

森林病虫害发生特点及控制对策分析

余新刚

(陇县国有龙门洞风景林场,陕西 宝鸡 721200)

摘要:我国陆地生态系统中,森林作为主要组成部分,在保护生态环境,维护生态平衡,促进社会可持续发展中,具有非常重要的作用。森林病虫害较常见的自然病害,具有突发性与常发性,且危害较为严重,若得不到及时防护,还会破坏大面积的植被,进而对生态系统造成较大影响,并阻碍林业的健康发展。因此,本文先阐述森林病虫害的发生特点,然后分析病虫害防治问题,最后阐述控制策略,以供参考。

关键词:森林;病虫害特点;问题;策略

中图分类号:S763

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)12-0176-02

0 引言

近年来,随着我国经济的不断发展,环境问题越来越突出,为了更好地落实生态环保工作,促进人类健康发展,就要加大对林业生态环境的建设与保护,但结合当前实际情况剖析,森林在发育过程中,较易遭受病虫害的侵害,对林木生长以及森林效益造成较大影响。因此,就要采取有效策略,加大森林病虫害防范力度,尝试构建健全的防范体系。目前,森林病虫害的发生具有一定的隐蔽性,且易造成小灾变大灾的危害。因此,就要坚持预防为主,因地制宜,有效控制病虫害,以达到保护森林资源的目的。

1 森林病虫害的产生规律

近几年,经过对辖区范围内森林资源的病虫害发生情况的调查可知,其病虫害的发生特点作以下分析:①森林病虫害的发生,不受时间与空间的影响,且发生面积逐年增大,特别是近些年来,随着人工造林的推进,营造大面积的纯种林。此种林木结构单一,缺乏抵抗性,一旦受到病虫害的威胁,就会出现快速蔓延,甚至向天然林与生态林传播,造成严重危害。伴随病虫害产生范围的持续增大,其预防和治理工作面临的困难逐渐增多;②若森林产生病虫害,便会导致特别重大的不良后果,加之目前病虫害种类不断增加,在防治过程中,对于新型病虫害掌握不全面,流行特点不明确,导致防控工作面临非常大的困难。加上当前国内森林病虫害防治体系不健全,便会导致其的危害十分巨大;③森林病虫害的产生表现出逐渐严重的态势,部分区域受到气候环境以及人为因素影响,降低整个林分结构抵抗力,森林病虫害间隔的时间越来越短,乃至哪个年份都无法避免,不但对林木健康生长造成不利影响,还会加大森林防治部门的工作困难,很多幼小林木受到威胁以后,影响正常发育,甚至停止生长。

2 森林病虫害防治过程中出现的问题

2.1 病虫害监测预报工作落不到实处

在防范与治理森林病虫害的过程中,要将预防作为工作重心,同时遵照预防和治理相结合的原则,在病虫害发生前,就要做好防治工作。林间病虫害监测过程中,要对流行特点进行明确,以便在危害初期能够立即采取针对性方法进行预防,提高防治水平。但结合当前病虫害防治监测的实际情况分析,大多数林业部门在此工作中,仍存在较多问题:①由于相关部门与工作人员缺乏对病虫害监测预报工作的重视程度,而是一味重视治理工作,却忽略监测的重要作用;②由于我国森林病虫害监测技术还不成熟,监测效果不理想。受上述问题的限制,导致森林病虫害监测预防工作得不到落实。多数地区遇到病虫害以后,才采取策略进行预防,使整个防治效果并不理想。

2.2 缺乏合理的防治方法

目前,在预防和治理森林病虫害的过程中,以人工模式为主,尤其是经济发展水平较低的区域,多数林业部门较少使用生态防治与物理防治技术,进而影响森林病虫害的整体防治效果。在防控过程中,仍采用化学手段。一旦发生森林病虫害以后,就会大量喷洒农药,此种防治方法虽能在短时间内起到防治作用,但长期不合理地使用药物,就会使病虫害具备一定的耐药性,进而影响多种药物的防控效果,并影响防治水平。多数人员在防控过程中,缺乏对农药量以及种类的重视程度,甚至会运用国家不允许使用的对环境有重大危害的农药,导致林间多数害虫天敌被杀死,致使病虫害的预防和治理难度进一步增大。

2.3 有关人员缺少病虫害防治理念

森林病虫害防治涉及的内容众多,增强防治意识,不仅能够

更好地保护生态环境,还能够促进林业的可持续发展。部分林业部门为了获取更多经济利益,将工作重点放在森林产品开发方面,却忽略了对病虫害的防治效果,主观认知水平较差,对病虫害防治工作造成严重影响。相关工作人员缺乏防治病虫害意识,也未针对性地对病虫害进行防治,同时缺乏对流行病学的相关调查,一旦发生病害以后,无法立即上报,进而导致病情的快速传播,造成无法防治的局面,使整个林业生态系统受到破坏。此外,在防控工作过程中,未严格按照要求进行治理,仅凭自身经验肆意进行预防,这对防治效果与质量造成不利影响。

