

园林施工中大树的移栽技术解析

周刚¹ 肖舒²

1. 武汉市政工程设计研究院有限责任公司; 2. 武汉海绵城市建设有限公司

摘要: 在社会发展过程中, 城市居民更加注重城市绿化环境。发展城市绿化事业, 园林工程发挥着重要的作用。在园林施工过程中需要大树移栽, 保障园林工程的景观效果, 提高城市绿化建设速度。园林施工中的大树移栽过程中存在一些问题, 影响到大树的成活率, 甚至会损害大树。因此, 需要掌握大树移栽技术, 根据园林施工特征合理移栽大树, 保障园林工程质量。

关键词: 园林施工; 大树; 移栽技术

一、大树移栽存在的问题

近些年, 城市绿化大树移栽日益多样化, 树木种类、数量均呈增长趋势, 四季移栽越来越普遍, 但因不了解树种原始生存环境和生长习性而盲目引进, 养护技术措施跟不上, 导致树种死亡的现象也非常普遍, 耗费了大量人力、物力和财力。移栽技术不规范、技术人员匮乏是移栽后成活率低的主要原因。

苗木移栽成活的关键是尽快恢复苗木体内的代谢平衡, 这种新平衡建立的速度, 与移栽树种的习性、树龄、栽植技术、物候状况以及与影响生根和蒸腾为主的外界因子都有密切关系。笔者在武汉市城区绿化实践中, 总结大树移栽方法, 并在此基础上, 对春、夏、秋、冬4个季节大树移栽需要注意的问题进行分析, 并提出相应的解决办法, 供业内人士在生产工作中参考。

二、园林施工中大树移栽技术的应用

(一) 施工准备工作

1. 树穴挖掘

在大树移栽之前, 要做好施工准备工作, 选择有针对性的施工技术, 合理开挖树穴。针对不同的树木种类, 选择不同的树穴开挖时间, 例如选择移栽乔木类植物, 宜选择在早春开挖树穴, 这样可以提高树木的成活率, 同时可以促进树木恢复损伤, 保障后期养护效果。也可以在夏季开挖树穴, 但夏季树木具有较强的蒸腾作用, 树木离开土地之后会流失大量的水分, 如果没有及时补水, 容易导致树木死亡。在夏季移栽阶段, 需要做好预防措施, 如及时修剪大树的树枝, 增加树根土体量, 避免阳光直射树木, 降低树木蒸腾作用, 避免树木大量流失水分, 以保障大树的成活率。树木最佳恢复时间为秋冬季, 可以在秋冬季之前移栽大树, 有利于提高树木的成活率。树穴大小关系到大树的成活率, 在开挖树穴的过程中, 要结合大树情况和土壤环境, 严控控制开挖的深度, 结合树穴大小合理把控基肥量。大树在冬季处于休眠状态, 但大树根部仍在生长, 移栽过程中被破坏了树木根部可以逐渐恢复生长状态。

2. 土壤施肥

大树移栽完成后, 会消耗树体大量养分, 为了提高大树的成活率, 在大树移栽之前, 要做好土壤施肥工作, 要确定大树土壤肥料的需求量, 针对性地调整土壤肥力, 满足大树养分需求, 避免土壤肥力不足或较多影响到大树生长。在施肥过程中, 要优先选择天然肥料, 如选用化学肥料, 要提前确定化学肥料用量, 避免出现施肥过量的问题。

(二) 苗木修剪

栽植前, 一定要对苗木进行修剪。将徒长枝、断枝、交叉枝、平蘖枝、平行枝, 以及影响树型的枝条和死枝都剪掉, 修剪伤口用“伤口涂抹剂”密封, 以减少苗木体内水分流失。

(三) 栽植

栽植时, 需对树坑及根部土球喷洒多菌灵等广谱性杀菌剂, 防止断根发生病变, 出现烂根现象。土球放入树穴后, 回填种植土, 每填25~30cm厚的土, 要踩实压实, 以防根部出现

空隙, 不利于根系生长。土填满后, 打“水盆”, “水盆”大小要比树穴略大, 盆沿和盆底要水平, 可有效防止溢流并保持渗透均匀。如果是大乔木, 地径达到15cm以上, 土球直径达到100cm以上时, 需要在回填土之前将1根10cm粗的塑料管, 直插到树坑底部, 上头露出地面, 使大树根部有氧呼吸顺畅。

(四) 支撑

刚移栽苗木的根系需要很长一段时间来生长固土, 浇水、刮风极易造成树体歪倒倾斜, 这样会把新萌发的细根折断, 影响成活。为了保持树体的稳定性, 必须进行搭架支撑。支架种类根据树木高度来定, 不同的苗木支撑方法不同, 可因地制宜, 在生产中灵活运用。

(五) 固定保护

大树招风摇动易倒伏或导致根部土壤裂缝, 为避免失水发生植株死亡现象, 定植后用三角架或人工牵拉固定树体, 并在地面覆盖地膜, 利于保持土壤墒情而促进植株成活。常绿树木在4月中旬, 要用遮荫网进行遮荫保护。在植株上方搭建全冠遮荫, 在荫棚上方及周围与树冠保持50cm左右距离, 使棚内有一定的空气流动空间, 以免使树冠发生日灼危害现象, 一般遮荫度以60%~70%为宜, 以后视树木生长状况和季节变化, 待成活及生长稳定后逐步撤去遮荫棚或遮荫网。为了保持树干水分, 减少树皮水分蒸发, 用浸湿的草绳或塑料膜从树干基部缠绕至顶部, 并时常向树干喷水, 使草绳始终处于湿润状态。要勤检查, 发现倾斜要及时浇水、培土、扶正, 并及时做好松土除草工作。

(六) 抚育管护

栽植完全成活后, 按照设计树形的要求进行及时修枝抹芽, 抹除基部萌蘖芽枝, 疏除上部的重叠枝及病弱枝等; 根据土壤水分墒情及生长情况及时做好树木施肥灌水; 用菊酯类药剂及时灭杀蚜虫、斑衣蜡蝉等害虫, 切实做好病虫害防治、土肥水管理等抚育管护工作。

(七) 遮荫

移栽大树之后, 如果空气比较干燥, 应采取遮荫处理, 降低大树周围环境的温度, 保持大树的含水量。如果树木种植区的规模较大, 需要搭建大棚, 提供有效遮荫, 同时控制树木高度和棚顶端的距离, 提升大棚空气流动性, 避免阳光强烈照射树木。

(八) 喷水

大树移栽之后, 难以在短期内恢复树木的生长能力, 要定期对树干喷水, 保障喷水工作的细致性和均匀性, 提供湿润的生长环境。可以设置高压喷水枪, 或者在大树树干部位设置喷水头, 实行定额喷雾, 提高大树周围环境的湿润度, 促进大树正常生长, 尽快恢复大树生长能力。也可以采取吊盐水的方式在树木周围滴落瓶内的水, 保障定期加水效果。

结论

综上所述, 市政园林工程中大树移植是园林施工重点内容和技术。在具体移植过程中, 需要对大树移植的科学性和规律性进行了解, 做好相应的移植准备工作。同时掌握好有关技术, 严格按照流程标准操作。移植后应加强大树的管理和养护, 提高树木的成活率, 从而为人们提供良好的绿化生态环境。

参考文献

- [1] 赵军. 大树移植技术在市政园林施工中的应用浅论[J]. 建材与装饰, 2018(49):60-61.
- [2] 吴圣莲. 树木移植技术在园林施工中的具体运用分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(05):199.