

林业绿化树移植栽培技术措施探究

李飞

陕西省榆林市榆阳区苗圃

DOI:10.32629/eep.v1i3.53

[摘要] 林业绿化工程是现阶段我国环保型社会建设的重要项目,而在这一项目中,树木移植栽培技术为核心技术之一,直接关系到绿化的成功率,发挥着保护珍稀树种、改善城市环境的作用。在进行绿化苗木移植栽培时,首先应该合理筛选移植树苗,对移植地的土壤进行处理,然后再修剪移植苗木,挖掘种植穴或者种植槽。移植工作完成后,需加强后期养护管理,做好水肥管理、根系管理、扶正培土、补充修剪、病虫害的防治和防冻工作,让树木能够茁壮成长,发挥增加城市绿化面积、提升空气质量的作用。

[关键词] 林业绿化树; 移植栽培技术措施; 探究

林业绿化工程是一个系统性、综合性较强的建设项目,是应城市环境及舒适度改善衍生出来的项目,也是人们对于亲近自然、回归自然的一种需求,具体包括风景园林工程、园林建筑工程、园林理水工程等^[1]。在进行工程建设时,应必须贯彻落实可持续发展理念,选择绿色施工技术,提高资源利用率,而在施工完成后,还需要进行持续性的养护,确保绿化植物的成活率及品相满足绿化建设的需求,切实发挥林业绿化的价值。树木移植栽培技术是绿化工程建设的核心技术,直接关系到树木的成活率,在技术应用时,应该根据施工所在地的气候及地理条件,优化技术措施,以确保绿化的成功率。

1 林业绿化树移植的意义

1.1 保护珍稀树种

随着社会的发展,地方经济发展及人们物质生活需求会不断变化,城市也会在历史的长河中不断改变面貌,而在城市规划改建过程中,会遇到一个难题,那就是年长古树或珍稀观赏性树种的处理。这些树木本身具有较高历史价值及观赏价值,是不可能直接毁掉或者随意丢弃的,必须要将它们安全移植到其他地区,继续生长。林业绿化树木移植栽培技术,恰好能够满足这一需求,承担了保护珍稀树木的重担。

1.2 改善城市环境

为了改善居住环境,现在很多城市都十分重视林业绿化,这促进了移植栽培技术的发展。在工程建设过程中,需要大量优质苗木,这些苗木大多由城市郊区的苗圃培育,然后在根据绿化需求移植到合适的地方,增加城市绿化面积,净化空气。在陕西省榆林市榆阳区苗圃中,培育着大量的优质苗木,比如说道路绿化建设中常见的国槐、圆冠榆、红瑞木、圆柏、金叶榆、重瓣榆叶梅等,这些树木需通过移植栽培,成活成长以后,才能够发挥绿化作用,改善城市环境。

2 林业绿化树移植栽培技术

2.1 选择移植树苗

苗圃在进行树木移植栽培时,首先应该对树苗进行筛选,乔木的树苗,应树干粗壮挺直,弯曲处少于两处,且无病虫害及机械性损伤,树形完整,树冠丰满,枝叶茂盛,根系发达健壮;而灌木的树苗,则应该根系健壮,枝条合理分布,主干、枝条分明,且无病虫害;绿篱苗木时,以枝叶茂密鲜绿、树形丰满、根系健康、无病虫害为宜^[2]。

2.2 移植树苗前土壤的处理

树苗移栽前,应该先进行土壤处理,对比移栽前后土壤信息,使用无污染的药剂,对移栽地的土壤进行消毒处理,进行土壤改良,尽量保证与树木生长地的土壤状况一致,满足苗木生长需求,比如说圆冠榆,适合生长于盐碱土壤中,喜深厚、湿润、疏松的砂质土壤,可按照这一要求调整土质。杀菌消毒后,将土地整平,并且根据城市规划及绿化工程设计方案,整理地形,压实土壤,采取合理的抑尘措施。移栽前,翻耕土壤,深挖 25 至 30cm,使得土质疏松,并将土壤中的杂物尤其是塑料、金属等去除,最后调整土壤坡度^[3]。

2.3 修剪移植树木

为了保证树苗的成活率及美观性,在移栽时,通常需要对树木进行修剪。在修剪时,应该根据苗木的特性采用不同的修剪方式:①乔木。修剪时保留明显的主干及树形,保护主侧枝上的嫩芽及嫩叶,若树苗无基本主干枝叶,需保留直径 10cm 以上部分的原形,由于乔木形态易受到光照影响,故而修剪时应该有明显突出的一侧,合理疏散枝叶,针叶树木只需将发生病虫害的树枝及枯枝剪掉即可,若部分枝干过于繁茂,也可适当修剪,行道树修剪时应保持树形、树冠一致;②灌木类或藤蔓类树木。带土球及喜湿苗木的根系无需修剪,灌木从适当疏枝、修剪枝叶即可,修建绿篱的乔木可在粗略修剪后制作成绿篱,攀缘类树苗需修剪枝条。

2.4 挖掘种植穴或者种植槽

根据城市地下下路及管道分布情况,合理设置种植穴或种植槽的位置,确保在挖掘工作中不会损伤地下线路及管道。施工过程中,根据设计图纸,找准开挖位置,标记种植穴中心点,确定核对苗木的名称、规格,再根据苗木根系发达情

