

试析森林病虫害防治对林业生态环境建设的意义

吴正强

宁夏华林博源工程咨询有限公司 宁夏回族自治区 银川 750001

摘要:为推进森林资源持续增长,推动林业持续发展,应重视病虫害防治工作中。搞好病虫害防治不但能有效缓解森林生态环境保护,还可以有效调整地区绿色生态气候。因此,林业单位需在日常工作实际中,十分重视病虫害防治工作中,在提升森林资源优化配置与维护的前提下,采用行之有效的思路开展森林病虫害防治,保证树木身心健康生长发育,从而使森林资源最大程度地发挥其应该有的绿色生态调节系统和社会经济效益。在目前的大背景下,必须采取相应方式防治森林病虫害,进一步提升林业可持续发展的可行性分析。关键剖析林业生态环境建设中病虫害防治的特征,随后融合存在的不足,给出了科学合理的防治方式,仅作参考。

关键词:森林病虫害;生态环境;防治

引言

近些年,在我国林业持续发展的经营规模获得了持续增长,对市场经济和绿色生态社会经济发展也起到了积极主动的促进作用。但是随着全球气候变暖,森林病虫害高发,严重影响环境效益和林业可持续发展观,对林业的社会经济发展造成深远影响。相比于其他我国而言,我们国家的林业基本建设还存在许多问题,欠缺高效的病虫害防治工作经验,防治技术性也有待改进和改进。

1 森林病虫害的发生特点

1.1 发病多样

甘肃省森林资源比较丰富,林地面积广,其中某森林生态公园为省部级森林资源,原始森林和人工造林总面积分别为1.3平方公里和1.2平方公里,包含很多宝贵保护野生动物,因为森林资源总面积广、品种繁多,产生病虫害的类型也比较多,如农场苗木基地中容易产生青枯病,森林中松类易出现疱锈病和褐斑病,阔叶树易发生烂皮病,完善树木易出现立木腐烂等。

1.2 发病突然

森林疾病种类多,病因多种多样,如绿化苗木易患的青枯病,从每一年4月开始,如有突发降雨,病原菌可顺着水流量进入绿化苗木的地下茎,导致大面积根茎烂掉,从而使绿化苗木突发性倒苗,不但患病忽然,且病情短,还没直到巡林工作员发觉就已死亡。

1.3 危害面积大

森林里的树木资源比较丰富,可所发生的病虫害种类也比较多,很容易出现多种多样病虫害互相污染,且一些病原菌在发病时病症不显眼,不容易被发觉,伴随着气体、降雨等扩散,呈块状、区域性感染。如立木腐烂可以通过创口散播,森林里的猛兽可引起创口或带

上病原菌,且森林中野生动植物的活动运动轨迹难以预测,非常容易扩张病虫害产生总面积^[1]。

2 引发森林病虫害问题的原因

2.1 自然因素的影响

目前,地球变暖难题更加得到大家的高度重视,伴随着环境气温上升,生态环境保护的稳定状态打破,对森林花草树木生长形成了负面影响,与此同时还会产生病虫害难题,乃至也会导致病虫害难题持续加剧。在林业基本建设发展过程中,倘若发生资源分配不合理状况,也会影响森林生态环境质量,从而提高病虫害的生存力。近些年,人造林经营规模已经慢慢扩张,森林资源得到丰富多彩,也为病虫害生存与发展带来了好的环境标准。

2.2 人为因素的影响

人为要素是造成森林病虫害多发的主要原因。在长时间存活发展过程中,人们为了保证本身存活,提升自身生活品质,会开展各种各样活动,这种活动涉及了原生态环境的更新改造作业,有一些更新改造活动有利于生态环境保护的高速发展,但一些更新改造活动往往会对地理环境造成比较大的毁坏。在一段时期,人们对于森林植物群落过多采伐,把它运用在社会建设过程中,造成森林总面积大幅度变小,从而加重了生态环境保护的恶变,各种各样极端化极端天气日益增多,土壤侵蚀、荒漠化等诸多问题不断增长,很好地破坏生态体系的稳定性,又为多种多样病虫害的繁育生长发育带来了好的环境标准,使病虫害难题越来越厉害。此外,有关林业单位在开展林业基本建设工作的时候,将进行人工造林,这一过程中,相关部门没做好对应的规划工作,规模性种植了单一绿化植物人造林,且所采用的预苗方

法缺乏足够的合理性,造成林木种苗品质慢慢下降,减少了树木的存活率,树木的适应力、免疫能力也很低,很容易引起病虫害难题。除此之外,对其森林病虫害开展防治时,绝大多数林农依然运用传统防治方式,采用化肥防治对策,化肥的毒副作用比较厉害,而且容易发生残余。使用这种防治方法,病虫害的抗药性会慢慢提高,进而增强了病虫害的防治难度系数,造成病虫害蓬勃的生命力更为坚强^[2]。

