

风景园林绿化中的大树移栽及养护管理技术的研究

史秋萍

(平山县园林绿化服务中心, 河北 石家庄 050400)

【摘要】风景园林绿化建设作为城市建设中重要部分,不仅可以改善城市精神面貌,提高人们生活环境质量,还对生态可持续发展具有推进的作用。而大树作为风景园林绿化工程中必不可少的植物,其成活率的高低与景园的质量有着直接的关系,为发挥其最大的应用价值,需对其展开梳理研究。基于此,本文对其移栽的必要性进行分析,对其移栽要点和养护管理要点进行探讨,期望能进一步提高园林绿化建设水平。

【关键词】风景园林绿化;大树移栽;养护管理

引言:可持续发展战略目标下,风景园林绿化工程被更多人所重视,大树移栽作为园林绿化工程中的关键环节,有效控制其移植栽培要点,加强大树养护管理,对园林工程的建设质量具有重要的作用,不仅可以提高大树的成活率,改善环境质量,还进一步推进我国城市生态文明建设。

一、风景园林绿化中大树移栽和养护管理的必要性

经济快速发展背景下,人们生活水平得到提高,在为人们带来丰富物质享受的同时,所带来的环境污染问题日益显著,风景园林绿化建设在此背景下应运而生,在城市建设中发挥着不可替代的作用,被更多人所重视。树木作为园林绿化景观中重要的组成部分,将其与花、草进行有机搭配,在满足园林绿地综合功能的同时,有效提高风景园林的美观性,但受生长环境、外在因素的影响,部分树木在生长的过程中无法满足其生长需求,存在成活率低的问题,不利于园林绿化工程的建设。基于此,提高大树成活率、培养大树茁壮成长成为当前主要研究的课题。

大树移栽作为园林建设中的重要环节,通过将已经成型且成活率高的树木移栽到园林中,可以有效节约园林建设时间,在最短的时间内为城市园林绿化注入活力,提高园林绿化率,改善生态环境质量^[1]。另外,与传统的园林绿化相比,采用大树移栽的方式相较于其他园林要素,不仅具有造价低、建设时间短的优势,其所带来的层次性和美观性也更显著,最大化增强造景效果,满足人们的审美需求,因此,必须对其移栽要点和移栽后的养护管理工作展开深入探究,提高其存活率,进一步推进园林绿化建设水平。

二、风景园林绿化中大树移栽遵循的原则

(一)因地制宜原则

在风景园林工程建设过程中,因大树的种类较多,生长环境、栽植方法存在差异性,如在移栽前,对树木的种类与生长需求不了解,对其所适应的气候不明确,则会在一定程度上影响其成活率,所以,为保证树木茁壮成长,发挥其园林绿化作用,在大树移栽的过程中,必须遵循因地制宜原则。

(二)以人为本原则

园林绿化工程的建设其主要目标是提高人们的生活质量,为人们营造一个优美、舒适的生活空间,所以在对大树进行移栽和养护时,需遵循以人为本原则,将人们对通风、光照的要求考虑到位,选择合理的移栽方式,在满足社会公共景观的要求上,符合人们对城市环境生态质量的需求。另外,在对大树进行管理时,要结合人们的观赏需求,定期做好大树修剪工作,对大树进行合理设计,提高其美观性和绿化空间层次结构感。

(三)生态平衡原则

风景园林绿化工程其主要建设价值是造景,改善城市精神面貌,推进城市可持续发展。但在实际建设的过程中,大树的移栽不仅只具有观赏性的优势,还可以达到降低气温、调节湿度、净化空气、防风抗风的作用,具有一定的生态价值,所以为进一步提高生态的稳定性,在养护的过程中,需将生态理念融入其中,加大对大树除尘、修剪工作的重视度,做好病虫害防治工作,提高生态效果。

