

园林绿化施工中乔木栽植及其养护管理

林书贺

河南省漯河市园林绿化养护中心

DOI:10.32629/bd.v3i12.2962

[摘要] 当前我国社会快速发展,人们的生活水平不断提高,因此对生活环境也有了更高的要求。为此,在城市建设中,就更应加强园林绿化工程的建设,并不断加大对乔木栽植及其养护管理的力度,而本文就此问题进行了说明,以供参考。

[关键词] 园林绿化; 乔木栽植; 养护管理

1 园林绿化施工中乔木栽植

1.1 准备工作

(1) 苗木选择。乔木苗的科学选择对于乔木栽植后的成活率有着直接影响,所以在栽植过程中,要结合区域地质条件特征及经济因素进行综合考量,选择合适的乔木苗完成栽植,以加强园林的绿化效果。乔木苗选择中的注意事项有: 乔木苗移植前,要保证其已经具备半年到2年左右的生长期;选择的乔木苗应保持笔直性、树干分布的均匀性及树冠的完整性,这样才能加快乔木苗的生长速度。(2) 挖掘和运输。一是在裸根苗挖掘时,需要对株距、行距、树干直径及胸径予以了解和掌握,合理选择挖掘工具,改进挖掘质量。起挖过程中的工具应确保其锋利性,这样才能改进根系切口的平滑效果,避免劈根、裂根及拉断根等问题的出现。二是在挖掘过程中,要遵循由外向内、垂直挖掘的基本原则,合理处理主根与侧根,必要时可实施锯断处理。挖掘完成到苗木放倒的过程中,需要做到缓慢轻放,以免破坏苗木。裸根苗在挖掘完成后需立即运送到栽植现场开展栽植工作,如果不能做到随挖随运,则应对其进行假植处理,以免根部水分过快蒸发抑制苗木的生长。在实施土球苗木挖掘作业时,土球的直径要保证在苗木胸径的10倍以上,挖掘完成后,对土球实施密封包裹作业,保持土球内部水分含量。土球挖掘过程中,应合理控制其挖掘半径,不可过大或过小。且在挖掘时要将其存在的多余杂质根系有效剔除,提高土球质量。土球挖掘一般利用垂直挖掘方式,挖到相应深度实施掏底作业。包扎是土球挖掘完成后需要开展的重要工作,包扎方法应根据土质硬度及土球直径予以科学选择,如果在挖掘过程中,土球的直径在40厘米以下,且土质较硬,则需要实施坑外包扎;如相反则需进行坑内包扎。(3) 做好实地考察。乔木栽植前要准确了解栽植区域的实际情况,选用合理的栽植方式,节省栽植时间。同时在考察过程中,对区域内的灌溉情况及土壤中水分含量实行了解和检测,以加强栽植后水分供应的充足性、合理性。必要时可对土壤性能予以改良,进而为乔木生长提供良好环境,降低后期养护管理的难度。

1.2 土壤处理

栽植土主要分为原土、客土及栽植基质等物质。理化指标应在专业的检测后,确保其满足植物生长的要求。满足园林植物生长的土壤PH值要与本地栽植土标准相符,如当地无明确标准,则土壤的PH值需在5.6-8.0之间,且土壤的含盐量应当满足标准的要求。土壤中不得含有害物质,如土壤中含有害物质,则要求相关人员采取多种有效措施及时清除,之后方可栽种园林植物。栽植土的有效土层当中,需规避不透水层的分布,以促进乔木根系的正常生长,避免发生僵苗和死苗等问题。如有不透水层分布,则植物扎根和土壤的透气性均会受到较大的影响。对此,相关人员要采取有效措施破坏不透水层。土壤有效土层厚度应充分满足乔木生长所需的最低土层厚度,且不同种类的植物也要选择不同的土层厚度。同时在栽植前全面清理场地,栽植前清理场地内的杂草、树根和试块等杂物,并将施工中堆放的渣

