

园林大树的栽植与养护管理技术探讨

陈柯达

(乌鲁木齐市种苗场,新疆 乌鲁木齐 830013)

摘要:随着我国园林绿化事业的发展,社会对于景观建设的品质与工期要求也越来越高,随之大树移栽数量也越来越多。大树移植之所以被大多数城市和村庄采用,是因为大树移植比其他方法能在更短的时间内取得更好的效果。然而,这种方法有明显的缺点。大树移植成本高,技术要求高。一些移植树木年龄较大,细胞再生能力相对较弱,新根生长能力不强,成活率较低。如果移植和维护方法不当,将难以生存,造成严重损失。为避免损失,大树移栽工程开展前,应调查其地理位置和地形是否符合要求,移栽后应制定相应的移栽方案和养护措施,以确保大树移植工程地顺利实施。

关键词: 园林; 大树栽植; 养护管理

中图分类号: TU986

文献标识码: A

0 引言

随着我国风景园林工程建设规模的扩大,其在绿化过程中需要的大树基本上都是从其他地方移栽过来的。为有效提高大树移栽的成活率,施工人员要对大树移栽的每一个环节进行科学合理地控制,以免大树在移栽的过程中出现损伤,影响后期大树地健康生长。同时技术人员要加大对大树移栽施工技术的研究力度,并对其不断创新,保证大树移栽的效果、质量,提高树的成活率,减少苗木损失,可有效提升经济及生态效益^[1]。

1 大树移栽的基本原理

相较于其他普通的苗木移植,大树的移栽具有一定的难度。首先,大树的体积比较庞大,其重量也是其他苗木无法比拟的。其次,城市绿化对大树的品种和质量也有一定的标准和要求,为了保证大树移栽的成活率,要在移栽期间采用相应的技术手段,并且在移栽完成后对大树进行全面地养护管理工作。在城市园林绿化建设过程中,大树移栽需要严格遵循两点基本原理。第一,树势平衡原理,就是在园林绿化期间,保证树木的生长态势相对均衡。相关工作人员要对树木的生长状态进行细致的监测,充分了解和掌握其生长态势,对于生长比较旺盛的枝干,要及时进行修剪和控制,避免其在日后的生长过程中吸收更多的水分和营养而抑制其他枝干的生长发育,通过枝叶的修剪来调节大树的生长态势,保证其平衡发展,有利于大树移栽工作地顺利完成。第二,类似生境原理,就是保证移植地的生境条件与原生长地的生境条件类似。如果将

寒冷山林中的大树移栽到温暖的平原地区,或是将大树从酸性土壤移栽到碱性土壤,由于生长环境发生较大改变,会影响大树的移栽成活率,所以相关工作人员要注意树木移栽的生态环境,保证移栽区域的气候和土壤条件与其原生地相似,甚至更加适宜大树的生长,为城市绿化工作的开展奠定坚实的基础。

2 大树移栽现状

目前,我国许多地方在园林建设中大树移植和养护工作取得了良好的成绩,提高了城市生态环境质量和城市绿化覆盖率。但一些地区大树移植也存在一些缺陷和不足,如大树品种和幼苗选择不当、移植时间不合理、运输过程中保护措施不完善或种植、养护管理措施不到位等,导致移植过程中生长不良和幼苗死亡,最终导致移植失败,影响园林整体景观效果,造成资源浪费,降低生态效益和社会经济效益。对此,城市园林管理部门应及时采取有效措施加以矫正。苗木移植技术人员应加强大树移植技术的研究,运用有效的养护管理技术,保证树木移植的良好推广,提高树木成活率,充分发挥其良好的长期效益^[2]。

3 大树栽植要点

3.1 移栽时期

大树移植应在适当的季节进行。新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市属温带大陆性气候。春秋时间短,夏冬时间长,昼夜温差大。因此,乌鲁木齐经常在土壤解冻后移植大树,也就是说,3月至4月是最合适的月份。结合乌鲁木齐市的气候条件,大树移植的最佳时期是春季

大树发芽前。之所以选择这个时间，是因为此时大树处于休眠状态，大树的树液流动缓慢。此时，树木和树枝生长缓慢，但树的根系正处于发育期，此时移植一棵大树有利于树根伤口的愈合和恢复。移栽前，注意在树上做出标识，并提前制作树木卡片。卡片内容应包括树木的品种、规格、生长状况、位置等相关信息，以减轻今后养护工作的负担。

