

园林绿化种植与病虫害养护技术探讨

郑则毅

杭州兴耀物业管理有限公司 浙江杭州 310000

摘要：伴随着我国社会经济持续发展和人民生活水平不断提升，城市园林绿化已成为现代城市建设中必不可少的组成部分。园林绿化种植在美化城市环境、改善市民生活质量的同时，对生态平衡和环境保护也起着至关重要的影响。但是为了使园林绿化能够可持续发展并保证绿化植物能够健康成长，需要注重园林绿化植物种植技术以及病虫害养护管理。本文旨在通过对园林绿化种植技术与病虫害养护技术的探讨，为相关从业人员提供有益的参考与借鉴，共同推动城市园林绿化事业的健康发展。

关键词：园林绿化；种植技术；病虫害养护技术

引言

在城市化进程不断加快的社会背景下，城市绿化受到了社会的广泛关注，除了公园、景点等绿化的蓬勃发展，居民居住区域的绿化覆盖面也不断增加，大力建设生态家园，已成为各城市发展的主要追求。而随着绿化规模的扩大，各种绿化物种的引进以及绿化布局的多样性，使得病虫害的情况愈加严重，植物的种类增加，害虫的种类也随之增加，且呈现了许多新的态势，导致园林绿化工程病虫害的情况此起彼伏，新问题层出不穷。为此，相关部门要加大对病虫害的研究力度，结合城市的气候特征以及园林植物病虫害的种类，分布情况和规律，投入更大的力度。加强病虫害防治工作。相关部门要明确病虫害防治对园林绿化工程的重要性，加强植物种类的合理搭配，有效防止外来生物的入侵。在消灭病虫害时，要合理使用化学农药，避免农药对周围环境造成影响。

1 园林绿化病虫害的危害

无树不虫，无树不病，植物病虫害是一种正常的自然现象。园林病虫是园林生态系统中诞生的一个重要组成部分，是天敌生存繁衍不可少的食料^[1]。对于城市园林绿化工程而言，加强病虫害防治可以维护植物稳定健康地生长，维护周围生态环境的稳定性。就目前的园林绿化工程来看，病虫害的危害主要体现在以下几个方面：

首先，会影响植物的正常生长，为整体工程带来经济损失。有些病虫会侵蚀植物的根系、叶片、茎干等位

置，影响植物光合作用和营养吸收，植物的生长缓慢或停止生产。不仅会影响植物的外观，影响整体园林绿化的美观程度，还会对植物的生态价值和生产能力造成负面影响。为了维护园林绿化工程的完整性，植物死亡或停止生长后就要进行更换，这会无形之中增加园林绿化工程的成本，造成经济损失。

其次，影响周围生态环境的平衡，导致生物种类逐渐减少。维护生物多样性是保护生态环境的有效措施，某些生物的数量减少或消失，将影响整个生态系统的稳定性。就园林绿化工程体系而言，其是一个小型的生物圈，病虫害的侵蚀导致植物停止生长，会对生物的多样性造成影响，植物的种类逐渐减少，使得整体园林失去了原有的价值。当植物受到病虫害的侵害时，会逐渐失去土壤和水分的保持能力，导致周围的土壤流失或水资源浪费。不仅影响周围的生态环境，还会破坏园林绿化整体的生态平衡。

再者，对周边的生态环境造成污染。为了防止病虫害，人们往往会对园林工程进行灌溉和冲洗，这会增加用水成本，造成水资源浪费。此外，有些病虫害破坏植物的根系和叶片，使得植物本身吸收水分的能力下降，加剧了水资源的浪费问题。在防治病虫害时，工作人员往往需要用到大量的化学药剂，这些药剂在喷洒过程中会散发有毒气体，造成空气污染，且这种污染不仅会影响周边居民的身体健康，还会破坏周围的生态环境。更有甚者，一些害虫会传播病毒和细菌，为周边居民带来疾病或健康问题，长此以往，园林工程不仅无法凸显其价值，还会为社会带来负担。

