

园林绿化施工中的苗木种植技术研究

苏 博

安阳市道路绿化管理站 河南 安阳 455000

摘 要：园林绿化施工中，苗木种植技术贯穿从前期筹备到后期养护的全过程，直接关系到植被成活率与景观呈现效果。本文围绕场地优化、品种筛选、时节把控、移栽定植、水肥管控、修剪整形及群落搭配等关键技术环节展开分析，探讨不同品类苗木的差异化种植策略与精细化施工要点，梳理配套养护措施对苗木长期生长稳定性的支撑作用，为园林绿化种植施工的规范化实施提供技术参照。

关键词：园林绿化；苗木种植；移栽定植；养护管理；精细化施工

引言：城市园林绿化建设持续推进，苗木种植质量已成为衡量绿化工程成效的核心指标。苗木从起苗移栽到定植成活，再到后续生长发育，每一环节均需精准的技术把控。场地条件适配、品种合理甄选、栽植时节选择、定植操作规范以及后期水肥与防护管理，共同构成了种植技术体系的主体框架。种植过程中各环节衔接紧密，任一节点出现疏漏都可能导致苗木成活率下降或景观效果打折，系统梳理各阶段技术要点具有较强的实践价值。

1 园林绿化苗木种植前期筹备技术

1.1 种植场地优化处理技术

种植场地的基础条件直接决定苗木后续生长状态，场地优化处理是园林绿化种植施工的基础环节。施工开展前需对种植区域内的土质结构、土层厚度及地下环境进行系统梳理，清除区域内混杂的杂物与不利基质，保障土层整体洁净度^[1]。针对不同土质的理化性质开展针对性调理，改善土壤疏松度与透气性能，调节土壤水肥留存能力，适配苗木生长的基础环境需求。对场地内高低错落的地表结构进行平整规整，梳理场地排水脉络，规避积水淤积对苗木根系产生的不良影响。通过精细化的场地处理方式，完善种植区域的基础生长条件，为苗木栽植后的养分吸收与根系延展提供稳定支撑。

1.2 苗木品种适配筛选技术

苗木品种的合理筛选是提升园林绿化种植质量的关键环节，需依托种植场地的环境特征开展适配性甄选工作。结合种植区域的土质条件、光照时长、湿度环境及空间环境特质，挑选生长习性与场地环境高度匹配的苗木品类。兼顾园林绿化的景观营造需求与植被生长的稳定性需求，甄别苗木的生长特质、抗性水平及生长周期特点，剔除适配性较差的苗木品类。把控苗木自身的生长品质，筛选长势均匀、生长状态稳定的苗木个体，保障苗木栽植后能够

快速适应场地环境，维持常态化的生长节奏，适配园林绿化长期的植被生长与景观呈现需求。

1.3 种植时节科学把控技术

自然环境的温度、湿度、光照及气候波动，会对苗木栽植后的生长适配性产生直接影响，种植时节的精准把控可优化苗木生长基础条件。结合不同苗木的生长习性，匹配适宜的栽植时间段，依托阶段性气候特征规避极端温度与恶劣天气对栽植工作的干扰。依据季节气候变化规律，把握苗木根系活性与植株生长代谢的活跃阶段，选择植株代谢状态平稳的时段开展栽植作业。顺应自然环境的季节变化规律调整种植节奏，让苗木栽植后可依托适宜的气候条件完成根系恢复与植株适应过程，提升苗木对种植环境的适应能力，保障园林绿化种植施工的基础质量。

2 园林绿化苗木移栽核心种植技术

2.1 苗木起苗与土球保留技术

苗木起苗作业是移栽施工的核心工序，作业质量直接影响苗木移栽后的存活状态。施工过程中需要根据苗木品类与生长年限确定合理的挖掘范围，常规苗木土球直径按照树干胸径的固定倍数规范把控，依托苗木生长规律划定作业区域。挖掘过程保持作业动作平稳匀速，减少土层震动对植株根部原生生长结构的破坏^[2]。土球成型过程持续维护土体完整度，采用草绳紧密缠绕包裹土球固定土体，维持土体原有紧实度与结构完整性，避免土体松散脱落。完整的土体结构可以留存根部附着的原生微生物群落与营养基质，帮助苗木在移栽后快速适应全新种植环境，延续正常的生长代谢节奏。

2.2 苗木运输与存放养护技术

苗木移栽的中转环节需要落实精细化养护举措，弱化长距离转运对植株生长状态的干扰。苗木装载过程做好植株防护固定，在枝干接触位置铺垫柔性防护材料，

避免转运途中出现摩擦磕碰造成的枝干损伤与土体脱落。运输全程调控环境湿度,定时对植株枝干与土球表层雾化补水,避免植株水分过度流失。苗木抵达施工场地后选择通风阴凉的区域集中存放,规避强光直射与强风直吹造成的植株脱水。短暂存放阶段持续维持土体湿润状态,保持土球表层始终处于温润不积水状态,保持植株整体生理机能稳定,为后续定植作业提供良好的植株基础条件。

