

浅析森林病虫害对林业生态环境建设的影响及防治策略

杨金彪

赤城县自然资源和规划局 河北 张家口 075599

摘要:随着大家环保意识的提高,我国对林业生态自然环境基本建设的重视幅度愈来愈高。在具体中,影响林业基本建设的要素有很多,如火灾事故、水灾等,而病虫害也是十分关键的灾害之一,其不但具备比较严重的摧毁性、伤害性特征,还具有防治长期性、独特性、严峻性的特点,因此为了推动现代林业生态自然环境基本建设,就必须进一步提升山林病虫害预防。

关键词:森林;病虫害;林业生态环境;影响;防治策略

引言:森林是生态系统必不可少的构成部分,具备防沙固沙、调整气候、装饰自然环境、维护生态、保持均衡等特征,对于生态自然环境正向基本建设具备无可取代的重要性效果。随着各种要素的影响,生态自然环境造成重要转变,当前病虫害是伤害山林系统的关键形成原因,做好病虫害预防工作中可以促进提高林业生态系统的均衡平稳,提升经济收益,为大家给予更高质量的生产日常生活自然环境,推动我国生态文明建设基本建设和长久可持续性发展^[1]。

1 森林病虫害的发生特点

1.1 危害面积大

森林总面积大,树种多样,一旦遭受病虫害侵蚀,受害总面积会进一步扩张,还会继续发生互相污染难题。除此之外,一些裂头蚧和病症早期并没有显著的病发特点,久而久之极有可能造成地区性感染。对于山林地区来说,除了花草树木之外,山林中还日常生活着各种各样的小动物,它们很有可能会对花草树木导致一定的损害,或是在日常活动中带上一定的病原菌,这些都是会造成风险地区的扩张。

1.2 发病多样

中国部分地域森林资源丰富,林地总面积大。许多山林是省部级森林资源,包含许多宝贵的野生植物动植物。由于山林资源总面积大、类型多种多样,病虫害类型多,易产生霜霉病,林内松柏树易产生叶泡、叶斑病,阔叶林易产生腐皮,成树易烂掉。非常容易产生立木烂掉^[2]。

1.3 发病突然

森林病虫害不但类型多种多样,并且形成原因也多种多样。以霜霉病为例,四月一到,天地万物消融,忽然降雨,霜霉病很非常容易通过水流的效果入侵花草树木的根部,使花草树木烂掉。而此类紧急事件,又会增

加防控工作中的难度系数。不但如此,霜霉病的病发时间十分短,工作中工作人员发觉这种状况时,花草树木早已枯死。

2 森林病虫害对林业生态环境建设的影响

在现代山林生态自然环境基本建设中,山林病虫害被称之为“无烟森林火灾”。目前,我国已发觉山林病虫害8000多种,全国各地多发病虫害约200种,对山林生产导致灾害多发的病虫害约100种。在山林生态自然环境基本建设中,随着山林病虫害导致的经济损害和森林资源损害愈来愈比较严重,提升山林病虫害预防工作中看起来尤其关键。目前,我国普遍的山林病虫害有紫薇白粉病、大叶黄杨白粉病、黄杨螟虫和蛾类害虫等。由于大自然中山林病虫害生长发育速率较快,受多种要素影响,发生山林病虫害不可以完全根除的状况,将对山林生态自然环境基本建设造成很大的消极影响。与此同时,由于山林资源会产生极大的经济收益,为了追求完美更大的经济收益,大家在开展山林生态自然环境基本建设时通常选用移植的方法,这就不可防止地会将一些病虫害植物带到其中。林总面积,进而引起大总面积病虫害,影响山林生态自然环境基本建设效果。除此之外,目前在山林病虫害预防中,大多数应用有机化学药物,而有机化学药物本身具备易残留、溶解性差等欠佳效果,会对林业生态自然环境基本建设导致二次环境污染。并增加对当然生态自然环境的影响。

3 森林病虫害防治在林业生态环境建设中的价值

3.1 维护林业生态系统稳定性

进行山林病虫害预防工作中,可以降低山林生态病虫害产生的范畴,防止病害在潜伏期后产生大总面积暴发,维护保养山林生态自然环境的平稳,对提升林业基本建设品质具备极为关键的效果。的生态自然环境意义。因而,进行山林病害预防工作中务必重视对病害初

