

北方地区夏季落叶乔木种植养护技术探讨

张 文

河北省塞罕坝机械林场第三乡分场 068450

摘 要:作为北方地区的重要省份之一,河北省现如今随着经济的不断发展,由于施工流程以及工期等各种因素的限制,栽植活动经常放到夏季开展,怎样在施工的过程当中有效提高所种植苗木的成活率,是目前省内各界所关注的热点话题。以北方落叶乔木为例,要从各个层面进行深入探究,然后从苗木在种植过程当中所采用的各种技术进行浅要分析,从而针对北方地区夏季落叶乔木种植养护技术进行深入探讨。

关键词:北方地区;乔木种植;养护技术

在现实生活中有很多树木并不适合在一年之中的夏季开展相应的种植活动,但是随着国内城镇化进程的日益加快,很多城市不得不选择在夏季开展相应的种植活动。在国内北方地区种植落叶乔木所投入的成本相对较高,并且在一年当中的夏季进行栽植,所受温度的影响相对较大。因此为了能够有效地提高苗木的成活率,在北方地区夏季落叶乔木的种植技术成为了施工过程当中的重中之重。采用成熟的夏季栽植技术能够有效解决工期短、要求高等相关问题,在保证苗木长势的同时,还能够推动国内相关领域技术的发展^[1]。

1 夏季种植多见的原因

1.1 受施工顺序和工期影响

在进行施工的过程当中,通常都是先进行地下施工,然后再进行地上施工,这样能够有效提升施工流程,对于落叶乔木的种植活动一般都要放到完成地下管线工程之后才进行开展,并且在路面铺装工程竣工之前就要彻底完成。因此施工工期和施工流程使落叶乔木的栽培受到了不小的影响,为了能够在预定的工期内顺利完工,相对科学、完善的夏季种植技术成为了顺利完工的关键^[2]。

1.2 栽植技术的提高

目前随着绿化种植活动的不断开展,相关施工部门以及工作人员积累了大量的工作经验,因此在夏季栽植技术的选择上也有了更多的参考,以往在进行栽植的过程当中经常会受到地域以及时间等层面问题的影响,现如今有了更多的参考意见,为北方地区尤其是河北省的城镇化建设以及一些大中型工程的开展提供技术层面的保障^[3]。

2 夏季栽植成活率低的原因

2.1 缺水萎蔫

由于一年当中夏季的温度相对较高,会加剧苗木的蒸腾作

用,再加上在起苗和移栽的过程当中由于有些时候相关工作人员的操作不当,使苗木的根系受到一定的损伤,大大降低了根部的吸水能力。当根部的吸水能力受损时,在相对较强的蒸腾作用下苗木枝叶就会出现失水、萎蔫的现象,导致苗木当中的水分不能够充分传输,造成枝叶表面温度过高,长时间处于夏季高温的环境下就会造成枝叶的干枯,严重的甚至会导致死亡^[4]。

2.2 树势变弱

在一年当中的夏季是很多树木生长最为旺盛的时期,因此在夏季对于养分的需求也相对较多。在此期间,开展相应的移植活动会使根部的吸收能力大大受损。如果要进行移植的树木自身积累的养分不多,再加上养分的吸收能力相对较弱,那么就会使树木的新陈代谢受到不小的影响,严重影响树木的长势,即便是进行移植也很难尽快适应周边的环境,并且在后续生长的过程当中时常会受到病虫害的侵袭,大大降低了树木的成活率。

2.3 日灼伤害

由于夏季的光照强度相对较大,因此树木长时间处于高温的环境下会使树木的枝叶以及局部组织受到严重的灼伤。由于刚刚完成移栽的落叶乔木长势相对较弱,因此很容易受到灼伤而导致死亡。为了能够有效提高夏季开展移栽过程当中的树木成活率,在此期间要保证树木生长所需要的水分以及养分,使其能够在移栽之后,短时间内使养分、水分的吸收恢复到正常水准,与此同时还要在移栽之后开展遮阳、降温、土壤保湿等相应工作,避免由于长势较弱而再次受到光照的损伤^[5]。

3 夏季落叶乔木栽植技术

3.1 选苗要求

3.1.1 挑选健壮植株

在进行选苗工作的过程当中,要尽可能选择生长旺盛、根部较为发达、枝叶粗壮有光泽、没有受到病虫害侵袭的品种。由于



夏季的苗木生长相对较为旺盛,在生长的过程当中需要大量的营养物质。长势较好、根系发达的树木能够为生长储存相对较多的养分,即便进行移栽,那么也能够短时间内迅速恢复,因此在夏季开展移栽的过程当中为了能够保证树木的成活率,要挑选那些相对较为强壮的树木。

3.1.2 就近选苗

在进行移栽的过程中,要秉承就近选苗的相关原则,这样做的目的主要有以下几个方面:首先,能够尽可能减少树木在运输过程中的距离以及运输时间。由于夏季的温度相对较高,因此长时间运输不利于树木后续的生长;其次,在附近的苗圃选择树木,能够保障苗圃的环境与所栽培区域气候的相似度,使得在进行移栽之后树木能够尽快适应新环境。

