

园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术要点

宋海燕

齐河县住房和城乡建设局

DOI:10.12238/etd.v6i1.11715

[摘要] 随着人们对生态环境和生活品质要求的不断提高,园林绿化已成为城市建设和发展中不可或缺的一部分。园林绿化不仅能够美化环境、净化空气,还能够调节气候、降低噪音,为人们提供休闲娱乐的场所。然而,要实现这些功能,离不开科学合理的施工技术和植物栽植技术。当前,有更多园林绿化植物栽植技术应用于实际的栽培管理中,需要加强技术应用,建设更受人们喜爱的园林。基于此,文章对园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术要点进行了分析和探究,旨在通过探究,能够为相关施工与栽培管理工作的进行起到一定参考作用。

[关键词] 园林绿化施工; 植物; 栽植; 技术要点

中图分类号: TU-098.4 **文献标识码:** A

Key points of landscaping construction and landscaping plant planting technology

Haiyan Song

Qihe County Housing and Urban Rural Development Bureau

[Abstract] With the continuous improvement of people's requirements for ecological environment and quality of life, landscaping has become an indispensable part of urban construction and development. Landscape greening can not only beautify the environment and purify the air, but also regulate the climate, reduce noise, and provide people with a place for leisure and entertainment. However, to achieve these functions, scientific and reasonable construction techniques and plant planting techniques are indispensable. Currently, there are more planting techniques for landscaping plants applied in practical cultivation and management, and it is necessary to strengthen the application of these techniques and build gardens that are more popular among people. Based on this, the article analyzes and explores the key points of landscaping construction and landscaping plant planting techniques, aiming to provide some reference for related construction and cultivation management work through exploration.

[Key words] Landscape greening construction; Botany; plant; Technical points

引言

现代化城市建设进程中,为更好地实现园林绿化的各项发展目标,还需要在园林绿化施工和植物栽植方面掌握一系列的技术要点。实际施工建设过程中,园林绿化施工是一个复杂的过程,涉及规划设计、土方工程、景观构筑、植物配置等多个方面。在施工前,对施工技术提出了较高的要求。同时,园林绿化植物的栽植是整个工程的核心部分,需要同时重视各项栽培要点,提高栽培质量,打造出既美观又实用的园林绿化景观,为城市居民提供一个宜居的生活环境。

1 园林绿化施工研究

1.1 确定合理的施工时间

园林绿化施工中,植物用量庞大,但不同植物种类的栽植时间存在显著差异。为了提高植物成活率并促进其健康生长,还应

结合作物的实际情况,选择最佳的栽植时间。不同的植物有着各自的生长习性:生长周期、休眠期及对温度、湿度等环境因素的需求等均存在差异,因此还需结合实际,科学选择施工时间。例如,落叶乔木和灌木通常适宜在早春或晚秋栽植,此时植物处于休眠期,有利于根系恢复;而常绿植物则更适合在春季或雨季栽植,以减少水分蒸发,提高成活率。

施工地区的气候条件是决定施工时间的重要因素,例如,齐河县属于暖温带半湿润季风气候区,四季分明,气候温和,冷暖气和干湿季明显,在进行绿化植物栽培时,多选择春季或秋季进行栽植。

园林绿化施工往往与其他土建工程相互配合,施工时间需与整体工程计划相协调。例如,道路铺设、水景建造等工程可能会影响植物的栽植时机,因此需要在规划阶段合理安排各工序

的时间表,确保植物栽植在最适宜的时期进行。

1.2 科学选择苗木品种

为保证园林绿化施工的效果与质量,施工前还应结合施工区域的具体情况,科学选择苗木品种。苗木质量应进行严格把控,并科学考虑其未来的生长形态,以选择优质的苗木进行栽植,从而增强园林绿化施工的协调性。此外,在苗木运输过程中,应合理保留根部土球,并采取相应的保护措施,以防止对苗木造成损害。在选择苗木品种时,还应充分结合施工区域的自然环境,包括气候、土壤、光照等条件等,选择适应能力相对较强的品种。还需考虑植物的生长速度、最终高度以及外观等,以确保其与周围环境相协调。

在苗木运输过程中,还应对其加强保护。像根部土球即能够保护根系,减少水分流失,提高苗木的成活率。因此,在挖掘和运输过程中,应采取适当的保护措施,如使用草绳或麻布包裹土球,避免其松散或破损。同时,运输过程中应避免剧烈震动和长时间暴露,以减少对苗木的伤害。

1.3 场地整理与规划

在园林绿化施工中,还需提前做好场地整理与规划,并为后续的植物栽植和生长提供良好的基础。在确定栽植场地后,首要任务是对场地进行清理。这包括移除杂草、石块、建筑垃圾等妨碍施工的物质,以及及时的消除可能影响植物生长的不良因素,为植物创造一个干净、健康的成长环境;清理完成后,需要对场地进行平整,调整至设计规定的标高。平整工作不仅有利于植物的均匀生长,有助于排水系统的有效运作,防止积水导致植物根部腐烂。

