



朱虹,王玉峰,孙俊峰.园林树木移植特点及基本流程[J].黑龙江农业科学,2019(7):99-100.

园林树木移植特点及基本流程

朱 虹,王玉峰,孙俊峰

(辽宁省旱地农林研究所,辽宁 朝阳 122000)

摘要:园林树木作为城市园林的主要素材,其景观性时效性也同样受到市场经济的影响,需要尽可能的满足市场对树木移植提出的新要求。本文通过对树木移植特点和流程的分析,对常用的技术措施加以归纳,旨在为生产实践中进一步提高树木成活率提供参考。

关键词:园林树木;移植新特点;移植流程;措施

园林树木作为园林景观主要素材之一,对生态环境建设有着不可取代的重要作用。近年来,随着物质和文化生活水平的不断提高,人们对园林树木质量的要求也愈加严苛,特别是涉及商业的展示区和工程主景观区,业主往往对树木的规格、品种和冠形都有严格要求,树木移植不仅要满足成活还要突破最佳树木移植时节、保证树木基本冠形、树木移植后尽快缓苗达到正常生长等。本文针对树木移植特点和流程的分析,通过对生产实践中移植树木的方法进行归纳,以期通过各个环节的精细把控提高树木移植的成活率。

1 树木移植的新特点

在树木移植中,如果想要树木的观赏性更加有特点,新树木品种更加受到欢迎,往往需要突破地域的差异;如果想要收到立竿见影的景观效果,则应以成品大苗为主。移植工程对细节的要求应更加严格,需要规范各项操作措施和工艺,这样不但可以得到很好的成活率,也可以反映出施工队伍的业务能力和水平。

2 树木移植的流程

2.1 树木的选择

树木选择是移植成功最主要因素之一,在设计时为了满足景观效果和设计思想的表达,对树木的品种和规格都进行了设定,设计人员一定要根据当地气候环境,对于树木选择需要以当地生产的圃地树木为主,原因是圃地树木适应当地环境并且经过多次断根移植树系发达,利于移植后快速缓苗,从而提高成活率。还要对树木健康状

况和移植难易进行判断(预判移植树木在开挖、起吊、运输、栽植过程是否可行)。

2.2 移植的措施

2.2.1 乔木移植 对树冠要求保持良好冠形的树木,不论树木本身成活率高低都要带土球移植,普遍接受的土球直径为8~10倍树木胸径,对要求截冠和定干的易成活树木,可以进行裸根移植,保留的树系直径同样为8~10倍树木胸径。树木一旦被选定,一般会很快进行移植,所以很少采用逐年断根的方法,树木的土球直径:深度=3:2,土球直径在60 cm以下的可以用胶带、草绳、无纺布等材料进行绑扎,绑扎物与土球结合紧实,不要出现空隙和松动现象,打好包装的土球在进行吊装、运输、直到栽植以不出现土球碎裂为标准,大的土球在用上述绑扎物进行包装后,还要用铁线进行加固。理论上在保证土球不碎的前提下,土球越大越好,但在实际操作中,由于成本、移植条件和机具的限制,土球过大往往会在起吊和运输过程中产生碎裂,得不偿失。因此,一般会按经验相应减小土球的直径,以达到减小移植难度的目的。如胸径30 cm,树冠不是很大的油松,土球直径可以在2.0 m左右,有些易成活树木甚至可以用更小的土球进行移植,也可以得到很好的成活率,同时修剪的轻重也是确定土球大小的重要标准,重剪可以减小土球直径,反之则需加大。

2.2.2 灌木移植 大多数灌木在春季和秋季落叶后可以裸根移植,在反季移植时也需要带土球,土球直径一般以冠径的1/3左右为宜。

2.2.3 树木运输 树木要根据冠幅和土球大小及施工场地的情况,选择适合的机具进行吊装和运输,对树木绑扎紧实,树木与车辆接触的位置需要进行保护,防止树木损伤,如果运输距离远或天