3.1.3 选择土球苗

土球苗在进行移栽的过程当中被土包覆的部分能够有效保护根系,因此被保护的根系所具备的吸收功能也不会受到相应的损伤。这样土球苗即便是进入到了一个全新的环境,那么也能够大大减少由于新环境中土壤的差异所带来的影响,给树木适应环境留出了足够的空间。通常情况下,土球苗一般为树木胸径的9倍左右,土球的高度要达到直径高度的80%以上,对于其形状没有过多的要求。在温度相对较高的天气挖土球苗时可以适当地将土球苗的直径扩大到15cm左右,然后使用草绳等进行包覆,确保土球的完整性,留在土球中的根部越多,对树木的损伤就越小,越能够有效提升树木耐高温的能力,使其能够在最短的时间内适应环境,加快生长^[6]。

3.2 断根处理

在开展绿化工程的过程当中,如果选择夏季开展大规模的移栽活动,那么就要确保在开展移栽活动的前一年春天对所移栽的树木进行断根,在一段时间之后树木的根部能够重新长出,这些重新生长出来的根部在进行移栽活动之后短时间内就能够适应新的土壤环境,并且重新进行养分和水分的吸收。从目前的实践也可以看出,通过采用断根处理的树木在完成移栽活动之后,其成活率能够得到明显的提升。

3.3 运输要求

在进行运输的过程当中,炎热的夏季会加剧树木对水分和养分的消耗。为了能够尽可能避免这些因素,在进行树木长途运输的过程当中可以将运输树木的根部先涂抹泥浆,然后用湿草将根部进行捆绑、压实。采用土球苗是为了有效地减少散坨损伤树木的根部,不仅要注意土球苗的捆绑,还要对土球苗进行合理的摆放。在装车的过程当中如果在2m以上土球苗应该倾斜摆

放,并且在摆放的过程当中要将土球放在前面,枝干朝向后面。如果土球苗相对较大,那么就要在装车的过程当中摆放一层,如果土球苗相对较小,那么可以摆放两层左右,并且要确保土球苗之间摆放的相对紧实,这样能够有效避免在运输的过程当中由于路途颠簸而使车辆产生晃动,进而撞散坨。如果运输的距离相对较远,并且运输时长已经超过了5h,那么为了能够有效降低运输车辆内部的温度,应该要事先对运输车辆的内部进行降温,可以在摆放树木的区域内安放冰袋,或者及时进行喷水,这样能够对所运输的树木起到一定的降温 and 保湿的目的。不仅如此,还可以在运输之前再对每一棵需要运输的树苗喷洒蒸腾抑制剂,目的是为了能够有效地抑制由于高温所导致的苗木水分蒸发现象的发生。为了能够最大限度地减少在苗木运输的过程当中根部的损伤,应该在进行摆放和装车的过程当中采用相对较厚的材料来进行包覆,并且要将运输的时间尽可能选择在夏季的阴天。如果在人力、资金和物力允许的情况下,也可以在清晨或者傍晚开展相应的运输,避免由于温度过高而对树木产生一定的损伤。

4 苗木栽植技术

4.1 栽植准备

在进行移栽之前要做好相关的规划,通常情况下可以选择在夏季的阴雨季节进行,或者要远离一天当中温度最高的时间段。在树木进场之前要事先将种植区域进行整平,然后事先挖好种植穴,为后续移栽工作做好准备。对于那些没有进入到现场的树木应该做好相应的假植、防暑工作,避免由于夏季温度过高而导致缓苗困难,养分与水分得不到及时的补充而出现死亡的现象。

4.2 苗木验收

在进行栽植之前,相关种植人员一定要在种植之前对要种的树木进行全方位的验收,观察、检测种植树木外表皮是否在运输过程当中受到过损伤,树木的冠形以及主枝干处是否遭到了破坏,根系是否依然保持完整,所挑选的树种是否在进行种植之前就受到过病虫害的侵袭,如果只是轻微受到病虫害的侵袭,那么要在患有病害的部位喷洒相应的药剂,这样能够确保在进行种植之后有效地提高树木整体的成活率。

4.3 修剪要求

对树木进行修剪能够有效减少由于蒸腾作用所带来的影响,避免水分出现大量的消耗,进而降低水分供需之间所存在的差异性。为了能够提升运输速率与安全性,通常情况下要在起苗之间立即开展树木的修剪工作,有些时候为了使整个景观更加具有美感,提升在后后期生长过程当中的透光率,也可以在完成移栽之后开展修剪工作。至于修剪多少完全凭借具体种植项目,一

般情况下要修剪枝叶的一半左右,要将患病和枯死的枝叶完全剪掉,有些时候也会为了整体的景观效果来剪疏或者短截。要确保剪口要光滑、平整,超过 2.5cm 左右的枝条要在伤口处涂抹保护剂,避免病虫害的侵袭而使枝叶出现腐烂的现象。