三、风景园林绿化中大树移栽技术要点分析

(一)选择合适移栽时间

我国地域辽阔,树木种类繁多,气候条件南北之间

存在较大差异,所以在对其进行移栽时,所选择的时间也存在着不同,在对大树进行移栽前,为保证其成活率,需根据大树的生长规律,选择与其相适应的时间进行移栽。例如,在北方由于其具有四季分明的特点,夏季炎热、冬季寒冷,所以移栽时间一般选择每年的3-5月份,该时期大树的根系还处于萌发状态,气候、温度适宜,有效避免冬季气温过于寒冷,出现冻伤的情况,夏季过于炎热,大树水分蒸发、成活率低的问题,保证其生长质量;在南方由于其四季温度适宜,所以栽植时间根据树木种类进行确定。值得注意的是,在确定移栽时间后,对于移栽的位置、土壤、周围环境也要考虑到位,并制定详细的移栽方案,提高其成活率。

(二) 科学选择移栽树种

树种的质量与大树生长情况有着直接的关系,为保证其生长质量,必须对所移栽的树种进行科学、合理选择。主要从以下两个角度出发:一方面,根据园林的生长环境,结合外在自然气候等因素,尽量选择乡土树种,以确保其适应所移栽区域的气候、环境,满足其生长需求^[2]。另一方面,从大树本身质量角度出发,选择树种时,要选择树干粗直、树根发达、根茎健康、姿态适宜的树种,并且要确保苗木保存完好,无病虫害侵袭,抗灾害能力强,为大树的茁壮成长夯实基础。值得注意的是,在选择树种时,要避免植株根系过于发达,以免运输过程或移栽过程中对其造成损害;对于往年移栽过的树种,在移栽前也要对其进行严格审查,以保证树种的成活质量。对于树种的根部,要确保其根部有新根,并且生长茂盛带有土球。

(三) 挖掘起苗包装技术

在对需要移栽的大树进行挖掘时,由于该阶段最易损伤大树,所以在挖掘时,需做好大树根系的保护工作。其一,开挖前,如气候干燥、土质较硬,可以适当对其浇灌,确保树种根系具有充足水分,做好移栽前的清理工作,保证大树根茎附近无杂物。其二,挖掘时,要对大树土球的大小进行确定,以大树本身的胸径与高度为依据,将其控制在大于树冠直径30%左右,确保其满足后续移栽要求。如大树以圆柱形呈现,土球的直径要根据实际情况进行适当缩减;若以管锥形呈现,则需要对土球的直径适当增大。其三,在对大树根部进行挖掘时,为减少对树根造成损害需采用垂直下挖方法,在距离树根120cm左右的位置开挖。其四,挖掘结束后,对于其包装方式可以采取软材包装和木箱包装两种方式,对于前者,主要用于胸

径10-15cm根部为圆形土球的大树,采用草片、尼龙以及麻袋等软质材料将树干进行包裹;对于后者,主要用于胸径10-25cm根部为方形土球的大树,采用木箱包裹,有效避免外界环境因素所带来的影响,减少大树水分蒸发和碰撞所带来的伤害。

(四) 做好树木修剪工作

在对大树进行修剪时,主要从以下几方面进行修剪:其一,做好树木的截冠工作,保证根冠比在合理范围内,减少因水分消耗过多影响树木生长的情况。具体进行截冠时,要先做好主枝预留工作,一般位置控制在大树顶部20-40cm,在此基础上对主枝进行定枝、定位处理。其二,在对大树枝条进行修剪时,根据树木是否带有土球,选择合适的修剪方式,对于带有土球的大树,可以对枝条进行适当修剪;对于裸根的树木需要对枝条进行重截处理,长度控制在2cm左右。其三,对于枝叶比较茂盛的大树,需做好叶子摘取工作,为大树运输提供便利,降低树木蒸腾作用,保证苗木的生长质量^[3]。其四,大树修剪结束后,可采用滋油混合汽油的方式,对锯口位置进行包扎涂抹,减少大树水分蒸发,保证枝条生长质量。

(五) 大树吊装运输工作

大树运输作为树木损坏率最高的环节,需对其高度重视,增加保护力度,将损失降到最低。其一,在运输前,要提前做好线路规划,对运输时间进行明确,确保整个运输流程均在计划内,避免造成不必要的损失。其二,在运输时,做好树冠和土球保护工作,要以根部向前、树冠朝后的方式进行装车,尽量避免在高温、暴雨天气进行运输,降低树木损坏率,将影响树木生长的因素降到最低。其三,运输距离较远,为避免树木出现脱水的情况,要对树干和树冠进行适当喷水;气温较高时,要做好遮阳处理工作,采用篷布进行覆盖,减少树木出现枯萎的情况,保证树木质量。其四,在对大树进行卸载时,要遵循轻拿轻放原则,避免树木出现磕碰,损伤树木表皮,影响树木的美观性和成活率。其五,采用吊装卸车方式,将绑扎的绳索进行解除,起吊方式主要以直接捆绑树干或兜着土球的方式,以保证其根系完整。