为促进植物根系的生长,需要对土壤进行松动处理。通过翻耕或机械松土,可以改善土壤的通气性和渗水性,有利于根系的扩展。此外,根据土壤检测结果,可以结合需求,添加有机肥料或其他土壤改良剂,以提高土壤肥力和结构。另外,不同的植物对种植土的厚度要求不同。在栽植前,需根据所选植物的根系深度和生长特性,确定合适的种植土厚度。这对于保证植物的正常生长和发育至关重要。

场地整理完成后,可再进行场地的规划作业,具体包括放线定点和挖穴。放线定点是根据设计图纸,精确确定每株植物的具体栽植位置。挖穴则需要根据植物植株的大小、土球的大小来确定土穴的大小和深度,这会影响植物是否能够顺利栽植,并与其后期的生长之间存在联系。

1.4 完善设计图纸

进行绿化施工作业之前,施工人员必须对具体的施工内容有清晰的认识和理解,明确园林绿化施工与其他房屋建筑施工的不同之处,以保证施工质量。这需要提前做好城市园林绿化设计工作。设计不仅要考虑实用功能,还要注重提升城市形象,创造美观的景观效果。因此,在设计过程中,不能简单套用建筑工程的施工方式,而应融入更多的艺术理念和创意元素。同时将设计内容体现在设计图纸中,细化植物的选择、布局、种植位置以及施工方法等内容。并且设计绿化施工图纸时,设计人员还

应充分发挥其创造力,从自然环境中汲取灵感,结合当地的气候、土壤条件和文化特色,创造出独特且富有魅力的园林景观。并注重生态平衡和可持续发展,选择适宜的植物种类,合理配置,以实现生态效益和美学价值的统一。

设计图纸的最终确定需要经过设计人员与施工人员的集体讨论与总结。通过集体智慧的碰撞,可以发现并改进设计中的不足之处,使图纸更加完善,更贴合实际施工需求。并充分考虑城市发展的现状,包括现有的基础设施、人口密度、交通状况等因素,确保绿化项目能够与城市环境和谐共存。

2 园林绿化植物栽培技术要点

2.1 乔木的栽植技术

乔木作为园林绿化中不可或缺的元素,因其对环境的适应性强、生存能力强而在城市绿化中广泛使用。在栽培时,应加强技术的应用,精心操作以确保其健康生长和景观效果。乔木自身比较高,可以提供良好的遮荫效果,并能改善空气质量。在选择乔木种类时,需考虑其生长习性、适应性以及与城市环境的协调性。例如,银杏、国槐等常见乔木品种,适应性强,生长稳定,适合在城市环境中广泛应用。

栽培前,可先清理栽植场地,移除杂草、石块等障碍物,并进行场地平整,确保土壤条件适宜乔木生长。应提前结合土壤检测结果,进行必要的土壤改良,如添加有机肥料,改善土壤结构,提高肥力。种植坑的挖掘需结合乔木的大小和根系范围,控制好大小和深度。通常,种植坑的直径应比根系范围宽30-50cm,深度应比树木根部深20-30cm。

在苗圃中起挖树木时,应尽量保持根系完整,土球大小应根据树种和树木规格确定。土球应用草绳或麻布包裹,以防止散落和运输途中损伤。将树木小心置入种植坑中央,调整树干垂直,确保根颈与地面齐平或略高出设计标高。

种植时,可先填入一层表层土,放入树木土球后再填土,每填一层土后应轻轻夯实,确保根系与土壤紧密结合,避免空隙导致根部缺氧。栽植完成后,及时浇灌定根水,确保土壤充分湿润,帮助根系愈合和恢复。后期需定期浇水,尤其是干旱季节,保持土壤湿润。

后期管理工作进行时,可根据树种特性,选择适当的时间进行树冠修剪,以促进树形美观和通风透光。对于常绿乔木,修剪应避免生长旺盛期,以免影响光合作用。

2.2 球类植物栽植技术

球类植物,特别是鳞茎植物,因其独特的形态和丰富多彩的花朵,在园林绿化中常用于美化环境。后期开花时,观赏价值比较高,像水仙、风信子、郁金香等,其需要特定的生长条件和管理措施,以保证其正常的生长周期和良好的景观效果。在种植球类植物之前,应对鳞茎进行消毒处理,以防止病原菌的侵染。常见的消毒方法可使用无菌药液浸泡鳞茎,如多菌灵溶液,一般浸泡时间为10-20min。消毒后,鳞茎应进行适当的晾干,以备种植。

种植时,应选择排水良好、富含有机质的土壤进行种植。若是土壤过于粘重或贫瘠,可以通过添加腐熟的有机肥或沙土来

改良土壤结构,提高土壤的透气性和肥力。在种植前,应先施用基础肥料,像充分腐熟的堆肥或复合肥料,能够为球类植物提供生长所需的养分。

球茎植物的种植深度应根据具体品种的要求而定。一般来说,球茎应埋在土壤中,深度约为球茎直径的2-3倍。种植时应注意保持适当的间距,以保证植株之间有足够的空间生长和通风。

