

试析增强森林病虫害防治工作的有力措施

甘肃省小陇山林业实验局龙门林场 牟江波

摘要: 在我国森林工程建设阶段, 一直以来病虫害都会影响到林木正常生长, 因此需强化森林病虫害的防治工作。本文研究了林业生态环境建设过程中病虫害防治的重要价值, 分析了病虫害对森林生态环境导致的不利影响, 同时提出了针对性地处理措施和手段。

关键词: 森林病虫害; 防治; 生态环境; 重要性

在森林树木生长发育中遭受病虫害的侵袭, 极易引发树木大批量死亡, 造成无法挽回的经济损失。病虫害具备长时间及频繁发生等特征, 因此林业病虫害的防治难度较大, 如果森林病虫害给林业生态环境造成一定限度地损害, 需要耗费较多资金进行恢复, 同时恢复速度相对缓慢。为更好地提升生态环境建设的总体质量, 确保生态均衡发展, 需强化病虫害防治工作, 推动林业生态环境健康有序发展。

一、森林病虫害防治在林业生态环境建设中的重要性研究

(一) 提升树苗的成活率

在育苗过程中如果树苗遭到病虫害, 那么极易引发大批量死亡的情况, 也直接影响到树苗的生长质量, 需加强幼苗阶段的病虫害防治工作, 不断提升幼苗的成活率, 扩大森林面积。

(二) 推动植树造林规划的有效开展

我国森林树木类别较为单一, 食物链结构简单, 因此病虫害从暴发到扩散时间短, 在一定程度上给林业经济的发展造成了较大的损失。为此必须不断强化病虫害防治工作, 充分做好植树造林规划, 为树木类别的科学规划提供关键的参考, 最大限度地降低由病虫害大面积暴发引发的经济损失。

(三) 推动林业经济健康发展

森林病虫害的暴发, 使得树木生长环境遭到破坏, 树木的生长质量也受到影响, 直接影响树木的经济收益, 因此必须加强对森林病虫害的防治及严格管理, 推动林业经济健康有序发展。

二、森林病虫害防治特点

(一) 防治难度大

一些地区森林病虫害防治工作过程中, 相关的工作人员必须深入剖析病虫害成因, 制定出更加详细及具体的防治手段。从调查结果可看出, 病虫害致病因素相对偏多, 总体防治难度大。对病虫害诱发因素进行研究后发现, 不但存在本土的病虫害, 同时会出现外来物种的入侵, 面对这些外来病虫害时, 并没有非常有效的方法和手段。随着森林资源量急剧递增, 病虫害的成灾频次也在不断提高, 同时一次性成灾面积也大。在专业化防治过程中发现, 之前阶段的防治工作还没结束, 就出现了新一批的病虫害, 因此造成多重病虫害的积累, 这也在一定程度上增加了实际病虫害防治工作难度。病虫害诱发因素相对偏多, 实际防治过程中难度大, 对于整体的森林生态环境维护形成负面影响, 这也是广大林业工作人员非常关心的问题。

(二) 病虫害无法预估

一些地方的森林病虫害防治过程中, 林业工作人员不但需要面对病虫害随时暴发的情况, 同时很难预测暴发时间段及损害范围, 病虫害防治工作难度相当大。我国地域辽阔, 交叉性也相对偏大, 不同的环境气候也引发了不同类型的病虫害, 在交叉地带的森林植被病虫害类别多, 引发因素非常繁杂, 一旦暴发, 规模巨大, 在短期内很难把控。病虫害暴发时间无法预测, 在一定程度上使得林业生态环境防治工作不定时, 必须随时做好预防工作。

三、增强森林病虫害防治工作的有力措施

(一) 加强病虫害前期预防管理水平

在森林病虫害防治工作中, 必须重视植被前期病虫害鉴别及预防管理。通常情况下, 对于引进国外的植被, 必须聘请专门防治人员进行深入剖析, 搜集不同方面的资料, 预判出其中可能会发生的病虫害, 且制定针对性地防护手段。把苗木提前处理后, 才可进行大范围的实地种植。充分做好这方面的工作, 不但能够提高病虫害防治水平, 同时能有效控制病虫害防治成本。

