

园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术研究

翟春绪

(淄博师范高等专科学校, 山东 淄博 255130)

摘要 为了保障园林绿化施工质量,做好园林绿化植物栽植工作,本文将展开相关研究,主要论述绿化施工要点,后对绿化植物栽植技术应用方式进行分析。因为现代人对生活质量有更高的要求,加之生态环境被破坏的问题日益严重,所以现代各大城市均展开了园林绿化工程,文中内容可以保障绿化施工质量及绿化植物栽植后的成活率,促使园林绿化作用充分发挥,优化城市环境质量。

关键词 园林绿化施工 园林绿化植物栽植 绿化质量

中图分类号: TU986

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)10-0025-02

园林绿化工程中绿化施工与植物栽植是关键工序,直接关系到整体工程的质量,故如何做好两大工序相关工作,保障整体工程质量是值得思考的问题,针对该问题有必要展开相关研究。

1 园林绿化施工要点

1.1 实地勘察

园林绿化施工的第一步就是进行实地勘察,主要目的是了解实际环境的地质情况,包括土壤类型、含水量、病虫害、气候(气候包括温度、降雨等内容)等,这样能够给后续施工提供良好的信息支撑,以便做好应对、防护或治理工作。可以看出,园林绿化施工的内容比较多,针对各项内容需要采用不同的技术方法:第一,针对土壤类型可以采用抽样法进行勘察,即在现场抽取具有代表性的样本,随后对样本进行实验,实验目的是确认土壤内酸性物质、碱性物质、污染物质的含量,前两项能够确认土壤类型,后一项主要用于判断土壤是否适合栽植绿化植物,若不合理应治理或者更换地址;第二,针对含水量同样可采用抽样法,但实验方法不同,主采用烘干法测定,根据结果对含水量进行控制即可;第三,针对病虫害,主要采用观察法,结合历史资料可以进行勘察,即了解当地生物种群、植物病虫害历史即可做出判断,发现问题及时防治即可;第四,针对气候可借助当地气象台资料进行勘察^[1]。

1.2 植物选型

不同植物都有特有的生长环境要求,若将植物栽植到不当环境,势必导致植物无法成活,严重影响园林工程质量,也不利于后续绿化植物栽植工作展开,因此在实地勘察之后施工人员需要根据勘察结果进行植物选型工作。以树木类植物为例,主要参考勘察所得出的土壤类型、含水量结果,选择适宜在该环境中生长的树木,即假设土壤类型偏酸性,含水量偏高,就要选择香脂冷杉等喜酸、生长水分要求高的树木。

1.3 季节选择

因为植物对气候有一定要求,所以在园林绿化施工中

需要根据植物选型结果,选择施工季节,且尽可能精确时间。以松树为例,大部分种类的松树在气温较低的时候会进入休眠状态,这个状态下的松树利于栽植,但考虑到园林绿化施工中需要对松树进行移植,故不建议直接在冬季施工,理应选择早春时节,时间段一般为2月至3月,可保障松树的成活率。

1.4 环境管理

为了给植物提供良好的生长环境,并保障植物能够快速适应新环境,园林绿化施工中需要重点对环境进行管理,主要内容为:第一,在冬季对土壤进行翻耕,目的是翻出土中越冬的虫卵或病菌,能降低病虫害概率与影响,必要时可以使用药物进一步杀灭;第二,在翻耕的同时将有机肥(不建议使用农家肥)施入土壤,让土壤养分更加充足,利于植物生长,还能提高植物栽植后的成活率;第三,整平土壤之后要在现场画好栽植坑开挖点,各开挖点之间要保持合理的间距,且间距应当有一定的余裕,以便在栽植坑开挖中应对植物根系大小差异,避免间距过小的现象发生。栽植坑之间之所以要有间距,一方面是为了保障美观度,另一方面是因为间距过小会导致植物相互争夺养分,导致部分植物难以成活;第四,在栽植工作开展前半个月左右要人工清除地表杂草,原因在于杂草数量多、生命力强,会大量争夺土壤养分,不利于植物成活。另外,在环境管理的相关事宜全部准备就绪后,应当第一时间建设浇灌系统。

2 园林绿化植物栽植技术分析

2.1 技术特点介绍

因为园林绿化植物栽植的流程环节较多,同样以树木类植物为例,整个流程主要包括选苗、树苗运输、栽植坑开挖与树苗栽植、防护设施安装、树苗管理与养护五个环节,其中任意环节对树苗的成活率都有直接影响,且影响力较大,所以为了保障树苗顺利成活,针对不同环节要使用不同技术去完成工作,同时施工人员在不同技术应用中要注意相关要点,这是园林绿化植物栽植技术的主要特点。

2.2 技术实施方式与要点

针对园林绿化植物栽植流程的五个环节,各环节技术实施方式与要点如下。

2.2.1 选苗

在确认了园林绿化工程的植物类型后,施工组织要安排专人前往树苗培育基地进行选苗,要选择长势均匀、无病虫害迹象、主杆粗壮、分枝较少的树木,这种树苗不仅能够很好地适应新环境,且不会对其他树苗造成不利影响,同时因为其主杆粗壮、分枝较少,所以内部养分集中,代表树苗生命力旺盛,适宜移植^[2]。

