

城市园林绿化过程中的大树移栽技术

韩立明 赵云霞

辽宁易发成林城市建设工程有限公司

摘要:现阶段,随着社会的发展,我国的城市化建设的发展也有了很大的改善,城市中园林绿化建设也逐渐提高。在城市园林绿化的实际建设过程中,除了要进行一般的行道树种植和布置小型盆栽之外,移栽大型树木也是十分关键的一个环节。相较于其他风景园林建设工程来说,大树移栽有着更大的难度,也直接影响风景园林工程的整体效果。因此,必须针对大树移栽存活率低的这一问题,重点分析大树移栽技术和养护管理技术,不断提高大树移栽的存活率,进一步推动风景园林工程的建设发展。

关键词:城市园林;绿化过程;大树移栽技术

引言

大树移植绿化城市见效快,在一些重点建设工程,要求用特定的优美树姿相配合,需要栽植一些胸径在15~20cm以上的大树,再配以其他花草树木,在短期内就能达到预期的景观效果。本文所指的大树通常胸径为15cm以上、树龄在20年以上的树木。这类大树树龄长、长势弱,树木主根发达,须根相对较少,加上原生长地与引进移栽地立地条件存在较大的差异性,在采挖过程中树木根系受伤、树体失水等原因,致使大树成活率较低。

一、提高大树成活率注意的问题

(一) 要选择具有旺盛生命力的树种

在选择移栽的树木的时候,一定要选择生长状态良好的树种。选择那些根系比较发达、茎干比较粗壮的大树。土质的分类主要有酸性、碱性和中性,根据不同的土质环境,选择与当地土质相对应的树种。

(二) 选择合适的移栽时间

大树的移栽必须在恰当的时间进行,如果时间把握的不好,就会直接降低大树的成活率。按照惯例,大树移栽的最佳时期是初春和晚秋。尤其在北方特别在寒冷的冬季,一定要做好大树移栽的防寒和防风的工作,提高大树移栽的成活率。而春季是植物的发芽期,大树的自我的恢复能力处于最佳的状态,在春季进行大树移栽,可以减少树木营养成分的流失,使大树尽早的恢复。

(三) 大树移栽前修剪工作

在移栽树木的过程中,要避免对大树的根部造成损伤,还要修剪大树的树冠,以达到减少水分蒸发的目的,根据树木的根系的情况和树木的品种来确定修剪的程度。大树移栽提倡半冠移栽,以提高成活率并最大限度的保持树木的景观效果。

二、移栽过程及有关操作技术

(一) 树杆补洞

由于该树体衰老,在离地约60cm左右,存有一个高60cm宽35cm的孔洞。为防止搬迁时树杆折断,需对洞孔作填埋修补工作,先在洞内竖立6根长为35cm、 Φ 1cm钢筋,然后倒灌黄砂水泥浆,直至将洞孔堵塞严实为止,保养期2个月。

(二) 对树体作适量抽枝疏叶

为降低树体的水分蒸腾量,移栽前对树体适度的抽枝疏叶。株内的横伏枝、长势不良的枝叶一并全部清除掉。植株基部的当年生徒枝分别作强修剪,经这些整理以后,留存枝叶约占原有的70%~75%(修剪掉25%左右)。

(三) 泥球制作

降低树穴土壤湿度,以利泥球制作和减少大树重量。由于起挖前一周连降雨,加之桂花树立地位置偏低,故土壤湿度偏高,不便泥球制作,在泥球起挖前3d,在离树穴约4m处开挖深100cm、直径50cm的蓄水池,使水流至蓄水池。泥球的规格,水平直径为树胸径的4~4.5倍,垂直直径为水平直径60%,故本案泥球规格为2.8m \times 0.8m,泥球厚度至所以取0.8m,是因为泥球1m

