

浅析园林绿化施工中乔木栽植及其养护管理

张青峰

邢台市园林绿化工程有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i4.198

[摘要] 园林绿化施工中,乔木是最常见的一类树木,其可以净化空气,有助于提高生态效益,在各大城市绿化工程中大量使用。笔者结合多年在园林绿化施工中的经验,对乔木栽植及养护管理进行探讨和分析,并提出合理化建议,以供参考。

[关键词] 园林绿化施工; 乔木栽植; 养护管理

园林工程系统中的绿化施工与城市生态建设相融合,而在园林绿化中,乔木生态环境适应性广、成活率高,成为园林设计工作者的首选植物种类。随着园林建设难度的加大,乔木栽植、养护工作也变得更为困难,施工人员需要根据苗木的生长习性和立地环境,做好栽植和养护管理工作,保证绿化施工中乔木的成活率。

1 乔木特点

乔木的树体高大,树冠和树干之间存在着明显界限,适应范围广、适应能力强,一些乔木在沙漠、戈壁等恶劣环境下,也能够很好的生长。在园林绿化中,乔木的应用不仅能够起到遮荫和美化环境的作用,还能够不同季节内,有不同的季相景观,从而提高园林的整体美观性。目前最常用的乔木种类有落叶乔木和常绿乔木这两种。这些乔木秋季可欣赏叶色,冬季可欣赏树冠和树形。另外,在园林绿化施工中,乔木的抗逆性、寿命长,适应范围广等优良特性,能够改善厂区、街道等区域内的环境。

2 园林绿化施工中乔木的栽植技术

2.1 苗木的选择

在乔木树苗的选择过程中,需要严格按照相关标准进行操作,以保证乔木的栽植效果和成活率。一方面要检查苗木的根系、胸径是否满足设计的要求;另一方面还需对苗木的生长状况以及芽实情况进行检查,确保使用效果与设计图纸相符。

2.2 土壤处理

2.2.1 栽植土

栽植土包含原土、客土和栽植基质三部分,为促进苗木的健康生长,栽植土的理化指标需要符合以下几点要求:土壤的酸碱值应符合区域内栽植土的基本要求,控制在5.6-8.0左右;土壤中的含盐量和容量要达到规范的具体要求;土壤中不含有任何的有害物质;土壤中应含有透水层,且透气效果要好,以免出现死苗或者僵苗情况;土壤的有效土层厚度需要满足乔木生长中最低土层厚度的要求,且不同乔木的土层厚度要求也不尽相同,必须结合实际情况进行合理设置。

2.2.2 场地清理

在栽植作业前,需要先对场地中含有的杂草、树根、石

块、工业废料等杂质和污染物实行及时的清理和剔除,保证施工场地的整洁,在清理完成后,再对场地标高等相关参数予以检查,确保其在设计的规定范围内。

2.2.3 栽植土回填及地形造型

在回填和地形造型中,尽可能使用山石、水景等的胎土或者原土,这样不仅能够营造乔木生长的小环境,还可以减少资源等的浪费,增大资源利用率。在地形改造中,可以通过地表水的引入来满足乔木灌溉所需的水源,构建完善的水循环系统,实现节约用水的目的。

2.2.4 栽植土施肥和表层处理

用于栽植土的肥料分为有机和无机两种,有机肥在使用过程中应确保其腐熟度,而无机肥在使用过程中,则需对多样分含量的比值予以确定,充分发挥出无机肥的作用和效果。在栽植土的表层处理中,一方面要保证其清洁度,另一方面还需避免低洼和积水情况的出现。

2.2.5 土壤消毒

用于栽植土实行消毒处理,能够降低病菌的产生,预防病虫害威胁。一般在消毒处理中,都是采用45-55%甲基托布津粉剂、多菌灵粉剂拌土,或者用45-55%辛硫磷拌土,起到杀灭病虫害的效果。

2.3 种植洞、槽的开挖

乔木种植中洞、槽开挖质量以及尺寸规格设置,对于乔木的成活率有着直接影响,一旦上述环节出现问题,将会直接降低乔木的成活效果。因此,在洞、槽开挖过程中,需要按照图纸设计内容进行定点和放线工作,保证标记的清晰性和准确性。在普通园林乔木栽植过程中,应加强栽植穴或槽设置的规整性,明确各标志的基本参数。在自然栽植过程中,除了要按照设计内容进行穴、槽开挖作业,还需对乔木根系进行合理保护,以免根系受损,影响乔木的栽植效果。一般情况下,乔木洞穴大小需要根据根系的扩展方向予以规划设置,并在回填过程中,利用土质较好的土壤替换其中土质较差的土壤完成覆盖,强化栽植效果。如果是采用先施肥后填土的方式进行栽植,则需要扩大原有栽植穴、槽的尺寸范围,保证乔木的健康生长。