期、繁育、蔓延等环节的管控,重视进行培养期的山林病害预防工作中,充足发挥山林病害预防工作中在花草树木维护中的效果。现环节林业单位应用的专用工具和机器设备可以检测病害的产生状况,为山林病害预防单位给予工作中根据。我国相关林业单位选用的技术性,不但可以分辨山林病害的产生位置,还可以剖析病害传播趋向的伤害水平,制订策略。比如,林业单位运用遥感技术对森林生态系统开展调研,分辨山林病害是不是产生,并结合RS、GPS、GIS三种技术性重构山林病害伤害检测技术性。运用GPS精准定位,运用GIS剖析山林病害的产生状况、病害的拓展趋势,再运用RS对病害剖析结果开展确定,保证检测数据的精确性,提升山林病害预防工作中的合理性和稳定性。除此之外,通过提升山林检疫法的执行,预防山林病害的产生,在造林环节采用对策对绿化苗木开展病虫害防治,减少病害产生伤害的概率。在苗期进行预防工作中,不但可以减少山林病害预防工作中的难度系数,还可以提升小苗的种活率,进而提升山林生态自然环境的可靠性^[3]。

3.2 提高育苗成活率,加大森林承载力

森林资源对改进地区水土流失具备积极主动效果,与此同时可以丰富林地生物多样性,为动植物给予适合的栖息地。有计划、科学的病虫害防治可以提升林木种活率,尤其是在育苗全过程中。可以降低苗木的病害,提升绿化苗木的生长发育速率和种活率,进而提升山林的承重力。

3.3 促进物种多样性的发展

近些年随着社会经济的持续发展,为大家造就了更强的物质日常生活标准。绿色与可持续性发展低碳环保的必要性也变成近些年发展的重要课题。通过提升山林生态自然环境基本建设,推动生物多样性的发展,贯彻落实国际社会的和政府的号召,推动我国人与自然的和睦发展,造就更为幸福的未来。为大家造就生态、绿色、低碳的环境优美自然环境。山林生态自然环境基本建设采用合理的林业病害预防对策,其根本目的是预防病害,降低病害的比较严重伤害,防止植株生长发育欠佳和枯死状况的产生。在山林地域。山林生态基本建设一旦发生山林病害难题,务必造成相对高度高度重视,及时采用合理的病害预防对策,防止大量病害的产生,维护生长发育和“生存自然环境”山林生态自然环境中的小动物和细菌,进而确保山林生态自然环境,工程建筑的持续发展维持了种群的多样性。

4 现阶段森林病虫害防治工作的常见问题

虽然科技进步在持续发展,但山林仍被认可为生

产、运营和加工制造业的关键原料之一,山林的效果不但是为人们给予资源,也有储水减土腐蚀是保持生态自然环境的关键要素。据统计分析,2020年中国人工林总面积达5364.99万平米,但由于山林运营系统化水平不足,病害预防工作中未做好,大量的花草树木常常消退,不但导致山林资源的损害,并且面目全非。因而,有必需进行病害对山林生态自然环境影响的科学研究,以应对难题,提升我国生态自然环境的可靠性。

4.1 森林病虫害防治工作难度比较大

从近些年我国生态林基本建设的发展看来,在造林全过程中,某些树种出现不一样水平的造林,这也造成了更为适合山林病害和林木病害生长发育繁育的自然环境。虫,促使病害的范畴慢慢扩张,蔓延速率慢慢增加,这也造成了山林病害工作中的难度系数慢慢增加。温室效应造成全世界气温慢慢上升。许多地域的冬季气温相对性干燥温馨。受退耕还林政策影响,许多山林病虫害无法得到合理预防,山林病虫害无法得到合理预防,大量病虫害在资源中繁育。这不但会对森林资源和山林生态自然环境导致巨大的毁坏,还会继续对花草树木的健康生长发育导致不好影响。这在很大水平上会影响山林生态自然环境基本建设的效果,对地理环境和社会经济的健康发展造成不好影响。

