

# 园林绿化苗木栽植与养护管理探究

陈和忠

(青田县林业总场(林业工作总站), 浙江 青田 323900)

**摘要** 城市园林绿化建设是城市生态环境建设的重要环节, 园林绿化建设质量在一定程度上决定了城市的生态建设水平。近年来, 随着城市建设速度的不断加快, 园林绿化建设面临的挑战越来越大。在园林工程建设中, 绿化苗木栽植与养护工作往往因为受到多方面影响而出现苗木成活率低、生长状态欠佳等问题, 导致城市绿化园林工程建设质量较为低下。基于此, 本文首先简要对苗木栽植与养护的关系进行介绍, 随后介绍当前城市园林绿化苗木栽植与养护管理基本情况, 并针对园林绿化苗木栽植与养护管理措施提出建议, 以此供有关人士参考交流。

**关键词** 园林绿化 苗木栽植 养护管理

中图分类号: S68

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)10-0055-03

随着社会的不断发展与进步, 人们的生活越来越富足, 对生活环境的要求也随着经济能力的提升而越来越高。城市园林绿化工程建设是城市绿化建设的重要环节, 其建设质量在一定程度上决定了城市生态建设的水平。但是, 现阶段我国大多数城市在进行园林绿化建设过程中, 由于苗木栽植与养护技术不成熟等原因, 导致整体建设质量较为低下, 不仅不能够满足城市居民的生活环境绿化质量的要求, 还造成了一定的经济浪费。为提升城市园林绿化建设水平, 需要强化对园林绿化苗木栽植与养护管理技术的探究和应用。

## 1 苗木栽植与养护的关系

城市园林绿化建设是指根据一定的搭配原则将不同种类、颜色的植物进行有机结合, 在保证其正常生长的情况下达到一定的城市环境美化作用, 为城市居民提供良好舒适的生活环境。一般情况下, 园林绿化建设工程的主要内容包括选择栽种植物的种类和适宜季节、设计施工图纸、植物的栽植与养护。

在园林绿地的养护中, 除了要种植植物外, 还要根据植物的生长习性进行不定时的管理, 主要包括植物的日常保养和周期工作, 以及面向特定植物的专项工作三个内容<sup>[1]</sup>。

在城市园林绿化建设中, 苗木的栽植和养护管理是最核心的工作内容, 这两项工作之间具有密切的联系, 栽植技术的应用水平在一定程度上决定了后续养护的难度, 养护管理水平的高低也在一定程度上影响了苗木的栽植效果。总体来说, 园林绿化苗木的种植质量三分由栽植技术决定, 七分由养护管理技术水平决定。一般情况下, 在完成苗木定植工作后, 园林管

理人员需要采取科学规范的养护管理措施对苗木加以管理, 一旦没有养护管理好苗木, 将会直接对苗木的生长状态造成不良影响。同时, 当苗木栽植或养护管理环节出错时, 还会给园方造成不同程度的经费损失, 导致园林绿化工程建设效益难以提升。相反, 如果在植物定植时采取了科学规范的操作, 并且在植物成活后加以科学的养护管理, 将会大幅度提升园林绿化工程建设成效, 实现工程建设的综合效益的提升。

## 2 现阶段城市园林绿化苗木栽植与养护管理基本情况分析

现阶段我国大多数城市的园林绿化工程建设都取得了良好的成效, 但是由于技术条件限制等原因, 相关建设工作中存在的问题仍较为突出, 需要园方管理人员不断加强对相关问题的研究, 找出问题的根本原因, 并采取科学有效的措施加以预防和改正, 以实现工程建设综合效益的提升。当前大多数城市园林绿化工程建设存在的问题主要集中在以下几个方面:

首先是植物的栽植方面, 部分园林绿化建设在植物的选择上缺乏科学性, 植物选择不合理, 对高档植物和普通植物的搭配缺乏科学指导, 导致植物的成活率较低。一方面, 高档植物的种植条件往往较为苛刻, 稍不注意就会出现植物生长不良甚至死亡的问题, 给园方植物栽植造成一定的经济损失。另一方面, 有部分园林管理方在选择植物时没有考虑到气候因素以及土壤因素对植物成活率的影响, 盲目跟风选择“网红”植物, 这样不仅会加大植物的栽植难度, 还可能会因为环境因素影响导致植物的死亡, 造成经济损失, 给工程建设效益造成了不良影响。此外, 部分栽植人员

没有根据植物的生长习性以及土壤环境制定科学的栽植计划,也会对苗木的栽植效果造成一定的影响,导致整体栽植效果不佳。

其次是苗木的养护管理方面,由于工作人员专业意识的缺乏,其在开展养护管理工作时经常会凭借自身经验采取固定的养护管理模式对不同品种的植物进行管理,缺乏具有针对性的养护管理计划,在养护管理期间没有根据不同苗木所具有的特定的生活习性进行灌溉和病虫害防治工作,导致整体养护效果难以达到理想状态。

