

园林绿化中大树移植与养护关键技术分析

刘德忠

济南市长清区平安街道办事处 山东济南 250300

摘要: 园林绿化是我国城市发展与建设的重要组成部分,也是保障人们生存环境质量的主要内容。园林绿化工程通常会采取大树移植的方式提升城市绿化水平,增加绿化面积。大树移植不仅是园林工程建设的关键内容,也是城市风景建设的主要步骤。但是,在绿化工程实践过程中,通常会有气温、降水量、土壤质量等外部因素干扰大树移植的成活率,因此对相关养护技术和移植技术的开发与应用,成为园林绿化工程所面临的主要问题之一。

关键词: 园林绿化; 大树移植; 养护; 关键技术

Analysis on key techniques of transplanting and maintenance of large trees in landscape greening

Dezhong Liu

Ping an Sub-district Office, Changqing District, Jinan 250300, Shandong, China

Abstract: Landscape greening is an important part of urban development and construction in China, it is also the main content to safeguard people's living environmental quality. Landscape engineering usually adopts the way of big tree transplantation to improve the urban greening level and increase the green area. Tree transplantation is not only the key content of landscape engineering construction but also the main step of urban landscape construction. However, in the process of greening engineering practice, there are usually external factors such as temperature, precipitation, and soil quality that interfere with the survival rate of tree transplantation. Therefore, the development and application of related maintenance technology and transplantation technology have become one of the main problems faced by landscape engineering.

Keywords: landscaping; big tree transplantation; maintenance; key technology

1 大树移栽概述

现阶段在园林绿化中运用到了大量的灌木和高大的乔木,利用这些树木对景观进行合理的设计和规划,一方面能够增强园林的观赏价值,另一方面能够发挥树木隔离噪音污染和净化空气的效果,达到美化环境,改善居住环境的积极作用。一般来讲,在园林绿化建设中所使用的大树指的是胸径超过15cm的常绿乔木和胸径超过20cm的落叶乔木等相关的绿植。对这些树木进行合理的移栽是现阶段园林绿化工程中的一项重要工作,在园林绿化工程建设中发挥着重要的作用,为此,技术人员需要对此给予足够的重视度,采取合适的移栽技术,提高树木的成活率。从客观来讲,对大树进行移栽是园林绿化工程中的一项重要内容,也是不可或缺的重要组成部分。从园林景观的角度来看,将大树进行移栽种植,能够在较短的时间内提升园林绿化的质量^[1]。但是从另一

方面来讲,大树的移栽对技术有着较强的考验。为此,若想有效的提升园林绿化工程的质量,需要相关的工作人员不断的加强研究,根据不同树木的生长特性、移栽的时间、树木的大小等,结合园林工程的实际状况,选择更具针对性的移栽技术,在最大的程度上提升大树移植的成活率和园林绿化工程的质量。

2 大树移植技术的原理和生理基础

大树移植技术就是把大树从一个地方移植到另外一个地方,由于树在移植的过程中大树会受到诸多因素的影响,影响大树的存活能力,需要采用专门的技术进行支持大树的新陈代谢、生理变化等,所以要进行针对性的研究。

2.1 大树移植技术的原理

目前在大树移植的过程中主要采用的原理有近似生境和树势平衡。近似生境的原理主要是大树移植后的生



存环境中的光、气、热、土壤等条件都比之前的环境适合大树的生长，即大树从一个一般的生长环境移植到了一个良好的生长环境中去。树势平衡是指为了保持大树生长的环境，在树根上面保持一定的树根和土壤，能够在大树移植之后保持原有的生长环境，能够帮助大树适应新的生长环境。

