

园林绿化工程中大树移植技术及养护管理

马晓梅

云南省怒江傈僳族自治州泸水市城市管理综合行政执法局

摘要：在园林绿化工程建设中，大树在移植时，加强移植技术以及养护工作会使大树移植后存活率大大提升。而大树成功移植并且成活后，往往能够令一定区域的绿化环境得到改善，有利于提升城市生态面貌以及自然环境。而在大树移植时，过程相对比较复杂，需对移栽技术的熟练掌握，且在移植后的养护工作也需要我们充分的做好准备，必须确认好相关工作，才可以有效的提升大树移栽工程的水平，确保大树的存活。基于此，本文将园林绿化工程为基础，进一步分析大树移植技术和养护管理的相关问题，希望对园林建设和发展提供有效帮助。

关键词：绿化工程；大树移植；移植技术；养护管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.23.099

目前，城市建设水平日渐提高，人们审美能力也越来越高，对于城市绿化环境要求不断提升。在传统绿化环境中，通常是以单颗间隔树苗或是灌木丛来组建城市绿化，而这种单一的绿化方式，已经不再满足目前的环境保护以及人们日益丰富的绿化审美需求。在当前园林绿化工程中，大树占据着重要的地位。大树在本身具有非常不错的绿化形象以及美化功能，且具备着保护环境的作用。而对大树进行移植，加强城市绿化也逐渐变为普遍现象，但是在大树移植过程中，需要掌握熟练的移植技术以及后续养护工作。

一、大树移植与养护存在的问题

在城市绿化工程建设中，大树本就有着非常规律的生长周期，如果在移植大树时，技术掌握不成熟，反而可能导致移植失败，导致大树无法成活，从而降低绿化环境。大树移植以及养护技术经过多年的沉淀，总结经验进行分析，在大树移植过程中，存在以下几点问题：1 移植周期相对较长。移植周期是指，从选定树苗后，开始移植到移植后养护以及成活的整个过程。大树本身体积比较大，相对应的运输难度就会增加很多，并且在运输中可能也会导致树苗坏死、破损，从而增加大树移植工作的难度。不同品种的树苗成活时间不同，有些树苗的成活周期相对较少一些，但大部分树苗成活周期都在一年或两年甚至两年以上。在大树准备移植时，应先根据大树生存习性，确定好移植后的土壤环境相近，要在大树向阳面做好标记，利于后期移植。大树的阳面代表气候温和，树木的枝叶相对阴面长势较好。并且在移栽完成后的一定期间内，需要重视后续树木的养护工作，保证大树营养供给，提升大树成活率，发挥大树在

绿化环境中的作用。2 大树根茎脆弱，成活率较低。大树在移植后，很难保证成活率。通常情况下，直径20cm以上大树，树龄都在几十年以上，有些生长较慢的品种，可能达到百年以上。在移植、运输过程中，大树虽然枝叶繁茂，但是其根茎较为脆弱，且再生能力相对也比较差，根系如果受到损坏后，会导致脱水以及营养不良的情况发生，这就会导致大树在移植后很难保证存活率。在大树移植过程中，会出现因为供水不足导致的干枯现象。因此，在移植过程中，如果技术掌握不熟练，准备工作不到位，将导致大树移植后，很难继续存活，直接影响大树在绿化中的环境效果，浪费人力、财力、物力^[1]。

二、大树移植技术

（一）移植准备工作

在大树确定移植后，应充分的准备移植前工作。前期准备工作也是有效预防且能保证大树在移植时，不会有意外情导致移植失败影响成活率关键内容。1 在准备移植大树时，应先确定天气是否合适，通常，移植大树时间为每年的春季与秋季两个季节进行移植，而在开春时也就是早春，树木刚准备发芽未发之前，是移植大树最合适的时间。而在秋季时，树木生长的速度相对缓慢，逐渐进入秋季休眠期，但是在休眠期时，也可以将树木进行移植。正常情况下，常绿树木在春季进行移植，并且会大大提升存活率，秋季同样可以进行常绿树木的移植，但是需在早秋进行移植，否则会降低生存率。在移植前需了解当天天气，避开高温、寒潮、暴雨等恶劣天气，可根据天气预报选择移植日期。且在雨后进行移植时，土地较为湿润，在移植后填土过程中容易导致松散的情况发生，因此，最好是选择较为干燥的天气进行移植。2 在进行大树移植之前，要对土壤进行合理的选择。例如云南省泸水市，泸水市属印度洋热带季风气候，境内气候主要受印度洋热带季风的影响，表现为干湿明显，同时受复杂的地形背景和大气环游的影响，地域差异明显，地形气候，地方性气候和局部性小气候十分突出，有“一江、两山、三气候”“一山分四季，隔里不同天”之说，立体气候特别明显，从怒江谷底到山顶有亚热带，温带，寒带三个气候带，具有较典型的垂直气候带谱，气候垂直变化规律十分明显。将树木进行移植时，对于土壤选择也十分重要。而对于土壤选择时，首先要保证土壤的保水能力、保肥能力、透水性以及通气性都要处于一个良好且平衡的状态。而泸水市是处在高山峡谷相间的特殊格局，土地土壤情况复杂，北边地势偏高一些，土壤土质较厚，人工移植的有