另外,养护管理人员专业素质的不足也会在一定程度上影响苗木的养护管理质量。要想有效提升园林绿化苗木的养护管理水平,首先需要提升养护管理人员的专业素质。

当前我国大多数园林绿化工程建设在苗木的栽植及养护管理中存在的问题仍较为突出,这不仅会给园林绿化工程的建设质量造成负面影响,还在一定程度上限制了我国城市园林绿化建设行业的发展。要想使得园林绿化建设在城市生态环境中发挥更高的价值,园林绿化工作人员就需要加强对相关问题的研究与探讨,不断优化对苗木栽植与养护管理技术。

### 3 园林绿化苗木栽植技术及其加强措施

#### 3.1 园林绿化苗木栽植技术

不同种类的苗木的栽植方式有所不同。一般来说,在栽植草本类的苗木时通常会选用播种方式,种子的质量会直接影响苗木的栽植效果。在播种时,如果选用单播形式,则需要根据种子的实际发芽率和种子的数量设定播种范围,而采用混播时除了要结合种子的实际发芽率外,还需要根据工程的规划用地进行播种设定<sup>[2]</sup>。同时,需要注意的是,不同植物的适宜播种季节有所不同,工作人员需要根据植物的生长特性选择合适的播种季节和播种形式。

与草本类苗木不同,灌木类植物栽植通常会选用开沟种植的形式。在开沟过程中,工作人员如果发现种植地的土壤条件不能满足植物生长,则应该及时更换新土。

此外,在开沟后工作人员需要根据土壤情况进行施肥后再进行栽植,在苗木栽植前要提前松土、淋水,确保土壤条件、水分条件能够满足植物生长。同时需要注意的是,工作人员在栽植前需要先修剪苗木,并根据实际需求在苗木根部涂抹药物,提高苗木抗病虫害的能力。

乔木类苗木与草本类、灌木类苗木相比较为高大,因此在栽植时需要根据所种植的苗木生长后的大小进行科学的树间距设计,同时要注意苗木与建筑之间的距离,通常情况下苗木与建筑间的距离应该控制在五米以上。

此外,为了避免乔木类苗木在生长中出现偏冠而影响主干生长的问题,园林工作人员在苗木的生长过程中应该及时修剪苗木的部分竞争树干,以此提高树的观赏性。

#### 3.2 苗木栽植效果的加强措施

为提升苗木的栽植效果,栽植人员在苗木栽植时可以通过采取以下措施为苗木的生长创造更好的条件。

首先,在园林绿化苗木的栽植中,栽植人员要根据园林所在地的气候和土壤条件选择合适的苗木,同时要提前对苗木进行全面的调查,选择兼具观赏性与高存活率的苗木进行栽植,降低苗木栽植的死亡率<sup>[3]</sup>。此外,在苗木的运输中,工作人员要选择离园地较近的苗木供应商,避免由于长途运输导致苗木死亡的问题。在移栽时也要注意在苗木根部留一部分原土,给苗木足够的土壤适应周期,有效提高苗木移栽的存活率。

其次,在开展栽植工作前,工作人员要做好土壤处理工作,在对土壤的含水量、肥力进行充分的调查和数据分析后,要根据所要栽植的苗木的生长特性对土壤进行处理,确保土壤的肥力和含水量能够满足苗木的生长。

最后,在栽植方案的选择方面,工作人员需要根据城市的自然环境和人文环境设计科学的栽植方案,在苗木的配置上应该做到主次分明、疏密有致,同时要注意园林绿化整体布局的协调性,重视园林建设的空间美和韵律美,在设计过程中也应该适当融入城市的人文思想,提高园林工程建设的文化内涵。

此外,在苗木种类的选择上也应该根据不同苗木的生长特性,将草本类、灌木类和乔木类等不同类型的苗木进行科学的配置,在栽植方案中也应该注明苗木的栽植顺序,在提高城市园林可观赏性的同时有效提高苗木栽植的存活率,提升园林绿化工程建设的综合效益。

### 4 园林绿化苗木养护管理技术的加强措施

#### 4.1 科学灌溉施肥,保证良好的土壤环境

基于不同种类的植物对土壤和水分、肥力的要求有所不同,园林苗木养护管理人员在开展养护工作时,要充分考虑所种植的苗木对土壤和肥力条件的需求,

按需开展灌溉施肥工作。如果所种植的苗木保水效果较差,工作人员则需要做好保水工作,可以在灌溉后在苗木根部进行培土工作,防止灌溉水的过度蒸发。在苗木移栽后前期,所采用的灌溉方式应该以胶皮管及滴水灌溉为主,尽可能减少对苗木的损伤,同时保证苗木生长过程中能够获得充足的水分<sup>[4]</sup>。

