精准补充生长所需养分,逐步提升树体抗逆性与生长活力。

2.3 科学整形修剪防护,平衡树体生长态势

苗木移栽后根系受损,会造成植株地上部分枝叶与地下根系营养、水分供给失衡,若不及时干预,会加剧树体养分消耗,降低成活概率。针对性的整形修剪与树体防护,能够有效调节植株营养分配,维系树体生长平衡。日常养护过程中,需及时清理树上病弱枯萎枝条、密集重叠枝条及徒长冗余枝条,有效减少枝叶蒸腾作用带来的水分流失,降低树体养分损耗,为根系修复与再生预留充足营养。修剪作业需秉持适度原则,结合苗木品种特性、树形结构及生长状态合理塑形,杜绝过度修剪造成植株损伤。针对萌芽缓慢、长势偏弱的苗木,通过疏除多余枝条集中营养供给,保障主干及健康枝叶正常生长,推动苗木快速萌芽展叶,稳步提升栽植成活质量。

总而言之,园林工程栽植成效,最终落脚于落地性养护实操。往后现场作业还需跳出传统粗放管护惯性,依照地块土质、时节变化微调浇灌、病虫害治理与越冬防护细则。在实地摸索中完善本土化养护细则,稳步提升苗木留存率,为城乡绿地营建、宜居生态环境打造筑牢底层保障。

参考文献:

- [1] 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.
- [2] 吴桂林.长江中下游地区园林绿化施工中苗木栽植成活率探究[J].南方农业,2022,16(5):163-167+171.
- [3] 袁首.关于绿化施工中苗木成活率的控制技术研究[J].山西农经,2020,(13):81+83.