

林业技术对治理林业病虫害的作用探究

王艳红¹ 丛立辉²

1. 身份证号码: 150421197905090046

2. 身份证号码: 150421197512162117

摘要: 绿水青山就是金山银山的提出, 无疑对当前的林业管理提出了更高的要求。近年来, 我国持续关注林业发展的林区面积进一步扩大, 但由于诸多因素, 林业病虫害呈高发态势, 它极大地影响了可持续发展计划。实现林业病虫害的有效防治, 在这种情况下, 提高林业技术水平就显得尤为重要。林业技术的有效发展有助于提高林业病虫害的整体防治和管理效果, 技术治理方法、有效的病虫害技术治理不断改进, 林业病虫害防治水平不断提高。

关键词: 林业技术; 治理; 病虫害

The function of forestry technology on controlling forestry diseases and insect pests

Yanhong Wang¹, Lihui Cong²

1. Id Card Number: 150421197905090046

2. Id Card Number: 150421197512162117

Abstract: Clear water and green mountains are the gold and silver mountains, which undoubtedly put forward higher requirements for the current forestry management. In recent years, China has continued to pay attention to the further expansion of the forest area of forestry development area, but due to many factors, the high incidence of forestry diseases and insect pests, it has greatly affected the sustainable development plan. It is particularly important to realize the effective effect of prevention and control of forestry diseases and insect pests. The effective development of forestry technology is helpful to improve the overall control and management effect of forestry diseases and insect pests, improve the technical management methods, effective diseases and insect pest control, and improve the control level of forestry diseases and insect pests.

Keywords: Forestry technology; Management; Diseases and insect pests

引言:

林业技术是我国林业环境建设中最重要的高新技术之一, 在林业可持续发展中发挥着重要作用。林业技术可以有效提高树木质量和成活率, 但本实用新型对保护生态环境和动、野生动物, 提高人类多样性, 降低树木疾病和流行病的危险性具有重要作用。在林业病虫害防治过程中, 首先应确定处理方法和林业病虫害防治标准, 针对我国林业病虫害防治措施, 合理分析现有害虫种类和威胁, 采取有效的病虫害防治措施, 逐步完善病虫害防治措施、管理, 确保林业科技效果的综合提高。

一、林业病虫害防治

1. 基本概念

林业病虫害一般是指直接影响树木生长的病毒和昆

虫。由于林业环境复杂, 病虫害发生突然、迅速的特点, 当病虫害出现问题时, 会在短时间内迅速扩大, 直接威胁整个林区的树木。

2. 防治计划

针对近年来我国林业病虫害频发, 有关部门出台了系统的病虫害防治措施, 主要针对不同树种、病虫害种类采取类似防治措施, 虫害主张预防为主, 科学防控、促进健康的有害生物防治方针。始终坚持科学无公害的防治方式。预防管理方式本身符合国家可持续发展政策, 提高了病虫害防治水平, 确保在林业经营、生产等环节中得到体现。同时, 国家有关部门逐步加强对防治技术的研究和分析, 出台了在实际应用过程中能够准确评估病虫害发生过程的综合工作流程和制度, 防治技

术保障齐全。林区确保林业生态在可控范围内, 最终以最小的损失达到最大的防治效果。



3. 林业病虫害危害分析

林业病虫害是困扰我国林业经济可持续发展的主要因素。随着我国林业和次生林数量和范围的不断提高, 林业病虫害暴发的可能性也随之增加, 给我国林业经济造成了严重损失。据不完全统计, 已查明害虫400余种, 直接威胁30万多平方公里林木。以阿鲁科尔沁旗林区为例, 林业病虫害种类趋于多样化, 主要有杏树、果树、杨树类的虫害如天幕毛虫、杨扇舟蛾、李食蜂。病害有: 杨树腐烂病、杨溃疡病、杨大包型溃疡病、苹果桧秀病等, 松树类有松针病、松枯病。我旗的虫害有: 红腹小蜂、落叶松毛虫、油松毛虫, 由于经济全球化加剧了中国与世界各国的贸易往来, 外来病虫害入侵, 越来越多的新病虫害在我国林区出现, 如美国白蛾、松线虫等。

二、林业病虫害防治现状

1. 病虫害有一定的不确定性

我国幅员辽阔, 植被覆盖面积大, 易爆发病虫害, 严重影响林业生态建设。以阿鲁科尔沁旗林区为例, 新增林地的面积为2864.13公顷, 其中乔木林258公顷, 疏林地5.77公顷, 国家特别规定灌木林地839.72公顷, 未成林地260.28公顷、无立木林地1500.37公顷; 减少林地面积为24767.26公顷, 其中乔木林1035.34公顷, 疏林地1.25公顷, 国家特别规定灌木林地751.97公顷、未成林地41.18公顷, 无立木林地2576.53公顷、苗圃地1.96公顷、宜林地20352.17公顷、林业辅助生产用地6.86公顷。我国常见的林业病虫害种类有幼虫、蚜蚧等。由于病虫害的不确定性, 无法有效治愈。因此, 病虫害防治工作是一项长期的工程, 而且是突发性的, 特别是工作中很难预测病虫害的来源。

