

森林病虫害防治对林业生态环境的影响研究

王亭智

山东高速鸿林工程技术有限公司 山东 济南 250000

摘要: 林业发展中森林病虫害直接威胁着树木的生长和发育,破坏林业生态系统的稳定。因而,要注重森林病虫害的防治,减少病虫害的发生率,降低经济发展和生态损害;应根据森林病虫害发生的原因和规律性,采用有目的性的防治对策,推动林业生态系统稳定。关键讲述了森林病虫害发生的原因及防治森林病虫害的重要意义,并主要讲述了森林病虫害的防治对策。

关键词: 森林;病虫害防治;林业生态环境

引言

近些年,森林病虫害的影响程度逐渐扩大。很多研究表明,我国森林病虫害患病总面积占森林占地面积的8%之上,其中人工造林患病规模最大,占人工造林面积24%之上。一方面,森林病虫害的产生和时兴会影响到树木的生长,使森林里的营养物质储藏量数量遭到重大损失,危害森林生态系统在自然状态下可靠性和生态系统功能的超常发挥,对林业的可持续发展观组成严重危害。近些年,我国十分重视林业生态环境维护,建立了一系列各项政策,完成对生态林的理论维护,严禁滥砍滥伐,取得了显著成果。但是,从林业生态环境保障的现状来说,危害生态系统可靠性的因素很多,其中林业病虫害威胁逐年递增。与洪涝灾害、旱灾等自然灾害对比,在我国森林病虫害防治环节中,不管是核心理念或是身体力行都存在很大不够,工作方式和防治技术都要进一步提高。森林病虫害防治是促进林业生态环境建设不可或缺的一部分。鉴于此,我们应该用心研究森林病虫害产生的具体原因,并联系实际与现状,搭建有目的性的疫情防控措施。

1 森林病虫害防治对林业生态系统建设的现实意义

1.1 有利于维持林业生态系统平衡

近些年,森林系统森林病虫害的类型和产生总面积逐年递增。病虫害一旦时兴,若不能采用及时有效的对策予以处理,无法得到遏制,便会迅速蔓延到整个林地。当共生物种变成优势种群时,就会引发病虫害规模性爆发,使森林病虫害总数大大减少,毁坏林业生态系统的安全性。假如在初期有效管理森林病虫害的产生,能有效减少病虫害的替伏期,避免病虫害的蔓延。严格遵守森林病虫害防治体制,控制森林病虫害传播范畴,可以大大提高森林生态系统的稳定和生物群落的多样化,确保全部生态系统平衡,维持环境效益、经济效益

和社会效益的共享发展。

1.2 提高经济效益

党的十八大以来,以习总书记为核心的党中央十分重视生态环境治理,并提出了绿水青山就是金山银山的发展理念。不同角度,森林资源归属于可再生资源。通过合理高效地开发森林资源,推动区域经济,与此同时给与森林生态系统升级更新的时长,使资源开发运用兼具生态环境治理,从而实现环境效益、社会效益和经济效益的共享发展。为了能充分运用森林生态、经济发展和社会效益,务必及时消除危害生态系统相对稳定的各种不利条件,贯彻落实病虫害防治核心理念,维护保养林业生态系统稳定,提升林业生态文明建设^[1]。

1.3 保护林业生态系统的稳定性

科学合理的森林病虫害防治对策的主要目的是降低病虫害对森林系统的影响和伤害。在病虫害防治的筹备工作中,采用预防病虫害的举措,能够有效抑制病虫害爆发水平,完成生态系统稳定,为树木的生长发育提供更好的空间。

2 分析森林病虫害及防治对林业生态环境的影响

2.1 对林业生态环境的不良影响

2.1.1 减少生物多样性

现阶段,能威胁森林生态环境的病虫害品种繁多,总量达200余种。仅仅在甘肃省,已经被马尾松毛虫、松材线虫、马尾松叶蜂、兴安落叶松、光肩星天牛等侵略。与此同时,因为地球变暖,散斑病、白杨树腐烂病等病虫害大规模产生,生态林中紫杉叶锈病的产生总面积也在慢慢扩张。为减少病虫害对森林的危害性,职工会服用药物防治病虫害,但服用药物消灭病菌和病虫的前提下也会产生许多药残,一些药品必须很长一段时间才可以溶解。如果长时间依靠某类药品,还会引起耐药性,加剧病虫害防治难度系数。并且随着化学药物施放量

