

森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用

刘芳芳

天水市秦州区林业和草原局 甘肃天水 741000

摘要: 林业生态资源是我国非常珍贵的自然资源,森林对于改善自然环境有着至关重要的作用,而且林业资源的发展对于促进我国经济增长也发挥了不言而喻的作用,因此对于森林资源的保护工作也成了现阶段的主要关注点。在当下环境污染越发严重的状态中,利用林业资源进行生态环境保护工作也势在必行,其中有关病虫害防治的工作就需要相关部门落实主体责任,充分利用此类问题对自然环境进行改善与保护,才得以发挥出林业资源的真正优势,进而推动社会的整体性建设。

关键词: 森林病虫害; 防治工作; 林业资源; 生态环境

The role of forest pest control in the construction of forestry ecological environment

Fangfang Liu

Qinzhou Forestry and Grassland Bureau, Tianshui City, Gansu Province, Tianshui 741000

Abstract: Forestry ecological resources are extremely valuable natural resources in our country. Forests play a crucial role in improving the natural environment. Additionally, the development of forestry resources has an undeniable impact on promoting economic growth in our country. Therefore, the protection of forest resources has become a major focus at the present stage. In the current state of increasingly severe environmental pollution, utilizing forestry resources for ecological environmental protection is imperative. Among them, the work related to pest and disease control requires relevant departments to fulfill their responsibilities, fully utilizing such issues to improve and protect the natural environment. Only by doing so can the true advantages of forestry resources be realized, thereby promoting the overall development of society.

Keywords: Forest pests and diseases; Prevention and control work; Forestry resources; Ecological environment

随着时代的发展,人们已经充分意识到林业资源保护工作对于日常生活以及实际工作顺利开展的重要意义,林业作为我国重点关注与发展的行业之一,对于生态建设以及社会发展有着颇为显著的优势,所以如何有效地改善林业生态环境促进社会建设也成了相关部门重视的问题,尤其是林业环境中森林病虫害的问题影响较为严重,首要就是对其进行防治,在消除病虫害对森林生态造成的危害中促进生态系统保持稳定,从而得以发挥出林业资源对于环境建设的有利作用。

一、森林病虫害的成因分析

结合实际的森林病虫害情况进行分析,可以得知病虫害发生的原因主要分为以下两类,第一类别是自然因素,主要是在自然资源环境的允许中病虫害的繁殖和传播速度加快,无法对病虫害展开及时的控制,而且传播速度较快也造成防治难度较大,此时在对病虫害进行防治时就需要对技术进行创新,减少由于传统病虫害防治药物造成不彻底清理的结果出现,也降低对林业生态环境的破坏程度;第二类别是人为因素,除了资源因素的影响,人为因素也成为病虫害大规模爆发的主要因素之一,主要是在经济社会快速发展背景中,人们过于关注经济发展,忽视了经济发展与生态环境稳定的平衡状态,导致在实际的社会生产中过于关注经济,从而对环

境进行破坏和掠夺,极大程度上对于林业环境发展起到了阻碍作用,比如随意排放的工业污水以及化学药品随意丢弃的情况,在时间的变化中会使得这些污染物品造成不同程度的转化,使得森林中病虫害的抗病能力逐渐加强,还可能出现问题病虫害的种类也发生了变化,造成病虫害防治难度逐渐加大,最终造成林业生态系统不平衡,也阻碍了林业系统的可持续发展^[1]。

二、森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用

1. 维护林业生态系统的稳定性

林业生态系统的建设工作可以有效地降低病虫害出现的概率,而且可以很好地而在缩小病虫害的影响范围中彻底清理病虫害问题,减少由于大规模爆发造成林业生态环境不稳定的情况出现。林业生态系统结构较为复杂且物种多样,如何出现大规模的病虫害会在一定程度上影响森林植物的正常生长,如果病虫害规模较大,还可能对森林系统内部产生不利的影 响,甚至是降低森林整体系统的防御能力,所以进行病虫害防治工作则是在这样的基础上降低病虫害造成的负面影响,进而维护林业生态系统稳定性^[2]。主要是在科技的快速发展中,林业部门对于病虫害的防治技术也开始多

