

园林绿化树木移植技术及移后养护

马兴光 胡海涛

(潍坊宏伟城市服务有限公司, 山东 潍坊 261041)

摘要 最近几年, 我们国家推行绿色环保的建设理念, 越来越多的园林绿化工程走入到大众的视野中。这些园林绿化工程确实给我们的自然环境带来了一定的改善, 减少了环境污染, 给我们的生活带来了更清新的空气。园林绿化工程改造过程中, 由于树木的移植难度较大, 并且对操作人员有较高的技术要求, 因此在树木移植之后, 需要做好树木的养护工作, 才能保障树木的存活率。本文主要分析园林绿化工程树木移植所采用的技术以及移植之后如何养护, 以期对园林绿化工程的发展有所帮助。

关键词 园林绿化 树木移植技术 移后养护

中图分类号: S688

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)04-0061-03

树木移植是园林工程非常重要的一个建设内容, 也是园林工程建设过程中需要抓住的关键技术。树木移植工程主要通过将当地附近地区的树木移植到目的地, 进行树木的栽培, 并且保证树木的存活率, 这样可以改变当地的自然环境。这种树木移植的方式极大程度上缩短了园林绿化的周期, 并且降低了园林工程的建设投资成本, 相对来说是目前认可度比较高的一种园林绿化方式。但由于树木移植过程比较复杂, 而且还容易因为操作不当、树木种植不合理, 导致树木死亡, 这就违背了园林绿化的初衷。

因此, 做好树木移植技术的分析与探讨, 了解树木在移植之后, 如何做好养护, 也是园林绿化工程实施的前提。^[1]

1 园林绿化树木移植的原理分析

目前, 越来越多的园林工程投入建设。通过树木移植的方式, 可以改变某个区域的资源环境, 也可以达到绿化环境资源的效果。并且这种方式缩短了园林绿化建设周期, 受到了大众的认可, 在树木移植的过程中, 涉及到树木移植养护成活的基本原理。由于树木在移植栽培的过程中, 会出现树木根系受伤, 导致树木吸收营养会存在问题。也就是说, 树木的根系脱离了原有适宜的土壤环境, 根系主动吸收营养的能力就会严重下降。另外, 还有树木根部和地上部分养分失调的问题。在运输的过程中, 由于土壤含水量较低, 或者植被根系吸收不到水分就容易导致树木因蒸腾作用丢失水分, 出现树木死亡的情况。

如果在最短的时间内进行树木移植, 移植完成之

后, 根系生长需要一段时间。这个过程中要采用相关的养护技术进行树木护理, 做好各个环节的技术分析以及准备工作, 可提高树木的存活率。

当然, 树木移植养护想要达到绿化的效果, 需要清楚基本的原理。其主要包含了树木要有相似的生态环境、树木的平衡性要好、树木的收支平衡要稳定等等几个方面。^[2]

相似的生态环境主要指的是树木在移植的过程中, 生态环境不能差距过大, 因为树木生态环境是一个整体, 包括了光、热、气等气候条件以及土壤条件。简单的来说, 适合在天气寒冷地方生长的树木, 如果移植到天气炎热的地方, 可能生长的效果并不好, 这种生态环境差异较大, 树木移植的成功率也会大幅度降低。因此, 选择树木移植, 需要考虑树木的生态环境。

树木的平衡协调主要指的是树木地上部分和地下部分的平衡协调, 因为移植树木会对根系造成伤害, 需要对地上部分进行适当修剪, 使两者的生长情况保持平衡协调的状态, 这样就不会出现树木过多死亡的问题, 也不会因为树木的光合作用使水分蒸发。^[3]

树木的收支平衡主要是树木的叶片吸收养分需要和树体生长所蒸发的养分达到平衡, 当两者平衡之后, 才有利于树木的移植成功, 才能维持树木的正常生长和发育。在移植之后的养护这一个环节中, 可以通过人工的一些技术和养护方式, 向树体喷水或者向叶面施肥, 增加树木养分, 使树木在另一个生态环境中也能健康成长。

这是树木移植的基本原理以及移植可行性的分析。

2 园林绿化树木移植技术

2.1 移植树木的类型选择

不同地方的园林绿化工程在树木移植的过程中都有一定的差异性,并且树木移植成功的几率和当地的自然环境、交通也有一定的关系。在移植树木选择这个方面,需要尽可能选择树木生长力顽强,树叶较小的树木类型,一般都会选择针叶树或阔叶树。比如常见的沙松、黑皮油松等。确定了树木选择的树种类型之后,就需要考虑树木的生长情况,树木是否存在病害问题,树木根系是否发达,树木生长环境是否正常等等,尽可能选择高质量的树木作为移植的对象。^[4]但是在选择树木的过程中,也需要考虑树木的实际生长速度,不要选择树木生长速度过快的树种。在树木移植之前的准备工作中,相关的技术人员可以利用蜡笔、铅油对大树的朝阳方向进行标记。因为树木的生长会体现出阳性,也就是说在立地条件一致时,阳坡生长的树木冠叶叶片都大于阴坡生长的树木。