种植后还需加强养护,定期浇水,保持土壤湿润但不积水。球类植物在开花后,应及时剪除凋谢的花朵和残留的茎叶,以减少养分的消耗。同时,继续保持适度的浇水和施肥,特别是在在生长旺盛的季节,以促进植株的复壮和来年的开花效果。

2.3 草坪的栽植

草坪作为城市绿化的重要组成部分,不仅美化环境,还能提供休闲和活动的空间。所种植的草本植物,一般具有生长速度快、适应性强、耐修剪等特点。常见的草坪草种包括狗牙根、草地早熟禾、黑麦草等。选择合适的草种需考虑当地的气候条件、土壤类型和使用目的。在铺设草坪之前,应提前清除场地上的杂物,如石块、杂草、建筑垃圾等。并且草坪对土壤的要求较高,需要排水良好、肥沃的土壤。在铺设草坪前,应对土壤进行适当改良,如添加有机肥料、河沙等,提高土壤的肥力和透气性。为确保草坪在干旱季节有足够的水分供应,还可以在草坪下安装供水管道。这些管道应合理布局,确保整个草坪区域都能得到均匀的灌溉。

草坪栽植时,可使用消毒剂对沙土进行消毒处理,以杀灭土壤中的病菌和害虫。常用的消毒剂包括氯化苦、甲醛溶液等。消毒后的土壤晾晒一段时间,确保消毒效果。之后可将消毒后的沙土与适量的防腐肥料均匀搅拌,然后铺设在处理好的场地上。使用土壤压实机将土壤压实,确保土壤表面平整、均匀。并选择健康的草皮卷或草籽进行铺设。如果是草皮卷,需确保草皮卷之间无缝衔接,避免空隙。草籽,则需均匀撒播,然后用细土覆盖,并轻轻压实。铺设完毕后,还应立即浇水,保持土壤湿润,促进草坪生根。在草坪生长初期,应保持土壤湿润,避免过度干燥或积水。同时,定期施肥,促进草坪的健康生长

草坪长到一定高度时,应进行定期修剪,保持草坪的整齐和美观。修剪高度应根据草种的不同进行调整,一般保持在5-8cm为宜。草坪生长旺盛的季节,应增加施肥和灌溉的频率,特别是在干旱季节,保持土壤的适当湿度,防止草坪枯黄。

2.4 灌木的栽植技术

灌木是园林绿化中不可或缺的组成部分,因其形态多样、种

类丰富,常用于美化环境、分隔空间和提供屏障。灌木通常具有较矮的树干、密集的分枝,适中的高度使其成为园林绿化中的理想材料。栽植前,应根据设计图纸对场地进行勘察,并标记好管道线路、地下设施等信息,以避免在栽植过程中损坏这些设施。若是种植现场的土壤质量普遍不良,如过于粘重、砂质或贫瘠,应及时更换优质土壤。可选择富含有机质的腐殖土或沙质土,并进行适当的土壤消毒处理,以消除土壤中的病菌和虫卵。根据灌木的根系大小,挖掘适当大小和深度的种植坑。种植坑的直径应比根系范围宽30-50cm,深度应比树木根部深20-30cm。灌木的修剪是保持其树形美观和健康生长的重要措施。对于需要造型的灌木,应在冬季及时剪去上位芽,防止春季发芽长成直立枝。同时,修剪时应避免在生长旺盛期进行大规模修剪,以免影响树木的生长。在灌木的开花期前后,需确保有足够的水分供应,特别是在干旱季节,保持土壤湿润。施肥时应注意少量多次,避免一次过量施肥。

3 结语

综上所述,园林绿化不仅是城市美化的重要手段,更是提升城市生态环境质量、改善居民生活质量的关键举措。通过科学合理的施工和栽植技术,即能够最大限度地发挥园林绿化的生态、环境和社会效益。新时期,在园林绿化工程进行时,还应持续将科学的施工技术和精细的管理措施紧密结合,才能真正实现城市园林绿化的高质量发展,为城市居民提供更加舒适、宜居的生活环境。

[参考文献]

- [1]张晓波.园林绿化工程中园林植物栽植施工原则及技术要点[J].四川建材,2022,48(10):40-41+43.
- [2]樊尔思.园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术探析[J].农业科技与信息,2021(08):57-58.
- [3]黄名广,潘庆全.园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术分析[J].种子科技,2020,38(24):75-76.
- [4]龚冬兰,付春梅.园林绿化施工及植物栽植技术关键[J].现代园艺,2020,43(19):190-191.
- [5]曹辟,刘方宝,王琨,等.园林工程中绿化植物种植施工技术运用研究[J].陶瓷,2024(10):161-164.

作者简介:

宋海燕(1981--),女,汉族,山东省惠民县人,硕士研究生,助理工程师,研究方向:园林。