

园林绿化植物种植与养护技术管理探究

陈柯达

(乌鲁木齐市种苗场, 新疆 乌鲁木齐 830013)

摘要:我国环境污染问题日益严重, 社会越来越重视环境保护问题, 城市现代化中国绿化建设也逐渐得到了更多重视, 如何提高园林绿化水平, 利用最少的自然资源将绿化区域、绿化植物的生态效率达到最佳是核心问题。只有将城市园林绿化植物的生态效益发挥到极致, 才能最大限度地实现绿色环保效果, 这一点全社会都必须重视。此外, 在园林绿化植物种植与养护时, 景观美化效率的作用也不可忽视。因此, 在进行园林种植养护时, 必须要采用科学的技术和合理的管理模式, 最大程度地促使植物健康生长, 从而实现美化环境的目的。

关键词: 园林绿化; 植物种植; 养护管理

园林绿化工程与老百姓的日常生活紧密相连。现如今, 随着现代化城市进程的加快发展, 人们对居住环境、工作环境的标准要求愈来愈高, 对园林绿化工作中最核心的部分, 也就是植物种植技术以及施工方法的要求也同样愈来愈高。生活环境和水平的提高既是时代的进步, 也是社会经济必然趋势, 也是自然生态环境的不断恶化。

1 园林绿化植物种植与养护的意义

通常而言, 园林绿化工程建设对于园林植物有两方面的要求: 一方面, 保证种植质量; 另一方面, 提高养护效果。两者缺一不可, 因为两者都是直接影响植物良好生长以及园林绿化效果的重要因素。在园林绿化建设过程中, 必须选择合适的树种, 同时加强对各种种植技术、养护技术水平的控制, 从而保证良好的种植效果。种植成功之后的养护, 更是保证植物成活必不可少的条件, 园林绿化将养护工作做好, 有利于提高园林绿化水平, 也有利于园林效益的发挥。

2 园林植物种植的低碳发展方向

低碳园林是在尊重生态环境发展规律的基础上, 将市场经济学原理与先进科学管理手段进行了完美结合, 既能保证较高的种植经济效益, 同时对社会的良性发展及生态保护都具有重要意义, 所以生态园林也是现代化园林发展的必然趋势, 相关人员需对传统园林技术进行经验总结, 并通过生态工程技术实现园林资源利用及实现生态保护的目标。低碳技术在一定程度上会有效节约自然资源、提高资源利用率, 对于促进园林经济发展具有重要作用。低碳技术既要考虑经济层面考虑种植成本, 也要通过病虫害防治技术避免病虫害对园林植物的破坏, 以此提高园林植物产量。在生态园林发展背景下, 植物保护核心技术更加强调物理与生物技术的融合, 减少了化学农药等造成的污染, 具有更加显著的防治效果, 对于实现绿色大面积种植推广具有积极作用^[1]。

3 园林绿化植物种植技术

3.1 乔木栽植技术要点

第一, 在进行乔木栽种的时候, 要注意其规模标准通常就是以土球的直径长度为基础, 再行增长60cm。关于土球规格的计算方法通常是以乔木的直径为标准, 扩大10倍即可所栽种乔木的规模一般是在土球直径长度的基础上增长60cm。土球的规格一般根据乔木直径的十倍计算。关于在栽种坑的深度, 通常是以土球的厚度为基础, 然后增深40cm。具体而言, 排水层用厚度为20cm的碎石, 然后把30cm当做回填种植土, 需要

注意的是, 回填土一定要维持凸型状态。培植好以后, 栽种者将后土球平整, 覆盖大概厚度在4cm~5cm的土。第二, 修剪。原则不允许超出三分之一, 保留三分之二, 摘除那些徒长枝、重复枝以及过密枝条, 针对伤口还要涂抹上一定的“伤口涂抹剂”。第三, 从种植坑底端开始挖到能排水位置, 然后利用石子注入沟中20cm厚, 然后在填石子的前提下填筑30cm的种植土。接着, 剔除杂质, 比如, 草绳、腐根以及烂根等。