在苗木的施肥工作开展过程中,为保证苗木存活率,提高栽植质量,工作人员应该按照苗木的生长情况以及栽植地的实际土壤情况开展追肥工作。一般情况下,园林绿化苗木的追肥处理有两种形式,一是面向栽植园区的全面施肥,二是针对特定区域的局部施肥,两种施肥方式有机结合,可以为苗木生长提供足够的养分。

#### 4.2 做好松土除草和枝条修剪工作

松土除草是苗木养护管理工作的重要内容,其工作效果对苗木的生长状态起着直接决定作用。松土工作的开展可以提高土壤的通透性,同时有效减少土壤水分蒸发,为苗木生长提供良好的土壤环境。除草工作的开展能够改善杂草与苗木的养分争夺问题,为苗木生长提供足够的养分,同时还能够有效减少病虫害的发生。

为了平衡苗木树势,提高园林的观赏性,在苗木生长期定期开展枝条修建工作十分重要。苗木的枝条修剪工作又称整形修剪,一般有两种形式:人工整形修剪和自然整形修剪。其中自然整形修剪主要是修剪垂下的树枝或枯枝,不需要人为定型,其主要目的是保障树苗的顶芽生长趋势。而人工整形修剪则更加追求树苗的造型,通常会根据园林所在地的绿化需求修剪树木,为树木定制特定的造型,增加园林的观赏性。一般情况下,园林树木的整形修剪方式有截、变、疏、除等,通常会在夏季或冬季开展整形修剪工作,通过定期、按需开展修剪工作可以保证园林绿化工程建设的整体效果。

#### 4.3 重视开展病虫害防治和自然灾害预防工作

在园林绿化苗木的养护管理过程中,除了要定期开展松土除草、施肥灌溉、枝条修剪等养护工作外,还需要重视植物病虫害防治工作的开展,以保障所栽植的苗木能够健康生长,保障园林绿化工程建设的效益。在病虫害防治工作开展期间,养护人员要充分了解病虫害发生的原因、影响因素以及后果,并根据实际情况开展病虫害防治工作,综合多方面考量采取科学的病虫害灭杀措施。现阶段常用的植物病虫害防治

方法有喷雾法、物理法和胶环法三种<sup>[5]</sup>。喷雾法又称化学防治法,主要是利用喷洒化学药物达到病虫害防治效果。这些用于灭杀病虫害的药物在喷洒前已经经过稀释处理,所以对环境的影响较小,能够在有效消灭已经出现的病虫害的同时保护生态环境,在园林绿化苗木养护中较为常用。而物理法则是根据昆虫的生理特性,运用物理手段吸引昆虫,避免昆虫与树体的接触,以降低昆虫对植物生长的危害。胶环法是指养护人员将高粘度的胶带绑在树木各处形成胶环,这个胶环能够有效粘住昆虫,以达到病虫害防治效果的一种方式。在胶环法的应用中,养护人员还可以在胶环上撒上杀虫药粉,使昆虫在被粘住的同时与药粉直接接触而死亡,这种方法是减轻树木病虫害的有效方法,在植物养护管理过程中也较为常用。

此外,为保障园林绿化工程建设效益,养护人员还需要加强相关自然灾害预防工作,可以通过设立防风障等措施有效预防自然灾害,实现对园林苗木的有效保护。

## 5 结语

城市园林绿化工程建设是城市生态环境建设的重要内容,也是实现人与自然和谐共处的重要环节。面对现阶段我国园林绿化苗木栽植与养护管理中存在的问题,相关工作人员应该加以重视,并采取科学有效的措施提升栽植与养护管理质量,提升园林绿化工程建设的综合效益。在苗木的栽植与养护管理过程中,工作人员除了要重视苗木种类、栽植方案的选择外,还应该重视为苗木生长提供良好的土壤环境,同时要做好松土除草、枝条修剪、病虫害防治与自然灾害预防工作,为园林绿化苗木的生长创造良好的条件,确保工程建设能够取得理想成效。

## 参考文献:

- [1] 郑林浩. 浅谈园林绿化苗木栽植养护与防虫病害[J]. 南方农机, 2018, 49(05): 59.
- [2] 张娟萍. 浅析园林绿化中苗木种植施工与养护技术[J]. 花卉, 2018(06): 6-7.
- [3] 王星奎. 浅谈园林绿化中苗木种植施工与养护技术[J]. 中国绿色画报, 2018(09): 120.
- [4] 高浩瀚. 园林绿化施工中绿化苗木栽植与养护管理技术研究[J]. 2020(22): 216-217.
- [5] 汤鑫, 王自强. 浅谈市政园林绿化中的苗木种植施工与养护[J]. 石油石化物资采购, 2020(17): 122.