

园林绿化施工中乔木栽植难点与养护管理

王珊珊

北京雪雨晴园林绿化工程有限公司 北京 100018

摘要: 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的、美的自然环境和游憩境域。随着人们生活水平的提高对园林绿化提出了更高要求,实践中要充分发挥园林绿化的生态效益。本文对园林绿化施工中乔木栽植难点与养护管理进行探讨。

关键词: 园林绿化; 乔木栽植; 难点; 养护管理

引言

乔木树体高大,具有明显的高大主干,是园林绿化中非常重要的树木。按其高度可分为伟乔、大乔、中乔、小乔;按其生长速度可分为速生树、中生树、缓生树;按冬季或旱季落叶与否可分为落叶乔木、常绿乔木。在栽植过程中,如何维持和恢复树木以水分代谢为主的平衡是栽植成活的关键,这种平衡关系的维持和恢复,除与“起掘”、“搬运”、“种植”、“栽后管理”这4个主要环节的技术直接有关外,还与影响生根和蒸腾的内外因素有关,具体与树种根系的再生能力、苗木质量、年龄、栽植季节都有密切关系。

1、乔木的选择及栽种

设计人员应根据项目所在地的物候、环境、项目资金等条件,优先考虑设计乡土树种,且尽量少选用大规格乔木,因同种不同年龄的树木,幼青年期容易移活,壮老龄树不易移活。因此绿化施工时,应根据不同类别和具体树种、年龄采取不同的技术措施。如小规格、容易移活的乔木,一般可用裸根移植;大规格、壮老龄、常绿以及难移活乔木必须采用土球移植;大树移植为提高成活率,可提前进行“断根缩坨”处理。

施工人员号苗应根据设计图纸要求进行选定。应优先选用本地乔木,具有适应性强、缩短运输时间、减少根系裸露等优点,能提高苗木成活率。由于乔木的质量好坏直接影响栽植成活和以后的绿化效果,所以号苗必须严格把控乔木质量。优先选择移植苗,移植苗经过多次移植,栽植后恢复快、成活率高、绿化效果好。高质量的乔木应具备以下条件:1.1根系发达完整,主根短直,接近根颈一定范围内要有较多的侧根和须根,起苗后大根系无劈裂。1.2乔木粗壮笔直,有一定适合高度不徒长。1.3主侧枝分步均匀,树冠丰满。

栽植时要考虑当地的环境是否适合乔木生长,制定

合理有效的种植方案。挖树坑时要保证树坑的直径大于土球直径,符合标准要求,避免在种植环节造成根系断裂;栽种前要对种植地的土质以及环境气候等情况进行详细的调查了解,如土质不符合要求,需进行换土,树坑内回填改良种植土,保证根部的土壤满足植物的生长要求。施工人员要熟悉乔木的形态、生长习性和繁殖栽培方法,要掌握乔木栽植的相关技术措施,避免在苗木的种植环节出现问题。科学有效的苗木栽种方法可以实现乔木的良好适应性。^[1]

2、园林绿化中乔木栽植的难点

2.1 反季节栽植乔木要点

乔木栽植季节应选在适合根系再生和枝叶蒸腾量最小的时期,北京地区一般以秋冬落叶后至春季萌芽前的休眠时期最为适宜。反季节栽植乔木,夏季由于温度过高,乔木自身的水分储藏不足。地上部分蒸发量大于地下部分供给量,造成乔木的成活率下降。为了解决在夏季高温环境下移植乔木成活等问题,可以起挖大土球,可以对树冠疏剪或摘掉部分叶片,可以选用容器苗、截过根的苗。以截过根的乔木为例,其主根部分能够促进侧根的增长,在光合作用的促进下,扩大根部吸收营养面积。截根后要及时给苗木灌水,辅以肥料促使其切口愈合。栽植乔木后要注意遮荫,避免阳光直射。在种植区域安装喷雾设施,定时定点进行喷灌,以减少树体水分的蒸发。如不具备条件也可以把草绳浸湿绕杆保湿。栽种可适当追肥,当年冬季注意防寒。

