

营林技术在森林病虫害防治中的应用与创新

孙龙奎

甘肃省天水市秦州区娘娘坝林业工作站 甘肃天水 741004

摘要: 为有效解决森林病虫害防治问题, 本文针对营林技术进行分析, 通过营林技术在森林病虫害防治工作中的应用解决其中存在的问题, 为森林树木成长提供保障, 推动我国林业建设的长效发展。

关键词: 营林技术; 森林病虫害; 病虫害防治

Application and innovation of forest management technology in forest pest control

Longkui Sun

Tianshui City, Gansu Province Qinzhou District Niangniangba forestry workstation Tianshui 741004

Abstract: In order to effectively address the problem of forest pest control, this paper focuses on the analysis of silvicultural techniques. By applying silvicultural techniques to the work of forest pest control, this study aims to solve the existing problems and provide guarantees for the growth of forest trees, thus promoting the sustainable development of forestry construction in our country.

Keywords: Forest management technology; Forest diseases and pests; Pest control

随着我国林业工程建设进程的加快, 森林病虫害问题也逐渐突出, 因此应当重视森林病虫害防治工作。在开展森林病虫害防治工作时, 工作人员可以对营林技术进行合理应用, 以此来强化森林病虫害防治工作效果, 有效改善森林生态环境, 实现现有生态环境的优化与完善。基于此, 本文针对营林技术在森林病虫害防治工作中的应用进行分析, 以期森林树木生长提供良好条件。

一、背景分析

营林技术优势颇多, 在森林病虫害防治工作当中, 可以合理使用营林技术, 减少病虫害对林业工程建设和发展的影响, 比如在病虫害高发区域, 可以种植抗病性能较强的树种, 并做好树种的管理和经营工作, 确保森林病虫害问题得到有效防治^[1]。同时技术人员还需要对林业实际情况进行调查和分析, 采取具体可行具有针对性的方法进行病虫害治理, 从源头上解决森林病虫害问题。在对林业经营方案进行制定时, 技术人员应当做好林业现场的调研工作, 掌握森林内树木的种植面积, 以及土壤结构、气候、透光性等多种因素, 对森林病虫害问题发生的概率进行整合分析, 严格遵守因地制宜的原则, 做好病虫害管控工作, 尽量种植免疫性能较好的树种^[2]。技术人员还需要结合森林的实际情况, 对原有森林模式进行优化和创新, 确保森林病虫害防治能力得到强化和提升。

二、森林病虫害防治原则

(一) 预防性防治原则

严格遵守预防性防治原则, 能够确保现在病虫害防治整

体效果得到强化, 针对技术工作者来说, 在营林措施落实过程中, 需要重视预防性防治工作的强化, 对森林病虫害的特点和习性进行分析, 找到林木出现病虫害的主要原因, 根据有关方法对森林病虫害的发生概率进行全面计算, 将森林病虫害实际发生情况作为理论依据, 制定科学且完善的营林方法, 在提高森林病虫害治理效果的同时, 带动林业工程建设和经济发展^[3]。在制定森林病虫害防治方法时, 技术人员必须将因地制宜作为病虫害防治的根本原则, 根据当地森林资源的实际情况找到病虫害防治工作中的不足和缺陷, 并制定具体可行的解决方法, 使病虫害防治工作策略更加完善。

(二) 科学性防治原则

通过对神经病虫害防治工作实际情况进行分析能够得知, 为确保营林技术的有效应用, 强化营林效果, 要求技术工作者严格遵守科学性防治原则, 对森林病虫害防治管理现状进行分析, 将先进的林业管理理念应用在具体的工作当中, 确保病虫害防治技术能够得到有效应用, 提高森林资源生态保护实际效果^[4]。为使森林病虫害监控防治工作有序开展, 技术人员需要掌握林业病虫害防治和林业管理有关法律法规, 全面落实森林病虫害防治方法, 确保营林措施在森林病虫害防治工作中得到有效落实, 为后期工作开展奠定基础。

(三) 可持续发展防治原则

结合我国森林资源实际现状进行分析, 为确保营林技术在病虫害防治工作中得到有效落实, 技术工作者需要严格遵守可持续防治原则进行森林病虫害治理, 结合当地森林资源使用情况进行分析, 对病虫害问题进行有针对性地防治, 确保林业工程有效建设和长效发展^[5]。针对技术工作者来说,