2.2 树木移植之前的准备工作

在树木移植之前,需要做好移植的准备工作,首先是资料的准备工作,需要掌握树木的树种类型,树木的生长年龄,树木的定置时间以及养护情况等等。根据目前树木的生长情况、病虫害情况、根系生长情况进行选择。并且在树木移植的过程中,需要考虑树木以当地的自然环境之间是否存在冲突的关系,移植场地是否具备施工、起吊、运输等条件。并且考虑种植场地的土壤、地下水位、地下管道等自然环境情况。在这样的基础之上,需要完善移植方案,根据查阅的资料,制定合适的移植方案。主要内容包括树木的移植时间、剪树枝方法、树木起吊、运输、种植过程中的支撑固定材料和养护管理等方面。^[5]

还需要根据移植的方案,将各项树木的移植环节以及树木所需要的各项费用列出来。树木移植成功与否的关键之处在于树木起吊、运输、栽培、养护这几个环节。因此在准备工作这一个阶段中,就需要提前做好调查,在移植前,提前一年春季或者秋季,以移植树木树干为中心,以胸径的三倍为半径画圆。在圆的外围开挖一个沟槽,将沟槽内部的树根切断,并且保留两条粗根不切断。在沟槽挖好之后,填入肥沃的土壤夯实,定期浇水,这样就可以缩小土球,减少土球数量,并且提高树木的成活率。

2.3 运输浇水

在树木移植运输的这一个环节中,需要在运输车

辆上提前做好支架,并且将土球连同树干倾斜放置于车辆的支架之上。采用草绳进行树木的固定工作,可以使树木平稳地运输到栽培地。在树木移栽的这一个环节中,需要根据树木土球为标准,挖坑需要按照土球的基础标准,以土球的1.2~1.3倍为标准,挖掘树木的种植坑。挖坑的这一个环节中,需要保证根系的深度应该为原来数目的2~3倍。为了保障树木根系生长的充足空间与养分,需要根据之前所标记的数目、朝阳位置方向,进行树木朝阳位置的调整。^[6]

调整完成之后进行填埋处理,并且用三角支架支柱等不同的方式固定树木,避免树木倒伏。在树木移植完成之后,就需要立即浇一次水,可减少树木树根腐蚀的问题。等2~3天之后浇第二次水,一周之后浇第三次水。并且需要根据土壤的实际浇水情况,适当拉长浇水的周期时间,在表土干之后,需要及时进行中耕,这样有利于树木的根系散热,并且提高树木根系的呼吸率。除了养护人员正常浇水之外,在夏季这种高温季节,还需要通过树木树体缠绕草绳的方式,减少树木的水分蒸发。一般每天都要浇4~5次水,每次喷水需要保障喷水的湿度,不滴水,不流水,以免造成树木根部积水,影响树木的正常生长。^[7]

2.4 树木修剪与树体处理

在树木移植的这一个阶段中,会涉及到树木的修建以及树木树体的处理工作。这两个环节影响了树木栽培的成活率,影响了树木的水分供应是否达到平衡。为了减少树木的水分蒸发,在移植之前,需要对树木进行树冠、树叶的检修工作。一般采用的方式主要以梳枝为主,断截为辅,树木修剪的多少也需要根据树木的种类、移植的时间、树木的生长情况而制定,一般减掉全部枝叶的1/3左右比较合适。

针对一些再生能力比较强,生长速度较快的树木,可以考虑重剪。针对一些特定的树木种类,还需要根据实际情况进行修剪,比如针对红枫、白玉兰等树木,需要考虑减去扰乱树形的枝条,这样又不会改变原有的树形,而且又能保证树木的成活率。在树木移植起树之前,需要对树干周围的2~3m进行清洁工作。并且在树干上标定南北方向,方便后续树木移植,找准树木的朝阳位置。

3 园林绿化树木移后养护

3.1 浇水施肥

在树木移植之后,需要根据树木的具体生长情况进行树木移植浇水施肥工作。浇水的过程中,需要按

照“不干不浇，浇则浇透”的基本原则，保证树木生长过程中的充足水分，并且为了促发树木生长新的根系，在树木移植之后浇水的这一个阶段中，可以考虑加入生根粉。树木在移植操作的这一个环节中，因为受到了较大的损伤，移植之后第一年应该避免施加肥料，第二年才考虑根据树木的实际生长情况，添加适当的肥料。