(六) 大树栽植工作要点

在对大树进行栽植时,要根据设计的方案,结合园林绿化工程的实际情况,对移栽的位置进行确定,保证绿化工程的整体布局符合人们的审美需求。确定位置后,结合树木的根系和土球的直径、深度等因

素,采用机械为主,人工为辅的方式开挖树穴,确保树穴的深度在1m以上,直径要比土球的直径宽60~80cm左右,保证坑壁呈平滑、垂直状态,整个土球根系可以全方位舒展,利于其吸收水分和营养成分。对于所开挖的树穴,在树木移栽前需将穴中的石头、杂物进行有效清理,生土与表土分开放置。

其一,具体进行栽植时,采用吊装的方式进行移栽,注意树木的稳定性和垂直性,结合景观设计需求,对其方向进行准确掌握,减少后续出现调整的情况。其二,在大树修剪处理完毕后,在树穴中撒入适量的基肥,回填2~3cm的素土,将其与定植地的素土进行混合共同回填到树穴底部,为保证树木根系可以快速抓地,可以在其根部喷洒适量的生根素^[4]。其三,将树木移栽前,根据土球的大小,可在种植穴内搭建一个土坎,为后续的填土作业夯实基础;对于土球存在松散漏底的情况,为避免土壤出现空隙,要在其相应位置进行填土,确保土球的完整性。其四,为保证穴内空气流通,可以在穴内放置通气管,直径控制在8~12cm左右,在此基础上对土壤进行回填,为避免大树出现倾斜的情况,在土壤回填1/2时,浇第一次定根水,提高土壤的密实度,起到支撑效果后,利用细土将存在空隙的部位填满,再次进行浇水、夯实,最大化地提高其成活率。

四、大树移栽后养护管理技术

(一) 水肥养护

水分补给工作是大树移栽后不可忽视的工作,需给予重视。其一,对于初次移栽的大树,因其需要对新环境适应,在该阶段根系吸水能力比较薄弱,所以需要采用人工的方式对其进行浇水,确保根系可以及时吸收到水分。其二,在对其进行浇水时,只要做到浇透即可,避免水量过大,对土壤透气性造成影响,出现根部腐烂的情况。其三,在初次浇水结束后,对于浇水量的多少需要根据气候条件、土壤质量进行确定,一般为每隔7天左右浇水1次,如气候比较干旱,则可以适当增加浇水次数,反之降水较频繁,可适当减少浇水频率,以保证树木的健康生长。其四,在该阶段要加强排水灌溉设施建设工作,修建沟渠和排水措施,在保证根茎部及时吸收水分的同时,减少积水情况的发生。

在大树栽植后,因其根部吸收营养成分比较差,不利于其生长,所以可以采用根外补肥的方式,为其提供营养成分,促使树木根茎和树冠能够茁壮成长,推进自我修复功能的提前实现。例如,在移栽前期,采用尿素、氮、磷、钾等肥料,将其与水进行融合,配置成浓度在1%的溶液,每隔15天对大树进行1次施肥,在后续大树萌出新的根系后,采用正常方式进行施肥。除施肥的方式外,在对大树进行养分补充时,可以采用温和的方



式开展工作,使树木枝干、绿叶均可快速得到养分补给,例如滴吊水的方式在目前大树栽植的过程中比较常见,可以为大树的生长提供充足的营养成分。

(二) 加固支撑

移栽后的大树因只保留了部分根系,在新环境下,其根系与土壤还没有进行深层次结合,易被外界环境因素所影响,出现倾斜或倒塌的情况,为提高其抗风抗倒性能,保证其健康生长,需采取有效的措施对其进行加固。例如,采用支护的方式,以大树为中心点,利用三角形稳定原理,在其三个方向设置支撑,起到加固的作用,以此有效避免受大风、暴雨等因素影响树木生长的情况。在具体进行加固时,强化支架的稳定性,需保证支架高度的一致性,并用草绳以缠绕的方式对支架进行固定,为避免树皮出现损坏,可在绳索和大树之间采用草包或防护垫进行垫衬。