2.4 苗木栽植

首先,检查栽植穴尺寸和深度,发现不合理的地方要及

时修正,为后续苗木栽植工作奠定基础。其次,确定乔木栽植方向。乔木的栽植方向应与原产地的栽植方向相同,并在栽植过程中做到整齐划一,提升乔木的美观性和观赏性。再次,裸根乔木在栽植过程中,需要在栽植坑内填 10-20 厘米左右的表土,之后再将其放入开始填土,填土到三分之一位置时,可适当的将乔木向上提一定的距离,帮助根系延展,之后再开展整体回填工作,注意踩实。带土球的乔木在栽植过程中,应先将包裹根系的包装物取下,之后进行表层填土并踏实,在乔木的栽植,在填土过程中,每一层填土都应尽量压实,减少土与土球之间的空隙,保证栽植效果。

另外,应避免包裹物与待土球的苗木一起栽植到土坑中。另外,由于带土球的乔木体积相对较大,在栽植过程中需使用相应的吊车设备来辅助施工作业,以免土球存在破损,影响其成活率。同时栽植深度需要根据乔木的生长特性以及区域内的具体环境特征进行合理规划。针对水位较高、通透性较差的洼地和粘土地,乔木的栽植深度应控制在起苗时高度的 5-10 厘米以上,而带土球的乔木其深度要高出土球的 5-10 厘米左右。针对地下水位较低、通透性较好的沙地和坡地,栽植深度一般会控制在起苗时土壤线的 20-30 厘米左右。

3 乔木栽植后的养护管理

3.1 修剪

在乔木栽植完成后,需要对其适当进行修剪,这样能够及时将存在的枯枝、病枝进行有效剔除,保证养分供应的及时性,维持乔木正常生长状态。同时还需保证乔木的树形,保障园林的观赏性。通常情况下,乔木每年需要修剪 2 次,一次是在初春,通过修剪保留主干,确保在春季回暖后树木能够向人工预期的方向生长;第二次是在落叶以后,入冬之前,其主要目的是降低树木的呼吸作用,减少植物对水分、养分的需求,让乔木能够顺利度过冬季。

3.2 遮荫

对于一些观赏性较强、品种较为珍贵的乔木来说,需要加强养护管理,保证大乔木的成活率。特别是在夏季温度较高的环境下,由于树种的呼吸和蒸腾作用较为旺盛,需要做好相应的遮荫措施,减少水分的过度蒸发,促进树种的健康生长。种植人员可以在乔木旁边利用钢管搭建脚手架,在脚手架上覆盖一层草帘,这样能够有效阻挡阳光的直接照射,为树木提供荫凉。

3.3 水肥管理

水分和肥料是乔木栽植及后期养护中的重要内容,根据

不同的生长阶段,其需要的水、肥量也会存在一定的差异。如在刚刚栽植的阶段,需要按照少量多次的浇水原则,保证土壤的湿润度,为苗木根系的生长营造良好的环境;在苗木定制后,需要采用少浇水的方式来促进乔木根系的有效延伸;对于存在板结现象的土壤来说,需要及时实施浇水和施肥作业,加强土壤中养分的充足性,减少问题的发生;对于普通树木来说,可以在落叶后施基肥,在萌芽前追肥,并根据乔木的具体情况,适当进行追肥,以确保养分供应效果。

此外,还可以在乔木的树冠投影下通过放射状沟进行施肥。掘沟深度以达到根系为准。冬施宜深,施沟近树浅而远树深。一般以有机肥为主,夏季则主要是速效追肥为主,且肥量的控制要根据树种、树龄以及生长期等不同条件特征合理控制。

3.4 树木管理

孤植树和行道树应设置相应的支架防风措施。树冠投影下地面要由树干略向四周渐低,外缘高出土面 15-20 厘米,搭置围堰内进行除草,保证土壤的松软度,降低杂草影响,提升土壤的保水和通透性。相邻树木之间要做好搭配,以加强乔木的观赏性。如在修剪过程中,工作人员可以根据景观需求来确定乔木的造型特征,提高整体观赏性。

3.5 病虫害防治

乔木每年在落叶或者萌芽前需要喷洒一次农药,且在生长过程中坚持“防治结合、以防为主”的原则,根据具体情况对病虫害防治。其次,种植人员还要对乔木的生长情况进行实时观察,尤其是在病虫害多发时段,通过物理措施、生物措施加大管理力度,避免植物受到病虫害的侵袭。

4 结语

园林绿化施工中,乔木的科学栽植和养护是非常重要的工作,在乔木栽植期间,应当遵循相应的规律。在养护过程中,可以结合实际情况,采取科学有效的手段,提高园林绿化养护管理水平,进而保证城市建设的生态效益,为人们营造良好的生态环境。

[参考文献]

- [1]谢扬乙.园林绿化施工中乔木栽植及其养护管理[J].四川水泥,2018(07):190-191.
- [2]刘晓文.乔木栽植和养护管理在园林绿化施工中的分析[J].居舍,2018(18):113.
- [3]马晶晶.园林绿化施工中乔木栽植难点分析及养护管理[J].现代园艺,2019(07):93-94.