2.2 大树移植技术的生理基础

大树移植的过程中破换了原有的生长环境，打破了大树的生态平衡，影响了大树的正常的水分的吸收、影响的吸收、光合作用、呼吸作用，在挖土和移植的过程中大树基本上处于停止生长的状态。大树进行移植之后由于长时间没有长出新的枝叶，能够有维持大树的光合作用，慢慢的影响了大树的生长，慢慢的枯死^[2]。另外在移植的过程中，树根加快了呼吸作用，呼吸作用的增强破坏了树根原有的结构，在移植之后树根的呼气的消耗明显大于了生产制造的营养。最后是植物中影响的变化，包括植物中自己生产的激素和水。移植过程破坏了自体环境中的生态平衡，激素的不均衡的会导致生长素、赤霉素、细胞分裂素、脱落酸、乙烯等紊乱，造成大树的枯萎、死亡。

3 园林绿化中大树移植技术

3.1 准备工作

由于移植环境是影响大树移植成活率的关键因素之一，因此，移植前应对移植环境进行认真的调查和分析，如气候、土壤等条件，并对移植前后外部环境进行对比，使其移植后的环境与生长环境尽量保持一致，为移植大树提供一个良好的生长环境。另一方面，科学选择移栽环境后，需要对大树植株进行合理选择，应根据环境条件及景观需求对大树植株进行合理选择和搭配^[3]。在移栽过程中，应按照挖掘的顺序进行移栽，确保植株移栽过程科学有序，让每棵植株能在移植过程中保持旺盛的生命力。移栽后要及时进行浇水，保证其移植后根系能尽快与土壤黏附在一起，提升移植后大树的养分汲取能力。

3.2 树种选择

树种选择是开展大树移植工作所需要考虑的首要问题，不可盲目选择，而是要综合考量大树生长状态、形态、品种等因素，选择适合绿化工程的最优树种。在园林工程中，一般来讲，增加城市绿化面积、平衡生态环境、改善空气质量，是开展大树移植的主要目的，因此，在选择树种时，还需考虑到大树外观、生存温度、生存环境等问题。

3.3 取树方法

专业化的取树方法，通常需要考虑树木修剪以及树根处理技术两方面的问题。首先，关于树根的处理。由于大树根系发达，在取树时为了最大限度地降低对大树根系的损伤程度，往往会采取“切根缩坨法”将主根系缩至主干周围，进行树根处理^[4]。其次，关于树木修剪。修剪树木的目的通常是平衡大树整体水分。在根系处理阶段，“切根缩坨法”虽然可减轻根部损伤和土球重量，但同时也会致使树木内部水分失衡。因此，需要合理对移植树木进行修剪：不修剪休眠期树种，轻修剪常青树种，面对萌芽能力较强的树种时则使用“截干式”修剪的方法。

3.4 正确修剪树木

在对大树树根进行处理的时候，不可避免会导致大树的部分根系受到损伤，进而会影响大树体内的水分分布，所以还需要对大树进行相应的修剪，以达到树叶在发生蒸腾作用的时候降低散发的水分量的作用，确保大树不会因为断根而导致自身水分出现过度流失的情况，这将直接威胁大树的存活率。但是需要注意的是，在对大树进行修剪的时候应根据大树种类的不同以及季节特点选择不同的修剪方式。修剪的方法大致有修剪枝叶、摘叶、摘心、剥芽、摘花摘果、刻伤和环状剥皮^[1]。

3.5 栽植

当树木运输完成后，通常需要立即进行栽植，保证大树最高存活率。针对树穴一般都是在大树准备移植阶段就需要挖好，其形状以及锅底状为最佳，其大小一般由大树土球的大小决定，但标准通常是树穴的直径最少要大于土球直径的2/3，并且树穴应当比土球的深度更深15~30cm。在实际栽种过程中，同样需要依靠大型的起重机等机械设备对大树进行了栽，从而有效节省人力，降低大树移植所需要的人力成本，并能够使大树快速入土。大树在完全放置入树穴后，从大树的观赏性出发，将其向阳的一面作为主要观赏方向进行调整。调整到合适的位置后，则进行土方回填工作，填土过程注意压实，防止出现虚土影响大树生长。

