

园林绿化工程种植及养护技术要点分析

长白朝鲜族自治县房屋征收经办中心 于爱华

摘要: 本文主要对园林绿化工程种植和养护技术要点进行分析探讨。

关键词: 园林绿化; 工程; 种植; 养护管理; 技术

随着时代的不断进步,现代城市发展过程当中越来越重视全面发展,特别是园林绿化工程作为现代城市建设与发展不可或缺的重要内容,在改善城市环境,提高城市品位方面发挥着十分重要的作用。同时人们生活水平的日益提高,越发向往高质量的生活居住环境,这使得广大民众对园林绿化工程建设重视程度不断加强。而在与园林绿化工程建设过程当中,种植和养护技术是园林绿化工程的重中之重,直接影响园林工程建设的整体质量。所以在园林工程建设过程当中,工作人员必须要具备娴熟的种植和养护技术,提高园林养护工作整体质量,为园林绿化工程持续健康发展奠定坚实的基础。

一、园林绿化种植与养护的重要性分析

现代城市发展离不开园林工程,园林工程现已成为现代城市建设的重要组成部分,在园林绿化工程建设过程当中,应当科学合理的选择不同种类、颜色以及形状用途的植物进行种植,并科学配置统筹管理,改善和美化城市环境,提高城市空气质量,调节气候,降低噪音的污染,打造现代都市。

二、对园林绿化种植过程进行简要分析

(一) 乔木、灌木的选择与应用

近年来在长白山林区园林绿化建设过程当中,主要应用的乔木、灌木有21种,分别属于10科17属,如白桦树、紫椴、红皮云杉、水榆、东北山梅花、柳叶绣线菊、接骨木以及珍珠梅等。在选择植物过程当中,必须要充分考虑植物的生态效益,在美化与改善环境方面的作用,对植物的习性充分考虑,移栽过程当中首选最佳时期,春季土壤解冻之后,是移栽的最佳时期,秋季树木落叶之后也可进行移栽。移栽树木时,应当科学合理地进行,充分考虑树木生长习性,和当地气候条件,对树木移栽时间进行确定。

在树木移栽过程当中,应当首选休眠期,秋季树木落叶之后到春季尚未萌发之前,开展树木移栽工作,这样可以大幅提升树木成活率。然而,城市园林绿化建设过程当中,常常有些树木进行反季节移栽,主要是指树木在春季发芽之后到秋季尚未落叶之前进行移栽,这一时段植物生长较为旺盛,为了避免损伤,应当在降雨和阴天开展移栽工作,强化养护管理,特别是一些具有较大移栽难度,成活率不高的树种移栽过程当中,应当选择土壤封冻之后的冬季开展冻土移植,移栽过程当中对树木根系进行相应的防寒措施,移栽过程当中,对移栽树木的现场进行清理,并对移栽方案科学制定,根据施工图,对移栽现场地形开展整理工作。并按照以下标准对树木进行选定。主干通直,粗壮。分布均匀的主侧枝;没有发生机械性损伤。病虫害。树木选定之后,进行挖掘与包装。树木挖出之后,合理断根,充分考虑树种以及树木年龄,对树木的断

根时间科学把握,冬季断根,挖土移栽应当在土壤解冻之后,开展相应的移栽工作。如果断根过程当中,温度相对较高,还需要相应的保湿处理,同时还要充分考虑土球大小,裸根树木栽植过程当中,树木根系应当超过7~9倍主干径。运输过程当中利用草绳对树木进行包扎,避免土球遭受损伤或者损伤树木须根,装运过程当中应当慢装轻放,合理地进行固定,并加强喷水保湿工作,树木移栽被运送到移栽现场之后,应当及时移栽定植。在园林绿化施工设计要求下,将树木缓和的斜吊于设置好的坑穴中,并撤除捆扎树冠的绳子,将树木扶正进行移栽。对树型以及移栽环境进行观察,对树冠方位作出科学调整,在确保树木达到合适定植深度前提下,把树形最美的一侧转向充裕空间的方位上。撤除土球的外包装,在定植穴中全部埋入土球。树木移栽的根部周围,应当对微型堤坝进行修筑,浇灌树木根部周围的土壤。

