

# 病虫害防治在园林绿地养护管理中的应用分析

平山县园林绿化服务中心 白维娜

**摘要:** 当前, 园林绿化建设作为城市建设的主要组成部分和城市环境优化存在着密不可分的联系。在进行园林绿化作业时, 病虫害常常威胁着林木的生长, 给园林工作人员带来麻烦。所以, 防治病虫害对于园林绿地养护工作起着至关重要的作用, 作为园林绿化工作者, 需要在防治病虫害问题上下足功夫, 借此提升城市绿化水准。

**关键词:** 病虫害防治; 园林绿地养护; 环境保护

病虫害带来的威胁不仅仅在于伤害花草树木和影响城市建设, 而且还会使园林工作者的工作量增加并且带来一定的经济损失。所以, 要想有效地提升园林养护工作效率, 病虫害防治是关键。首先, 园林工作人员需要分析病虫害的发生规律, 然后从规律中寻找到防治方法, 最后再利用科学的防治手段进行防治工作。

## 一、病虫害防治的基本方法

### (一) 物理防治

物理防治的利用诱杀病虫和机械阻隔病害树木的方法达到病虫害防治的效果。物理防治的优势在于不会对环境造成影响, 防治效果好。但相对而言, 物理防治并不具备较大的推广性, 而且应用的范围也比较小。物理防治的原理在于利用对病虫进行人工干预的方式来降低其繁殖率。这种方法人工成本较高, 而且工作效率不高, 并且容易出现复发情况, 所以在真实情况中很少使用。例如, 在园林中放置一些高压灭虫灯或者是黑光灯, 利用病虫的自身特征进行灭杀工作, 还可以利用现代科技手段比如热处理和超声波来进行灭杀。

### (二) 化学防治

化学防治法指的就是利用杀虫剂等化学药剂来进行灭杀工作, 其效果非常明显, 而且应有的范围也非常广泛, 不仅如此, 操作方法也十分方便还不需要很大的工作量。但相对而言, 化学防治对于环境会造成一定的污染。所以说, 养护人员进行化学防治的过程中一定要选择科学的手段再结合实际情况来进行。

### (三) 生物防治

生物防治指的是利用病虫的天敌来进行杀灭工作。生物防治利用了食物链的知识。这种方法不仅能保护环境, 还能在一定程度上维持生态的平衡, 而且还能彻底的根治虫害。但相对而言, 目前生物防治法经常会受到地域问题的限制, 很难找到病虫的天敌, 人工培育的方法不仅效率低而且成本较高。在真实情况中, 生物防治法难以普及。

## 二、病虫害防治技术在园林绿化管护中的应用

### (一) 合理进行种苗材料选择

对种苗材料进行合理地选择能够从根源上解决病虫害问题, 园林工作人员在选择种苗时, 适当首选没有大量病虫害的种苗。在苗木的生长过程中, 园林工作人员还要注意苗木的无虫害培养, 对土壤和环境温度要进行实时地监控, 根据种苗的生长特点及状况进行细致观察。与此同时, 要选择适合种苗避免病虫害的生长环境进行种植, 尽量挑选排水性好, 透气性好的环境土壤。不仅如此, 在挑选种苗时, 要选择健壮, 无病虫害特征的种苗, 如果发现种苗已经出现了病虫害特征, 要马上进行有针对性地处理, 以使用药剂的形式进行防治。

### (二) 做好病虫害监测预警和防治

在种植完成之后, 养护工作同样不能马虎, 园林工作人员要时刻做好检测和监测工作, 以便于能及时发现问题发生。而且, 工作人员还应当根据平时的监控记录来进行科学有效地防治。在真实情况下, 遭受病虫害的树木进行针对性地标记和处理就能够起到很好地防治效果。其次, 工作人员应当做好信息化防治工作, 充分利用信息化技术手段去了解园林的病虫害情况和防治手段。信息化防治能够有效地解决病虫害问题, 提升整体的养护水平。

### (三) 采用绿色防治方式, 推广防治新技术

只有将园林病虫害防治工作做好, 才能使园林中植物的自身

抵抗力提升。在平时的工作过程中, 工作人员要首先提升自身的防治技能, 为园林植物创造优质的生长环境, 让植物远离病虫害的危险。同时, 在种植园林植物的时候, 要控制好植物之间的间距, 利用科学的手段控制好植物之间的密度, 并且要注意植物的搭配种植, 以防止植物距离太近而造成的互相排斥问题。不仅如此, 园林工作人员还要对病虫害出现的时间和当时的环境状况进行分析, 根据时间和环境状态来进行灭杀病虫的工作。最后, 在日常的维护过程中, 要及时地清除病虫的虫卵, 从而确保病虫不会大量的繁殖。

## 三、园林绿化管护中的病虫害防治主要技术

### (一) 使用高效低毒环保型新农药

根据园林绿地养护技术的相关要求, 在进行化学防治的过程中要尽量避免使用烈性农药或高毒性农药, 但同时还要保证药剂的有效性。随着生产技术的不断发展, 园林管理行业已经研发出了很多种类的环保型药剂, 园林工作人员可以科学的使用这种药剂来进行防治工作, 做到降低环境污染, 高防治效能, 充分地体现出环境保护理念。这类的环保型药剂不仅仅可以有效地解决病虫害问题, 还有一定的可持续性, 并且相对来说使用成本也不是很高。

### (二) 使用生物控制技术

任何一项产业的发展都不应该以牺牲环境作为代价, 随着人们环保意识的逐渐增强, 园林部门可以大力发展生物防治工作, 这有利于实现园林绿地的可持续性发展, 这种方法不仅能减少化学药剂的使用, 而且效果还十分的明显。具体方法就是引入病虫的天敌, 利用天敌来杀灭病虫能够有效地起到保护环境的作用。现如今, 病虫的天敌大致分为两种, 一种是寄生性天敌, 一种是捕食性天敌。

### (三) 使用化学防治技术

我国目前还处于病虫害防治的发展时期, 所以应用最广泛的病虫害防治方法还是化学防治法, 而且还取得了显著的成效。化学防治法在效果极佳的同时, 还节省成本, 符合我国大部分地区的使用条件。但相对来说, 它的缺点也是显而易见的。由于其具有相当大的灵活性, 目前仍然被大力推广。园林绿地的养护过程中实际上应当是一个可持续发展的过程, 在进行病虫害防治的过程中, 要根据当地的环境情况去选择安全可靠的防治方法。所以, 在进行化学防治的过程中, 要注意对周边环境和来往行人的保护。而且, 要依照园林的具体特点, 采取综合性的防治手段, 多利用科学技术去达到防治的目的。

## 四、结论

总的来说, 园林养护工作是一个漫长的工作, 工作人员首先应当要提起对于病虫害防治工作的认识, 了解其危害性, 从实际情况入手, 利用科学的方法和手段来进行防治工作, 从而确保植物的生长健康。不仅如此, 工作人员还应当提升自己的专业技术能力, 进一步推动园林养护工作的开展, 最终达到改善城市环境的目的。

### 参考文献:

- [1] 赵帅. 浅谈病虫害防治在园林绿地养护管理中的应用[J]. 南方农业, 2020, 14(23): 43-44.
  - [2] 范深兴. 病虫害防治在园林绿地养护管理中的应用[J]. 农业与技术, 2020, 40(07): 148-149.
- 作者简介: 白维娜(1978—3)女, 河北省石家庄市人, 汉族, 学历: 大专, 职称: 助理农艺师, 研究方向: 园艺。