

病虫害防治对林业生态环境的影响研究

霍占宁

陕西省太白林业局 陕西 宝鸡 721600

摘要:现阶段,森林病虫害成为了牵制林业生态环境建设的关键因素。如果我们不够重视森林病虫害的目的性预防,将对一个区域的林业生态环境维护组成严重危害。文中结合实际工作经验,阐述了森林病虫害在林业生态环境建设中的重要意义及防治方法,希望能对同行业有一定的帮助。

关键词:林业生态环境建设;森林病虫害;防治作用;防治措施

引言:合理开展林业生态环境建设,能够扩张森林覆盖范围,提升绿化苗木存活率,维护保养森林生态系统平衡,提升森林资源。因而,有关林业单位应更加注重林业生态环境建设,按照实际工作概况,采用有效的方法,提升工作效率和效果。在林木种苗生长过程中,各种因素也会引起病虫害,造成苗木不可以健康生长发育,乃至苗木大规模身亡。假如病虫害无法得到立即高效的整治,全部森林生态环境将受到破坏。鉴于此,林业单位应充分认识森林病虫害难题,确立病虫害病症,选用、等几种技术,有效管理病虫害,降低对于森林资源的不良影响。

1 森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用

1.1 促进物种多样性的发展

我们愈来愈意识到了与大自然和谐相处的必要性,越来越注重低碳环保、环境保护、翠绿色和可持续发展的必要性。绿色环保也成了近年的关键话题。提升林业生态环境建设能够促进多元性发展趋势,贯彻落实各国人民和当地号召,从而促使在我国人与自然协调发展,给人们造就更为生态友好、节能低碳的宜居环境。在林业生态环境建设中,采取有力措施预防森林病虫害的根本目的是防治病虫害,降低病虫害对植物严重威胁,防止林地植物的生长欠佳和植物死亡的产生。林业绿色生态建设中一旦出现森林病虫害,应十分重视,及早采取相应的病虫害防治方法,防止病虫害很多产生,维护林业生态环境中动物和细菌生长和生存条件,从而确保林业生态环境建设的蓬勃发展,维护保养生物多样性。

1.2 社会效益显著提升

在当代社会发展与经济发展过程中,林业资源依然发挥了重要意义,使人与大自然和谐相处。在人们的生活中林业资源经常可以看到,比如,纸、木签、铅笔、木筷和木质家具均是由木材制作而成的。可以看出,林业资源在我们的生活中的重要作用。林业资源具有重要

社会经济效益。但是,根据我国的具体情况森林和木料生态环境建设,森林病虫害具备潜在性不良影响,甚至还会悄无声息地涌向全部林地,导致严重威胁。因为病虫害的毁灭性,绿色植物和花草树木会慢慢被腐蚀毁坏,造成花草树木缺乏营养导致死亡。病虫害会在这过程中快速繁育和毁坏,并通过各种渠道散播。鉴于此,提升森林病虫害的预防,将会对森林和木材工业的生态环境建设造成非常重要的危害,能够珍稀植物不会受到病虫害的毁坏,使绿化苗木存活率明显,对林业生态体系的建设产生高效的维护^[1]。

2 森林病虫害防治对林业生态环境的影响

2.1 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,总计达200余种,如松毛虫、松材线虫、马尾松叶蜂、马尾松芽虫、白杨树天牛、美国白蛾、黄点星天牛等。与此同时,因为地球变暖,大规模产生散斑病、白杨树腐烂病等病虫害,生态林紫杉叶锈病总面积也在慢慢扩张。为减少病虫害对森林的危害性,工作人员会用药物防治病虫害,但服用药物消灭病原菌和病虫的前提下会出现很多药残,一些药品必须很长一段时间才可以溶解。如果长时间依靠一些药品,会让病虫害造成耐药性,加剧病虫害预防难度。但是随着药品使用量的提高,必须比较长的时长才可以溶解。

2.2 破坏生态环境

首先,当森林病虫害防治措施不合理或预防设备不足的情况下,森林病虫害防控工作就会面临恶循环,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,兴安落叶松关键伤害落叶,而兴安落叶松树非常高,因此传统喷撒机器设备不可以在树干上喷撒化合物,这不但可以&无法及时控制花草树木的病虫害,还会继续加快别的植物群落的浸染,不益于林地生态环境的建设。其次,化学物质的应用降

