

园林绿化工程中的苗木种植及养护技术研究

郭凤丽

天津泰达园林建设有限公司 天津 300457

[摘要]苗木种植工作的有效开展及养护技术的合理运用,可最大程度上保证苗木的存活率和生长质量,对园林绿化工程的建设发展有重要影响。所以为提高园林绿化工程的建设水平,充分发挥其美化城市、净化空气、改善生活质量的建设作用,还需注重苗木种植工作,明确苗木种植要点方法,并做好后续的养护工作,以提高苗木生长质量,保证园林绿化工程建设效果。本文就园林绿化工程中的苗木种植及养护技术作出分析,提出几点建议,以供参考。

[关键词]园林绿化工程;苗木种植;养护技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1364

城市化建设进程的快速推进,会对城市环境造成一定的影响,且城市快速发展中人们对生活环境的质量、需求也越来越高,这种情况下园林绿化工程的建设使用可满足人们的需求,也能更好地保护城市环境^[1]。但想要保证园林绿化工程的建设效果,应加强重视苗木种植环节,能够根据工程实际情况制定合适的种植方法,掌握苗木种植要点,做好苗木种植及养护工作,这样才能保证苗木生长质量,打造舒适绿色环境,以体现园林绿化工程的建设价值,为城市发展提供推力。

一、园林绿化工程中苗木种植要点分析

(一) 苗木种植前准备工作

首先应根据所要种植的苗木品种分析其所适应的土壤类型,以此为依据对种植地的土壤性质进行检测工作,包括有机质含量、酸碱度等,保证土壤能够为苗木的生长提供营养成分^[2]。同时水资源也是苗木生长的必需条件,在选择种植地时应考虑其周边水源分布情况,尽可能选择水资源丰富的区域种植苗木,这样才能保证苗木生长过程水分充足。其次在选择合适的土壤后,也需要对土层坚固的地块进行翻耕处理工作,为保证土壤结构的稳定性和土壤肥力,可通过添加基肥的方式。另外,工作人员还应加强重视土层中的病虫害问题,及时采取有效手段进行消杀,为苗木生长提供安全环境。

(二) 苗木品种的合理选择

不同地区所对应的温度、湿度、降雨等气候条件都不同,所以也需要根据地区的实际环境条件选择合适的苗木品种,这样才能避免苗木死亡。比如针对新疆地区来说,其温度较高、水资源相对缺少,且有严重的沙漠化问题,这种情况下应选择适应能力强且具有抗旱性的苗木品种,如紫丁香、樟子松等,充分保证苗木的存活率,还能提高园林绿化工程的建设质量。在选择苗木品种的基础上,也需要对苗木自身质量进行严格控制,通常情况下选择根系发达、无失水现象、形态优美的苗木,且年龄控制在一至四年^[3]。

(三) 苗木种植场地规划

正确选择苗木种植场地,并在选择场地后做好规划工作。首先完成定点放线、填方、挖土等基础项目内容,对种植场地的平整度、地形等有效调整。其次对于园林绿化工程

来说,不光只有苗木种植部分,还包括水池、亭台、广场、廊道等建设项目,需要根据苗木种植具体需求,做好对这些项目场地的规划工作,制定建设方案,确定各个项目的建设顺序,以及在整体绿化结束后在开展铺面层施工,保证苗木种植工作的开展规范合理,与其他建设目协调统一。

(四) 起苗与栽种

起苗与栽种是苗木种植工作开展中十分重要的环节,对苗木的成活有重要影响。在起苗时,应保证苗木根部带有原种植地的土球,在移栽时也应保留该土球,这样可保证苗木有充足的水分和营养成分,以及更利于苗木适应新环境。苗木栽种到新种植地后,工作人员需做好浇水灌溉工作,保证苗木有充足的吸水时间,可恢复吸水能力,以达到提高苗木存活率的效果。另外,苗木的存活与生长质量也受季节影响,所以栽种苗木过程中应根据苗木的生长特性及地区环境条件选择正确的栽种季节。通常南方地区在秋末时间段更适合栽种,北方地区在春季时间段更适合栽种,西南地区在雨季更适合栽种。

二、园林绿化工程中常见的苗木种植技术

(一) 灌木种植技术

对于灌木种植来说,主要涉及以下几点内容。①根据园林绿化工程的施工图纸,对管道、线路等进行标注,并确定灌木具体种植位置。②种植时,工作人员需要观察灌木与土壤的结合情况,若灌木根部与土壤的结合效果未达预期情况,应及时对土壤进行处理改善,以提高土壤的保水性,保证灌木的存活率。③种植后,可在树穴底位置开挖合适数量的深孔,深度及宽度参数分别为2m、6cm,通过灌注河沙等材料的方式提高树穴排水能力。④灌木种类较多,种植后根据灌木种类做好浇水施肥工作,且定期进行修剪。针对幼树来说,主要通过小幅度修剪的方式保证其整体形状的美观合理性,以及采取疏剪的方式剪去病枝、多余枝条。针对状树来说,应充分利用立体空间,选择正确的修剪方式促使其多开花。针对老弱树来说,可通过重短截的方法将病枝等枝条剪去,保留状枝。

(二) 乔木种植技术

对于乔木种植来说,主要涉及以下几点内容。①根据园林绿化工程的施工图纸,对管道、线路等进行标注,并确定

乔木具体种植位置。②乔木体型较大，需要合理控制种植间距，这样才能避免因间距小而导致苗木根部枯死。通常种植间距为5m，种植深度在原深度上增加3cm，具体参数还需要结合实际情况进行合理调整。③种植后，做好土层夯实、浇水施肥等基础工作。同时选择四角扶木等方式加固防护乔木，并定期为乔木树种喷洒磷酸一氢钾稀释液。④乔木种类也很多，需要根据品种选择对应的修剪方法。首先将断枝去除，在保留整体形状的情况下合理修剪，主要可采取断截、抽枝等修剪方法，方法之间可结合运用提高修剪效果，对于粗枝修剪后的伤口应选择涂抹油漆等方式进行处理。其次针对枇杷、广玉兰等及四季常青的乔木品种来说，还需要摘除三分之一到三分之二的叶片。

