

# 林业病虫害发生的原因与防治对策分析

河北小五台山国家级自然保护区管理中心 常玉军

**摘要:** 在我国林业发展的过程中,虽然一些管理人员制定了林业病虫害的防治措施,但是从实际实施效果来看,还存在着诸多的问题需要解决,因此相关管理人员需要从实际入手,对以往的防治策略和防治思路进行不断地优化以及调整,为病虫害防治工作效果的提升提供重要的保障,推动我国林业稳步发展。

**关键词:** 林业病虫害;防治策略;研究

林业资源作为我国重要的基础资源,对于推动经济社会发展有着重要的现实意义。林业资源的快速发展,能够使恶化的生态环境得到不断改善,推动生态平衡性,实现林业产业的可持续发展目标。然而,发展林业需要较长的生产周期,在此生产过程中常常受到很多因素的影响,特别是病虫害在各林区的频繁发生,对树木的健康生长造成很大威胁,受到病虫害侵害的树木生长状况不佳,甚至出现大面积死亡,对林业产业发展和生态环境恢复造成很大阻碍。因此,有必要充分重视林业病虫害防治工作,加强对于林业病虫害的有效控制,减少病虫害对林区树木造成的不利影响,为我国林业产业可持续健康发展奠定坚实的基础。

## 一、发生林业病虫害的原因

### (一) 防治措施不科学

虽然化学药剂在防治森林病虫害方面发挥着重要作用,但是长期大量应用化学药剂带来的负面影响也非常大。长期应用化学药剂进行森林病虫害防治,其造成的环境污染不但会阻碍树木的健康生长,同时大量应用化学药剂还会进一步增强病虫害的抗药性,从而影响林木的正常生长,破坏原有的生态平衡。同时,大量使用化学药剂还会加重环境污染,打破生态系统原有的平衡,阻碍森林生态系统的可持续稳定发展。

### (二) 防治技术水平不高

造成当前林业病虫害防治效果不理想的主要因素,与林业病虫害防治技术水平不高存在着密切的联系,导致林业病虫害防治水平不高的主要原因,又与我国在林业病虫害防治方面的科研投入不足密切相关,再加上各级政府及相关部门对林业病虫害防治工作的重视不足,不注重相关设备的投入和应用,在病虫害防治过程中依然延续传统的防治手段,不仅影响防治效果,也使得病虫害得不到有效控制。

## 二、林业病虫害防治对策

### (一) 重视病虫害防治工作和防治效果

在建设林业资源的工作中,病虫害防治工作对林业生产与种植都起到了重要的作用。因此相关部门需要重视科学防治病虫害技术,并以此来提升林业生产经济效益与自然生态平衡。目前化学药物作为主要采取的病虫害防治措施之一,虽然能够在短时间内起到较好的防治效果,但是容易对周边自然生态环境造成较大的污染。并且部分病害即使采用化学药物也无法得到较好的防治效果。因此在防治的过程中应当尽量选择污染性较低的药物进行防治,这样才能在保护生态平衡的基础上达到森林病虫害防治的目的。另外相关部门还应当落实林区病虫害防治工作,从根本上提升并转变林区管理人员的树木病虫害防治理念,这样才有利于后期森林病虫害防治工作的开展。

### (二) 建立健全森林病虫害防治工作体系

为了建立科学、完善的森林病虫害防治工作体系,需要改善林区内单一的树种结构,提高树木品种的多样性。除此之外,相关部门还应当实时监测林区内的病虫害防治情况,并根据实际需求增加资金、技术与机械的支持。另外相关部门还应当定期开展学习,提高工作人员对病虫害防治工作的知识与技术掌握情况。通过定期地学习,严格规范工作人员的林区管理工作,从基础上减少病虫害出现的频率与后期的扩散性,以此来达到维护自然生态平衡的目的。

### (三) 加大资金和设备的投入

在对林业病虫害进行防治的过程中,需要加大资金和设备的

投入力度,从而为后续的林业病虫害防治工作奠定坚实的基础,林业是我国非常重要的自然资源,要加强对资金和技术的有效投入,使林业区域的基础设施和建设技术设备能够得到有效的完善,保证后续林业病虫害防治工作的有效性。在实际工作的过程中,工作人员可以通过生物和物理的方法对病虫害进行有效的防治,病虫害属于生物链中的一员,林业负责人员可以利用这一特点来保证病虫害工作有效性的提高,比如林业工作人员可以在这一区域内养啄木鸟,运用生物手段来进行防治,还可以利用物理的手段进行有效的防治,比如可以适当使用农药,延长农药的适应时间,这样一来可以让病虫不会产生对农药的抗体,降低对林木的破坏。

### (四) 应用现代先进技术

当今世界在防治病虫害方面已有国家采用了先进的雷达技术,该技术是利用昆虫发出信号,雷达捕捉到该信号,并将其传到电脑中进行数据对比和分析,明确病虫害的发生地点、发生阶段、活动范围,预估病虫害的发生规模和破坏力,为工作人员及时制定和调整病虫害防治方案提供了数据依据。为防治森林病虫害,定期喷洒农药是必不可少的一环。现阶段我国已采用飞机喷药技术来减少药剂浪费,同时也提高了药物的使用效率和覆盖范围,大大提升了防治效果。

### (五) 加强病虫害防治和检测工作

为了使林业病虫害能够得到有效的预防以及解决,推动我国林业的良好发展,相关工作人员在实际工作过程中,需要加强对病虫害防治和检测工作的重视程度,首先在实际工作过程中,要对已经受到病虫害侵蚀的林木区域进行重点监测以及防治,安排专业的工作人员定期对林业进行有效的巡视以及检查,及时发现这一区域林业中很有可能存在的病虫害隐患,方便技术人员提出有效地解决措施,对病树进行根本性的移除。还要对健康区域的林木进行隔离性处理,对于受到病虫害侵袭,并且严重程度较大的树要进行移除,防止出现病虫害大面积扩散问题的发生。对于新调来的种子,要进行质量和外观上的严密检查,防止在种子上出现病虫害和虫卵,还要将林业种植区域作为重点的保护对象,防止这一区域的林木受到病虫害的侵袭。在实际工作的过程中,相关工作人员要做好数据的记录工作,对林木每天的状态和病虫害防治工作的效果进行多方位记录,为后续林木养护和管理工作奠定坚实的基础。

## 三、结束语

在对林业进行养护和管理工作中,对病虫害进行防治和处理是非常重要的,相关工作人员需要结合以往的工作经验,制定新型的病虫害防治方案,并加强对技术上的创新,更加适应实际林业病虫害的现状以及存在的问题,工作人员要加强和其他区域工作人员的沟通以及交流,共同商讨出科学的林业病虫害防治方法,促进我国林业的发展。

### 参考文献:

- [1]陈玲.林业病虫害防治工作中的问题与对策研究[J].农村科学实验, 2018(8): 195-196.
- [2]刘冀文.简析林业病虫害防治工作中的问题与对策研究[J].中国林业产业, 2018(11): 146-147.
- [3]李俊明.林业病虫害防治中的问题和措施探究[J].农家参谋, 2018(6): 107-109.