的增加,森林系统中的生物多样性会降低^[2]。

2.1.2 破坏生态环境

首先,当森林病虫害防治方式失当或防治设备不足的情况下,森林病虫害防治就会面临恶循环,减少森林的自我调整、抗病性和防御力,不益于生态环境的可持续性建设。比如,马尾松叶蜂关键进攻落叶,而马尾松树非常高,因此传统喷撒设备不能向树上喷撒化合物,这不但无法及时控制森林病虫害,还会继续加快别的植物群落的浸染,不益于森林生态环境的建立。其次,灭虫剂的应用降低了森林资源的多样化。当外界新品类,尤其是鸟类迁徙带上一个新的病菌时,假如森林里没有克星,病菌便会快速繁育,寄生在林地类花草树木中,破坏林地生态系统的灵活性。

2.2 森林病虫害防治对林业生态环境的影响

在森林病虫害防治层面,林业科研人员的对策仅限注射化学品,注射化学品往往具有危化品、高残留的特征,不容易吸收代谢。不但防治效果不佳,长期用还会造成病虫害身体内造成耐药性,导致病虫害防治的恶循环,提升林地病虫害防治难度。别的过度商品还会造成林业生态环境的不断恶变,受到破坏生态环境,阻拦在我国高品质林业和林业绿色环保发展趋势。

3 现阶段森林病虫害防治工作的常见问题

3.1 针对森林病害、虫害的防治认识不足

森林病虫害通常是植物群落生长过程中或储运过程的侵略性伤害。一些特殊类型的植物群落能够通过自身独特物质气味代谢来避开病虫害,而国内绝大多数人工养殖的植物群落不具备这类功效,如松柏树、松柏树等一般植物群落。因而,一旦病虫害入侵植物,也会发生大规模植物群落损害,导致生态失衡。在我国森林病虫害主要分转移性肺癌型非转移性肺癌型。转移性肺癌型主要是通过藻类植物、病菌、细菌、寄生植物和纤毛虫毁坏植物群落。;非浸染型病害通常是自然环境涝灾、土壤酸度对树木的危害。在病虫害层面,我国是一个病虫害多的是我国,病虫害种类有8000多种多样,常见的有200多种多样,叶春晖叶蜂、松毛虫、马尾松毛虫、枯叶松毛虫等^[3]。

3.2 森林病虫害防治方法较为陈旧

在森林病虫害防治层面,很多地区依然选用一些老规矩,根据病虫害防治对策来调节病虫害。但实践活动研究发现,在森林病虫害防治早期应用化肥可达到最理想的防治实际效果,那如果在森林维护环节长期用此方法,也会导致病虫害的身体构造产生变化,组成纯天然抵抗性,减少化肥使用价值。在漫长的喷洒农药的过程当中,由

于害虫的适应性逐渐增强,害虫的死亡率也逐渐降低,这就会导致优化繁殖,增加了整个森林的病害情况^[4]。

3.3 受传统经济思想的影响

根据人与自然主体影响力的建立,人与自然构成了剥削与被剥削、提供与供应的二元对立的矛盾关系。在这样的环境下,人们对于森林的无休止开发、运用和破坏,造成森林资源不断减少,林业生态环境和敏感绿色生态遭受受到破坏,森林和生态系统受到破坏。对病虫害的免疫力减低,恢复能力变弱,病虫害对森林的侵蚀水平提高,这是一个人的主观原因。

3.4 危害初期不能采取有效措施进行防控

现阶段,在病虫害防治环节中,长期存在防治时长不够、防治对策不科学的现象。很多森林病虫害往往在大量繁殖和拓展到后期阶段后,才针对性地开展防治。这时防治难度系数逐渐加大,各种防治实际效果逐渐降低。除此之外,中后期病虫害发生后,森林管理人员将无法确切评定和分析判断病虫害的类型和产生范畴,无法控制病虫害的形势,通常遭遇极大的经济损失。

4 森林病虫害防治的相关举措

4.1 加大宣传,共同参与

政府部门必须加强对森林病虫害防治的推广工作,运用电视机、广播节目和互联网等渠道提升社会人士对森林病虫害防治重视度,从自身做好,不随便采伐树木,不带上外界病原菌和种群进到森林,为森林生态环境保护健康贡献自己的能量。与此同时,在林业组织内部结构也需要加强宣传,提升工作人员对工作的热情 and 责任感,如按时开展“森林维护护卫”评比活动,对出色工作人员给与物质与精神奖赏,让工作人员在巡护和测量时强化责任意识,保证森林病虫害防治及时。

4.2 加大科技投入力度

实际上,森林病虫害预防的科研实力将直接影响生态环保林业。因而,从技术和设备两方面,能从林业企业下手,重视职工能力与素养,集中化杰出人才。例如3S技术可用作森林检验,鉴别森林病虫害产生的地区,能灵活运用这一技术的专业人士尤为明显。除此之外,还应当剖析病虫害的程度和优势,并通过互联网将信息交流给林业工作人员;为职工开展下一步工作提供数据。与此同时,为了能最大程度地充分发挥信息技术的作用,林业企业务必定期组织员工进行学习培训专业技能,保证他们可以将学习的过程中得到的基础知识应用到在实践中,科学化地预防森林病虫害,维护林业生态环境保护。

