

园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术探析

岳文菁

(延边大学, 吉林 延吉 133002)

摘要 在新形势下,人们的生活水平日益提升,对于城市发展质量和生存环境也越来越关注,对于园林绿化施工建设工作也加大重视的程度。因此,在园林绿化施工过程中,要切实把握相关方面的施工技术和流程,同时也要更有效地进行绿化植物的栽植和养护工作,确保各项技术要点得到切实的落实,这样才能体现出更加良好的绿化施工效果,以此为园林景观效果的改善而提供必要条件。基于此,本文重点分析园林绿化施工技术以及植物栽植措施等相关内容,以期为园林绿化施工建设提供帮助。

关键词 园林绿化施工 植物栽植技术 土地修正 移栽 修剪

中图分类号: S688

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)06-0058-03

在城市的园林绿化过程中,着重做好相关园林施工建设和园林绿化植物的栽培养护工作,是关键所在,也是必要的前提。对此,要在实践的过程中把握相关方面的施工流程和技术措施,同时也要切实有效地结合不同植物类型而选择与之相对应的栽培技术和管理方法,以此体现出更加良好的园林绿化水平,为城市发展质量的进一步提高而奠定坚实基础。

1 园林绿化工程施工措施

1.1 结合具体情况做好土地修正

在园林绿化施工之前,要充分做好地块的选择和修复、调整工作。在具体的修整过程中,可以有针对性地应用机械方法融合手工的方法,进行相应的整地,使其能够更有效地为绿化施工工作的有序推进提供必要的条件。同时要为其提供丰富的养料,对于土层结构也要进行不断的调整和优化,以此有效满足相对性的施工要求和预期效果。园林绿化设施主要分布在城市地区,在选择地块时要充分调研地质条件,如酸碱度、土壤肥力、土壤受污染程度、地下既有设施等因素。如果规划区域内的地质条件不良,可采用置换法,挖除不良土壤,填充足够深度的肥沃土壤。在具体规划的过程中还要结合市政排水方面的需求,在降雨情况下将雨水自然引流到绿化带中。

1.2 结合施工目标选取和种植相对应的植物

在针对树苗进行选择的过程中,要确保其具备应有的活力和生命力,生理特征维持正常。同时要与周边的生态环境能够有效适应,这样才能为其成活率和观赏性的有效提升提供必要的前提。针对树苗的规格和尺寸而言,要进行科学合理的设定,符合施工目标,

同时要确保其具备应有的病虫害抵抗能力和抗性等。要确保树苗形端正,干直,冠浓,不畸形。花朵颜色鲜艳,香味浓郁,根系足够健壮,草种要耐性强,颜色正,根系发达的优良品种。^[1]

1.3 移栽前的运输方式

园林绿化施工中需要将培植好的种苗运输到栽种地,为了保证其在运输过程中的成活率,必须对根系和树皮等部位设置足够的保护性措施,通常使用土球保护种苗的根系部位,并且在运输的过程中根据温度、时长等因素适量洒水。尽可能减少运输时长,在冬季严寒条件下运输时还应该在种苗上覆盖一层棉麻布,作为有效的保温措施。另外,种苗在运输时相互叠放在一起,有可能因为摩擦或者挤压作用损坏其表皮,在装车阶段应该设置必要的措施,如包裹主干,使用麻绳捆绑,避免使用铁丝等坚硬的金属材料固定或者捆绑种苗。

1.4 修剪方法及方式

要结合规划目标,针对树苗或者外形不良的枝叶进行及时有效的修剪,确保修剪的树枝能够在最丰满的部位,使移植的成活率进一步提升,为幼苗成长效率和景观效果的提高奠定基础。主要的种苗修剪技术如下:(1)摘心。苗木的枝条有可能存在生长不平衡的现象,有些枝条较强,有些枝条较弱,此时可根据生长平衡性的原理,将生长过旺的枝条摘去;(2)截短。种苗的末梢枝条可通过截短的方式来处理,有些较大的枝干也可截短,在具体操作时要注意控制截取部分的长度,截短的方式分为轻截短、中截短等;(3)疏枝。和截短不同,疏枝是从枝条的基部位起,将其彻底

截断,根系吸收的水分和营养物质集中供应主干以及较为重要的枝条,促进生长发育。

1.5 满足具体种植要求

树坑过大过小对于幼苗的生长发育都会造成很大的影响,在这样的情况下,就需要充分结合当地的土壤情况和设计要求,使树坑深度大概在22cm左右,宽度大概在43cm左右。肥料及其他营养物质不能一次性过多地放入坑中,要保持适宜性。