3 林业生态建设中森林病虫害的防治措施

3.1 提高认识,强化服务意识

首先,提升林业病虫害防治是保障森林资源,推动生态环境建设的重要组成部分,林业病虫害的产生,同时阻碍着森林资源稳步发展、向优秀的发展趋势,树牢搞好林业病虫害的防治,是提升森林资源品质、推动树木产业链提高、完成林业跨越发展的保证观念;其次,为了方便开展防治工作中,在分场范围之内积极主动开展对于林业病虫害防治法律、法规及防治对策等有关专业知识开展系统化的培训和宣传策划,稳步提升分场工作人员对林业病虫害的防治观念;再次,在日常开展检测、防治工作中的前提下,融合林地、树木资源情况,气候、气象要素危害等,进一步规定工作人员坚固把握对林业病虫害的产生状况、发展动向及防治关键点;最后,认真做好防治药物、器材等物资供应配制前期准备工作,为长期性不断搞好林业病虫害防治工作中保证人防工程、安防、防御三管齐下的安全性保障体系。

3.2 加强林业病虫害预测、预报工作

预测气象预报是林业病虫害防治工作的重中之重基本,规定全体人员引起重视,以相对高度负责的态度,坚持把林业病虫害防治工作中狠抓、抓在常态化。依照“早提前准备、早预防、早整治”的基本原则积极主动开展病虫害防治工作中,增加林业病虫害检测工作成效,始终把病虫害的日常调研检测工作中摆在首位,常规化对分场辖区内的树木开展病虫害调查分析检测,以全方位、立即、清晰地把握林业病虫害的产生动态性为基础总体目标,保证及早发现、及时整改、立即防治、提前准备防治提前准备,实时跟进防治对策,避免大规模蔓延,努力将林业病虫害解决在迹象阶段,给林产、树木造就较好的绿色生长发育天然屏障^[3]。

3.3 加大森林病虫害防治培训的力度

在林业生态环境建设中,森林病虫害防治工作中需要花费比较多的人力资源和物力资源。绝大部分的森林病虫害防治工作需求借助工作人员进行,例如,在运用药品防治病虫害时,必须工作人员把握科学合理的药物需求

量并组合科学合理使用方法,保证药使用量合格、浓度值合格、应用领域合格等。为了实现森林病虫害的防治规定,对防治工作人员的业务能力和专业素质给出了相对性明确的规定,因而,必须按时开展对人员的培训和考评。在病虫害防治工作上,应创建病虫害防治专项小组人员,在面试以前针对性地选拔,保证人员在基本上业务水平与素质层面可以达到对应的规定,规定贯彻落实科学合理的培训计划,保证提高工作人员专业素质,清晰地贯彻落实科学合理的病虫害防治工作中,从容应对病虫害防治工作上所面临的紧急状况。除此之外,在工作人员进行考评时,还要进行评价与绩效考核,搭建完备的激励制度,根据激励制度与奖惩机制的结合,让工作人员并对工作中进行高度重视,在防治工作上融合我国制订的管理条例,有针对性地进行调节,提高病虫害防治实际效果,不断加强工作人员的积极性。

3.4 提高森林病虫害防治科技水平

坚持森林绿色生态运营的原则,在维护原始植被的前提下引入高品质绿化苗木,产生抗病能力高的植物群落,完成森林开发与绿色植物病虫害防治紧密结合。在创建综合性防治管理体系的过程当中,应该根据森林的具体情况,创建相对稳定的群落结构,根据克星防治病虫害,协助化学品防治。引入克星是森林病虫害微生物防治的重要途径。在微生物防治在实践中,需融合食物链基础理论,引入病虫害新天地,最大程度地减少各种病虫害发生率。比如,引入各种益鸟操纵蛀干害虫和食叶害虫;引入眼蜂控制螟虫、刺毛虫但是等。与此同时,还能够运用病菌、细菌防治技术性,根据引入某类病菌、细菌,利用自身分泌抗生物质燃料抑止病虫害的扩散与蔓延,降低病虫害的危害。比如,运用白僵菌防治松毛虫灾难。在执行病虫害防治对策时,也可以通过全自动喷撒设备完成遥控器喷撒。比如,在局部地区应用无人机喷洒除虫药品,依靠无人飞机在航行环节中造成特殊气旋,提升化肥透射率和喷撒高效率,使药品迅速蔓延,提高灭虫剂喷撒实际效果^[4]。比如,赤枯病也会导致部分针叶树发生病虫害病症,在针叶树中出现较多的色斑,能选在3月~4月中间应用硫酸铝开展防治,防治频次为1次或是2次,硫酸铝溶液的浓度为10%,具体防治频次应该根据病虫害严重度来选择。在紫纹羽病的防治环节中能将50%代森铵液剂100倍液~150倍液作为防治药品,也可以挑选浓度值40%的福美砷霜脲氰500倍液~800倍液开展防治。