三、园林绿化工程中苗木养护技术的运用

（一）做好苗木加固防护工作

首先苗木加固方面，应根据苗木的品种选择合适的加固方式，且安排人员定期对苗木加固稳定性进行检查，并在大风暴雨等天气后做好对加固措施的维护，以保护苗木根系。其次苗木防护方面，可在秋末冬初时间段，通过涂抹石灰、石硫合剂的方式保护苗木，防止其冻伤。还可使用草绳对苗木的树干等部分进行包裹，以防止其受日灼伤害，同时也能在一定程度上减少病虫害。但雨水天气会让草绳潮湿，增加菌性溃疡病的发生率，工作人员需在草绳包裹在树皮上涂抹杀菌剂。

（二）注重苗木灌溉施肥管理

水是苗木生长过程中必不可少的条件，工作人员在养护过程中应根据地区、苗木生长需求等条件合理进行浇水灌溉，保证满足苗木生长过程中对水分的需求。通常情况下夏季温度高，水分蒸发速度快，应适当增加浇水量；冬季温度低，水分蒸发速度较慢，可适当减少浇水量。同时苗木生长过程中也需要充足的营养成分才能提高苗木的生长质量，也应根据苗木的品种特性合理进行施肥。比如针对新疆地区来说，以种植的紫丁香苗木为例，为避免其徒长而导致花芽不能有效形成，工作人员应尽可能不对其施肥。但多数苗木在开花阶段对营养成分的需求量较大，工作人员可选择氮肥、钾肥等合适的肥料在苗木开花后施肥。另外，对于处于生长旺盛期的小叶白蜡等苗木品种也应及时做好施肥工作。

（三）科学修剪苗木及土地除草

一方面对于修剪苗木来说，修剪的树枝类型主要包括徒长枝、病枝、交叉枝、下垂枝、枯枝等，通过科学修剪以保持苗木整体树形的美观性，也能更好地保护苗木的生长^[4]。同时在修剪过程中也需要留意苗木的乱枝。比如修剪榆叶梅苗木时，等苗木高达一米后，应在65cm左右位置进行截断，对其外观进行修剪整形，可按需求修剪相应的形状。修剪时期为春季，主要修剪细弱枝、过密枝，保留更新枝，以保证榆叶梅的健康生长^[5]。另一方面对于土地除草来说，工作人

员应根据土壤实际情况和苗木生长状态制定定期除草计划，选择合适的除草工具，通过有效除草可提高土壤的水分及肥力，增强土壤的保温透气性，也能避免病虫害的产生，提高苗木的生长质量。

（四）提高病虫害防治效果

病虫害是直接影响苗木存活和生长质量的关键条件，为提高病虫害防治效果，体现养护管理工作的开展作用，还需要正确采取和使用病虫害防治手段。①生物防治技术。可根据苗木品种容易产生的病虫害类型，选择引入其天敌的方式进行病虫害防治处理。比如针对马尾松等苗木品种，其会出现松毛虫病害问题，这种情况下就可引进松毛虫的天敌赤眼蜂，在不污染环境的同时有效消除害虫。②物理防治技术。该技术主要借助物理方法进行病虫害防治，如安装黑光灯、安装糖醋液诱捕器。③化学防治技术。根据苗木病虫害类型选择合适的化学药剂进行喷洒，以达到消除病虫害的目的。比如针对小叶白蜡苗木来说，白蜡褐斑病属于常见病害，工作人员可在六至七月期间选择喷施65%代森锌可湿性粉剂600倍液2-3次，或其他满足要求的化学药剂。还以该品种苗木来说，白蜡梢巨甲也属于常见虫害，工作人员可在病虫成虫期间选择喷洒80%的乐果1000倍液，或其他满足要求的化学药剂。而病虫幼虫期间可选择喷洒25%灭幼脲3号1000倍液。

在具体苗木养护管理期间，工作人员应根据当地的实际环境条件，结合苗木病虫害类型选择更加合适有效的防治手段，也可将生物、物理及化学三种防治手段配合使用，以进一步增强病虫害防治效果。

结语

综上所述，园林绿化工程建设发展阶段，应做好苗木种植及养护管理工作，通过正确选择种植地、做好土地翻耕、合理选择品种、正确运用种植技术等提高苗木的种植效果，保证苗木的存活。同时注重苗木的加固防护、灌溉施肥、修剪除草、病虫害防治等养护内容，运用有效多样的养护技术手段，为苗木生长提供安全健康的环境，切实提高苗木的生长质量，提升园林绿化工程建设发展水平。

参考文献

- [1] 穆合普力·吐尔逊. 园林绿化工程中的苗木种植及养护技术研究[J]. 种子科技, 2020, 38(24): 79-80.
- [2] 赵斐. 园林绿化工程中的苗木种植及养护技术研究[J]. 城镇建设, 2021(9): 335.
- [3] 刘开来. 园林绿化工程中的苗木种植及养护技术研究[J]. 城市周刊, 2021(1): 53.
- [4] 王乃丽. 园林苗木种植及养护管理分析[J]. 种子科技, 2021(12): 67-68.
- [5] 毛磊. 园林苗木的栽植及养护措施[J]. 魅力中国, 2020(35): 61.