

# 大树移植技术与后期养护管理漫谈

曹晓光

(龙江县山泉林场 黑龙江 龙江 161107)

摘要: 大树移植技术就是把大树从一个生长环境移植到另外一个生长环境中, 在移栽的时候, 大树的器官、生理改变、新陈代谢等都要使用养护技术的方法兼顾, 让大树始终保持一个正常的生长环境之中, 确保大树的成活率。本文从分析大树移植的特点入手, 着重探讨大树移植技术以及后期养护管理。

关键词: 大树移植; 技术; 特点; 养护管理

## 1. 大树移植的基本特点

### 1.1 时间长

在移植大树过程中很容易造成大树的死亡, 为了降低这种可能性并且降低园林工程成本, 需要把握好移植前的各个环节, 断根、起苗、运输、种植等都是移植工作中的重点。此外, 在移植完成后还要加强大树的养护工作, 做好灌溉、施肥、保温等处理。移植大树需要较长的时间, 只有大树扎根成活、良好生长后才算是移植成功。有的园林工程大树移植后需要几个月甚至几年时间才算完成。

### 1.2 成本高

移植大树需要较高的成本, 需要根据大树种类、移植地点等合理选择移植方法, 综合采用人工、机械方法进行施工。在完成移植后, 应当做好养护管理, 避免大树出现水土不服、根基不稳的情况, 所以, 即使种植后, 也要进一步做好养护管理。这一系列工作需要投入大量的资金和人力, 工作量和成本都比较大。

## 2. 影响大树移植成活率的主要因素

### 2.1 树龄长

大树较大的年龄导致发育阶段老, 细胞相对弱, 再生能力不强。挖掘与栽植的时候损伤的根系恢复比较慢, 新根发生能力较差。

### 2.2 离心生长

树木的根系扩展区域非常大, 有效的吸收根处于深层与树冠投影周围, 导致大树挖掘时, 土球自带吸收根少, 而且非常多严重的木栓化, 大大的降低了根系的吸收作用。大树形体高大, 枝叶较大的蒸腾面积。为了让其绿化效果尽早的发挥出来, 保持其之前优美姿态, 多不实施修剪, 加上根系距树冠间隔较远, 给输送水分带来较大的困难, 所以移植大树后很难尽快建设地上地下的水分平衡。

## 3. 大树移植技术要点

### 3.1 修剪

修剪工作在移植大树以前要做好, 通过对不必要的枝叶进行修剪, 整个大树的根叶可以保持平衡, 同时, 完成修剪也方便运输。移植的时候, 主干要尽量留下, 对侧枝进行修剪, 假如在修剪的时候剪枝发生了伤口, 马上实施处理, 例如应用杀菌剂、实施蜂蜡等。

### 3.2 挖掘

在挖掘前先要斩断树根, 然后进行截冠, 应当提前 2~3 年进行断根处理, 在春秋两季完成以降低树木水分损耗。可以按照树的直径以树的胸径 6~8 倍为周长, 呈弧形向外延挖, 一般的挖沟宽度以 30~40cm 为宜, 深度以 57~70cm 为宜。要根据实际情况增加树坑的深度和宽度, 第 2 年再朝着 2 个方向进行延伸挖掘。在完成挖掘工作后应当增加一定的肥土, 然后给予充足的水分。应当根据树木种类确定截冠长度, 生长较慢的落叶乔木可以选择在 1/3 处进行截冠, 杨树、榆树、柳树等生长较快, 可以选择在 2/3 处进行截冠。应当剪掉枯枝、病枝和过密的树枝。在早春树木萌芽前适合围苗, 如果用本地苗, 可以避免提前将大树根系剪断, 在移植时剪断也可以保证大树成活率。

### 3.3 运输

运输是大树移植的重要环节, 直接影响着大树移植的成活率, 为了减少运输过程中的机械损伤和水分流失, 应用稻草绳缠绕树干。采用起重机或滑车吊装、汽车运输的方法。装车时根部朝前树冠朝后, 树干与木架或汽车接触的地方, 用柔软材料垫衬并用绳子扎紧, 以免碰伤树皮。树冠也要用绳子适当缠拢, 如果是长途运输, 最好用帆布盖严, 以达到遮荫和防止水分流失的效果。土球应相互错开固定结实, 避免随车晃动受到损伤。

### 3.4 大树定植

定植的时候要把两根长绳索捆绑在大树树干上, 便于卸装, 然后要实施回土与施肥。在吊车起吊臂不受影响的前提下, 起吊定植时, 树体要尽量直立, 便于直接进坑, 在巨坑 20—30 厘米的时候, 定植方位一定要由人掌握好, 准确的朝向。往定植穴内实施填土, 填土时要将土壤分层, 并夯实每一层的土壤, 防止发生土壤不结实的状况, 等填好土壤后实施第一次浇水, 等土壤沉降后, 接着实施填土, 这时不可以夯实土壤。

## 4. 大树移植后的养护管理

### 4.1 根系养护

在炎热的天气之下, 通过养护根系, 水分能够减少流失, 使大树生长需要的水分得到保证, 特别是在气候冷的状况下, 最为关键的就是根系的养护, 不但可以防止流失水分, 同时还有保温的功能, 防止冷空气冻伤移植树木的根系, 导致树木不能正常生长。

### 4.2 包裹树干

为了保持树干湿度, 使树皮的水分减少蒸发, 从树干基部用浸湿的草绳进行紧密的缠绕到主干顶部, 再把调制的粘土泥浆糊满草绳, 之后常常向树干喷水保湿。

### 4.3 保持水分

大树移植好后, 养护工作中的关键环节之一就是浇水, 浇水的时间与浇水量要依据土壤状况实施, 假如粉砂土, 浇水量要减少, 浇水次数会增加; 假如天气干燥, 浇水次数要合理的增加。通常在早晨或者傍晚实施浇水。如果大树长出了新的枝芽, 为了确保其优良的发育, 要实施喷水保湿。

### 4.4 施肥

在刚移植的时候, 大树相对脆弱, 需要对其实施施肥, 这时大树根系相对弱的吸肥能力, 需要对根外进行施肥。依据树木不一样, 所以使用的施肥药液也不一样, 要定时实施喷洒大树的躯干与叶面, 大树在成长起来后, 要对根系进行施肥, 同时留意防止损伤根系。

### 4.5 病虫害防治

大树的移栽通过断根、修剪, 相对多的伤口, 萌生幼嫩的新叶, 树体较弱的抵抗力, 容易遭受病虫害的危害, 如发现病虫害后要马上实施药物防治, 在冬季把石硫合剂涂抹在树干上, 全面的消灭树干虫卵。

### 4.6 防冻处理

移植后的大树容易受低温的危害。在入秋后要减少氮肥施用量, 增加使用磷钾肥。依据树木生长状况渐渐地把遮阳网撤除, 以改善光照强度, 增加光合作用, 提高木质化程度, 提高大树自身的抗寒能力。冬季寒潮来临以前, 能使用覆土、覆盖、建设风障等实施保护防寒。

## 5. 结语

综上所述, 影响大树移植成活率的因素有很多, 一定要根据适地适树的原则和生长环境相似性的原理, 尽可能选择生长健壮的本乡土树种, 把控制好植物检疫关。严格实施技术标准, 有效提高管理措施, 以确保大树移植的成活率。

### 参考文献:

- [1] 郑芳, 王春弘, 罗彩云. 园林工程中大树移植技术的探讨与实践[J]. 安徽农业科学, 2007(35): 3229-3230
- [2] 刘金涛. 论园林绿化工程中的大树移植技术[J]. 现代园艺, 2010(11): 52-54