2.4 落后的管理模式

我国在森林病虫害防治方面起步较晚,虽然已加大了防治力度,并逐步重视此项工作,但不少区域仍缺乏重视程度,在森林病虫害防治方面,并非投入较多的精力,这就造成在防治时,管理条件不健全,管理机制存在较多问题。另外,相关人员在防治技术方面,能力有限,且在防治工作中,缺乏相关经验,无法分析森林病虫害的类型,也无法采取有效的技术进行防治。特别是员工对于森林进行管理时,一旦遇到突发现状,就会导致部分人员应接不暇,甚至随意处理,不仅使森林病虫害得不到有效控制,还导致其蔓延的产生,甚至威胁森林的生态平衡。

3 强化森林病虫害控制的有效策略

3.1 建立完善的监测网络

为了更好地规范资金的管理与安全,推动林业有害生物监测的防治服务,在传统村级兼职测报员基础上,组织一支高技术且工作严谨的测报队伍。就要对主测对象进行调查,实现病虫害监测的全面覆盖。定期记录虫害调查结果,同时及时发布预报情况,提出针对性的防治手段。提醒广大林农及时掌握病虫害的动态,并明确最佳防治期。结合病虫害的危害程度以及范围,采取不同的药剂与方法进行有效防治。除此以外,还要做好物资保障服务。为了确保防治方法落实到位,并取得良好效果,相关技术人员还要深入现场进行指导工作,并做好防治器械与药剂的有效调配,确保物资使用安全,保障人身安全,并做好宣传工作,提升林农防治意识与水平。

3.2 因地制宜,合理防治病虫害

结合本地实际情况,集中区域与队伍,科学进行防治。①药物防透。集中器械与药物,对病虫害虫情发生区域进行药物处理;②灯光诱杀。采用害虫成虫具有趋光性这一特点,在视野开阔的区域,架设灯光诱杀设备,采用灯光诱杀成虫,以此控制害虫数量。争取采用药物与灯光的方式,对区域内森林病虫害全面进行防治,尽量避免虫害的进一步发展,且全面监控虫害发展情况;③结合病虫害的发生特点与规律,采用航空飞机、高压喷雾机等机械,对重点区域进行喷药防治,有效控制害虫的蔓延。另外,还要组织专业防治病虫害队伍,采取药物与生物防治的方式,开展现场示范防治工作。为乡镇和树木种植大户提供病虫害预防和治理的药物和机械,且定期组织讲座,为相关人员降解防治知识,实现群防群治。

3.3 加大宣传力度,完善监督工作

强化森林病虫害预测预报工作,各村镇行动起来,利用村护

林员队伍优势,加强预测预报,落实责任到人,定期做好汇报工作,采取有效手段防治有害生物。相关工作人员还要强化对于全镇人员的技术指导,加大病虫害的防治监督,尤其是对于一些重点区域,形成24h的报告制度,对于防治工作不到位,相互推脱的状况进行追责,且把结果划入年终考评范畴。深化林农对森林病虫害的预防和治理认识,并要求各村护林人员检查病虫害情况,做好精准报告,改变被动救灾的现状,全面保护自然环境。此外,还要加大检疫队伍建设,对专业人员进行定期培训,逐步形成预防为主、完善预防机制、防治技术为支撑的综合防治体系。

3.4 施药技术的精准运用

随着科学技术的不断发展,各种先进技术在各领域中得到广泛应用,在森林防治病虫害过程中,较多技术人员使用精准施药技术,合理控制药剂量,有效降低农药使用量,避免对植物产生伤害,进而达到防治病虫害的目的。在此过程中,技术人员还可结合森林实际,选择适合的技术与设备。其中,最常用的就是视觉传感设备,能够对森林情况进行综合分析,并结合分析结果,科学配置同等农药剂量,再使用防治技术,精准进行喷洒。相关技术人员通过此种方式的应用,不仅能够更好地保障生态环境,还能够有效处理森林病虫害。并科学运用精准施药技术,以药物形式,按时按量地治理森林病虫害,还能够准确找出具体位置,减少成本支出,降低药物对于生态环境造成的破坏。

3.5 加大森林病虫害区域的管理力度

病虫害自身具备一定的危险性,且具有较快的繁殖速度,若未及时进行制止,还会蔓延到整片森林,对其造成不利影响。所以,在森林病虫害进行治理时,技术人员对于一些容易出现的区域加大管理力度,并从内外部对病虫害进行防治,构建完善的防治管理体系。以管理机制为基础,对森林全面进行管理,以避免病虫害的产生,同时在出现病虫害前,还要结合其类型,选择适合的防治设备与技术,对森林病虫害科学进行防治。相关技术人员发现病虫害得不到有效防治,就需要相关人员销毁已存在的问题植物,避免病虫害的蔓延,从而实现对病虫害的有效管理与控制。

4 结语

总而言之,森林病虫害由于具有较强的突发性和隐蔽性,相关工作人员在开展防治工作前,先要对森林病虫害进行合理分类,并结合病虫害的实际情况,制定完善的防治规划,有效防止病虫害的产生,从而更好地维护生态环境平衡。

参考文献

- [1] 张敏.分析森林病虫害防治工作中存在的问题[J].北京农业:下旬刊,2014(24):94.
- [2] 刘欣,潘宇峰,马晓乾,等.森林病虫害防治工作现状与展望[J].科技创新与应用,2014(6):277.
- [3] 裴源政,贾德成.森林病虫害防治管理工作存在的问题及其解决措施探究[J].南方农业,2019,13(35):66-67.

收稿日期:2021-02-09

作者简介:余新刚(1969—),男,汉族,陕西大荔人,工程师,中专,主要从事林业技术方面的工作。