2.2.2 树苗运输

树苗运输主要可分为起苗、装载、运输、卸载四个步骤,各步骤技术要点为:第一,起苗之前要确认树苗根系的规模,随后在边缘处向下挖出树苗,再缓缓让树苗离土,过程中要尽可能避免树苗抖动,以保障树苗根部保留更多的土壤。最终在树苗完全离土之后,第一时间用稻草绳连土一起绑扎树苗根部,同时在稻草绳表面洒水,保持土壤湿润;第二,将树苗均匀平摊在运输车辆上完成装载,过程中要尽可能避免树苗堆放,必要时可以在装载处设立支架,以防底部树苗被压伤,完成后还要采取加固措施,以防树苗在运输过程中出现剧烈晃动而受伤;第三,在运输过程中应当尽可能避免剧烈晃动,速度要均匀,同时安排专人对装载处树苗进行看护,期间对树苗根部进行洒水,避免树苗缺水而死;第四,卸载应遵从由上至下顺序进行,每颗树苗卸载后应当第一时间入土栽植,不可长时间闲置。

2.2.3 栽植坑开挖与树苗栽植

栽植坑开挖必须与树苗运输步骤同步进行,确保第一时间进行树苗栽植工作。栽植坑开挖时要严格依照预先画好的开挖点进行,且开挖坑的大小要符合树苗根系大小,即在树苗起苗阶段就要记录每颗树苗的根系大小,并测量出均值、最大值与最小值,借助相关设备通知施工现场人员开挖栽植坑。而在树苗栽植过程中,首先解开绑扎用的稻草绳,轻轻晃动树苗使其根须舒展,再垂直栽入树苗,保障树苗根部紧贴坑壁上下。其次回填土壤,回填应当采用分层回填方法进行,每填一层要用工具压实,确保土壤与树苗根系充分接触,回填高度要完全没过树苗根系1m左右,并再次压实土壤^[3]。

2.2.4 防护设施安装

初步完成树苗栽植工作时,树苗并未完全与土壤结合,很可能受外力影响出现倾斜,甚至倾倒的现象,这一类现象不仅影响美观,且极有可能导致树苗死亡,但此类现象随时可能发生,施工人员不可能随时随地看护,故必须安装相关防护设施。针对倾斜或倾倒现象,主要采用的防护设施为支架框,这是一种由一个四方形支架框及四条支撑杆组成的支撑设施,其中支架框略大于树苗的主杆,出于受力原理考虑,支架框需要安设在树苗主杆的中部偏上位置,而支撑杆则安装在支架框的四个角上,长度需根据支

架框安设位置设定。支架框略大于树苗主杆,可避免支架框限制树苗生长,同时当树苗受到外力影响时,这种大小的支架框可以有效限制树苗晃动幅度,避免树苗倾斜或倾倒。另外,树苗栽植后还可能遇到其他类似事件,针对这些在园林绿化施工中应当预先了解情况,采用其他设施进行防护,本文就不多加赘述。

2.2.5 树苗管理与养护

为了进一步提高树苗成活率,并避免其受到病虫害影响,园林绿化植物栽植中需要采用相关技术做好树苗管理与养护工作,具体内容如下。

第一,树苗管理方面,首先可以采用营养袋技术补足树苗生长所需要的养分,帮助树苗快速恢复生命力,并适应实际环境,最终完成生长。其次对树苗进行修枝工作,即虽然在选苗时已经选择了分枝较少的树苗,但绝大多数树苗依旧有一些分枝,针对这些分枝就要剪除,目的是让树苗养分集中,保持充沛生命力。最后要例行展开浇水灌溉等工作^[4]。

第二,树苗养护方面,首先要在树苗主杆底部至中间部位处涂刷防虫药剂,以防病虫害影响。其次可以采用药物防护病害,药物选择要具有针对性,一般可根据植物常发病害选择,并严格依照药物使用要求进行防护。最后恶意采用生物防治技术,避免后续虫害影响,即引入常见虫害的天敌,保护其形成稳定种群,能够有效控制后续虫害。

3 结语

综上,园林绿化施工及绿化植物栽植技术对园林工程质量而言非常重要,为做好相关工作,施工人员必须清楚了解施工要点,并正确使用技术手段完成栽植,保障植物成活率。同时在栽植完成之后,必须严格对树苗进行管理,这也决定了施工的成败。

参考文献:

- [1] 徐志平. 浅谈园林绿化施工程序及园林植物栽植的技术措施[J]. 花卉, 2017(12):59-60.
- [2] 张绍臣. 关于园林绿化施工及园林绿化植物栽植的探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2015(16):1272.
- [3] 武丽娜. 园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(14):4378.
- [4] 杨中会, 刘小庆. 浅析园林绿化施工程序及园林植物栽植技术措施[J]. 建材发展导向(上), 2014(07):158,159.