3.2 灌木种植分析

在种植灌木之前, 必须清楚地标记种植位置。土方开挖时, 应提前设计预留位置, 并在种植图上注明部分管线的具体情况。当土壤中有石头、水泥或其他杂物时, 我们必须用质量更好的土壤替换这部分土壤。由于园林绿化工程中灌木种类较多, 使用量较大, 维护时需更加小心。种植前后应及时浇水施肥。灌木中一些幼树的生长比成年树更旺盛, 因此需要稍微修剪。在种植过程中, 应控制好直立的树枝。冬季应及时修剪斜枝上方的位置, 避免斜枝长成直立枝。此外, 植物的枯枝、枯枝、人为损伤的枝干、病虫害的枝干也可采用疏伐的方式进行修剪。还有一些生长良好且健壮的灌木, 需要移除直立树枝的树芯, 以帮助灌木尽快开花。

3.3 特殊性大型乔木移植

无论是落叶大树还是常绿树木, 都需要使用带土的方式进行移植。详细而言: 第一, 就是要做好充分的准备工作, 之后挖掘、捆包。明确而言, 以树干作为核心比土球直径多出3cm~5cm的地方画圈, 灌木通常是高度的30%。然后依据事先划定的圆圈挖掘, 至于挖的宽度一般在50cm~60cm左右。接着, 在挖沟修球的过程中, 一旦面临树根, 不可以用锄头, 以免伤害树根, 尤其是对于长度尚且不足3cm的, 需要采用手剪的方式, 如果说树根长度超过了3cm, 施工人员要确保切口保持平滑, 如果第一层的根系不小心被斩断, 那么就需要及时做出调整, 在对土球进行修剪的时候采用花撬的方式, 剔除表层浮土, 另外还应当把土球外边修建为圆弧形。土球的高度挖掘到仅仅剩下一半的时候, 就要特别注意不断将其缩小, 等到收底完成的话, 会有炸弹形状呈现。这种情况下, 土球修理完毕以后, 提前在土球中心位置, 运用草绳围成一圈20cm~30cm宽的腰箍, 另外还应当使用花扣把横向草绳与竖向草绳连接起来。之后, 捆扎完毕后, 应当在倒向一边挖掘20cm, 另外还应当运用花撬, 将底端根系全部斩除。土球直径不大于0.8~1.0m, 难以同时使用吊车时, 使用人工装车与卸车的方法。若土球直径大于1.0m, 应当运用吊车完成装车和卸车。第

三,机械装卸。在吊装机械的过程中,还应该仔细地留意捆绑吊绳,确保其捆紧,避免弄伤树皮。装卸时应采取保护措施,以免枝条弄断,影响树形。吊装作业时应采用符合吨位要求的软布吊带。

3.4 地被草皮种植

地被种植要考虑品种、形态、层次、颜色丰富变化,利用红、黄、绿、白等不同色叶及开花品种搭配组合。种植地被前,地形要细整到位,避免坑坑洼洼,垃圾石块需清理干净,保证地被种植效果。地被线条直接影响着整个空间组团的绿化效果,因此放样时线条要非常顺畅,做到凹凸有致、收放自如,根据绿化空间及风格需要,线条缓急要有度,观感舒适。另外,草皮铺植可以说在整个绿化下层空间呈现给人的观感是最明显的,草皮施工重点和难点就是草皮地形的平整度控制,铺植前需将地形细整到位,并用滚筒反复碾压平整,再铺一层细砂碾压保证整体平整度,草皮铺植应保证草皮与地被之间的边线顺畅自然,铺植完成后需浇水碾压平整,并做好成品保护,保证效果。

4 园林绿化植物的养护技术

4.1 肥水管理

绿化植物进行种植以后,后续如浇水、排水、施肥等养护与管理工作也必不可少。水是植物正常生长必需的自然资源之一,若想植物健康生长,必须要提供适量的水分。植物浇水时间最好选择早晨、下午等时间段,这是由于中午日照强烈温度高,此时浇水容易使植物根系受损。同时还要注意的,不同的植物具有不同的需求,浇水还要考虑其特性,例如一些喜干、喜旱型植物,应注意减少浇水频率与浇水量;而对于喜湿、喜水植物,则要适当增加浇水量与浇水频率。除此之外,植物不同生长阶段还需要不同的营养物质或微量元素,因此要根据绿化土壤性质、植物特性进行施肥,保证植物能够获得足够的生长需要成分^[2]。