低了森林资源的多样化。当一个新的外来入侵物种，特别是鸟类迁徙带上一个新的病原菌时，假如森林里没有克星，这类病原菌便会快速繁育，生存在林地类花草树木中，破坏林地生态体系的灵活性^[2]。

3 引发森林病虫害问题的原因

3.1 自然因素

现阶段，大家愈来愈关心全球气候变暖问题。由于温度的增高，生态环境平衡打破，对树木生长发生不良影响。与此同时还会造成病虫害，甚至造成病虫害加剧。在林业建设发展过程中，假如资源分配不科学，也会影响到森林生态环境品质，进而提高病虫害的生存力。近些年，人工造林经营规模慢慢扩张，森林资源比较丰富，又为病虫害生存与发展带来了好的环境标准。

3.2 人为因素

伴随着整个社会飞速发展，为了更好在社会上生存，人们所进行的各种活动都会对周围环境与自然造成一定的毁坏，特别是近些年。比如，采伐森林和不合理工业排放等诸多问题已经造成环境污染问题的加重。在这样的情况下，国家都对以上问题给出了有关要求。针对以往传统式的高品质经济发展，将慢慢转变成顺从时期高速发展的高品质经济发展，并伴随着绿色生态、金融等行业投入的增加拉动内需。很多原因都是会在一定程度上危害林业环境与要素，人为要素就是其中的重要因素之一。为了能修复自然环境，现阶段，很多人对认识不清，思想落后或认识不到位，造成病虫害防治效果不佳。除此之外，很多区域的人工造林总数和生态建设过程都是在提升。与生态林对比，人工造林并没有极强的防御力，因而更容易受各种病虫害的损害。除此之外，可能会影响花草树木的病虫害和病症的数量及种类都非常大，也非常复杂。许多单位因为各种原因造成森林检测检验检疫工作中还没有完全贯彻落实，明确提出的解决方案目的性较弱，导致不能精确清楚的鉴别病虫害，在短时间内处理这类问题。最终，依据防御体系剖析，许多管理模式全是以往所使用的老模式。这类比较严重限制相关林业单位的交流沟通，及其信息传递和经验总结

4 增强森林病虫害防治效果的措施

4.1 建立完善的森林病虫害防治制度

森林病虫害防治工作的高效开展必须规范化的规章制度给予指导，保证森林病虫害防治工作可以顺利开展，进一步提高预防工作的品质与高效率。鉴于此，有关部门应对于森林病虫害防治工作实际情况，制订优化规范和标准规章，针对森林检测、卫生防疫、检测治理

等各项工作开展明文规定，规定有关工作人员严格执行对应的标准规章开展各类预防工作。比如，按时到森林中开展查验卫生防疫工作、搜集森林花草树木生长信息和数据、科学合理运用监测系统、全面监督森林资源情况、对于实际问题搞好解决工作等。此外，相关部门还应当融合森林病虫害的预防工作设定适宜的工作职位，比如环保监测职位、卫生防疫工作职位、整治工作职位等，确立不一样工作职位的具体内容、岗位职责及其管理权限等，分配专业性人才就职，同时要求担负起对应的工作义务，将岗位职责里的工作落到实处，倘若发现工作出问题，则须进行一定的处罚，借此机会提升工作人员的工作主动性。除此之外，还能够创建培训制度，定期检查林业工作人员开展专业技能培训，丰富工作人员专业病虫害防治专业知识，提高工作水平，确保病虫害防治工作的品质^[3]。

4.2 加大森林病虫害防治培训的力度

在林业生态环境治理中，森林病虫害防治工作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必须借助工作人员进行，例如，在运用药物防治病虫害时，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预防规定，对预防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，必须按时开展对工作人员的培训和考评。在病虫害防治工作中，应创建病虫害防治工作组，在面试以前针对性地选拔，保证工作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，从容应对病虫害防治工作中所面临的紧急状况。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进行高度重视，在预防工作中融合我国制订的管理条例，有针对性地调节番外篇，提高病虫害防治实际效果，不断加强工作人员的积极性。

