

# 森林病虫害成因及防治对策

陕西省无定河湿地省级自然保护区横山管理站 王和飞 王艳平

**摘要:** 森林是维持生态系统的重要组成部分。通过植树造林的方法可以有效地调节气候对环境造成的影响,能够有效地降低气温,减缓全球变暖的速度。但是目前森林深受病虫害的影响,导致数目枯萎甚至直接死亡,很大程度上影响了森林改善环境作用的发挥。本文针对森林病虫害成因及防治对策进行探讨,对森林病虫害的成因进行分析,并提出了相应的解决策略,借此为森林保护的相关人员提供参考。

**关键词:** 森林保护;病虫害;原因;防治对策

生态保护系统的建立需要花费大量的人力物力,并且形成生态保护系统的整个过程的时间相对较长。因此,如果森林遭受到外来者的侵袭,将对整个生态保护系统造成破坏,进而产生严重的不利影响。森林生态保护系统破坏因素主要是来源于森林病虫害,它对森林造成破坏的同时还会对国家的经济造成损失,严重时还会不利于经济社会的发展,降低人们的生活质量。

## 一、森林病虫害产生的原因

现阶段,森林病虫害的形成主要可以分为两种,一种是人为活动造成的病虫害流行疾病,另一种则是受到自然因素的影响形成的病虫害流行疾病。其中,人为活动造成的病虫害流行疾病主要是由于人们滥砍滥伐,没有进行合理地森林砍伐的规划,造成森林整体覆盖率降低,今儿造成了土壤和水分的流逝,使得土地逐渐荒漠化,提供了适合病虫害生存的环境。另外在一开始进行造林时,没有制定好科学合理地造林计划,也没有对种植地进行实地调查,选择种植的树苗不适合在种植地生长,或者树苗的选择单一化,出现了大量的纯种林,而纯种林和混合的树林相比抵抗能力较低。只要出现病虫害,就会对整片树林造成威胁。而受到自然因素的影响形成的病虫害流行疾病具备传播速度快且范围广,危害程度严重以及防控难度较大的特征。同时,由于林间的病虫害是属于长期繁衍的疾病,有良好的适应能力,如果预防措施早不到源头所在,将大大地降低防控的效果,导致病情进一步加重。

## 二、森林病虫害防治对策

现阶段,我国森林病虫害对森林生态保护系统造成的影响越来越大,因此,如何有效地对森林生态系统进行保护已经成了人们关注的热点话题,因此,本文针对现阶段森林病虫害的成因总结下面几种法制对策。

### (一) 做好病虫害防治措施

相关人员要加强对病虫害防治的重视,了解森林保护的意義,知道病虫害对于生态保护的巨大危害。首先,在对树种进行选择时,应严格进行质量检查,检查其是否已经受到了病虫害的侵袭,对树种的栽种以及进出口贸易环节必须更加仔细地进行检查。其次,在栽种完毕后应该定期检查和控制病虫害的发生,充分了解实施的情况,提前做好病虫害的防护措施,进而将病虫害对森林的危害降到最低。另外,在对病虫害进行防控的过程中,应该充分考虑到病虫害的基本特征,发生规律以及繁殖环境,再将与当地实际发生虫害的情况进行结合,制定出符合当地病虫害的防治措施。

### (二) 提升病虫害防治科技水平

由于一般的化学制剂并不能根除森林病虫害,因此,对森林生态系统进行保护需要利用科学的技术手段对病虫害进行防治。采取先进的科学技术进行防治可以有效提高森林病虫害防治的质量。例如:我国对于农药消除病虫害的要求时要倡导植物性的农药,在对森林进行保护的同时还可已将生态环境的污染降到最低。同时,相关的森林保护工作人员还应该根据当地森林的实际情况,可以选择先进的遥感飞机进行定位,并对森林病虫害程度进行检测,根据病虫害还得习性,利用灯管引诱消灭,进而将森林病虫害彻底消除,利用科学先进的手段提升森林森林保护质量。

### (三) 做实林木的检验检疫工作

要想降低发生森林病虫害的可能性,就必须做好林木检验工作。林业资源检验部门应为森林资源提供良好的保障,应进一步对检验简易流程进行规范,完善检疫系统机制,还应该利用信息技术平台加强对病虫害危害的宣传。让人民群众了解到森林病虫害的危害,并积极主动地参与到森林保护的活动中来,进而能够理解和配合检疫人员的工作。同时检疫工作人员对外地引进过来的新树种,必须更加严格地进行检查,防止已经受到病虫害危害的树种混入到原有的树种中去,进而最大的限度地将森林病虫害扼杀到摇篮中。

### (四) 进一步完善病虫害预警机制

有效地对森林病虫害进行预防,就必须做到早发现、早治疗。因此,就需要构建出一个病虫害防治的预警机制,并且及时更新、及时完善。制定相关的监督管理制度,进而促进森林病虫害的防治效率和质量。同时,应针对当地的气温、土壤以及水分对树木的影响进行调查,将结果记录下来,方便需要时工作人员的查阅。然后将种植前的数据与种植后的数据做对比,进而判断森林防护的有效性,进而是当地的各项指标都符合标准,进而减少荒漠化的现象。另外,林木检疫的相关工作人员应该更加重视自身的工作,认可检疫工作的工作价值,充分掌握林木检疫的相关技术;并且根据森林病虫害的预警机制,做好相关的准备工作,进而提升森林病虫害防治的工作效率。

### (五) 加大宣传力度,增加资金投入

相关的森林保护管理部门应该加强对森林保护的宣传,让广大的人民群众了解森林病虫害的危害,并重视森林病虫害的防护。从根本上改变人们对于森林饱和的认知,促使人民群众积极地参与到森林保护的活动中。另外,相关主管部门还应该加大对森林保护的资金投入,定期对相关的工作人员进行培训,提升相关人员的整体素质,为林业生态环境保护提供保障。

## 三、结束语

综上所述,在生态保护系统中,森林资源是不可缺少的重要组成部分。保护森林资源可以维护整个生态保护系统的平衡。植物的光合作用可以吸收二氧化碳并释放氧气,而氧气是人类生存必不可少的东西,同时,森林资源还具有调节气温对环境造成的影响,能够有效地降低气温,减缓全球变暖的速度的效果,因此,在生态保护系统中保护森林资源尤为重要。但是当前我国的森林防护中还存在一些问题,需要进一步进行完善。只有做好病虫害防治措施,提升病虫害防范科技水平,做实林木的检验检疫工作,进一步完善病虫害预警机制,才能够更好地保护森林资源,为经济社会高质量长久发展作出贡献。

### 参考文献:

- [1] 李春生.浅谈辽宁森林病虫害成因与防治对策[J].防护林科技, 2013(04):36-37.
- [2] 黎兴华.试谈森林病虫害成因及防治[J].农民致富之友, 2013(12):96-97.