4 园林绿化中大树养护技术要点

4.1 安装支撑装置

成功移植大树后，还面临许多问题，第一个就是倾倒现象，未与土壤充分融合的大树，很容易被外力例如大风、人力等推到，因此在移植后必须安装大树支撑装置，帮助其抵抗各种不利因素。这一方式虽然简单，但作用明显钱，能够很好的帮助养护，所以相关人员必须

加以重视。

4.2 水分管理

大树移植刚结束时，浇定根水1次，确保浇足浇透，确保土壤与根系紧密结合。除了浇灌根系以外，移植结束后还要对准树冠、树干（提前用粗草绳等包裹）喷水，一般每天喷1~2次^[2]。移植的大树根系短期内未长出来，遇到降雨时要及时将积水排走，避免根系浸泡过长发生烂根，导致树木的死亡。有的地方空气中灰尘比较大，大树移植后叶片上每日截留比较多的灰尘，需要每次用清水冲洗，既避免对叶片的光合呼吸作用产生影响，也有助于提高大树的观赏效果。

4.3 及时补充肥料

大树在经过移植后，本身就受到很大伤害，并且此时大树在吸收养分能力方面也有所下降，所以必须给以及时的外加肥料才能有助于树木元气的恢复和正常生长。外加肥料的养护也要注意在大树移植后前期要通过喷洒大树叶面的方式，后期等到大树长到一定程度时可以在土壤中进行施肥。注意一天当中将固定量分成多次进行，避免营养过剩造成其伤害也最大程度的保障营养的吸收。

4.4 病虫害防治

大树移植工作当中的病虫害问题主要应当从两个方面来分析，一个是大树自身及原种植地潜在的病虫害问题，另一个是当地比较常见的病虫害问题^[3]。在开展防治工作时，管理人员必须要调查相关资料，全面了解大树生长过程中可能出现的病虫害问题，制定相应的防治方案，以此来保证防治工作的科学性和合理性。同时，管理人员应当记录每次的病虫害防治操作方法及具体的应用效果。并在移植大树的养护工作完成后统一进行工作总结，不断研究优化病虫害防治工作的可行措施，提高移植大树的养护管理工作效果，推动栽种管理工作的

可持续健康发展，从而顺利完成城市的绿化建设工作，改善城市的生态质量，给人们营造一个良好的生活环境。

4.5 吊针输营养液

对于新移植的大规格乔木或名贵树木应采取吊针输营养液，主干胸径<5cm的幼树不宜使用。在距离地面20~30cm的树干部位，依据树干粗度用钻头5mm的电钻向下呈45°钻2~6个钻孔，钻孔深度3~6cm，深达木质部，在钻孔上部1.5m处固定营养液袋，并用输液管连通营养液袋后插入钻孔内输液。

4.6 树体防冻

新植大树的枝梢当年生长较快，一般组织不充实，易受低温冻害，在入冬寒潮来临之前，做好树体保温工作^[4]。可采取根部覆土、树干涂白、设立风障、搭制保温大棚等方法加以保护。

5 结语

大树移植的过程分为多个阶段，即选择树种、确定取树方法、运输树木、栽培种植等，其主要目标就是帮助树木成活，也就有了之后的养护。因此，相关人员必须在移植前中后的全部过程来总结归纳各种影响树木成活率的因素，采用科学高效的措施，不断提升大树移植的工作水平，进一步推动整体园林绿化的发展水平和质量。

参考文献：

- [1]汪孟臣.园林绿化大树移植及养护管理技术浅析[J].新农业, 2021(06): 84-85.
- [2]朱广侠.园林绿化工程中大树移植技术及养护管理[J].种子科技, 2020, 38(06): 68-69.
- [3]陈贝贝.探析园林绿化中大树移植及其养护管理技术[J].现代园艺, 2018(16): 63.
- [4]刘芳.风景园林绿化中的大树移栽及养护管理技术[J].现代园艺, 2020, 43(05): 73-74