况及土质需求,挖出大小不同的种植穴或种植槽,移植前,适当浇水、施肥。如果在树木移植时遇到阻碍,需要跟设计部门进行交涉,方可改变移植位置^[4]。

3 林业绿化树移植后的养护管理

3.1 水肥管理

在苗木移植的24h内,必须浇灌适量的水,2天后进行第2次浇水,一周后进行第3次浇水,后2次浇水应该秉承着“浇足浇透”的原则,确保苗木的水分供应。为了节约用水,可以使用滴灌、喷灌等节水技术,结合喷雾器或者喷枪的使用,让苗木叶片受到充分的水分滋养。同时,根据苗木生长习性,加强土壤水分管理,旱季灌水,雨季排水,比如说重瓣榆叶梅,耐寒耐寒,但是不耐水涝,需适当培土,使得根系位置略高于地平面。后期不时除草、松土、施肥,移植后的苗木在长出新芽时,应及时施肥,前期将肥料喷洒在叶片上,后期直接向根部施肥,以免损坏苗木根系。

3.2 根系管理

为了提升苗木的成活率,促进苗木的生长,应该加强根系管理。移植栽培的苗木通常会用土球来保护根系,须根数量较少,而苗木要想成长,就必须通过侧根及须根来吸收土壤中的养分,因此,在苗木移栽后,需应用植物生长剂,来促进根的生长和萌发,让根系变得健壮发达,提供树木生长所需的营养。而且,树木在移栽后的初期,新生的枝条、嫩叶、嫩芽会消耗大量的养分,使得根系负荷过大,需适当剪除。根据榆林市的气候及生态,林业绿化工程中所用的苗木大多耐寒耐寒、耐贫瘠,且具有较强抗风能力,根系深埋土壤,对于根系管理的要求比较高。

3.3 扶正培土和补充修剪

苗木移栽后,根基在很长一段时间都处于不甚牢固的状态,无法抵御暴雨及大风的侵袭,在树体发生晃动的情况下,根基很容易动摇,使得树木的生长受到影响。因此,在树木移植后,需要管理人员悉心照料,在根系完全生长牢固之前,定时培土,及时填土,促进土壤与大气间的气体交换,提升土壤含氧量,促进根系生长^[5]。部分树木由于移植时培土不合理,或者是受到外界因素感染,树体倾斜,应采取扶正措施,打下树桩,捆绑固定好。而且,为了保证园林景观的观赏性,应该在苗木全部移栽后,根据设计方案,适当修剪树木,丰富景观

层次。

3.4 病虫害的防治和防冻

在缓苗期,树木的嫩叶和嫩芽极易受到病虫害威胁,管理人员应定期巡查,及时清除病株残株,以防病虫害传播扩散,若病虫害较严重应及时喷洒农药^[5]。喷洒农药是一种传统的园林病虫害防治方式,但实际会造成环境污染,因此在使用这一方式时,应该严格控制喷洒农药的范围,选择人员稀少的时间,在确保安全的同时,提高病虫害治理效果。初次之外,可以采用生物防治技术,引进主要害虫的天敌,降低虫害风险。在树木移栽过程中,树皮容易受到损伤,而陕西在冬天时,天气较为寒冷,应该使用草皮包裹树木,浇上防冻水,或者是应用石硫合剂涂白树干,避免树木冻死损伤。

4 结语

人类的发展就是不断改造大自然的过程,在这一过程中,由于人们对环保问题的忽视,大自然遭到不可弥补的破坏,当今社会科技发达,人们生活水平显著提升,但是环境问题却已成为困扰人们的一大难题^[6]。随着城市化建设进程的推进,林业绿化已然成为一个新兴的环保型产业,在国家宏观调控和市场机制的作用下,逐渐成为了城市化建设的一个重要模块。林业绿化树木的移植栽培,是绿化工程中的关键性工作,发挥着保护珍稀树种、改善城市环境的作用,在施工过程中,应该根据移植树苗的生理特性,善用移植栽培技术,并做好后期的养护管理工作,以确保苗木移栽后的成活率。

[参考文献]

- [1]曾凡广,李明明,侯杰,等.浅谈丹东街路百年银杏树抢救性移植和养护管理技术[J].中国园艺文摘,2018,34(03):109-110.
- [2]张昭,代志国,董畅,等.限根栽培对蓝莓幼树树冠生长和果实品质的影响[J].中国南方果树,2018,47(03):113-116+120.
- [3]杨培儿,陈云奇,陈晓阳,等.苗木移植及管护技术[J].上海农业科技,2017,(06):89.
- [4]李玉奇,章茜,吴英,等.建筑垃圾对基质栽培番茄和生菜移植苗生长的影响[J].北方园艺,2016,(11):50-53.
- [5]杨会娜,敖日格勒,王娜,等.大兴安岭西麓海拉尔区蒙古栎移植技术[J].现代农业科技,2015,(24):162-163.
- [6]王西锐,王宝,张鑫,等.猕猴桃幼树定植管理及整形修剪技术[J].山西果树,2015,(06):52-53.