1.6 进行科学合理的栽植

将清除非优质枝条和根系的幼苗垂直地面种植,要确保其面貌足够优质。针对大型树木进行种植的过程中,要将土夯实,同时要针对树木进行有效支撑,对其进行加固处理。在具体的操作过程中,要确保树木的完整性,避免其对树根、树皮等造成损害。除此之外,在对其进行栽种的工作中,要严格按照相对应的施工图纸要求来有序操作,满足设计性和规划性。

1.7 进行科学合理的浇水

在针对园林绿化进行施工的过程中,着重做好浇水工作是关键所在,进行科学合理的浇水灌溉才能使苗木的根系足够健壮,吸收更多的水分,为其生长发育提供必要的支持。在灌溉的过程中,也要结合气候条件和雨水条件等进行不断的调整和优化,要确保树木能够有充足的水分,这是首要原则。如果遇到洪涝灾害要进行及时有效的排水,使水分保持在适宜的状态。可用人工智能计算器或其他先进手段进行时间和水流量的有效控制,结合具体的监测情况进行相对应的浇水灌溉。^[2]

1.8 进行科学合理的管护

在园林绿化施工建设过程中,着重做好树木的养护和管理工作,也是关键所在,这样才能进一步提升园林绿化施工水平。在实际的养料、肥料和修剪、浇水等过程中,都要着重做好树苗和大树的养护管理工作,贯彻落实岗位责任制,使相关人员能够明确自身的管理目标。

2 园林绿化植物栽植技术要点

实际进行植物栽植时,不能盲目进行,而是要基于专门的原则,以保证绿化效果。一是因地制宜,即以能够有效适应地形和气候环境的植物栽植,确保植物本身的成活率。二是协调性,即落实植物搭配,促使植物之间、植物和构筑物之间、植物和人之间等都能够实现基本的协调性。三是生态性,也就是要注重植物栽植会给当地生态带来的影响,尽可能兼顾这一特性,使园林能达到相应的生态效果。

2.1 有针对性地应用植草施工技术

植草施工技术的有效应用,在整体的植物栽植技术中是十分重要的内容。正式建设草地之前,要先将现场完全清扫干净,移除干扰物,确保待建场地上没有影响种子出苗与定植的杂物。只有针对种植场地的垃圾进行清除之后,才能进行相对应的植物栽植。在应用该技术的过程中,要充分确保植被草坪的厚度20cm,在对其进行种植之前,要有针对性地清除相关杂物,例如,废弃物或者草根等。要翻耙土壤,确保土壤能够保持在松软的状态。同时在针对杂草进行处理的过程中,要尽可能采取物理操作方法,以此更有效地体现出生态环境保护的效果。场地完全清除干净之后,再把排灌设施安装在适合的位置,一般都是先对地下输水管道进行安装,之后再安装其他的,以保证草地在生长过程中有充足的水分支持。浇水的时候应该等到水完全自然沉降之后,再应用相关机械设备将其进行镇压,使草根和土壤之间能够保持良好接触,进一步提升草地本身的抗旱效果,促使根系实现更好的生长发育。另外,还要进行科学合理的施肥,确保土壤中的营养成分足够均衡丰富,这样才能更有效地增强植物的健康状况,使其成活率进一步提升。

2.2 有针对性地应用苗木种植技术

针对苗木种植技术而言,主要包括两个方面。第一个方面是针对苗木种植场地的处理,在针对苗木进行种植之前,要针对场地进行切实有效的清理,这样才能为其健康茁壮地成长提供良好的物质条件。在种植穴中填入1.5kg有机肥,并覆盖上土壤,与此同时要结合施工方案针对种植地进行挖掘,保持坑壁的垂直。第二个方面是针对苗木的栽植过程要有效把控,有针对性地结合苗木的生长规律进行科学合理的栽植,对于栽植的时间要有效选择,确保其适宜性和高效性。在种植穴中载入苗木,要确保苗木的根部呈现出自然的形态。在针对土壤进行填埋的过程中,要尽可能填到坑穴1/3处时,将苗木提起轻晃,确保土壤足够松散,然后再继续进行填土。^[3]

2.3 有针对性地应用大树栽植技术

在针对大树植物进行再植的过程中,要充分考虑栽植技术的应用,结合具体的栽植时间进行有针对性的把握,要结合不同树种的生长规律来进行科学合理的时间选择。倘若在夏季,树木因为蒸腾作用十分旺盛,极易产生供给和蒸发量失衡的现象,影响成活率。所以如果必须在夏季进行移栽,还需选用适合的容器苗、筐苗等,另外也可以应用进行过切根的苗木。如果是全叶、全冠的乔木,则可以应用专门的苗圃培育