榕树、木棉、凤凰木糖胶树、蓝花楹等。而南边地势偏低，土壤保水能力较好，树植情况多为人工移植的油棕、王棕、假槟榔等。植被进行移植之前，需综合移植种植地区土壤情况，根据情况选择不同的植被品种进行移植，确保移植后的存活率。³ 必须准备好树木移植所需的设备实施，以及各种辅助工具材料等，保证大树移植时，顺利完成。在移植过程中，必须再三确认好机械设备、运输设备的正常运转，辅助工具的完整、完好，确保可以正常操作。同时，还要准备辅助材料，辅助材料包括有吊绳、麻布包、草绳、支撑棍、钢管架以及遮阳网等材料。在准备辅助材料时，需要根据大树的具体移植情况，例如天气情况、树木品种等情况，选择不同的辅助工具及材料，防止因辅助工具、材料准备不当或准备不足的情况发生，严重影响移植的效率。⁴ 依据科学数据移植大树。在移植大树之前，必须将需要移植的大树进行标记，在大树出土位置，及阴面阳面，都需要进行标记，并且需要创建“身份牌”，对大树进行编号，并且记录大树品种、大树高度、分支点、原在地生长情况。利用照片或视频的记录方式，保证移植大树选定程度准确性^[2]。

（二）移植技术掌握

在大树移植过程中，还需要熟练掌握技术的专业人员进行指导作业，确保大树移植后成活率。¹ 做好断根处理工作。如发现根部受损的大树，可利用树木专业的生根粉浸泡根部，确保其快速生根，保证成活率。与此同时，要尽快回土浇水，为大树提供充足的水源，保证大树正常的代谢能力。² 土球技术的运用。正常情况下，土球的要求直径为树木根部直径的十倍左右。土球高度同样以树木直径为标准，正常情况是树木根部直径的2/3作为土球的高度。³ 修剪工作。在大树移植过程中，需将无用的树枝间断，保证在大树移植时，不会被树枝吸收水分导致根部脱水，需要注意的是，在修建过程中必须捆绑树冠。⁴ 大树运输及吊装。在大树运输吊装过程中，需要科学的对大树的土球、树枝以及树干进行保护，防止大树遭到损坏。完成吊装运输后，应立即将大树覆盖遮雨布或遮阳网，防止运输途中遭到暴晒及雨淋，导致大树出现失水情况^[3]。

三、大树养护管理技术

大树完成移栽后，需立即开展养护工作，提升大树移栽后的成活率。¹ 利用科学有效固定大树。在大树移栽后，为避免被大风刮到，可以利用支撑棍，对树干进行支撑固定，并且要浇定植水，浇水后土壤会出现下沉，将大树根部进一步固定。如果没有科学的对大树进行固定，可能会在遭遇大风天气后，导致树木出现倒塌的情况。在树木定植后，一定要根据地域情况或树木品种来严格执行防倒措施，具体可以利用打地桩、正三角固定法、支撑棍固定、绑扎支柱等防倒措施，且需要保证防倒措施具有合理性、美观性以及科学性。其中正三角桩法可以有效保证树木的稳定性，并且可以防止大树

移栽完成后，受到恶劣天气影响，导致大树摇摆损伤其根部。使用正三角桩法时，要在树木的2/3处，设置主要的支撑点，同时可以使用麻布在树上设置保护层，防止在大风天气时产生的晃动伤害到树木表皮。² 在大树移植时，树体蒸腾作用比较强。在这种情况下要使用遮阳网对树干进行包裹，或者直接在大树上方利用遮阳网进行遮阳，避免出现蒸腾情况的发生，确保大树水分平衡，提升大树在移植时的存活率。如果是体积较大的树木在运输时，一定要使用遮阳网将树干包裹，以防阳光暴晒，并且需要进行保湿工作，防止脱水。此外，如果遇到罕见的低温天气，需要及时的未树木进行防寒措施，使用防寒材料包裹树干。在大树进行移植时，栽植地可以使用工程土堆积，但是要对移植树木的根系水气矛盾进行科学调节。可以在土球外侧开挖渗水塘，需要注意的是，渗水塘需比土球深，确认树木成活后，在讲渗水塘进行填埋。³ 对大树进行施肥杀虫。在进行施肥、杀虫时，需根据树木不同品种，调整施肥以及药剂比例。正常情况下，在树木完成移植长出新牙后就要喷洒肥料。以氮肥为主，磷钾肥为辅来施肥，氮肥的主要作用是在土壤中流动性强，可以通过浅施的方法，深入到树木根部，被树木吸收，而磷钾肥在土壤中流动性差，可以深施作为底肥使用。而在树木发芽以后就需要使用到杀虫剂，常见的杀虫剂有氧化乐果、DDV、水胺流磷、氯氰菊酯等，正常情况下，氧化乐果应用到树木杀虫比较有效，氧化乐果是一种有机化合物，是根据乐果在生物体内经氧化代谢而形成的一种毒力和毒性都比乐果大的化合物的原理进行杀虫，并且，氧化乐果还有很强的内吸杀虫作用，可以被植株的茎、叶吸进植株体内，并可传送到未喷到药液部，而使在上面危害的害虫中毒死亡。而且，此种杀虫剂不易渗透皮肤进入人体，与乐果的接触毒性差异不大^[4]。

结束语

综上所述，在园林绿化建设过程中，大树移栽的过程及难度相对较大，但是对于城市生活环境改善有着极大的帮助。在大树移植过程中，必须要充分考虑到绿化工程建设的需求，对于移植技术，必须掌握并且熟练运用。并且要根据大树品种不同使用相对应的技术进行移栽工作。在大树移栽后，要积极展开养护工作，确保大树成活率，保证大树移栽效益，满足城市园林绿化工程建设的具体需求。

参考文献

- [1] 李星慧. 园林绿化工程中大树移植技术及养护管理[J]. 城镇建设, 2021(7): 338-339.
- [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(6): 68-69.
- [3] 徐传霞. 园林绿化工程中大树移植技术及养护管理[J]. 建材与装饰, 2020(21): 51-52.
- [4] 李星慧. 园林绿化工程中大树移植技术及养护管理[J]. 城镇建设, 2021(7): 338-339.