3.2 树木选择

大树移栽工程重要的部分之一就是选择合适的树木进行移栽，通常优先选择适应能力强、无病虫害的树木。由于树木的生长环境不同，树木的生长质量也有所不同，一般根须较少、主根发达的树木多数生长在土壤比较肥沃且水分较多的地方，这种树木的适应能力较差，移栽存活率较低。而根须较多、主侧根一样发达的树木多生长在土地贫瘠、水分较少的地方，这种树木的适应能力较强，存活率较高。这种树木在移植时根系带土球更易存活。一定要保障土球完好，防止土球松散，可以对土球进行封底，并及时进行消毒，防止产生烂根情况而影响树木的存活。

3.3 起苗和包装要点

为保证大树提苗时的安全，在提苗前应对大树进行临时支撑固定。土球直径一般为树干直径的8~10倍，高度约为土球直径的2/3。对于粗大的树根，用锯子把它们锯开，然后把它们刨平。土球开挖后，可用湿草绳、黑色纱网或麻袋片包裹圆形土球，并用铁丝网将整个土球绑扎牢固；方形土球可沿土球四周用木板夹住钉牢，木板外侧用铁丝绑扎牢固。树干用草绳包裹，树枝用特制的无纺布包裹，既能保湿保暖，又能保护树皮不受损伤。

3.4 运输和保护

在对大树运输之前，按照标准对大树根部土球的大小严格控制，同时要对其进行有效包扎，避免大树的水分和养分在运输过程中流失过多，有助于大树后期的生长。如果运输距离较远，那么就需要园林部门安排专门的管理人员保障运输过程的安全。树种到达目的地之后，可以利用吊车将树木托运到移栽的地方，切忌用绳子捆绑大树的枝干，以免对大树造成损伤。大树卸下之后就要及时移栽，以免大树根部裸露在外面时间过长而出现干枯的情况，影响后期树木的成活率。

3.5 苗木栽植

(1) 抬高栽植。大树栽植时须筑高30~40cm种植堆，保证下沉结束后土球表面高于地表20cm。首先，确定好苗木观赏面，将其调整到位，大树原阴阳面方向

不能错乱。土球周边放PVC透气管2~4个（根据树体大小调整），管壁钻孔并深入土球下，透气管外面用保温保湿带缠绕。树穴回填土应填细土并分层捣实，防止空洞现象出现，土球表层需保持裸露，不覆土。(2) 大树支撑。填完土后及时打支撑，超大树使用双层钢管支撑并使用1.5m地锚固定，30cm以下树用杉木杆打四角支撑。(3) 水圈与浇水。大树需要围水圈，水圈内径应大于土球外沿，水圈高度约15~20cm，大树支撑做好后，当天浇透1次定根水，浇水时加入生根剂、杀菌剂。第2天浇第2次定根水，4~5d后浇第3次定根水，之后根据天气情况每月浇2~4次。3次定根后，土球上可覆盖一层营养土，防止表皮开裂失水。如果树穴周边土壤出现下沉或苗木倾斜现象，应及时补土填实，将倾斜苗木扶正后加固支撑。

4 植后养护

4.1 做好病虫害防治工作

预防病虫害是大树养护工作中的重要环节，如果大树遭到病虫害侵害而没有得到及时地治理，大树的生长将会受到严重的影响，在短时间内就会出现树叶发黄、掉落的情况，而且有可能导致树木的死亡。在树木生长过程中，易发生根腐病和天牛病，是常见的病虫害。所以，工作人员要加大预防病虫害的力度，根据病虫害的不同特点选择不同的药物，注意配药比例。如果树木已经遭到病虫害的侵害，养护人员要及时采取相应的治理手段，比如使用相关的化学药剂或生物治理手段等。

4.2 喷水养护

大树生长过程中，地面以上光照时间较长，失水较快，需要养护人员及时向树木洒水。喷水要覆盖整个树木的生长空间及各个部位，确保水细而均匀，保证树体能够处在一种湿润的环境中，保障树木更高质量的生长。对于部分摘了树冠的大树，即使大树已经抽枝发芽，也要根据树木生长对水分的需求适当喷水。在众多的喷水养护手段中，高压水枪喷雾的效果最为突出。养护人员可使用孔径合适的水枪喷头，并将水枪喷头布置在大树树冠的顶端，保证整体树冠都能够吸收到水分，这种喷水方式也一定程度上节约了水资源，有助于节省大树养护的成本。

