

# 森林病虫害防治关键技术探讨

资源县林业局 李文遥

**摘要:** 林业工程建设中,做好森林病虫害的防治工作,选择应用关键技术,提高森林病虫害的防治质量和防治效果,积极探索全新的防治工作思路,并引起越来越多人对于林业工程规划建设、森林病虫害综合防治的关注,具有重要的现实意义。应该总结经验教训,妥善解决森林病虫害防治中的弊端问题,充分发挥关键技术的应用优势,助推现代林业的建设、生态化发展走向更大的成功。本文关于森林病虫害防治的关键技术进行了总结研究。

**关键词:** 森林病虫害; 防治工作; 关键技术; 总结分析; 研究

进行森林病虫害的科学防治,从而降低森林病虫害的不良影响,是林业工作者的职责所在。不断完善森林病虫害的防治方式、防治制度、防治途径等,真正做到“防患于未然”,有利于现代林业工程长远规划进程的加快。有效改善了生态现状,森林病虫害的防治技术随之进步,能够降低病虫害问题对于林业造成的实际危害,林木植被得以健康生长,必然产生最大化的生态效益、经济效益。

## 一、加强森林病虫害防治的重要意义

更好的保护生态环境,实现可持续发展的目标计划,林业工程的规划建设起到了重要作用。林业的发展在水土流失问题的综合治理,气候及环境问题的有效改善等方面均取得了可喜成绩,但是受到多方因素的干扰影响,森林病虫害防治工作却面临着极大地挑战。森林病虫害不仅威胁着林业植被的健康生长,也会造成林木的大量死亡,产生不可预估的经济损失。目前来看,森林病虫害就是影响林业植被生存生长的主要因素,不利于我国林业工程的长远规划,生态保护目标的顺利实现。因此,必须加强森林病虫害的综合防治,进行关键技术的总结研究、应用分析,积极探索出适合我国林业工程长远规划、整体建设、可持续发展之路,是林业工作者值得探索的关键问题。

## 二、我国森林病虫害防治工作的现状

### (一) 技术水平较低

在林业发展中,采取科学、合理地森林病虫害防治技术,妥善解决森林病虫害问题至关重要。有效开展森林病虫害防治工作,降低森林病虫害问题的发生率、不良影响等,才能够减少各类病虫害对于林木健康生长造成的损害。然而,现阶段的森林病虫害防治现状并不乐观,防治工作实际推进过程中存在着诸多问题亟待解决,因为技术水平偏低,工作人员素质不高,所以森林病虫害的防治成效没有达到标准要求,甚至使森林病虫害的不良影响随之扩大,林木的健康生长变得阻力重重。

### (二) 缺少充足资金

相关部门对于森林病虫害防治技术的重视程度较低,森林病虫害综合防治技术的革新难度越来越大,由于缺少充足资金,无法进行技术创新,现有的防治技术实际应用中就暴露出了非常严重的问题,弊端现状难以改善,已经阻碍到林业工程的整体建设和长远规划。森林病虫害的防治效果不尽人意,资源浪费情况更难得到有效控制,林业的发展速度持续下降,必须引起有关部门、管理人员的高度重视。

## 三、森林病虫害问题频发的影响因素

目前来看,由于森林病虫害防治工作的推进阻力重重,森林病虫害的实际防治效果不尽人意,所以相关问题的预防计划更难高效地执行起来,林业的后续发展以及生态环境保护工作因此变得异常困难。调查发现,森林病虫害的爆发次数逐年增多,产生的实际危害越来越大,一方面降低了林业工程的规划价值,另一方面则提高了工程项目的建设难度。因此,应从不同角度、不同层面出发,具体分析森林病虫害频发的影响因素。

### (一) 自然气候影响

全球气候变暖,许多地区都出现了冬天无雪、气温偏高等情况,病虫害繁殖数量整体加大,极大地损害着林木,影响着林木健康生长。春天到来以后,森林中的树木并未全部苏醒,新一波寒潮来袭,也会加大森林病虫害的爆发频率,扩大森林病虫害的实际影响。

### (二) 人工造林影响

随着社会经济的不断发展,人们的生活质量越来越高,对于生态环境保护工作的开展提出了新的要求,生态资源需求量明显

增大。林业工程的规划建设引起了多方关注,人工造林速度随之提升。但是,因为缺乏具体的开发方案,没有先进的造林经验,针对林业资源的合理利用率有待提升,监督部门负责的监督工作过于形式化、表面化,就造成了造林构造不科学,资源开发不合理,工程项目价值低等问题,导致森林病虫害的综合防治更加困难,一些区域的生态环境遭到了严重破坏,森林病虫害产生的不良影响越来越大。

