

# 园林绿化病虫害防治技术分析

涉县自然资源和规划局 国营河北涉县偏城林场 赵贵林

**摘要:** 在绿化园林时, 栽种树木只是整个过程简单的一步, 之后还要重视树木的生长, 其中, 防治病虫害是很关键的一步。对于树木而言, 一旦其受到病虫害的影响, 其存活率会大大降低, 同时还可能影响其他树木的生长, 进而破坏整个生态环境。本文就林业病虫害防治的技术和方法进行分析, 为林业病虫害的防治工作提供参考。

**关键词:** 园林树木; 病虫害; 防治技术

随着社会的进步, 越来越多的人口涌入城市, 为了给人们提供较好的生活环境, 建设绿化工程是很急迫的。而在建设园林工程时, 除了要考虑当地的气候环境种植适宜的树木外, 还要关注树木生长过程, 严密控制病虫害的发生。在林业病虫害的防治过程中, 主要包括两个内容, 一个是病虫害的预防, 另一个是病虫害的治理。在林业活动中要以预防作为主要内容, 辅助应用治理技术, 取得病虫害防治的长效。

## 一、病虫害防治技术分析

### (一) 生态控制法

经过有关人员的长时间研究, 人们逐渐获得一种全新的防治技术, 即生态调控法, 也被称为生态控制法。关于该防治方法的利用, 要建立在充分了解生态学原理基础上, 也就是要了解整个生态系统, 并尽可能发挥不同生物间的牵制关系, 打造不适合害虫生长的环境, 同时要适合树木生长。在这一措施下, 可以充分发挥有益生物的作用, 同时限制有害生物的生长。具体而言, 园林也是一个生态系统, 其包含多种多样的生物, 为此形成了复杂多变的食物链, 比如对于害虫而言, 其就具有天敌, 基于这一现实情况, 就要充分发挥生物调控的作用, 为有益生物创造良好的生存环境, 同时抑制害虫的繁衍。

### (二) 生物防治技术

在防治树木病虫害过程中, 生物防治是比较常用的手段。关于该技术, 就是借助生物因素影响园林树木, 具体而言, 可以分为两个方面, 其一, 发挥生物防治作用, 降低病虫害密度; 其二, 采取生物手段, 提高园林系统稳定性, 严禁病虫害入侵。借助生物手段降低生物密度, 可以抑制病虫害持续扩大, 起到较好防治过程的同时, 还不会破坏原有生态环境。在这一过程中, 比较常用的手法是以虫治虫, 即发现现有害虫的天敌, 并利用它控制害虫蔓延。关于害虫的天敌, 可以从国外引入, 也可以利用国内的生物天敌。而对于严防病虫害入侵而言, 最好的办法是形成天然屏障, 一般可以利用有益微生物, 在树木周围或者根部形成保护圈, 有利于树木健康成长。但是就目前情况而言, 生物防治技术的利用有一定的限制, 比如使用环境等, 同时生物天敌的获得具有一定的难度, 会限制该技术的进一步扩大。

### (三) 化学防治技术

病虫害的化学防治技术是比较传统的防治技术, 就是通过农药完成林区的病虫害防治工作。这种方法随着科技的进步也在不断地进行革新, 从最开始的大量喷洒农药进行无差别的毒杀, 到根据害虫的特性, 进行农药种类和浓度的控制, 实现有针对性地毒杀, 不会对林区内其他的动物和昆虫造成影响。这种方法最大程度保证了林区内的生态系统, 促进了物种多样性的发展。但是这种防治方法效力较短, 适宜处理爆发性的病虫害问题, 并且投入成本较高。

### (四) 物理防治技术

物理防治技术是一种对林区生态损害较小的防治方法, 通常可以利用生物的趋光性等特点, 通过设置陷阱进行诱杀, 这种方式的优点非常明显, 通过规划和布置好林区内的陷阱密度, 就能够达到良好的虫害消除效果。除此之外, 对于个体较大的害虫, 还可以采用人工捕捉的方式, 这种方式相对于第一种, 耗费的人力资源较多, 但是针对性更强, 能够有效地消灭某一种害虫, 防止出现误杀情况。

## 二、林业病虫害防治方法

### (一) 进行林区多样化规划

在病虫害的防治方法上, 通过对防治技术的合理应用, 达到病虫害综合治理的效果。可以对林区物种多样化进行规划, 使其具有更好的生态性, 达到林区病虫害治理的效果。在实际的实施过程中, 可以根据病虫害发生的季节和特点, 对林区内的树木种类进行优化, 选择具有天然抵抗能力的树木品种, 并且在林区内引进害虫的天敌, 例如一些鸟类和昆虫等。尽量丰富林区内的物种多样性, 使其形成的生态体系更加复杂, 能够具有良好的自然循环机制。这样的林区规划能够有效地抑制病虫害的发展和爆发, 达到病虫害防治的目的。

### (二) 林木的科学营养配置

在林业病害的防治上, 主要内容就是林木营养物质的供给。林木生长与人类同理, 如果营养不良, 就会出现一系列的病害, 但是营养过剩并不意味着林木会长得更快, 获得更高的产量和经济效益。营养过剩同样会导致林木出现病害。所以在林业资源的经营中, 要做好林木营养的科学配置。通过对土壤成分分析, 结合树木的成长阶段, 进行科学的水肥控制, 促进林木健康生长。在营养的配置上, 还需要考虑树木种类的差别, 不同的树木由于对环境要求不同, 生长所需要的营养物质比例也有一定的区别, 所以需要有针对性的制定营养提供方案, 做到科学配置。

### (三) 建立完善的病虫害防治体系

病虫害的防治体系是确保病虫害防治工作顺利进行的制度保障。通过有效地管理措施和流程, 能够有条不紊地进行病虫害的预防和治理工作。在病虫害防治体系中, 首先要做好林区的检疫工作, 防治外来病虫害的入侵, 造成林区生态环境破坏引发的病虫害。其次, 就是依照相关规定对于可以砍伐的树木及时砍伐清理, 为其他树木的生长提供空间, 减少对资源的消耗。最后就是形成病虫害治理的机制, 在病虫害发生后, 能够及时地发现, 并且针对病虫害的类型和产生原因, 开展及时地治理工作, 减少病虫害对林区资源的破坏程度。

## 三、结束语

综上所述, 目前林业病虫害防治具有非常多的先进技术, 针对不同形式的病虫害能够有效地灭杀和抑制。通过这些技术的合理应用, 编制科学的病虫害防治办法, 能够在病虫害发生前进行预防, 发生后进行消除, 有效地保护了林木的健康生长。随着林区科学病虫害防治体系的建立, 林业发展的速度将会大大提高。

### 参考文献:

- [1] 刘艾林. 园林树木病虫害防治中的绿色技术和传统方法分析[J]. 花卉, 2019(2).
- [2] 刘杰, 汤士勇, 薛正帅. 滁州市园林树木病害调查及防治措施[J]. 安徽科技学院学报, 2018(2).
- [3] 白琳, 尹晓蛟, 陈军. 园林植物病虫害危害及其栽培管理技术[J]. 绿色科技, 2017(23).
- [4] 孙立刚. 关于市政园林中树木危害及防治途径的思考[J]. 低碳世界, 2017(21): 155-156.
- [5] 金国东, 劳小平. 林业管理与虫害防治技术浅探[J]. 现代园艺, 2017(20): 57-58.
- [6] 杨胜毅. 林业病虫害防治技术与方法[J]. 乡村科技, 2017(25): 225-225.