以下已没有根了,故无法带土。泥球外围泥球外围包扎材料的选择和方法。贴近泥球用遮荫网包扎,用麻绳扎紧,第二层用麻布袋包裹,用铅丝扎捆,第三层用铁丝网扎紧,经这三道如此周密的捆扎泥球便不可能松散了。

(四) 挖树和包装

起树前,对大树还应准备3~4根支杆进行支撑,以防刮风造成树木倒伏的严重事故。以树干为圆心,以扩挖的尺寸为半径画圆,向外垂直挖掘宽约60~80cm的沟(以便于人体操作为度),直到规定的深度(即土球高)为止。用铁锹将土球肩部修圆滑,四周表土自上而下修平至球高一半时,逐渐向内收缩呈上大下略小的形状。对粗根应行剪、锯,不要硬铲引起散坨。先将预先湿润过的草绳理顺于土球中部缠腰绳,二人合作边拉缠边用木锤敲打草绳,使绳略嵌入土球为度。要使每圈草绳紧靠,总宽达到土球高的1/4~1/2(约20cm)并系牢即可。将土球上部修成干基中心略高至边缘渐低的凸镜状。在土球底部向下挖一圈沟并向内铲去土,直至留下1/4~1/3的心土;遇粗根应掏空土后锯断。这样有利草绳绕过底沿不易松脱。然后用蒲包、草绳等材料包装。壤土和砂性土均应用蒲包或塑料布先把土球盖严,并用细绳稍加捆拢,再用草绳包扎;粘性土可直接用草绳包扎。草绳包扎方式有桔子式、井字式、五角式等。

(五) 大树处理

大树处理的主要内容包括:根据树种移栽成活的难易程度做断根收坨处理、截冠处理和提前囤苗。对于干径 $>$ 15cm的大树,尤其是名贵品种,移栽前的断根处理是十分必要的。即在移栽前2~3年的春季或秋季,以树干为中心,以胸径的6~7倍为直径画圆,先在圆形相对的两段东弧和西弧(或南弧和北弧)向外挖宽40~50cm、深70~80cm(具体深度依树种根系的深浅而定)的环形沟,第2年按同样方法挖另外2个方向的环形沟。注意:挖沟时遇到较粗的根系时,可用手锯沿沟的内壁切断;但对粗度较大的根要保留不锯,以防大树遇风倒伏,在沟的内壁处喷涂生根剂促使根部发出新根。环形沟挖完,回填种植土并分层夯实架好支杆,然后浇透水。这样,第3年沟内长满须根,即可起挖大树了。修剪的目的是为了保持树木地下、地上两部分的水分代谢平衡。修剪强度要具体情况具体分析,树冠愈大、根部愈裸、伤根愈多、生根愈难、季节愈反,愈应加大修剪强度,尽可能减小树冠的蒸腾面积。对于落叶乔木一般剪掉全冠的1/3~1/2,而对生长较快、树冠恢复容易的柳、榆、槐、枫等可去冠重剪;对常绿乔木应尽量保持树冠完整,只对一些枯死枝、过密枝做适当修剪。

结语

为了保证大树在移栽之后能够成活,需要运用科学的移栽技术和合理的管理技术进行管理和养护。关系到大树成活率的因素非常之多,从挖掘到移栽整个过程,每一步都需要做好。我们需要在不断实践中去总结失败的教训,积极研究新的移栽方式,运用科学的技术和手段提高大树的成活率。大树的成活率对于园林绿化工作的顺利进行起到非常关键的作用,园林相关部门应该充分重视大树的移栽和移栽后的养护管理工作,给本城市的居民提供一个绿色、舒适、安静的工作和生活环境。

参考文献

- [1]郭敏.风景园林化中大树移栽及养护管理技术[J].乡村科技,2018,9(4):66-67.
- [2]姜宏伟.风景园林化中的大树移栽及养护管理技术研究[J].环球市场,2017,25(31):244.
- [3]戴琼.大树移栽保活及养护管理技术探讨[J].住宅与房地产,2016,22(24):72-73.