2 园林绿化种植施工技术

2.1 移栽技术

在景观绿化和园林种植过程中,移栽工作对于植物的成活和健康生长非常关键。种植人员应根据当地的气候和环境条件选择适宜的移栽季节,通常春季是各种树木移栽的时期,而常绿树种还可以在秋季进行移栽,特别是在温暖而湿润的地区。在移栽之前,还应对苗木进行分级,以确保移栽的苗木大小一致,有利于后续的抚育管理和减少苗木之间的竞争。同时,要确保苗木的根系完整且无病虫害,以提高移栽后的成活率。移栽过程中应尽量保持苗木根系的完整性,避免损伤。要保护好苗木的根系温度,防止失水,以维持苗木内部的水分平衡。在移栽过程中要考虑苗木的生长状况和发育特性,对不同的植物采用适当的移栽密度。例如,对于行道树苗木和风景林苗木等大规格的苗木,由于它们的规格较大,从幼苗培育到大苗需要进行多次移栽。多次移栽有助于促进根系的生长发育,提高绿化定植的成活率。在移栽过程中,根据苗木的特点和生长需求,采用适当的移栽技术和方法,如合理起苗、运输和栽植等,以减少苗木的损伤和水分流失。移栽后要及时进行浇水、施肥、病虫害防治等管理工作,以帮助苗木恢复生长和提高成活率。

2.2 浇水控制

浇水是园林绿化中不可或缺的重要环节,也是确保植物顺利生长的关键措施。种植人员需要确保浇水的合理性,掌握浇水的要点,以提高园林绿化的质量。种植人员应根据植物的生长需求和气候条件制定合理的浇水计划。一般来说,生长旺盛期的植物需要更多的水分,而干旱或高温天气则需要增加浇水的频率。在浇水时,同样要确保水质清洁,避免使用含有有害物质的水源,如工业废水或未经处理的雨水等。其次,在选择浇水方式时,要考虑植物的种类、生长阶段和土壤特性等因素。例如,低床的植物适合采用漫灌或滴灌,而较高床的植物则适合采用喷灌或喷淋。

3 园林绿化病虫害防治技术

3.1 生物防治技术

在园林绿化病虫害防治技术中,生物防治技术是一种环保且高效的方法。它利用天敌、微生物等自然生物资源,控制害虫和病原体的数量,减少对化学农药的依

赖。例如,引入捕食性昆虫如瓢虫可有效控制蚜虫的数量,降低虫害发生率。同时,利用微生物制剂如白僵菌、绿僵菌等可以对付多种害虫,且对环境友好。此外,生物农药如Bt蛋白对于特定害虫也有显著的防治效果。生物防治技术的关键在于精确掌握生物种群动态和平衡,以实现可持续的园林生态管理。这种技术不仅提高了病虫害防治效果,还降低了对环境的污染,是园林绿化可持续发展的有力保障。

3.2 化学防治技术

在园林绿化病虫害防治技术中,化学防治技术占据重要地位。通过合理使用农药,可有效控制病虫害的蔓延。例如,针对常见的蚜虫和红蜘蛛,可使用含有吡虫啉和哒螨灵成分的药剂,按照1:1000的比例稀释后喷洒,每周一次,连续三周可显著降低虫害数量。同时,对于病害如白粉病和锈病,可选用含有三唑酮或硫磺的杀菌剂,按说明书的推荐浓度进行喷雾防治,每两周喷施一次,能有效抑制病菌的扩散。但需注意,化学防治应结合病虫害的生物学特性和发生规律,避免滥用农药造成环境污染和生态平衡破坏。因此,科学、合理地运用化学防治技术,是确保园林绿化健康发展的重要手段。

结束语

总而言之,在城市发展的进程中,园林绿化工程所起到的作用不容小觑,其可以维护城市生态环境的稳定性,提高居民的生活环境质量,促进城市自身的可持续发展。在开展园林绿化工程植物种植和病虫害防治工作中,相关部门要明确病虫害的种类以及其对园林绿化工程带来的负面影响,加大对病虫害防治的管理力度,维护城市生态平衡,保护居民身体健康,助力城市环境的美化。

参考文献

- [1]程爱玲.城市园林植物病虫害的特点与生态防治对策[J].林业科技情报,2022,54(04):107-109.
- [2]李宝霞.浅谈园林绿化树木病虫害综合防治措施[J].农业科技与信息,2022(17):80-82+86.
- [3]牛俊春.园林绿化工程后期养护技术应用研究[J].农业科技与信息,2022(11):43-45+49.