2. 病虫害发生范围广

我国林地的粗放情况不同于城市和耕地的情况。林

区比较集中, 容易发生大面积的病虫害。由于我国林业区域性和集中性明显, 某一类病虫害具有在特定区域大范围传播的作用, 当病虫害发生时, 很难迅速治愈。同时, 在日常防治工作中, 也受到资金、技术等因素的限制, 使得防治工作无法有效开展。



3. 增加耐药性

随着科学技术的飞速发展, 一些新型农药被用于防治害虫, 但仍存在隐患。有些病虫害容易产生抗药性, 难以治愈。

三、提高林业技术对病虫害防治的重要性分析

林业病虫害防治过程需要一系列防治手段, 包括生物防治技术、体控技术等。必须充分结合林业病虫害实际, 制定有效的管理策略, 确保最佳管理效果。同时, 充分整合林业生产标准, 控制科学合理的林业技术流程, 在科学合理的生物技术选育方案中选择抗病、抗虫、抗逆的树种。并且配合正确的需求, 遵循不同的特点, 选择不同的适应阿旗立地条件树种, 避免一树一种的问题, 营造混交林。科学管理, 及时除草、灌溉和施肥, 以满足林业发展的需要, 降低林业开发过程中的病虫害风险。注重呵护中幼林木, 及时消灭病虫害, 减少病虫害影响, 促进林业资源健康生长。最后, 其实还是要做好管理, 抗病虫害的能力, 及时除掉病树枝, 提高树木的健康和整体生长。不难看出, 在林业病虫害反复发作的背景下, 传统防治措施的效果微乎其微。控制成果, 确保林业资源正常开发。

四、林业技术在病虫害防治中的应用策略

1. 科学制定虫害防治方案

当前, 在林业开发的初期, 重要的是要对病虫害进行分析, 掌握发生和发展规律, 增加资源并应对许多疾病和昆虫。防治必须用无公害药剂, 避免污染环境。制定完善的防治计划, 完善病虫害防治体系, 建立有效的病虫害防治体系。

2. 提高林业技术标准

在生态林开发过程中, 要充分实施当地林业资源的成功整合、林地条件的合理分析和混交林的建设。合理

运用先进科技, 提高林业病虫害防治水平, 促进林业生态系统可持续发展。

3. 加强植物护理

植物检疫工作是判断树木对病虫害的抵抗力、耐受性和有无病虫害的主要方式和手段。在检疫工作中, 为确保采集的样本具有权威性和代表性, 工作人员必须遵守既定程序, 科学的储存方法不污染样本。在隔离过程中, 必须采用多种隔离技术, 以确保最终检测有效。



4. 加强混交林建设

以往的经验表明, 单胸植物和次生林在抗病虫害方面存在天然缺陷, 一旦发生病虫害, 可在短时间内蔓延到其他林区。混交林在抗病虫害方面具有明显的效益和效果。不同的树种对病虫害表现出不同的反应。在建设混交林时, 坚持标准混交方式, 将采伐层视为化粪池, 依靠自然生物分解来应对林中的寄生虫。同时, 林业管理部门要重点关注病虫害隐患, 有针对性地清理林区。

5. 建立树木健康管理体系

为确保防治效果的可靠性, 林业主管部门必须遵循

生态保护方针, 确保防治措施在科学和环境范围内, 并有意识地监督其执行情况。各种技术的过程和阶段。同时, 林业管理部门要注重不同防治技术之间的协调配合, 构建完善、系统的防治体系。

6. 增加资金投入

林业技术创新和病虫害防治需要充足的资金, 确保有足够的资金很重要。因此, 上级政府将能够增加对基层林业部门的资助, 配备病虫害防治工具, 改进林业技术创新和研发, 以更好地控制病虫害。

五、结束语

总之, 在开展技术和林业管理改革时, 重要的是促进有效的林业和病虫害管理, 精简有效的林业管理法规, 评估有效的林业病虫害预防和恢复战略, 促进林业病虫害原因分析, 提高有效管理水平。

参考文献:

- [1]刘霄, 宋永贵, 刘勇, 周亮, 李世超, 孙胃涛. 探讨提高营林技术对治理林业病虫害的影响[J]. 花卉, 2020 (12): 275-276.
- [2]贾喜. 提高营林技术对治理林业病虫害的探讨[J]. 农业与技术, 2018, 38 (18): 163-164.
- [3]郭亚民. 浅析高新技术对防治林业病虫害的重要作用[J]. 农业与技术, 2018, 38 (14): 178.
- [4]刘千镇. 提高林业技术对治理林业病虫害的研究[J]. 现代农业研究, 2018 (02): 60-61. DOI: 10.19704/j.cnki.xdnyyj.2018.02.025.