2.2 树皮与树根损伤的处理

在具体栽植的过程中,应格外重视树皮和树根的损伤问题,这对于乔木的成活影响较大。常见的保护措施是用网状物包裹树根土球。吊装运输操作过程中难免会损伤树皮和树根,进而影响到树木的生长。为了避免这一点,在乔木被挖掘时应尽可能保护树皮、树根不受伤

害。用较为坚硬的竹片或麻秆覆盖树干。吊装时正确使用吊带绑扎,在吊带与树干接触点垫缓冲物,防止吊装致使树干“掐脖”,影响水分向上输送。如出现树皮翘起或脱落的情况,先对受损伤部分消毒,待树皮恢复原样,在树干上浸灌专用注入液,同时用麻布绑扎树身,定期注射注入液。树皮完全脱落的,要涂抹伤口涂膜剂,再用麻布绑扎裹紧。如树根受伤,剪掉坏根,用伤口涂膜剂封口,防止养分流失,加快愈合^[2]。

2.3 土球破损的处理

乔木栽植中经常会出现土球破损散坨导致根部受损的情况,致使树木难以吸收土壤中的养分,降低成活率。因此,在施工过程中要注意加强对土球的保护措施,起挖土球用软材包装结实,深根性树种和沙壤土球呈“红星苹果形”用蒲包或塑料布先把土球盖严,再用草绳包扎;浅根性和黏性土呈扁球形,可直接用草绳包扎。装车时按顺序摆放稳当,避免土球与土球间的磕碰和人为踩踏。如有土球破损散坨,要保护好未破损部位的土球。破损散坨较为严重时,对根部受损部位修剪,伤口用涂膜剂封口,树坑内撒生根粉,坑内换填改良土壤,促使根部再生。

2.4 乔木发生衰弱的处理

栽植人员应时刻关注乔木的生长状况。乔木发生衰弱的症状一般表现在枝干、树叶上,因根部在土壤内很难第一时间发现异常。而树木生长的大多数养分来自根部,一般情况下乔木生长势减弱原因在根部。在种植前要了解清楚当地环境是否适宜乔木生长,如土壤酸碱度、土壤肥力、温度、湿度、周边环境等其他重要因素。如栽植乔木出现叶片萎蔫、枯黄、掉落;树枝、树干枯死的情况,可能是缺水、肥力不足或病虫害等原因,也可能是土壤板结、不透气、乔木根部出现问题。应采取相关措施分析乔木生长衰弱原因,提出解决方案。例如:改善土壤酸碱度、肥力、湿度、透气性等,使乔木树势维持平衡。相关人员要定期对乔木的生长情况进行检查,对于出现不良反应的树木及时处理,确保乔木的正常生长^[3]。

2.5 大树全冠移植

如今大部分施工项目甲方希望栽种后的苗木短时间内呈现出一定的景观效果。要求栽种乔木保留原冠原貌。因此,大树全冠移植就成为园林建设中的重要手段之一。施工人员进行大树全冠移植时,为保证园林景观迅速成型。实际操作中,有计划大树移植可提前2-3年于春季前进行“断根缩坨”处理,起挖大土球,也可选用苗圃培育的容器苗,在苗木生长的过程中根系盘旋在

容器内,栽植时可减少对根系的损坏,苗木能短时间适应环境,保持正常生长状态。无预先计划大树移植,应做到起苗带较大土球,也可对大树进行适当疏枝、疏叶,保留1/3叶片,去除枯枝、徒长枝,疏枝疏叶后的大树会提高成活率。应做到随掘、随运、随栽,尽量缩短起、运、栽的时间;及时多次灌水,树冠叶面喷水,晴热天气对苗木进行遮荫处理。栽植后的苗木应尽快促发新根,可在土壤中灌溉一定适合浓度的生长素,也可抑制大树水分的散失,对叶面喷施一定合适浓度的抑制蒸腾剂。乔木种植对土壤也有严格要求,必须透气性好、排水性强。大树全冠移植,存在一定的难度,相关人员要先调查了解后制定合理的移植施工方案再进行具体的施工操作。