2.3 定植坑开挖与基底处理技术

定植坑开挖尺寸需要匹配苗木土球规格,定植坑宽度、深度较苗木土球规格预留合理余量,预留充足的根系延展与土层回填空间。开挖作业保持坑壁平整规整,保障内部空间形态均匀规整。清理定植坑内部贫瘠土层与杂质土体,更换适配苗木生长的优质种植土。对坑底土层进行适度疏松处理,疏松深度控制在底层适宜范围,提升底层土壤透气透水性能。根据苗木生长需求优化基底土壤结构,调节土层养分结构与孔隙度,可在坑底铺设薄层腐熟有机肥作为底肥基底,打造利于根系舒展生长的底层环境,满足苗木定植后的养分汲取与呼吸生长需求。

2.4 苗木定植与栽植定位技术

苗木栽植定位作业需要结合园林整体景观布局开展精准对位,调控植株栽植间距与栽植深度。严格遵循浅栽稳植原则,栽植深度与苗木原生生长土痕保持平齐,植株放入定植坑后调整直立角度,保障植株长势端正规整。分层回填种植土并逐层压实,分层回填厚度均匀一致,逐层轻压夯实,消除土体内部空隙,让新老土层紧密衔接。栽植作业完成后规整植株周边土体形态,在苗木根部外围规整出环形渗水围堰,优化地表渗水结构,保障水分可以均匀渗透至根系生长区域。规范的定植操作能够稳定植株生长姿态,强化土层对苗木的固定能力,助力苗木快速恢复生长活性。

3 园林绿化苗木种植配套养护技术

3.1 苗木栽植后水肥管控技术

水肥调控是新植苗木养护体系中的关键工序,科学的管控模式能够持续维系植株正常的生理代谢节奏。水分补给工作依托土层干湿变化节奏与苗木生长习性动态调整浇灌体量,保持种植层土壤始终维持湿润通透的状态,杜绝长期干旱或积水浸泡,维系种植层内部稳定的湿度环境,避免干湿交替幅度过大干扰根系吸收功能^[3]。浇灌作业采用渐进式作业模式,让水分逐层渗透至深层种植土层,保证根系分布区域水分供给均匀充足。养分补给工作结合苗木不同生长阶段的代谢特点,匹配适宜

的肥料类型,栽植初期以缓释型有机肥为主,生长旺期适配速效复合肥,补充土层消耗的营养物质,优化土壤养分结构。精细化的水肥管控模式能够激活苗木生长活性,助力新生组织持续发育,稳固苗木栽植后的生长基础,维系园林植被平稳的生长状态。

3.2 苗木枝干修剪与整形技术

枝干修剪与整形作业可以优化苗木内部养分分配格局,规整植株整体生长形态。养护作业中清除长势衰弱、紊乱徒长的枝干,减少无效枝叶对养分的消耗,集中营养供给主干与健壮枝条的生长发育。修剪作业遵循苗木生长规律,把控修剪体量与修剪位置,单次修剪量控制在植株冠体合理范围以内,避免过度修剪对植株生长造成损伤。适度调整枝叶疏密布局,改善植株内部通风透光条件,提升整体光合利用效率。科学的整形方式能够引导枝干朝着规整有序的方向生长,根据苗木品类塑造自然式、规整式等适配株型,塑造协调美观的株型结构,提升园林植被整体景观层次,适配园林绿化景观营造的核心需求。

3.3 苗木防寒遮阴与防风固定技术

新移栽苗木抗性水平相对薄弱,环境波动会对生长状态造成明显干扰,针对性防护作业可弱化各类外界因素的负面作用。高温强光时段布设遮阴设施,搭建透光率适宜的遮阴网阻隔强光直射,阻隔强光直射枝叶,降低植株水分蒸腾总量,规避高温环境引发的枝叶萎蔫问题。低温降温阶段布设保温防护结构,对枝干进行保温棉包裹、根部覆土增温,弱化低温气流对植株枝干及浅层根系的侵袭,减少低温胁迫带来的生长损伤。多风季节对苗木支撑结构进行加固处理,采用三角支撑、直立支撑的规范固定方式,降低气流晃动带来的植株偏移问题,避免根系与土层出现分离松动现象。常态化的防护作业能够稳定苗木生长微环境,让植株生理代谢保持稳定状态。