土、工程肥料和有害物质及时清除施工现场,完成场地清理工作后,务必严格按照设计文件的要求仔细检查场地地面关键点标高,全面做好整理工作,使其高度满足设计的相关要求。再者,栽植土回填和地形造型也是不可忽视的重要环节。栽植人员需以园林绿化景观设计为基础合理选择胎土,完成栽植土回填和地形造型等工作内容,营造符合乔木生长要求的小气候和小环境,在工作的过程中增大资源利用率,从而减少资源的浪费。地形改造工作中,应在水生植物种植区引入地表水,达到植物灌溉的目的,从而形成完整的局部水循环,减少水资源的消耗。栽植土施肥和表层处理工作中,使用的所有商品肥料均需出具产品合格证书,有机肥要在腐熟后使用,在选择误机费的过程中,需结合土壤检测结果中有效养分的含量确定无机肥的种类。在种植的过程中为提高施肥效率,可采用缓释型无机肥。在栽植土整理工作中,要求人员充分考虑地形,规避低洼地带和积水问题。不仅如此,工作人员还需做好土层表面的清洁工作,石砾含量及土块的内容均需满足植物种植的基本要求。另外,土壤消毒也是种植土处理中的重要环节。种植园林植物前,要求工作人员提前2周消毒并清理土壤,加入适量的多菌灵粉剂拌土,严格控制并杀除土壤中的致病菌和害虫。

1.3 挖掘种植洞、槽

在种植乔木时,挖掘种植洞和种植槽是不可忽视的一项工作内容。洞槽的尺寸会显著影响乔木种植的成活率。若洞槽的尺寸无法满足乔木种植尺寸的需要,则一方面会影响乔木的成活率,另一方面也无法达到理想的种植效果。对此,工作人员应依据园林设计图纸完善定点及放线施工,合理选位,标记显著。一般的园林植树工作中,也需要遵循其既定的规范和要求,乔木洞穴要做到整齐一致,在工程施工中结合木桩和灰线设置标志,这也成为确保乔木整齐度的重要措施。在自然乔木种植中,要求工作人员以图纸为基础定点。种植槽和洞的设置时,一方面要充分考虑乔木种植实际,另一方面也要加强乔木根系的保护工作。乔木洞穴的尺寸应依据乔木根系土球的外直径长度及根系发展的方向来确定。若栽植区土质条件较差,则可做好翻土处理,以优质土壤替代劣质土壤,或者还可采取先施肥后填土的栽植方式。但要注意的是,这种种植方式应适度扩大栽植洞槽,增强乔木栽植的科学性与合理性。另外,种植洞和种植槽挖掘施工对工作人员技术能力提出了较高的要求,要求施工人员依据工程施工的要求严格控制施工细节。

1.4 乔木栽植技术

工作人员必须严格检查栽植坑的深度和尺寸,如其无法满足种植的要求,则应及时调整和处理,且在乔木进场前检查栽植坑。再者,明确乔木栽植的方向。保证乔木栽植位于原产地方向,栽植时需将观赏性最强的部分设立于观赏面,栽植之前,植株要成一条线,相同规格的乔木必须高度相同,布置在一条线上。在栽植裸根植乔木的过程中,要求栽植人员先在坑底填入厚度为10-20cm的表土,随后放入乔木。填土量约为1/3,轻提树干,且确

保根系舒展,不可与窝分离,合理选取栽植方向,植株行距要相同。在填土的过程中需要填踩同时进行,分层踩实。如要栽植带土球的乔木植物,则需先清理纱布和编织袋等包装物品,不可将卸下的包装物置入种植坑槽当中,人员要先填入适量表土,并将其踩实,保证填土与土球中间不存在空隙。栽种带土球的大树时,受到树木重量的限制,要求栽植人员根据乔木的重量和树高科学选择吊车搬运,避免发生土球碰撞等问题,增大植物的成活率。同样需要注意的环节还有栽植深度。工作人员应当结合立地条件及乔木的生物特性,确定栽植的深度。如在地上水位较高,土壤通透性较差的洼地和黏土地当中,则可栽植浅根树木,栽植的深度要高于起苗乔木土壤线5-10cm,也可与其保持平齐关系。带土球的乔木需高于土球5-10cm。如在地下水位较低,土壤通透性较强的沙地和坡地中,则深根树种应采取深栽方法,栽植的深度要比乔木起苗时的土壤线高20-30cm。只有依据不同的立地条件和生物习性选择不同的种植方法,才能有效提高乔木种植的质量,最终达到理想的种植效果。