(三) 松土除草

大树生长的过程中,其土壤的含氧量会不断发生变化,无法满足树木所需氧量,基于此,在大树移栽后,要定期对土壤进行疏松,提高土壤养分,保证苗木的生长环境。松土时,相关工作人员要注意松土的位置和深度,避免损害到大树的根系,影响树木生长质量。对于大树周边的杂草,因其会与大树争夺养分和水分,对树木生长造成阻碍,所以要加大杂草处理力度,在降低病虫害发生概率的同时,促使树木可以正常生长。值得注意的是,对杂草进行清理时,尽量采用人工的方式开展,减少化学农药的使用,达到保护树木、提高生态环境质量的目的。

(四) 枝条修剪

风景园林绿化工程开展的主要目的是改善生态环境,提高城市的绿化外貌,所以美观问题不可忽视。大树在移栽一段时间后会会长出新的枝条和嫩叶,不仅会吸收树木的营养成分,还影响树木整体美观性,所以在树木养护阶段,要重视树木的修剪工作,对病虫害枝条、枯枝烂叶进行定期修剪,保证树木的生长状态^[5]。对于修剪的枝条,要保证剪口平滑,避免对树木造成损害,并在伤口的位置采用多菌灵等防腐剂对其进行涂抹,避免树皮出现腐烂的情况。

(五) 防寒保护

对于刚移栽的大树,因其需要较长时间的恢复期,方可正常生长,所以在该阶段树木的抵抗力较薄弱,避免树木在生长的过程中出现冻害情况,要做好其防寒保暖工作。在冬季来临之前,可采用施肥、增加光照方法

提高其自身抗寒能力,达到御寒的作用;采用对树干进行包裹的方式也可以达到御寒的效果,具体操作时,可以将稻草铺在树根部,减少树根部的水分流失;借助棉布或稻草包裹树干,也可以达到增强树木抗寒能力的目的,有效降低树木出现冻伤、冻死的概率。

(六) 病虫害防治

受免疫力等因素的影响,大树在移栽后易受病虫害的侵袭,对树木造成不可逆的伤害,所以在养护管理阶段,需要遵循防大于治原则,做好病虫害防治工作,保证树木的生长质量。在具体进行操作时,要及时对枯枝、落叶进行处理,并集中进行烧毁,降低第二年病虫害发生的概率,从根本上减少虫卵的繁殖区,消除害虫越冬场所;结合树木的生长特点,根据病虫害发生规律,可以采用喷洒药物或对树木进行涂白等先进环保的防控技术进行预防,在药物选择方面尽量选择低毒农药,减少化学杀虫剂的使用,确保在不伤害树木的情况下,有效降低病虫害的发生。

结论:综上,可知大树移栽作为园林景观建设中关键的环节,为保证树木健康生长,提高园林绿化效益,需对其移栽技术和养护管理技术进行深入探讨。本文从移栽时间、树种选择、起苗包装、树木修剪、吊装运输、大树栽植几方面移栽要点进行分析,围绕水肥养护、加固支撑、松土除草、枝条修剪、防寒保护、病虫害防治几方面养护要点进行阐述,有效提高乔木的成活率,促进城市生态环境的协调发展。

参考文献:

- [1] 宋朴. 探究风景园林绿化中的大树移栽及养护管理技术要点[J]. 内江科技, 2021, 42 (01): 8+28.
- [2] 刘冰. 风景园林绿化中的大树移栽及养护管理技术研究[J]. 花卉, 2019 (24): 109-110.
- [3] 黄雪芬. 风景园林绿化工程中的大树移栽及养护管理技术[J]. 居舍, 2018 (17): 97.
- [4] 罗万全. 风景园林绿化中的大树移栽及养护管理技术研究[J]. 科技风, 2019 (07): 118.
- [5] 王勤华, 任有华, 李建起, 等. 大树移栽技术在风景园林绿化养护管理中的运用探究[J]. 南方农业, 2020, 14 (21): 33-34.

作者简介: 史秋萍 (1981.08—), 女, 河北省石家庄市人, 汉族, 学历: 本科, 园林工程师, 研究方向: 园林绿化。