(二) 提升病虫害防治重视程度

在提高森林病虫害防治过程中, 加强病虫害防治重视程度,

不断培养病虫害防治思想具有较为显著的价值。在实际病虫害防治时, 上级领导部门必须加强同一线基层员工的紧密联系, 特别是一线病虫害防治工作人员的工作建议, 管理人员必须充分结合实际情况, 不断改良病虫害相关管理机制及规范。另外, 不断培养病虫害防治思想, 在防治过程中注重生物技术的运用, 在有效防治前提下, 保护好林业生态环境。同时在 3S 技术全面运用背景下, 从森林病虫害防治面积入手, 设置监测网点互联互通, 对监测信息进行及时上报, 为之后的病虫害防治工作调整打下一定基础。

(三) 建立全方位的病虫害预警体系

病虫害的防治必须要确定管理目标及对象, 不断调整管理措施, 从纵向及横向等方面构建系统的病虫害预警体系。森林病虫害属于自然性及社会性双重机制风险, 必须联合经济及社会不同方面的控制手段, 不同部门加强联系, 在管理对象及主体上实现横向管理机制; 在风险纵向预警上, 我国森林病虫害防治工作涵盖了组织机构管理及防治工作管理等方面, 其主要的內容就是检疫及除治管理, 从不同环节上对动态的风险进行把控, 更好地实现病虫害的防治。在病虫害防治阶段, 利用构建完善的防治工作制度, 注重病虫害的防范成效。譬如扩大宣传力度, 运用互联网等媒体在病虫害暴发高峰期前进行专门的宣传普及。同时, 必须强化病虫害事前控制, 构建系统的病虫害预警机制, 最大限度地保障工作人员可及时发现病虫害, 充分运用前沿技术做好病虫害防治工作。

(四) 改进病虫害防治技术

在病虫害防治过程中, 必须及时更新病虫害防治技术, 将现代生物防治技术发挥到极致。在新型技术应用前提下, 进行专门防治, 不断提高实际防治成效。此外, 病虫害新技术的运用必须配置专业性的技术人员, 强化技术人员对新技术的专业培训及实践运用, 具备基础理论知识, 提高总体的病虫害防治水平。长期以来, 在林业病虫害防治中, 大部分是将农药等化学手段作为核心, 如果大量运用化学药品, 极易引发不良循环, 使得生态环境建设水平有所下降。需最大限度地运用生物技术、物理技术等其他手段, 降低对化学药品的运用。譬如引进虫害的天敌, 有效控制森林虫害繁衍的数量, 还可利用物理技术诱杀病虫害, 如诱杀灯等方式消灭害虫。

四、结束语

综上所述, 本文重点介绍了森林病虫害防治在林业生态环境建设中的重要性, 也分析了目前我国森林病虫害防治工作做出新的问题, 同时提出了专门的处理方法, 以期更好地提升我国林业生态环境建设的总体质量, 推动森林病虫害防治工作的效率。森林资源属于自然环境的关键构成要素, 不同地区的自然地理环境存在差异, 所以森林资源的生长习性及管理模式存在一定出入。在森林资源管理阶段, 较为多见的问题就是病虫害。对林业生态环境控制而言, 必须充分做好病虫害防治工作, 提高病虫害防治重视程度, 并转变病虫害防治技术。只有确保林木实现有效生长, 才可提升森林资源的存活率, 保证林业物种多样性, 创造出更健康的林业生态环境。

参考文献:

- [1] 刘有昊. 浅析增强森林病虫害防治工作对林业生态环境建设的重要性[J]. 种子科技, 2019, 37(18): 109-110.
- [2] 马玉平. 加强森林病虫害防治工作及林业生态环境改善[J]. 农家科技(中旬刊), 2019(4): 104.