2 乔木栽植后的养护管理

2.1 修剪

乔木栽植完成后需要对其实施修剪作业,目的是及时剔除乔木上存在的枯枝和病枝,加强水分及养分供应的充足性,增强乔木美观性。乔木的修剪通常是一年2次,分别在初春及落叶后。在初春修剪过程中,需保留主干,为回暖后,树木按照修剪的要求生长提供便利;落叶后的修剪则需降低树木的呼吸效率,减少其对水分、养分的需求,顺利过冬。

2.2 遮阴

对于观赏性强、品种珍贵的乔木树种来说,应做好栽植后的养护管理工作,以促进乔木的健康生长。这类型的乔木在养护管理中,应注重夏季养护效果,这时由于夏季温度较高,水分蒸发速度较快,树种在生长中很容易受到光线的影响而加快水分蒸发速度,进而导致其出现缺水,干旱等问题,破坏生长效果。所以需要根据现场实际情况,做好遮阴处理工作,减少水分的过快蒸发,增强水分供应的充足性。工作人员可在乔木周边搭设钢管脚手架,并覆盖草杉来达到遮阴效果。

2.3 水肥管理

乔木生长中水分和肥料是不可或缺的,由于乔木各生长阶段的不同,对水分、肥料的需求量也会存在较大差异。在刚栽植阶段内,水分和养分的供应要按照少量多次的基本原则,保证土壤的湿润度和养分含量,为其营造良好的生长环境;在苗木定植后,则需坚持少浇水的原则,来帮助根系尽快延伸,提高苗木稳固性。在水肥管理过程中,如果发现乔木所处环境下的土壤存在板结情况,应加大养分及水分供应量,减少问题的产生。另外,还需在落叶入冬初期阶段内,进行增肥处理,为乔木生长储存更多养分,确保乔木顺利过冬。而夏季主要是施加有机肥为主。乔木施肥一般利用放射状沟完成施肥,其深度要以乔木根系深度为基准实施开挖作业。

2.4 病虫害防治

乔木栽植后到长成成树这一阶段内,很容易受到病虫害的侵袭,为此工作人员需做好病虫害防治工作,通过喷洒相关药剂降低病虫害对乔木的威胁,促进乔木的健康生长。另外,在日常管理中,也应该做好病虫害防治工作,加大乔木生长阶段内的监管力度,尤其是病虫害多发阶段,做到及时发现及时解决,避免问题的扩散。在病虫害防治中,可通过物理、生物及化学等融合措施来加大管理力度,减少病害侵袭带来的影响。

3 结语

在园林绿化施工中,乔木的科学栽植与养护对于增强园林景观效果,提升园林建设价值有着突出作用。为此,工作人员应加大对乔木栽植与养护管理的重视度,严格按照规范要求开展施工作业,并加大管控力度,以期提高乔木栽植质量,促进乔木的生长,有效加强园林绿化的美观性和实用性。

[参考文献]

- [1] 陈光辉. 园林绿化施工技术浅析[J]. 内蒙古林业调查设计, 2019, 42(06): 36-41.
- [2] 郭若旭. 园林绿化施工中苗木管理技术探讨[J]. 南方农机, 2019, 50(21): 74-75.
- [3] 刘宇. 园林绿化施工技术 & 植物栽植[J]. 黑龙江科学, 2019, 10(10): 130-131.