3、园林绿化中乔木的养护管理

3.1 浇灌与排水

为了保证乔木的生长,需要适时灌溉。对于树木成活期的养护管理,水分供应是否充足、合理、及时是新栽植树木成活的关键,乔木栽植后一定要及时浇足3遍水,再封堰。根据乔木生长情况,可结合枝干、叶面喷水,喷水时间为上午10点之前,下午4点以后,高温时段禁止向叶面喷水。保证地上与地下水代谢平衡。在雨季季节要注意防止土壤积水。

北京地区冬春严寒干旱,休眠期灌水非常重要,有秋末冬初的“冻水”、早春的“返青水”可促使乔木健壮生长。生长期灌水,一般安排在3-11月,每月各一次,根据乔木生长情况,适当调整浇灌次数及浇水量。

3.2 修剪

新栽的乔木发芽、展叶、抽枝缓慢或枝叶繁盛萎蔫,通过浇水、喷雾、叶面喷肥等养护措施后这种现象仍得不到缓解,可进行补充修剪。在不影响乔木整体树形的情况下,剪掉一部分枝叶,甚至可以截干,以减少水分蒸发量,促使其成活。乔木要根据其在园林绿化中的用途与要求决定如何整形修剪。不同年龄时期的乔木修剪程度不同,幼年期树木生长旺盛,以整形修剪为主;成年树正处于旺盛的开花结实阶段,修剪应注意调节生长与开花结果的矛盾,防止因开花结实过多造成树势衰老;老年阶段的树木应重剪,使营养集中促使萌发强壮的更新枝。乔木种类多,不同种类修剪方法不同,应因枝修剪,随树做形,主从分明、平衡树势。修剪过程中要适度疏散枝叶,去除枯枝、枯叶、断枝、徒长枝等。修剪分为冬剪和夏剪,要根据乔木种类及特性,选择合适的修剪时期,以使树木均衡生长,树体强健。修剪后的剪

口应平整，不裂不残。对于修剪直径过大的枝条，在伤口处及时抹上伤口愈合剂，防止伤口感染腐烂。

3.3 施肥

施肥是养护的重要环节。对乔木而言，一般应施用含有N、P、K三要素的复合肥。具体施肥用量应根据乔木种类、年龄、物候期、土壤营养状况确定。要科学合理施肥，切忌盲目施肥，破坏乔木生长平衡。乔木的施肥方法有土壤施肥、叶面喷肥、树干注射营养液等。土壤施肥是将肥料施在根系四周，不宜靠近根部。根系较深、分布远的乔木施肥宜深，范围宜大。根系浅的则反之。应选择晴朗天气施肥，施肥时应与灌溉相结合，做到“水肥结合”，在施肥前后，应浇透水，既满足根系对水分的吸收，又可避免肥力过大，对乔木根系产生不利影响。^[4]

4、结束语

随着人们生活水平的提高，对环境方面有了更高的追求，生态环境建设对城市美化有着至关重要的作用。园林绿化施工对乔木的栽植及养护要重视起来，使其真正发挥作用，美化城市环境。

参考文献：

- [1]陈根.园林绿化施工中乔木栽植难点分析[J].种子科技, 2021, 39(2): 95-96.
- [2]张新利.试分析园林绿化中乔木栽植难点与养护[J].农村实用技术, 2020(7): 123-124.
- [3]黎雪佼.园林绿化中乔木栽植难点及养护[J].农村实用技术, 2020(1): 143.
- [4]张大飞.园林绿化工程的乔木栽植难点及养护[J].花卉, 2019(22): 122-123.