收稿日期:2019-01-21

第一作者简介:朱虹(1981-),女,学士,工程师,从事林木繁育研究。Email:yebeier@163.com。

气炎热,需要遮盖并喷水保湿。运输过程中避免过度颠簸,保证土球不损坏。

2.2.4 树木栽植 栽植时要确保土壤符合树种的习性,不符合的要进行客土,大多数要求以团粒结构的壤土为易,调整土壤 pH,土质差的地块要加大树穴开挖尺寸,树穴不宜挖成锅底状,以利树木根系伸展。栽植点在雨水过多能及时排涝,一般要求树木栽植完毕后比原土痕低 10 cm,这样可以保证树穴在浇水时保水,也避免由于栽植过深而影响发根。树球处的包装需要进行解除,避免阻挡树木根系生长,栽植时可在树根外喷生根剂和杀菌剂,也可在栽完后进行灌根。在浇水前要对树木进行支护,防止树木倒伏。

2.2.5 时节选择 北方主要以树木休眠期为主,以春季 3-5 月最易,此时树木还在休眠状态或刚刚萌芽,蒸发量小,此时移植伤口也最易愈合。秋季落叶后也是很好的移植时节,部分乔木可以在新梢木质化程度提高后,在雨季进行移植,也能得到很好的成活率。灌木一般全年都可进行。

2.2.6 后期管护 树木在栽植完毕后,及时进行浇水,首次浇水不但是为了补充水分还起到使树木根系与土壤紧密接触的作用,因此要浇足浇透。栽植完毕后进行整形修剪,此时方便树木冠形的观察,通过修剪可以使树木通透美观,也可以减少蒸发量,对超过 3 cm 直径的剪口要进行封闭。管护期内要对树木的生长情况进行观察,保证树木对水肥气热的要求,力求达到生理上的平衡,一个生理条件的过量往往会减弱其他条件的满足,如水浇的过多过勤,就会使土壤氧气含量下降,同时地温降低,有利厌氧菌生长引起烂根,因此需要按

不同树种、不同时期、不同季节进行合理安排十分必要。同时要按不同树种进行对病虫害的管控,做到预防为主,治疗为辅。

2.3 其他措施

树木起苗后不能及时运输或栽植时,要对树木进行遮盖保湿,裸根树木要进行假植;树木初植为了减少浇水次数,提高地温,以利于树木快速生根,可在树穴上盖地膜;为了减少蒸发,可以在树木外部加设遮阳网,网与树木相隔一定距离为易,蒸腾抑制剂也可以很好的减少树木蒸发作用,还可以为树木加吊袋,提高树势补充水分和营养,配合修剪或将部分树叶进行去除可以很好的减少蒸发量;北方树木越冬时,除要浇冻水、涂白外,还可以通过高埋土,设风障的方式避免冻害。

3 结论

园林树木移植后必须保持树木根系与树冠的相互平衡才能维持树木正常生长的生理代谢机能^[1]。树木成活是各个流程综合作用的结果,因此需要进行全程控制才能达到预期的效果,栽植措施做的只是通过人为的干预,在树木对环境适应区间内,更好地发挥树木本身的抗逆性抑或是改善其栽植地生境,从而使树木适应新环境达到成活。可以根据园林树木自身特点合理安排施工措施,对于易成活树木可加以简化,对于名贵品种和不易成活品种除必要工序外要增加和加细保障措施,从而达到经济和成活的双重目的。

参考文献:

- [1] 董运常,黄勇,罗伟聪,等.浅析园林树木移栽成活的关键因素及措施[J].辽宁林业科技,2017(4):37-41.

Characteristics and Basic Procedures of Landscape Tree Transplantation

ZHU Hong, WANG Yu-feng, SUN Jun-feng

(Liaoning Institute of Dryland Agriculture and Forestry, Chaoyang 122000, China)

Abstract: As the main material of urban gardens, the landscape timeliness of garden trees is also affected by the market economy. It is necessary to meet the new requirements of the market for tree transplantation as much as possible. Through the analysis of the characteristics and process of tree transplantation, this paper summarized the commonly used technical measures in order to provide reference for further improving the survival rate of trees in production practice.

Keywords: landscape trees; new characteristics of transplantation; transplantation process; measures