(二) 花卉的选择与应用

园林绿化建设过程当中选择花卉,应当对园林实际情况充分考虑,科学地进行选择,由于花会存在很多种类,色彩比较艳丽,能够进一步美化园林景观,因此选择过程当中,需要充分考虑旁边的环境以及建筑物颜色,做出科学的搭配,而且还要考虑花卉的特性,选择适应性强,长势良好的发挥。如串红又名串红、象牙红,为唇形花科鼠尾草属植物,主要作为一两年生草本花卉进行栽培,串红具有非常强的适应性,对土壤没有严格要求,还可以有效控制花期,栽培相对简单,园艺品种有着优美的株型,同时叶色浓绿,花色鲜艳,而且具有较长的花期时间,观赏价值很高,在草花当中占据十分重要的地位,因此被普遍应用于长白山林区园林配置中,而且串红在节日用花中非常普遍,在花坛、花丛、花带中广泛应用,还可以作为林缘小道花境镶边。红色品种和黄色以及浅黄色的万寿菊搭配,美人蕉与孔雀草搭配,黄色的金鱼草与白色的金鱼草相搭配。串红一般在3月下旬至6月上旬进行播种。而且还应当进一步强化水肥管理,将除草工作充分做好,强化病虫害防治,为其生长创造更为优越的条件。除草过程当中应用的除草剂可以利用,2.5%的除草可湿性粉剂,按照每亩400~600g,和每亩40kg细沙土均匀相伴,进行撒施,对一年生禾本科以及生菊科杂草有着良好的防治效果,防治作用能够达到30d左右。另外处于生长旺盛阶段的杂草,可以利用除草剂开展茎叶处理,如按照每亩40~80mL应用12.5%盖草能乳油,加水40kg进行喷洒,对于一年生禾本科杂草有着较好的防治效果。

(三) 草坪的选择与应用

长白山地区,春季干旱多风、降雨量少,夏季温度较高,降雨偏多,因此在长白山地区进行草坪种植过程当中,应当充分考虑当地气候环境条件,选择绿期时间长,

具有较好抗逆性强,观赏价值较高的品种,如黑麦草以及早熟禾、紫羊茅等,通过混播形式,来优化补缺草种之间的优缺点。种植过程当中,将草坪种植区域的树桩,石头以及各类杂草全部清除,对土壤进行10~20cm深翻,土壤条件不佳的应当深翻深度30cm左右,并将锯屑、草炭等土壤改良剂加入其中,场地条件不佳的要开展换土工作,保证草坪种植场地平整,同时对其排水问题进行考虑,以免雨季排水不畅,造成积水淹死草苗,操场排水坡度应当保持在3‰~5‰,避免降雨过大时形成水流对草坪造成冲刷。土肥水管理过程当中,可以利用打孔机进行打孔,也可通过人工手段进行打孔,将沙粒打入到土壤当中,松散土壤,避免草坪当中土壤板结,影响排水,土壤一般不用进行施肥,可以利用叶面肥进行喷施,每年进行两次施肥,早春时节合理施肥有利于促进草坪尽早返青,晚秋时节进行施肥,可以使其绿期有效延长,按照氮、磷、钾分别为10:8:6的比例使用复合肥,按照6~8g/m²控制施肥量,春季应当多应用氮肥,秋季可以应用钾肥以及磷肥,施肥之后及时地进行浇水,确保草坪水肥吸收。

三、树木移植过程中应注意的技术问题

大树移植过程中对于胸径大于15cm,具有庞大树冠和体量,且树龄较大,树木根基部的吸收,根大多离心生长而死亡。因此在移植时,带土量较大,往往需要机械的配合才能完成。大树经过移植,往往对根系造成损伤,使大树的水分代谢失去平衡,树皮筛管运输不畅。大树移植成功与否,和移植过程中各个环节和移栽后的管理养护息息相关。

(一) 移植前的准备工作

大树移植是一项比较繁琐的工作,对于树木的生长环境应该进行实地踏查,以便制定施工方案。通常为提高树木移植的成活率,采取缩坨断根的办法,目的在于减少起挖的困难,减少泥球带土量,方便运输,提高移栽成活率。具体办法在移植前提前2~3年进行切根,切根的范围一般在干径的5倍处进行,挖掘过程中如果遇到5cm以上的支撑根,可以在紧靠土球的地方进行环状剥皮(大约10cm),以防止大树倒下,而且有利于萌发新根。切根后再用0.001的萘乙酸进行根部喷施,然后覆土,使植物的根系在母土中重新发根,所以对预先切过根的大树泥球的挖掘,应该在原切根范围外15~20cm处进行起挖,这样可以避免损伤新长的幼根。

1. 移植工具的准备。移植时对施工中所用到的工具和器械进行充分的准备,如常规工具方锹、手锯、双剪、草绳、起吊绳、羊镐、铅丝、木锤等,并考虑到能用到的机械设备,如吊车的吨位、运输的车辆,以及起吊方案、运输方案。起吊过程中需要用草绳多人对根部进行米字一样的捆扎,并且有专人负责看管起吊作业,防止树木倒斜,压断树枝,或者伤到作业人员。