元化发展,比如借助遥感和GPS技术等加大对病虫害的动态监管,在结合不同季节出现的病虫害问题中采用针对性的措施进行防控,有助于促使防治工作更加高效精准,真正意义上在保护林木健康生长中维护生态稳定。

2. 保护森林树种的多样性

林业系统结构较为复杂,森林中含有大量的资源,比如植物动物以及各种各样的微生物等,他们互相制约且相辅成才得以构成较为完整的生态系统。所以如果在森林发展的过程中不能及时有效地对病虫害问题进行防治,很容易造成植被等资源的物种减少,甚至是灭绝,因此就一定要加大对森林病虫害的防治程度,才得以在促进森林资源发展的建设过程中,为其他相关的动植物提供更为合适的生存空间,可以有效地丰富物种的多样性,在最大程度维护生态平衡的同时保证森林植被不被破坏^[3]。所以从长远的发展过程中进行分析,一定要充分意识到森林病虫害防治对于维护物种多样性的重要作用,在对林木类型与病虫害的关联中采取科学的措施才得以推动林业生态系统的发展。

3. 加强生态环境的自我调节能力

林业系统最为明显的优势在于具备充分的自我调节功效,对于环境空气可以起到净化作用,对于水土流失也起到维护保持作用,同时还可以发挥维护气候稳定的重要作用。但是出现病虫害问题的情况下,会在不同程度对生态系统的稳定性产生影响,对于人类的正常生活也起到了极为不利的干扰,比如生态环境恶劣,造成温室效应加剧,会使得极端天气的出现概率较为频繁,一定对人们的工作生活带来严重的影响与阻碍,所以相关部门要加大对病虫害的防治工作力度,对使用方法和进行优化创新中促进林业生态系统的和谐发展,才得以凸显自我调节功效对于林业和社会发展中重要存在意义,而且利用优化措施也可以第一时间对出现病虫害的问题进行判断,采取最有效的措施减少后续病虫害对林业资源的危害^[4]。

三、林业生态环境建设中森林病虫害防治措施

1. 培养专业型人才加强对林业资源的监测和巡查

人员不仅是工作开展的执行者也是支持者,应当在发挥自身的才干中为保护林业生态环境发挥重要作用,而且在进行病虫害治理中提高相关工作人员的能力也得以及时对病虫害出现的问题进行预测,减少病虫害的影响范围中保护森林植被,也进一步提高林业系统的稳定性,同时利用专业的管理人员展开工作也可以提升病虫害的防治效果^[5]。除此之外,还应当加强对林业资源的监测和巡查工作,比如采用监

控可以全方位地对森林植被进行精细化管理,在发现有问题的森林范围内通过加大工作人员的巡查力度还可以进一步地对病虫害出现的原因进行分析,以此采用专业的防治措施进行工作,才得以保护林业资源的生态系统建设。最为主要的是针对技术工作者来说,应当对森林环境进行全面保护,结合森林环境的实际情况,做好环境保护和环境治理工作,确保森林环境的干净整洁和稳定,为林木的生长提供良好环境。此外,技术人员需要对营林技术进行合理使用,从源头上减少病虫害问题的发生。在营林技术全面落实的过程中,工作人员需要做好森林垃圾的有效清理,森林垃圾主要包括杂草和林业垃圾。结合实际来说,杂草是诱发病虫害的根源,对杂草进行全面清理,能够从本质上预防病虫害的发生,提高森林病虫害防治整体效果,为林业工程的长效发展提供保障^[6]。

2. 优化防治技术加大保护力度

工作人员通过对森林实际情况进行分析,制定科学可行的营林方法,为森林稳定环境的创建提供基础,使林木能够在健康且稳定的环境中生长。营林技术及方法的有效落实,能够使森林林木的抗病害能力得到提升,实现林业工程建设效果显著增强。如果森林内的林木出现较为严重的病虫害问题,将会为森林资源带来极大影响,不利于森林资源的整合利用,病虫害产生的主要原因是森林内部环境较差,森林整体环境不利于林木生长,从而引发各类病虫害问题,森林环境问题也会为病虫害传播提供便利条件。除此之外还可以利用生物防治技术,主要是在减少其他伴随影响中起到良好的防治效果,是在通过利用食物链的原理中具体的针对出现病虫害的类型选择害虫的天敌才得以在最短时间内进行控制,延缓病虫害传播的速度,不仅不会对生态系统平衡产生影响,而且也减少其他方面的威胁,但同时相关部门也要加强技术研发,通过完善病虫害防治体系才可以在出现类似情况中利用针对性的措施和技术方式对森林病虫害造成的生态威胁全面消除,以此发挥保护林业生态体系建设的保障作用。