为了达到防治作业预期目标,林地工作人员务必大力加强对信息科技课程的学习,在林地不一样位置组装智

能化监测设备,掌握真实树木生长状况。依靠高效的检测活动,及时分析与预测分析林地病虫害安全隐患。合理利用现代科学技术方式,对林地不同地区开展检测,并结合云计算技术快速发展的优点,运用前沿的科学技术性给予病虫害防治工作所需要的信息内容帮助,以保证防治工作获得理想化实际效果。比如,在庐山涿州松林病虫害防治工作上,首先,要确定华山松习性,把握病虫害所发生的特征和规律性,提高华山松的免疫能力;其次,华山松生存环境具备持续高温特性,因而,应重视持续高温条件下的华山松生产方式光照条件对病虫害造成的影响,进而制定持续高温条件下的病虫害治理措施;最后,需要结合周期性的气候特点科学采用生物防控技术性、微生物菌种防治技术实现病虫害防治,尽量避免应用生物农药,减少有机化学防治期内对生态环境保护产生的不良影响。

3.5 加强检查和监测

森林病虫害搞好森林病虫害科学研究,是防治森林病虫害的首要任务。按时调研病虫害和森林病症,能够快速清晰地捕获病虫害和病的发生。当病虫害没在众多地域散播时,能迅速采取行动,防止病虫害和病症。因而,一定要重视森林病虫害的检测,充足贯彻落实树木运送、管理方法、种植、栽种等各个环节,配置相关负责人定期维护树木病虫害。此外,严苛查验进出口货物,避免外来入侵物种随着入关,危害我们国家的森林资源。应加强进口的树木的检测,搞好各个方面的日常检查,避免森林疾病或病虫害对国内森林资源产生的影响。除此之外,要高度重视林业工作人员的有关技术培训,不断更新病虫害防治种类与方法,以抵抗可能性的病虫害,规避风险^[5]。

3.6 优化防治技术,加大生态环境保护的力度

在森林病虫害防治工作上,防治方式类型比较多,主要包含了物理学防治、有机化学防治、微生物防治等不同防治技术性,在运用过程的防治效果也是存在一定的差别。在森林病虫害防治工作上,需要根据病虫害类型选择科学的防治方式,既做到防治病虫害的需求,又尽可能减少生态环境保护造成威胁。在林业生态环境建设中,因为涉及到的植物种类比较多,许多花草树木的

抵挡水平较弱,并且在人造林环节中,大规模栽种单一绿化植物容易造成免疫力下降,也会使花草树木受外界环境危害造成病虫害的扩散。因而,在林业工程中,必须选用科学对策推动树木种植的多元化,运用植物群落提升森林的植物种类,确保森林资源具有很强的病虫害防治水平。除此之外,在具体的病虫害防治工作上,必须加强对微生物防治技术的发展和推广幅度,搭建较好的食物网,达到生物的多样性。例如,在森林资源病虫害防治工作上,能够创建无污染照顾体制,工作人员及时搞好对应的清洁工作,达到对病枝的修枝,加强巡查幅度,在病虫害前期开展防治,打造出较好的生活家居^[6]。

4 结束语

在我国林业病虫害防治工作中任重道远,对防治科技的健全和创新也刻不容缓。需要使病虫害防治技术性合理充分发挥,就首先要了解我们国家的具体情况,意识到在我国现阶段防治工作中存在的问题,熟练掌握我国现阶段已有的防治技术性,有针对性地采用完善措施。可以通过提升林业防治管理体系、提高花草树木抵抗能力、科学防治、加大监督力度、提升林地结构规划及其重视绿化苗木病虫害检验检疫工作中等形式,改进在我国林业病虫害防治工作中的现况,加强病虫害防治技术的发展,因此推动在我国林业发展。

参考文献

- [1]何玉玲,于敏.加强森林病虫害防治工作保障林业生态环境建设[J].智慧农业导刊,2021,1(13):53-55.
- [2]李晓华,周亚琼.林业生态环境建设中森林病虫害防治现状及对策[J].现代农业科技,2020(3):136-137.
- [3]赵名主.探究森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].华东科技:学术版,2019(12):124-125.
- [4]孔超.浅析林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用及策略[J].农村经济与科技,2019,30(6):40-41.
- [5]白山稳.林业生态环境建设中的森林病虫害防治分析[J].种子科技,2020,38(7):66-67.
- [6]谢彬.林业生态环境建设中的森林病虫害防治分析[J].农家参谋,2020(8):109-110.