4.2 草地养护管理

草地养护管理最为重要的一点要足够纯净,及时清理杂草,保持草地的均匀一致,在南方还要求四季常绿。而根据相关的资料统计,通常草地正常的管理分为4个阶段,即种植、旺长、缓长和退化。高水平的养护管理可以使草地的退化期推延5~8年。一是恢复长满阶段依照相关的设计还有工艺的要求,新的草地其底床要严格按照清除杂草种子以及草根草茎的要求执行,回填纯净的客土后刮平和压实,其厚度必须达到10cm以上才可以铺设草皮。在养护管理上,需注重水、肥管理,还有春贴防渍、夏贴防晒和秋冬贴防风以及保湿等。正常在贴草1周内,其早晚需各喷水1次,并检查草坡是否压实,核实草根是否紧贴客土。贴草后2周内,需要每天傍晚喷水1次,2周后根据季节以及天气情况而定。二是旺盛生长阶段。水分的管理上,需翻开草茎,客土干但不白,较为湿润最好,一年中以春夏较干、秋冬湿为原则。施肥以少量多次为主,每年6~9月较少,剩余月份较多,正常每次剪草过后,667m²需喷洒

15~30kg尿素。

4.3 病虫害防治

对病虫害进行防治,是确保园林植物长期处于健康生长状态的关键。杂草不仅会影响园林美观,还会和植物争夺养分,而且其生命力极为顽强,故而需要定期开展除草工作。一般可采取人工除草与化学除草相结合的方式,合理控制化学药剂的用量和使用频次,以免大量使用化学药剂导致杂草产生耐药性或者影响园林植物的健康生长。优先采取农业、物理及生物手段进行防治,在保障防治效果的同时降低长期、大量应用化学药剂所带来的弊端。在平常需要对园林植物进行严格管理,做好基本的松土除草、通风透光工作,严格落实植被检疫、苗木把关等工作,合理采取及时清除病枝、配置杀虫灯、挂黄板、性诱剂、引入天敌、使用生物农药等方式进行高效防治。

4.4 合理选择种苗和繁衍材料

种苗选择是园林绿化工程建设的第一步,种苗质量关系到绿植后期生长状况。在种苗选择过程中,需要遵循因地制宜的基本原则,优先选择抗病能力强、生长健壮的本地树种。如果选用种苗携带病原微生物,需要合理选择药剂对其进行处理。例如:粉蚧是新疆库尔勒市园林绿化工程建设中常见的虫害,并且危害性较强,在种苗处理过程中,可以使用40%氧化乐果1000倍液进行喷洒,能够有效^[3]。

4.5 根部保护

要想推进大树移栽工程顺利开展,最重要的是保护好大树根系,因为根系茁壮的树木才能健康地存活下去。因此,要进行根系的修剪和保护。之所以要对根系进行修剪,是因为只有剪掉不必要的根系,才能使主根和侧根吸收更多的营养和水分。修剪时应做到适当的疏枝,主要对死枝、交叉枝及病虫害枝等劣质枝进行修剪,注意切口必须平滑。影响树木成活率的一个重要因素是烂根,要及时对树木的根部伤口进行消毒防止烂根,及时修剪已经烂掉的根部。移植时,可以在根系喷一些保湿剂,或者用泥浆和谐草包裹,保持根部湿润。

5 结语

综上所述,在进行园林绿化植物的种植与养护工作时,相关部门要注意掌握方法与种植养护的规律与原则,同时引用已有的先进技术、专业人才,以提高种植区的植物存活率。园林绿化植物的种植与养护是一件复杂的事,需要多方资源统筹并行,只有采取科学的方式与方法,加强管理,提高技术,约束好人员行为,才能获得更好的绿化效果。

参考文献

- [1] 李好英. 园林绿化植物种植与养护技术管理分析[J]. 农业技术与装备, 2020(1): 102.
- [2] 郑晓鸣. 园林植物栽培及养护技术的分析[J]. 工程技术(引文版), 2016(6): 232.
- [3] 张学庆. 园林景观绿化种植施工技术[J]. IT 经理世界, 2018(7): 250-251.