4.4 填土和浇水要求

在进行种植的过程当中要将土球苗外表面的包覆物去除,然后轻放到种植穴当中。在进行填土时,要先将土球处填入适量的土,然后压实,当填到土球的 1/3 处时就要一边进行填土,一边进行浇水,一直到填完为止;还可以将土壤进行分层填入,压实,然后在土球的周围插入相应的管子进行浇灌工作,当完成浇灌工作之后,有些时候种植区域的土壤会因为浇灌而出现倾斜,对此要及时发现,及时摆正。通常情况下,在完成移栽工作之后的 4 天左右时间要进行第二次的浇灌,再过一周要进行第三次的浇灌。每次在进行浇灌的过程当中要将种植区域的土壤完全浇透,当土壤出现下沉时要及时进行填土压实,有效避免根部出现透风的情况,进而对定根产生相应的影响。由于夏季的温度高,因此水分的蒸发速率较快,对此,要根据土壤当中的湿度合理设定浇水次数^[7]。

4.5 降温保湿

如果树木在移栽之后气温依旧较高,那么为了能够有效降低新栽的树木因蒸腾作用而导致失水过多的现象或者受到强光灼烧而造成死亡的现象的发生,可以在移栽树木处进行遮阳网的搭建,定期对树木进行喷水,以起到降温保湿的目的。还可以对树木的枝叶施入蒸腾抑制剂,有效减少树木在生长过程中水分的蒸发。在进行遮阳网搭建的过程中,为了提高树木在后续移栽之后的通风跟透气,在遮阳网的设置上要高出落叶乔木大约 0.5m 以上,在后续树木生长的过程当中,要渐渐地将遮阳网移除,让树木充分地接收光照。不仅如此,要使用草绳对移植之后树木的主干和枝干进行捆绑,定期喷水来让草绳达到保湿的目的,还可以在草绳上适当喷洒药剂以减少虫害的侵袭。

4.6 肥水供应

在完成树木的栽植之后,在进行浇灌时,要适当地添加一些生根粉,以此来加快树木根部的生长,提升苗木移栽之后对于水分、养分的吸收。此外,可以在枝叶处进行施肥以及适当地喷洒一定浓度的尿素。施肥应该选择在早上或者晚间进行,在对叶面进行施肥时要有效控制好浓度,减少烧苗现象的发生。在完成移栽之后,树木的长势可能会受到影响,因此可以采用输液的方式来保障树木的水分以及养分的充足。

4.7 科学除草

在进行后续养护的过程当中,除草工作的开展是其重中之重,杂草不仅会对整个落叶乔木的生长带来不小的影响,在落叶乔木生长的过程当中抢夺养分以及水分,严重影响落叶乔木的整体长势,因此要在开展养护工作的过程当中注重对杂草的防控,并且在进行种植之前要提高对于杂草的防控力度。在种植区域土壤表层 3cm 左右处适当施加除草剂,以此来形成药土层,对即将萌发的杂草也能够起到一定的消杀作用。在杂草发芽之后应该根据实际情况定期开展相应的除草工作,将乔木周围的草坪压实,并且适当地进行修剪,使草坪周围杂草的生长密度得到有效的控制,最大程度地减少杂草的滋生。

4.8 病虫害防治

由于一年当中夏季的温度相对较高,树木很容易受到病虫害的侵袭,特别是刚刚完成移栽的树木,长势还没有恢复到最佳状态,受到病虫害侵袭的概率相对较大。因此为了能够减少病虫害的侵袭,应该注重预防工作的开展,在完成移栽之后加强养护,缩短树木的缓苗期。对于常见的病虫害要进行防治工作的开展,可以采用对树木损伤较小的化学药剂,或者根据受到病虫害的类型来采用最为适宜的物理、生物防治技术,与此同时分析产生的原因。

综上所述,随着国内开始加大各项基础设施的建设,在夏季开展园林绿化工作也开始变得常见,因此加强对于落叶乔木这类树种养护技术的探究越发重要。要根据落叶乔木的长势以及特性进行初步分析,通过经验以及实践探究养护技术,在夏季合理进行绿化栽植工作,要选择高效、简易的技术来保证成活率,减少施工过程中的投入,推动国内园林建设的稳步发展。

参考文献:

- [1]刘静,蔺国君.北方地区夏季落叶乔木种植养护技术探讨[J].现代园艺,2022(045-015).
- [2]缪献忠.华东地区夏季高温木兰科落叶大乔木的移植技术[J].花卉,2020(6):2.
- [3]罗凯.园林落叶乔木类大苗培育技术探讨[J].北京农业,2012(A02):P.65-65.
- [4]刘丞航.北方地区落叶松良种壮苗培育的探讨[J].经济技术协作信息,2017(23):1.
- [5]杨莉萍,刘学年.兰州地区落叶乔木夏季移栽技术探讨[J].甘肃科技,2005,21(7):2.
- [6]姜丽丽.北京地区大规模落叶乔木反季节种植浅析[J].城市建设理论研究(电子版),2015(001):4025-4027.
- [7]杜献文.华北地区落叶乔木的冬季养护[J].城乡建设,2012(9):2.