应当将可持续发展理念融入到营林方法制定过程中,确保营林方法得到有效落实,全面提升森林病虫害防治整体效果,为林业工程建设和长效发展提供保障。

三、营林技术在森林病虫害防治中的具体运用

(一) 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^[6]。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。

(二) 改进林业体系

制定科学且完善的林业体系,能够实现各类资源的有效整合,实现森林体系稳定性的有效调整。在森林病虫害防治工作中全面落实营林方法,能够使营林造林和病虫害防治工作更加协调,为林业工程良好建设和可持续发展奠定基础。技术工作者在进行林业苗木选择时,需要分析苗木的生长周期,并重视林木养护和治理工作,有效预防病虫害对苗木的侵蚀,降低病虫害发生概率,提高森林病虫害防治工作整体效果,为林木的正常生长提供良好保障^[7]。由于森林中的树木种类较多,不同种类的林木所发生的病虫害类型也存在差异,因此在对森林病虫害进行防护治理时,技术人员需要结合病虫害的种类制定差异化防治方案,同时还应当将营林技术应用在病虫害防治工作当中,根据林木种类差异进行差异

化养护,确保森林病虫害防治工作质量得以提升。通过营林技术的有效应用和森林病虫害防治工作的全面落实,能够对林木质量进行科学控制,有效减少因病虫害问题而产生的林业经济损失,推动我国林业工程建设实现可持续发展。

(三) 强化森林环境保护力度

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。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。

(四) 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害能力较强的林木,使林木能够在森林环境中健康成长。

(五) 调整林业卫生管控机制

通过对林业卫生管控体制进行优化与完善,能够为森林林木的正常生长提供良好条件,同时还能起到病虫害防治效果,有效预防病虫害问题的发生,提高森林病虫害防治工作整体质量。技术工作者在对森林卫生进行管控时,需要对以下三个方面进行综合分析,掌握其中要点,为后续工作的开展提供支持。首先需要对森林卫生管控机制的落实情况进行分析,重视机制完善工作的有序开展,安排专业的工作者对森林卫生进行定期检查和管控,有效减少森林卫生问题的发生,确保森林环境符合林业工程建设标准,保障林木的正常生长。其次需要重视森林卫生的监测,技术工作者需要对森林的整体面积,林木种类和具体位置进行分析,以此为基础制定森林卫生监测周期,严格按照检测周期计划执行相关工作,使森林卫生监测效果得到提升,有效解决森林卫生问题,保障森林环境稳定。最后,林业部门应当重视森林卫生保护和林业保护宣传工作,强化群众以及各界人群对森林资源的保护,提高全体人民的森林卫生防护意识,有效预防森林病虫害问题的发生,实现森林病虫害的有效防治。此外,技术工作者还可以将森林病虫害防治和营林技术进行科学整合,使二者实现深度融合,在保障森林整体质量的同时,通过森林病虫害防治工作的有序开展和营林技术的合理应用提高病虫害防治工作整体质量,为我国林业工程建设和可持续发展提供支持,通过森林病虫害防治工作的有效开展带动我国经济提升。

四、结束语

综上所述,本文通过对营林技术在森林病虫害防治工作中的具体应用进行分析,提出具体可行的策略,对森林生态环境进行有效保护,实现森林病虫害的有效防治,强化病虫害治理效果,提高现有资源利用率,为相关工作开展提供参考。

参考文献:

- [1]邵光明,李磊.浅析营林技术在森林病虫害防治中的应用[J].特种经济动植物,2021,24(7):71,74.
- [2]仁青措.营林技术在森林病虫害防治中的应用探究[J].农民致富之友,2021(6):205.
- [3]杜爱芳.营林技术在森林病虫害防治中的应用分析[J].造纸装备及材料,2021,50(8):120-121.
- [4]林振辉.营林技术在森林病虫害防治中的应用研究[J].花卉,2020(8):269-270.
- [5]张伟,张影,王建智.营林技术在森林病虫害防治中的应用措施探讨[J].农民致富之友,2022(31):135-137.
- [6]纪艳风.营林技术在森林病虫害防治中的有效应用[J].林业科技情报,2021,53(2):77-78,81.
- [7]赵小明.营林技术在森林病虫害防治中的应用实践[J].造纸装备及材料,2021,50(7):115-116.
- [8]韩冰,王佳建,葛迎春,等.营林技术在森林病虫害防治中的应用分析[J].现代农村科技,2020(9):29-30..