运输过程中,需要在车辆顶部将树木牢牢固定。如果可能,安排加派作业人员负责在车辆上,看管、加固树木,防止树木刮蹭外皮,掉落伤人等。

2. 修剪、扎蓬。修剪和扎蓬目的是为方便起挖,方便运输。对落叶萌发较强的乔木可采取定型回头的办法,保留骨架,以减少水分的蒸发和养分的消耗。常绿树种对萌发较弱的大树修剪以梳枝为主,去除病枯枝,以保持树型完整。对萌发力较强的常绿树种也可以采取定型回头的办法。

修剪后扎蓬,可分枝进行,由上往下、由内往外。这样容易收紧,方便起挖和运输。切记不要贪图省事,绕圈

收缩,既不能有效地收缩树冠,又容易把树枝折断影响美观。

(二) 大树移植的季节和天气

落叶树的移植一般选择在打球萌芽之前进行,此时大树经历冬眠,植物的生理代谢趋于复苏,有利于恢复生长。常绿树种可以选择在4月中旬前进行。北方大树移植也可以选在立秋后上冻前进行移植,有利于恢复生长。

梅雨季节移植被称为生长期移植,成活率与雨季的天数密切相关,最好选择进入梅雨季节的时候进行,使植物经历整个梅雨季节。

四、园林绿化工程养护的技术要点

后期养护以及管理工作,是保证树木花卉成活率的关键,树木移栽之后,应当将以下几点充分做好:将移栽地的杂草杂树全部清除,以免这些杂草杂树对移栽植物进行营养抢夺。加强灌溉。对于树冠以及移栽地地面进行喷水,将灌溉管理工作充分做好,以免由于树木移栽水分失衡,导致树木发生枯死现象,并对树木支柱定期的进行检查,发现歪斜树木及时扶正。树木移栽初期阶段,根外合理施肥,并选择叶面肥进行喷施,如磷酸二氢钾以及尿素等,这对树木的健康生长有着重要的促进作用。充分考虑树木移栽地病虫害发生特点和树木生长特性,加强通风以及透光管理,并选择应用生物化学手段进行病虫害防治。如长白山地区园林绿化过程当中,常常发生松毛虫危害,为了防治松毛虫造成的不利影响,可以应用苏云金杆菌(Bt)进行防治,防治过程当中,温度应当保持在20~32℃,按照40万~80万国际单位(IU)控制施菌量,还可招引益鸟,释放赤眼蜂进行防治。利用植物杀虫剂防治过程当中,可以选择1.2%烟参碱喷烟对其幼虫进行防治,按照1:20配比烟参碱与柴油,每亩按照0.4L控制施药量。树木移栽之后第二年春季阶段将树体表面捆扎物全部撤除,以免对树木生长造成不利影响。

五、定期修剪植物

合理的修剪对树木健康生长非常有益,还能增加其美观性,而北方树木修剪过程当中,主要选择在冬季和春季进行修剪,这样不会对树木正常生长造成大的影响,寒冷的气候条件下能够减少病虫害对萌发新枝芽造成的危害。修剪过程当中,按照由内到外由上到下的顺序进行修剪,剪口平滑。抗寒性不强的植物可以在春季进行修剪,同时不可在常绿植物旺盛生长期进行修剪,植物生存以及习性不同,修剪时间以及要求也存在很大的差异。

参考文献:

- [1] 刘家. 观景园林绿化工程养护的施工技术研究问题的治理方案[J]. 中南民族大学学报, 2017(5): 17-18.
- [2] 黄家明. 如何看待观景园林绿化工程养护技术的问题[J]. 赤峰学院学报(自然科学版), 2015(10): 51-52.
- [3] 刘晓霞. 观景园林绿化工程养护的施工技术研究测试及故障排除探讨[J]. 大连民族大学学报, 2015(5): 10-11.
- [4] 朱秋生. 园林绿化植物种植与养护技术管理分析[J]. 江西建材(24): 195+201.
- [5] 慈华聪, 王鹏山, 田晓明. 园林绿化植物种植与养护技术管理分析[J]. 现代园艺(7): 170-171.
- [6] 张琦. 乌议园林苗木种植养护的常见问题及解决办法[J]. 花卉. 2019, (8): 74-75.
- [7] 罗军. 园林绿化苗木种植施工与养护技术[J]. 现代园艺. 2020, (2): 198-199.