4.3 科学的施肥运作

在树木移栽后，相关养护人员要对树木进行科学的施肥操作，这是保证树木在移植后能够稳定成活的基本条件，能保证树木可以获取充足的养分，也是提

(下转第156页)

测设备进行有效更新过程中,也能相应提高检测计量劳动生产率与电能质量,有效降低发电成本,如此为热工计量自动检定技术中的大型机组安全、经济运行提供有效可靠保证^[8]。

5 结语

总体来讲,需要分析热工计量自动检定技术有效、广泛应用过程,最大限度提升国内工业生产技术应用稳定性、安全性,有效提高生产效率。换言之,要在热工计量自动技术应用过程中,分析其满足工业发展需求的必要条件,深入研究技术革新过程,即要在传统技术实践应用基础之上有效提升技术应用安全性、高效性与功能性。如此对于国内工业领域中的发展机制优化奠定良好、坚实基础,深入体现热工计量自动检定技术的应用价值,确保热工计量自动检定技术有效优化升级。

(上接第153页)

升土壤质量的有效途径。在施肥初期,养护人员要对施肥量进行合理的控制,通过科学的分析来判定树木实际的吸收能力,避免施肥过多。同时,对所施肥料的类型也要进行详细分析,施肥前养护人员需要对其进行合理的调配,保证肥料的浓度符合大树的实际需求,一旦出现浓度过高或者过低的情况,将会对大树的生长造成不良影响。此外,相关工作人员要把握好施肥的具体时间和方式,通常情况下是在清晨和傍晚施肥,采取喷射的方式将肥料喷洒在树干和树叶上,并保证喷洒的均匀度,这样才能为树木提供充足的养分^[3]。

4.4 土壤养护

土壤是树木生长的基础。土壤的理化性质与树木的生长密切相关。树木喜欢生长在疏松肥沃的土壤中,土壤有机质丰富,水分充足,通风良好。如果土壤不适合树木生长,则需要进行土壤改良,改良方法包括:(1)深挖扩穴。树木在栽植时可能所挖树穴太小,或栽植一段时间后根系长到原来树穴外壁,根系受到硬质土壤阻挡,长势受阻,导致树势变弱。这时需要在原土球外扩大树穴,将树穴外围土层挖开,清除砖块

参考文献

- [1] 黄海雁.热工计量自动检定技术的研究与应用[J].电子测试,2019(16):83-84.
- [2] 张轲.刍议热工计量自动检定技术的应用[J].南方农机,2018,49(19):174.
- [3] 薛选.刍议热工计量自动检定技术的应用[J].科技资讯,2018,16(25):98-99.
- [4] 孟令娟.热工计量自动检定技术的研究与应用[J].计量与测试技术,2017,44(10):40-41.
- [5] 吴禹,熊新月.热工计量自动检定技术的应用[J].中国高新区,2017(15):35.
- [6] 李继华.热工计量自动检定技术的应用[J].黑龙江科学,2016,7(22):58-59.
- [7] 黄思航.热工计量的自动检定技术发展分析[J].企业技术开发,2016,35(20):25-26.
- [8] 孟令娟.热工计量自动检定技术的应用[J].科技与企业,2015(23):245.

垃圾,掺入腐熟有机肥,黏重土壤可掺河沙,沙性土壤可掺黏土,搅拌均匀后回填。(2)土壤pH调节。树木对土壤酸碱性会有一定适应性,但土壤pH太高或太低都会对树木生长造成损伤,结合不同树种对酸碱度的耐受性不同,可以对土壤进行适当调节。pH值过低的土壤中,可加入石灰粉;pH值过高的土壤中,可加入硫酸亚铁或硫磺粉。

5 结语

综上所述,大树是园林项目的核心组成,其长势好坏直接影响着园林景观效果好坏,大树的栽植与养护是一项系统性的工作,只有在每个环节都严格按照相应技术规范进行,才能保证大树的移栽成活率与良好的长势,从而发挥出大树应有的景观价值以及生态价值。

参考文献

- [1] 贾婉丽,赵嘉艳,张成.园林绿化中的大树移栽及养护管理技术分析[J].现代园艺,2017(08):39.
- [2] 刘凯.风景园林绿化中的大树移栽及养护管理技术研究[J].绿色环保建材,2016(11):238.
- [3] 许彩梅.绿化大苗移栽技术要点[J].IT经理世界,2019(3):46-47.