4.3 加强对森林病虫害防治的重视

林业在中国的经济建设过程中发挥了重要意义，病虫害防治工作必须引起重视，加强对病虫害防治工作等方面的资金分配，贯彻落实科学合理的预防方法，缓解病虫害给林业建设产生的不利影响。森林病虫害防治工作人员应具有很强的专业技能，达到对森林资源分析和掌握，贮备大量理论知识。例如，在病虫害防治工作中贯彻落实害虫防治、物理防治等几种方式的解读，针对

当前的森林病虫害情况,提升与调节病虫害防治计划方案,适度改进林业构造,推动森林资源存活率的提高,大幅度减少病虫害发生的机率。根据工作人员对森林病虫害的持续高度重视,为我们国家的森林资源库建设给予支持,达到林业生态文明建设规定^[4]。

4.4 积极采用基础防治

在林业生态管理工作之中,病虫害的防工作归属于一项长久的工作,作为林业工作人员,应依据所在地区林地的特征,制订病虫害防治发展规划,积极主动选用基本避免对策。从总体上,就是可以融合所在地区的突发情况,科学合理挑选优质绿化植物,并主动选用植物群落塑造的方式。如同小编在前面文常说,现阶段常德市人工造林绿化植物构造单一,是造成病虫害难题产生的主要原因。针对这一难题,在林地开展花草树木小苗栽种工作时,专业技术人员解决当地气候、土壤层及水资源进行全方位评定,科学合理挑选合适的绿化植物开展栽种。与此同时,还应该根据林地的土壤质地和树木特性,改进种植的方式,有效开展绿化植物搭配,推行针阔杂交、乔灌杂交,防止林地绿化植物构造过度单一,进而有效提升林地植物群落抵挡病虫害能力,确保林地绿化苗木健康生长发育。最终,在挑选异地绿化植物时,也必须严禁疫区的绿化苗木注入所在地区。根据这样的方法,合理降低外界有害生物防治的侵略,确保所在地区树木健康生长发育。

4.5 加强林业病虫害预测、预报工作

预测分析气象预报是林业病虫害防治工作的重要保障,规定全体人员引起重视,以相对高度负责任的态度,坚持把林业病虫害防治工作狠抓、抓在常态化。依照“早提前准备、早预防、早整治”的基本原则积极开展病虫害防治工作,增加林业病虫害检测工作幅度,始终把病虫害的日常调研检测工作摆在首位,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、立即预防、提前准备防治提前准备,实时跟进防治方法,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、树木造就最较好的翠绿色生长发育天然屏障^[5]。

4.6 切实加强林业病虫害防治工作

深入贯彻“防患于未然、综合治理”的林业害虫防治标准,依据现阶段林业病虫害发生动态化,分场机构工作人员深层次林地积极主动采用多种有力举措对分场地的桉树种植部位进行有目的性的病虫害开展调研检测、气象预报及预防工作。根据现场人工踏查发觉,核查有病虫害产生的地块、总面积及病虫害的特性,经报场森防站决定对遭灾地区树木进行合理有针对性的防治方法。

4.7 科技引导,精准防治

引进新技术应用、新机器对森林病虫害开展预防,如选用集“地理信息系统”“大数据技术”和“卫星导航系统”为一体的3S技术,标识本地病虫害产生地区,利用计算机并对病虫害产生种类、病虫害水平等数据进行深入分析,有利于工作人员开展精确预防。一起每个地区要加强沟通交流,若某一地区产生病虫害,周边和周边地区要尽早防止,搞好初期森林病虫害检测,减少病虫害感染总面积^[6]。

5 结束语

林业生态体系及林业资源长期发展过程中,森林病虫害等诸多问题会造成重大危害,本地经济发展及林业发展趋势为了能得到充分推动,针对有关部门而言,有关林业绿色生态系统的稳定性维护中病虫害防治工作的主要使用价值一定要进行确立,对花草树木多元性开展加强,使生态体系情绪控制能力明显提高,让当地林业发展趋势乃至社会经济发展都可以得到充分推动。

参考文献

- [1]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+47.
- [2]赵莹.林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用及策略[J].农业灾害研究,2021,11(9):191-192.
- [3]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.
- [4]宋国庆.林业生态环境建设中森林病虫害防治措施[J].种子科技,2020,38(23):99-100.
- [5]周福成.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].江西农业,2020(2):58-59.
- [6]刘正勇.浅析林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用[J].种子科技,2019,37(16):91-92.