3.4 种植土壤长效养护改良技术

种植土壤的理化性状直接影响苗木长期生长状态,长效养护改良工作可持续优化种植基质的生长条件。定期对表层土壤开展浅层松土作业,优化土层孔隙结构,提升土壤透气透水性能,保障根系呼吸代谢正常开展。持续向土层补充有机质原料,每年阶段性增补腐熟腐殖土、有机肥料改良土质,改良板结贫瘠的土质状态,平衡土层内部营养成分含量,提升土壤供肥能力。常态化清理土层内部混杂的杂质与有害物质,阻断有害物质持续堆积影响根系延展发育。持续性的土壤养护作业能够稳定种植土层的优良性状,为苗木常年生长发育提供优

质稳定的基质环境,保障园林植被长效生长品质。

4 园林绿化苗木种植优化提升技术

4.1 不同品类苗木差异化种植技术

园林绿化苗木品类属性存在明显区分,植株生长习性与环境适应能力具备独有特征,统一化种植模式难以适配各类苗木的生长需求。木本苗木与草本苗木、常绿苗木与落叶苗木在根系延展速度、枝叶生长强度、环境耐受能力方面存在差异,种植施工需要结合品类特性调整作业方式^[4]。针对乔木苗木适当拓宽种植穴规格、合理增加根系覆土缓冲层,调整种植深度与覆土厚度,拓宽根系生长空间,适配高大植株的生长负荷需求。针对灌木苗木优化栽植间距,预留横向冠幅生长空间,调控枝叶生长范围,保障植株横向生长空间充足。草本苗木种植作业侧重表层土质优化与湿度管控,精细化平整表层种植土、严控浅层土壤湿度,贴合浅层根系的生长发育特点。依据苗木品类特质调整栽植手法、养护节奏与生长环境条件,能够充分适配不同苗木的生长代谢规律,提升整体种植施工的专业精细度。

4.2 苗木种植群落搭配适配技术

园林景观植被以群落形式长期生长,苗木搭配方式直接影响整体生长稳定性与景观层次效果。苗木群落搭配需要结合植株生长速度、光照需求、水肥消耗强度进行合理排布,规避苗木生长过程中出现的资源争夺问题。合理排布高低层级植被结构,构建乔木、灌木、地被草本的多层级立体种植结构,打造错落有序的植被空间结构,优化整体通风透光条件,让各类苗木均可获取适宜的生长资源。搭配过程兼顾植被生长兼容性,筛选生长习性协调的苗木种类,规避植株间出现的生长抑制现象。匹配速生苗木与慢生苗木、喜阳苗木与耐阴苗木的组合配比,合理的群落布局可以维系植被生态结构的稳定平衡,促进苗木协同生长,丰富园林绿化景观的立体层次与生态质感。

4.3 园林苗木种植精细化施工技术要点

精细化施工是苗木种植质量提升的核心途径,依托

标准化、细致化作业方式优化全流程施工环节。种植施工前期细化场地土质检测、环境研判与苗木甄选工作,夯实施工基础条件。栽植作业过程严控挖坑规格、土球防护、定植对位、土层回填等关键工序,统一各工序施工标准,规范作业流程与操作细节,弱化施工操作疏漏带来的质量隐患^[5]。结合场地环境特点微调施工细节,适配特殊场地的施工与生长要求。细化施工过程中的工序衔接,压缩苗木起苗到定植的间隔时长,实现移栽各工序无缝衔接,保持各作业环节连贯统一,减少施工间隔对苗木生理状态的干扰。精细化的施工管控模式可以持续提升苗木种植施工质量,强化苗木栽植后的生长稳定性,推动园林绿化种植施工体系的规范化升级。

结束语

园林绿化苗木种植是一项系统性工程,从前期场地处理、品种筛选到移栽定植、后期养护,各技术环节相互关联、缺一不可。精细化的施工管控与科学化的养护措施,能够有效提升苗木成活率,保障植被群落长期稳定生长。不同品类苗木的差异化种植策略与群落搭配方案,进一步丰富了园林景观的空间层次与生态质感。持续优化种植技术体系,有助于推动园林绿化施工走向标准化与专业化。

参考文献

- [1]孙东洋.园林绿化施工中的苗木种植技术研究[J].花卉,2026(6):40-42.
- [2]马林光.园林绿化施工中的苗木种植技术要点探究[J].花卉,2025(3):100-102.
- [3]张娟.园林绿化施工中的苗木种植技术分析[J].花卉,2024(12):7-9.
- [4]李京.园林绿化施工中的苗木种植技术要点探究[J].居业,2024(1):31-33.
- [5]杨雅婷.园林绿化施工中的苗木种植技术与管理养护措施探讨[J].居业,2024(12):53-55.