4.3 建立森林病虫害防治预警体系

创建合理的森林病虫害预警信息系统针对控制森林病虫害起着至关重要的作用,能帮助我们能够更好地掌握林业生态环境治理的情况,依据花草树木的生长发育状况采用积极主动高效的病虫害防治措施。在森林病虫害预防的实际工作上,病虫害预防预警信息系统能够帮助工作人员监管林地类的实际情况,尽快发觉病虫害。依靠预警信息管理系统,工作人员能够采取有力措施解决病虫害的实际情况,提升病虫害预防的效率和质量,维护保养绿色生态系统的平稳。除此之外,为了能充分运用病虫害预警信息系统的功效,有关林业工作人员应监管和管理方法各地区的工作中,严格把控森林资源特殊成长发育,并依据有计划的病虫害防治措施,采取相应预警信息内容防范措施,降低病虫害产生的影响。

4.4 提高人们防治森林病虫害的意识

为提升森林病虫害预防的成效,需从思想上重视防治工作。首先,在日常预防中,要高度重视工作人员课程的学习,保证工作人员树立正确的的工作态度和意识,一旦出现病虫害迹象,立即向上级汇报,采用有计划的预防防范措施,及时处理存在的问题。其次,工作人员需要对日常的病虫害信息内容进行梳理剖析,向林业有关部门汇报,随后采用有计划的预防计划和目标。许多人在林地类中预防森林病虫害的思想使农户专注于森林病虫害的防治。他们能够按照一定的总数分为调研组,定期维护森林的长势,一旦发现森林病虫害病症,立即向上级汇报。

4.5 应用效率化防治措施,走效率化防治之路

高效率防治关键在于森林病虫害的环境卫生整治,即整合和不断加强民间力量,一同防治森林病虫害。森林病虫害预防并不是林业企业特有的岗位职责,反而是社会各界义务。在森林病虫害的高效预防中,应引进三P方式,即监管部门-市场化管理-群众参与,并借助民间力量一同预防森林病虫害。

4.6 树立责任意识,构建科学化防治体系结合

森林病虫害防治实践活动活动、工作经历与国外防治管理模式、责任者防治意识、担当精神,逐渐向搭建系统化防治管理模式迈入。生态环境危害责任终生追究制自成立以来,在我国有关部门一直致力于对其应用的

可行性研究探寻。因而,务必创建合理的防治高效率评价体系,依据各个地方本年度森林病虫害产生与所在城市本年度森林病虫害所发生的纵向比较,量化数据信息,为生态环境危害责任终生追究制的应用给予支持。

4.7 加大基层管理人员的培训教育

主管机构应当进一步提高底层森林管理者的业务能力和专业认知,提升合理的推广和考核。主管部门应当按时召开工作报告,剖析年度和以往病虫害防治环节中所获得的突显成果和存在的不足,并协助宣传册,不断提高全部基层团队的病虫害防止观念,使众多管理者可以深刻认识到病虫害防治与森林生态体系平稳相互关系,不断加强林业工作人员的积极性。此外,还应当重视搞好高质量工作人员的引入工作任务,根据政策资金等形式聘用林业权威专家强化对员工规范化学习培训,提高员工的业务能力,并把培训效果评估和薪资相挂钩,提升底层工作人员处以害防治的积极性。

结束语

在技术不断发展的社会经济发展下,给人们产生的不仅仅是便捷的日常生活,还面临着生态环境保护的困境,在我国更加注重环境保护和可持续发展观。森林生态文明建设是林业的一个重要组成部分,在保持生态平衡和推动可持续性森林管理工作发挥着重要作用。为了能我国经济发展的可持续发展观,有关部门务必要更加注重防治与森林相关的难题,将其作为关键因素,为我国林业健康和绿色发展作出应该有的一份奉献。

参考文献

- [1]吴泽珠,刘彩青.浅谈加强森林病虫害防治工作保障林业生态环境建设[J].我国林业产业,2020(5):142-143.
- [2]周统建,铁铮,秦国伟.“生态环境生产力论”对我国林业建设的价值引领[J].世界林业研究,2020(8):1-5.
- [3]才琪,才玉石,任婕.国外林业有害生物防治思想的发展及启示[J].世界林业研究,2020(5):29-33.
- [4]吴海玉.论森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用分析[J].农业与技术,2020,34(7):67-68.