装置开展育苗工作,使其从容器当中吸收更多养分,满足生长需求。如果是落叶植物,要尽可能在春天或者秋天进行栽植。如果进行反季节栽植,要确保其有足够的土坨,同时要针对肥料进行有效控制,在栽植的两个星期之内应合理应用生根剂以及生长素,并做好浇水工作。另外,在运输时,还要保护好树皮,尤其是装车、卸车起吊的时候还要使用草垫、麻袋等对其加强保护。如果已经出现起皮等不良现象,应先进行消毒,让树皮恢复原先的状态,再应用草绳裹扎紧。如果树皮已经完全脱落,则要给伤口位置使用涂膜剂,并用草片等裹扎。倘若是枝条、树根等受到伤害,则要先将损害的部分修剪掉,再对伤口进行处理。植物配置工作也要有效加强,结合不同场所和园林绿化要求来进行科学合理的搭配,确保整体意境有效构造,结合季节的变化,对于色彩进行有效搭配,使其呈现出独一无二的美感。

2.4 有针对性地应用球茎栽培技术

球茎植物整体栽培管理比较简单,实际种植时应先对外观进行检查,查看是否存在感染或破损现象。这是因为和其他植物相比较,球类植物会更容易被霉菌感染。对于真菌感染较为严重的植物应该实施消毒处理,一般直接浸泡在消毒液当中,但要控制好浸泡时间,完成之后再铲起晾干。种植的时候,要先将肥料放置在种植坑当中,给其后续生长提供必要的养分。当植物开花之后,还需要对残花实施修剪管理,定期进行施肥和浇水。

3 园林养护要点

3.1 灌溉

一般种植的植物在三年内都应该保持水分充足,如果当地土壤条件不佳,应通过人工方式进行调节与补充。整个灌溉过程中要确保不漏水、不浪费,使整体水量控制在9cm以上,但要控制好水流,以免苗木受到损害,目前可以借助计算机等人工智能技术进行时间和水流控制。在灌溉时要注意考虑温度因素,如果是在夏季高温条件下移栽的种苗,水分受高温作用会快速流失,这种情况下应该适当增加灌溉的频次,但是单次灌溉量不宜过大,防止土壤出现无氧环境。另外,在冬季低温条件下大量灌溉之后有可能导致土壤冻结结冰,这种情况下土壤体积会膨胀,其内部也会产生显著的应力作用,要避免其对根系产生破坏作用。灌溉时间放在白天气温较高的时段内,并且单次浇水量不宜过大。

3.2 施肥

为保证植物正常生长,强化生长物质基础,必须确保肥料的充足性。一般应该在定植之前施加充分的底肥,但应控制好基肥量。基肥一般包含复合肥与有机肥两类,具体可以根据植物的生长情况与品种等进行选择,以达到优化植株生长环境的目的。

3.3 病虫害防治

在植物病害当中,最常见的就是侵染类和非侵染类,前者主要是病毒、细菌等引起的;后者则是温度、光照和有害物质等引起的。在进行防控时,必须根据实际情况选择适合的药剂。

3.4 合理修剪

通常气温超过15摄氏度,大多数植物就会正式进入旺盛生长期,一旦低于该温度,就会进入停滞期。一般在生长期,需要根据植物的实际情况控制好修剪频率。比如在多雨、多风和容易发生病害的地区,在修剪时应该以疏剪为主,尽可能提升通风透光性。例如顶端优势比较明显的乔木类,则可以围绕主枝干,将其修剪成自然冠形;对于顶端优势比较弱的,则可以适当修剪成圆形,并对侧枝进行着重修剪,确保其能始终保持向上生长的态势。^[4]

4 结语

总而言之,从上文的分析中可以明确看出,在园林绿化施工管理过程中,着重做好绿化施工技术的有效应用和流程的把控,以及绿化植物的栽培种植技术的落实,这样才能体现出更加良好的园林绿化效果。在园林绿化施工中将土壤条件改良、种苗选择、种苗运输和修剪等作为重点内容,种苗通常连带土球一起移栽到树坑中,然后根据植物生长的特点以及土壤条件等因素适时补充肥料和水分,病虫害防治要具有针对性,综合考虑种苗的常见病害以及环境中的主要病虫害类型。

参考文献:

- [1] 胡乃明. 园林绿化施工及园林绿化植物栽植 [J]. 科学技术创新, 2018(13):139-140.
- [2] 胡耀欢. 园林绿化立体绿化工程的施工技术研究 [J]. 住宅与房地产, 2018(06):48.
- [3] 丁志良. 如何提高园林绿化植物成活率 [J]. 现代园艺, 2018(04):212.
- [4] 曾晶. 园林绿化施工现场管理及植物养护 [J]. 现代园艺, 2018(03):142.