

营林措施对森林病虫害防治的作用分析

互助县森林病虫害防治检疫站 张金萍

摘要: 林业对社会经济与生态环境保护意义重大,但在林业发展的过程中,病虫害问题一直以来都未得到很好的解决,不仅造成了巨大经济损失,还对林区生态效益产生了比较严重的负面影响。本文主要探讨了营林技术在森林病虫害防治中的应用,以供参考。

关键词: 营林技术;森林病虫害;防治措施

森林病虫害的防治过去一直都是以单一的杀虫治病为主,实际效果并不是很明显,无法从根本上解决病虫害问题。随着近年来我国林业管理水平的不断提高,对于森林病虫害的防治工作也逐渐开始朝着规范化、科学化方向发展。营林技术作为目前森林病虫害防治中的重要手段,可以大大提高防治效果,让森林可以最大化发挥应有的经济效益与生态效益。

一、森林病虫害频发的原因

引起森林病虫害发生的因素比较多,主要有以下几点:一是人造林抵抗力弱,尤其是单一树种的人造林区,容易出现大面积病虫害问题;二是滥用化学药品,导致一些害虫与病菌有了一定抗药性,防治工作难度越来越大;三是部分病虫害的生命力比较强,常规防治手段难以彻底根除,只能尽最大努力去降低病虫害问题的影响。

二、营林技术在森林病虫害防治中的具体应用

(一) 种苗选择

进行森林病虫害防治的过程中,对于营林技术的应用应当从种苗选择开始,选择优质的种苗可以增强其环境适应性与抗病虫害的能力。所以,相关人员在林业规划设计时,在营林地区应当开展实地调研工作,主要是了解当地的土壤条件、气候条件与生态环境,并依据调研结果选择合适的树种,从根本上提升林木的成活率。选择完合适的树种以后,栽植之前要对树苗进行杀菌消毒,其目的是可以清除潜伏的病虫害,以免影响林木成活率。同时,要做好土壤特性、湿度与温度的监督检测工作,减少病虫害发生。

(二) 加强人工养护

防治森林病虫害的过程中,养护工作起着关键性作用。在实际的养护作业中,需要监测林木的生长情况与森林中的环境情况,根据实际情况采取相应措施,提升病虫害防治效果。关于加强人工养护工作,笔者提出了以下几点建议:一是要实时监控林区环境,包括生物多样性、湿度、温度、光热等,如果发现指标异常,应当及时采取合适的手段予以调整。二是建立健全森林病虫害监测体系,要将过去发生过的病虫害问题进行总结与整理,并从中标注出频繁发生与可能带来严重后果的病虫害问题,然后制定针对性预防策略,以便及时解决出现的病虫害问题。三是对林区内的卫生环境要定期进行清理,避免病虫害问题扩散,为林木的健康生长创造良好的环境。

(三) 营造混交林

实践证明,单一树种的人造林比较容易出现森林病虫害问题,这是因为单一树种的人造林对于病虫害的抵抗力比较差,一旦出现了病虫害问题,容易出现大面积传染,并且防治难度很大,容易造成严重经济损失。所以,可以通过营造混交林的方式,提升对森林病虫害的抵御能力,同时对提升土地利用效率有着积极的作用,更好的优化区域环境。除此之外,混交林的生物多样性好于单一树种的人造林,降低了对水土、植物的破坏,且许多害虫是有天敌的,这样能够在很大程度上克制病虫害的传播蔓延速度。

(四) 建设隔离带

森林病虫害一般难以发现,当发现的时候已经造成了大面积传播蔓延,尤其是一些繁殖能力比较强的病虫害,蔓延速度很

快,对林木的健康生长造成了很大危害。对此,在珍稀树种造林区或单一树种的营林区,应当建设隔离带,这样可以为森林病虫害防治工作的开展赢得更多时间,减少损失。比较常见的就是网状隔离带,它不仅以限制病虫害的扩散,还不会影响到林区通风。

(五) 封山育林

人们的生活与生产对森林的生长会带来很大的影响,如水源污染、随意倾倒垃圾、随意开垦、滥用化肥等,都会改变森林原本的生长环境,提高病虫害的发生概率。针对部分林区,可以选择封山育林的措施,通过针对性的育林护林工作,降低森林病虫害发生概率。

(六) 合理间伐

林木的生长过程中,对气候环境、水土特性与光热条件有着一定要求,但是在一些人造林区中,工作人员在种植林木的时候,没有考虑到这些问题,导致树木之间间距过小,随着不断成长造成了树木之间的光照不足、通风不畅等问题,降低了树木的免疫力与抵抗力,一旦出现病虫害就会很容易造成大面积传播。对此,要根据实际的情况,合理进行间伐,一般需要选择生长不健康、多余的树木进行砍伐,保证树木间距合理,提升树木对病虫害的抵抗力。

三、结束语

在森林的健康生长过程中,病虫害问题会产生严重地影响,大大降低了森林经济效益与生态效益的发挥。一旦发生森林病虫害,如果没有第一时间做出反应,采取针对性防治策略,会很容易造成巨大损失。对此,我们应该充分认识到森林病虫害防治的重要性,通过积极应用各种营林技术,促进森林的健康生长,进而推动我国林业事业持续发展。

参考文献:

- [1]龙志明,周建华,王小峰,等.营林技术在森林病虫害防治中的应用[J].江西农业,2017,000(008):90.
- [2]汪华.营林技术在森林病虫害防治中的应用[J].农家科技:中旬刊,2020,000(004):P.138-138.
- [3]韩志和.浅析营林技术在森林病虫害防治中的应用[J].新农民,2020,000(007):P.76-76.