施肥也有讲究，针对高度低于3.5m的树木，可以选择盘供施肥的方式。一般来说，一年施肥的次数控制在2~3次，施肥的时期可以考虑早春和晚秋。针对高度超过3.5m的树木，在移植之后的1~2年内需要进行根外追肥，使用喷雾器在每一个生长季度，每隔一个月进行施肥。在进入秋天之后，需要控制氮肥的施用量，适当增加钾肥、镁肥、铁肥等。^[8]

3.2 树木病虫害防治

树木在移植之后的这一个生产阶段中，生命力不够强，容易受到各种病虫害的危害，为了提高树木的成活率，就需要做好病虫害的防治工作。针对不同时期病虫害的类型不同，也需要考虑不同的治理工作开展。比如在7月下旬，病菌比较活跃，可以通过杀菌剂的均匀喷洒，可以选择福尔马林这样的杀菌剂，与适当的土壤搅拌，防止土壤出现病变。配制福尔马林杀菌剂的时候，需要将洁净水、福尔马林按照1:5的比例进行混合，喷洒在树木生长的土壤表面，并且覆盖塑料膜，可以有效解决树木的立枯病、褐斑病。其实在我们的生活中，也能够看见很多树木在移植养护的这一个环节，树干上涂满了白色的涂料，其实这种白色涂料消灭了大量的树干部位害虫。因为树干是害虫产卵的重要部位，采用涂白的方式，解决了更多害虫的繁殖。除此之外，相关的工作人员在树木养护的这一个环节中，还需要做好树木周围的杂草处理工作，定期处理杂草，保证树木的生长发育养分。

3.3 气温养护

不同的树木在不同的气候、温度影响之下，生长的状态也不同，在树木养护的这一个过程中，就需要关注树木的生长自然温度。

一般来说，移植之后的树木抵抗寒冷的能力会降低，需要采取树木相应的防寒措施，比如可以采用覆土防寒法。也就是说，将树木的整个下半部分深埋在土壤内，保证树木下半部分的根部温度，减少树木水分蒸腾。特别是在冬天，北方的一些寒冬地方，就需要做好防寒的处理工作。在防寒措施方面，可以通过草绳

将树木严密缠绕，一直缠绕到树木的顶部，然后用调制的粘土泥浆均匀涂抹。^[9]

此外，还可以通过熏烟法，也就是在温度较低的时间段，在树木的生长区域点燃草堆。必要的时候，还可以通过化学药剂助燃，这种草堆燃烧的过程产生的烟雾也可以阻挡冰霜，减少大树受冻的情况。如果大树仍然发生了受冻问题，可以适当的修剪枝叶，及时去除因为速冻而枯死的部分，避免大树伤口恶化。在炎热的夏季，移植之后因为树体蒸腾作用比较强烈，就容易导致水分缺失比较严重。可以采取遮阳措施，利用遮阳网包裹树干，或者在树冠的上方拉起遮阳网，减少水分的蒸腾。

4 结语

总的来说，园林绿化工程在近几年的发展中得到了人们的重视，并且园林绿化工程通过树木移植的方式，可以达到更好的绿化效果。在树木移植的过程中，需要做好树木移植关键技术的探讨与分析，需要根据树木移植之后的养护关键点，根据树木的生长情况，适当调整养护措施，保障树木的成活率。

参考文献：

- [1] 孙玮. 园林绿化树木的移植及其养护管理技术 [J]. 农业科技与装备, 2021(02):21-22.
- [2] 古丽巴努·卡依尔. 园林绿化树木移栽技术与养护分析 [J]. 农民致富之友, 2019(29):170.
- [3] 陈鹏彦. 非适宜季节园林绿化苗木移栽的关键技术研究 [J]. 江西农业, 2019(04):64-65.
- [4] 蓝晓明. 园林园艺施工与养护管理技术 [J]. 乡村科技, 2021,12(06):111-112.
- [5] 田娅玲, 周丹燕, 尤黎明. 观赏草种植栽培养护管理技术 [J]. 安徽农学通报, 2021,27(11):77-79,95.
- [6] 杨小刚. 园艺栽培与养护管理技术探析 [J]. 新农业, 2021(19):38.
- [7] 陈应山. 园林园艺施工与养护管理技术分析 [J]. 种子科技, 2019,37(12):79,81.
- [8] 许红燕. 风景园林绿化中大树移栽及养护管理技术研究 [J]. 种子科技, 2019,37(13):74-75.
- [9] 王瑞娟. 中华金叶榆种植及养护管理技术 [J]. 农家参谋, 2020(10):151.