### (三) 管控人员影响

随着森林面积不断增大,生态林业的进一步发展,需要高素质、高水平的技术人才支持。实际开展森林病虫害防治工作时,相关人员的综合素质及综合水平普遍偏低,他们缺乏丰富的实践经验,针对森林病虫害的综合防治、科学治理没有自己的想法,盲目进行森林病虫害问题的处理,致使森林病虫害防治工作的开展毫无意义,后续的发展趋势并不明朗。

## 四、森林病虫害防治关键技术的研究

### (一) 生物防治技术

应该坚持科学化、合理化的设计原则,进行森林病虫害防治关键技术的创新研究、有效应用。现阶段,生物防治技术的应用效果较好,极有利于森林病虫害问题的妥善解决。生物防治技术借助了自然生态系统中的“相生相克”原理,适合引入到常见病虫害的有效防治工作中,用于维持生态平衡,降低森林病虫害问题频发造成的实际危害。针对生物防治技术做出创新,结合不同地区的森林病虫害情况,制定出科学有效地生物防治方案,管理人员一边进行综合防治,一边积累丰富经验,森林病虫害防治工作可以走向更大的成功。

### (二) 化学防治手段

化学防治手段可以保护森林免受病害,在森林病虫害综合防治中起到了关键作用。合理使用化学药物,对于森林病虫害而言杀伤力极大,抑制住病虫害的进一步扩散,降低有害生物的繁殖能力,会从根本上提升森林病虫害的防治效果,使生态系统功能慢慢恢复,可谓一举多得。另外,森林病虫害的防治工作人员还可以借助化学药剂、射线等阻碍有害生物的大量繁殖,并且控制病虫害问题的继续加重,突显出生物防治的最大优势,生态环境保护工作也将取得事半功倍的理想成效。

### (三) 完善防治机制

必须完善森林病虫害的防治机制,要求防治工作人员结合不同地区的树种结构,及时调整工作方案,善于沟通相关部门,获得充足的资金支持以及技术支持,更好的推进森林病虫害检疫工作,努力维持好生态系统的和谐性、稳定性等。应该集中多方的专业力量,进一步提升森林病虫害防治技术的创新水平,综合多方意见,改进不足之处,尝试结合基因工程、纳米工程等,确保森林病虫害的有效防治最终收获喜人成绩。

### (四) 政府部门监管

森林病虫害防治工作需要引起政府部门的高度重视,由政府部门负责监督与管理,使森林病虫害的综合防治取得最大化的生态效益、经济效益、社会效益。政府部门在森林病虫害的预防管理,林业工程的规划建设,森林资源的保护工作中发挥重要的监管作用,也能提升相关人员的工作热情,增强他们的实践信心,更好的预防森林病虫害,同时为和谐社会的构建及发展打下坚实基础。

### (五) 工作人员培训

技术人员和管控人员在森林病虫害预防工作中起到的作用非常大,应该提升技术人员的专业水平,要求他们熟练掌握预防知

识、防治知识等，提高管控人员的责任意识，要求他们在具体实践过程中善于总结经验教训，持续改进管控质量。针对森林病虫害问题做出了准确判断，然后对症下药，实现有效防治，定期开展相关的培训活动，给予所有人员提升自己的机会，更利于森林病虫害防治工作的又好又快发展，实现可持续发展的目标只是时间问题。

#### 五、结束语

总而言之，林业发展对于生态环境保护而言大有帮助，认真做好森林病虫害的防治工作，进行关键技术的总结研究，能够解决森林病虫害防治的相关问题，从根本上提升森林病虫害的防治水平，进一步提高现代林业的发展速度，实现生态环境保护工作的长效推进，具有重要的现实意义。必须做好森林病虫害的综合防治，持续加大关键技术的革新力度，探索全新的发展之路，积累丰富的防治经验，在林业发展、环境保护、经济建设等方面取得事半功倍的理想效果。

#### 参考文献：

- [1]吴佳伟,李欣欣.生物防治技术在林业病虫害综合防治中的应用价值[J].种子科技,2019,08(02):149-150.
- [2]张玲华,房程程,姜睿.在气候变化下的林业虫害防治技术[J].中国森林病虫,2019,25(14):78-79.
- [3]杨鸿飞,赵凯丽,刘强.浅谈林业病虫害防治存在问题及生态防治技术[J].东北林业大学学报,2018,36(07):311-311.
- [4]傅慎杰,李品言.现代林业病虫害防治新技术与方法推广[J].西北农林科技大学学报(自然科学版),2020,09(03):54-55.
- [5]张月月.林业病虫害防治技术及应用方法研究[J].农家参谋,2019,13(10):215-216.