3. 合理设置病虫害隔离带

若想对森林病虫害问题进行全面治理,提高病虫害防治效果,工作人员不但需要在日常生活中做好病虫害防治工作,还需要强化病虫害治理力度,最大限度地减少病虫害问题的发生,实现林业资源的合理利用,提高森林工程整体质量。在对森林病虫害进行防治时,技术工作者可以根据病虫害的实际情况设置病虫害隔离带,隔离带能够将患有病虫害的林木和正常林木进行隔离,从而起到良好的病虫害防治效果,因此技术人员应当重视这种方法的使用,为我国林业经济的

稳定发展提供支持。通过营林技术的合理应用,并结合实际情况创建病虫害防治隔离带,不但能有效预防病虫害的发生,还可以提高营林治理整体效果。如果技术人员在工作中发现病虫害问题,需要结合森林的具体情况设置隔离带,有效预防幼虫穿过隔离带对健康林木进行侵蚀,实现森林病虫害问题的有效控制。通过营林方法和技术的合理使用,工作人员可以在森林营造之前,根据病虫害防治方案设置天然隔离带,为病虫害防治效果的提升做铺垫。同时也可以种植抗病能力较强的林木,使林木能够在森林环境中健康成长。

4.合理选择林业苗木

技术人员对林业苗木进行合理选择能够确保营林效果的有效提升,在进行苗木选择之前,技术人员需要对森林的生态环境、土壤结构、光照情况进行综合分析,选择具有较强抗病性能的苗木进行种植,同时应当确保苗木与当地环境相匹配,从而使苗木存活率得以提升。如果需要引进苗木,技术工作者必须掌握苗木引进规定,针对需要引进的苗木进行检疫,有效预防各类病虫害的入侵。为提高森林病虫害整体防治水平,技术工作者需要使用科学合理的方法强化苗木免疫能力,因此技术工作者需要对不同苗木的抗病能力进行分析,制定科学且完善的选育方案,加大苗木维护力度,提高苗木抗病能力。在苗木种植过程中,应当尽量选择与当地环境相匹配的树种,以此来提高苗木的存活率,有效预防森林资源浪费问题。此外,温度和湿度也是影响苗木正常生长的主要因素,因此在进行苗木种植之前,技术人员需要对森林的土壤环境进行充分调查,同时还应当对苗木进行消毒处理。对于处于幼苗阶段的苗木需要及时施肥,为苗木生长提供足够的营养和水分。在冬季气温较低的时候,技术人员需要对苗木进行御寒处理,保障苗木的免疫力和抗寒能力得到

提升,使其能够健康生长。在夏季气温较高的时候,工作人员可以修剪患有病虫害的枝叶,并将这些枝叶进行集中处理,同时也可以向林木喷洒预防病虫害的药物,提高林木自身的抗病害能力和防护能力。

四、结束语

总而言之,林业生态环境建设工作是现阶段林业部门的重点工作任务,森林是非常重要也是不可或缺的自然资源,在生态环境建设过程中发挥着至关重要的作用,不仅可以有效地改善受到污染的自然环境,还可以有效地对安全隐患进行治理。这就需要相关部门在相关工作展开时,加大对森林病虫害的防治工作力度,在有效的监测管理中尽可能提前对出现病虫害的问题进行控制,在减少病虫害对林业资源的威胁影响中保证林木的健康稳定生长,才可以创造出良好的林业自然生态环境,也为社会的绿色发展贡献出积极的力量。

参考文献:

- [1]常俊.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用分析[J].农村科学实验,2023(3):25-27.
- [2]蒋晓宏.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].河北农机,2022(11):154-156.
- [3]刘玉艳.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].农业灾害研究,2022,12(2):28-30.
- [4]陈杰.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].花卉,2023(2):154-156.
- [5]陈阳.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用分析[J].江西农业,2021(10):92-93.
- [6]李娜.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].农民致富之友,2021(7):203.