4.2 森林病虫害防治方法较为陈旧

在山林病害预防层面,大部分地域仍选用一些较为老旧的方式,通过病害预防对策开展病虫害防治。但具体科学研究说明,在山林病害预防初期应用农药可以做到理想化的预防效果,但假如长期性在护林环节应用这种方式,会造成人体产生转变害虫构造,构成当然抗性,减少农药的使用价值。在长期性喷洒农药的全过程中,由于害虫的融入性慢慢提高,害虫的致死率慢慢降低,进而造成提升养殖,加剧全林的病害状况。

4.3 森林病虫害防治机制体系构建不够健全

由于各方高度重视不足,现行标准山林病害预防体制管理体系不完善,造成山林病害预防效果不理想化,森林生态系统毁坏难题仍然突显。林业相关部门对林业病虫害防治的各个阶段认识不足清晰,对各个阶段的具体工作中认识不全方位,体制管理体系上下阶段不足密切,出现管控和防治出现缺点,不可以为山林病虫害预防给予强有力的标准适用和确保,不利山林生态自然环境基本建设和发展^[4]。

5 加强森林病虫害防治的策略

5.1 加强宣传,共同参与

为更好地提升群众对病虫害防治必要性的认识,提

升病虫害预防工作中的必要性,应做好有关宣传策划工作中。扩张宣传策划范畴,丰富宣传策划方式,增加宣传策划幅度,实现全员一同参加。尤其是政府机构可以运用关键互联网平台,积极主动宣传策划病虫害预防工作中的关键内容,通过突显预防要点、宣传策划政策法规等方法,进一步提升山林维护,与此同时更好地标准人民群众的行为。防止网络黑客砍伐山林等的产生。除此之外,通过宣传策划工作中的积极主动推动,可以更好地激发有关工作人员的积极主动性,通过招聘活动等方式,加强责任意识,塑造生态环保理念,使工作中工作人员可以为山林病虫害预防成果自己的一分力量。

5.2 应用先进技术

对于山林病虫害预防,具备工作总面积大、工作难度系数大、病虫害复杂等特征,巨大地影响了山林病虫害预防效果。在实践活动中,为全方位推动山林生态自然环境基本建设,必须充足运用现代优秀技术性的优点,运用优秀技术性减少工作人员工作强度,提升病虫害综合性预防效果。林业单位要积极主动引入优秀技术性装备,充足发挥优秀技术性装备的优点,剖析点评林区山林病虫害的历史时间发展和未来发展发展趋势,挑选合适当地必须的优秀装备山林地域。在技术引入层面,不但要引入相对应的高新科技人才,还需要引入优秀的病虫害防治理念和管理规章制度,通过对目前林业工作人员的技术性人才培训,全方位提升自身的病虫害防治能力。与此同时,要重视学习新方式、新技能,使工作中工作人员更积极主动地应用优秀的害虫预防技术性。比如,在山林病虫害预防层面,引进3S系统软件后,可以很好地检测林区病虫害,及时搜集病虫害产生的全新状况,及时把握病虫害产生状况。依靠电子计算机系统数据可以分辨病虫害的演化趋势。工作中工作人员可以根据电子计算机系统软件的预报信息,制订相对应的病虫害防治方案,把握病虫害产生的缘故和疫区,选用多种管理方式,减缓病虫害的产生,应对山林病虫害难题。

5.3 树立责任意识,构建科学化防治体系

融合山林病虫害预防实践活动、工作经验和国外预防管理方式,提高有关责任人的预防认识和责任意识,朝着搭建科学预防管理体系迈进。自生态自然环境危害永久性责任制创建以来,国家相关部门始终在科学研

究其可用的可行性。因而,应搭建一套科学的预防效率点评管理体系,通过对不一样地域山林病虫害年产生状况的横着较为和本地域山林病虫害年产生状况的竖向较为,以量化分析数据信息,为生态自然环境危害永久性责任制的可用给予根据。

5.4 加大科技投入力度

实际上,山林病虫害预防高新科技水准的多少,将立即影响到生态林业。因而,在技术性装备层面,要从林业单位抓起,提升从事工作人员的能力和素养,集聚有关的出色人才。比如,3S技术性可用以山林检测,鉴别山林病虫害产生地区,能娴熟应用该技术性的人才尤其突显。除此之外,解决害虫危害的水平和特性开展剖析,并通过互联网将信息传输给林业职工;为职工进行后面工作中给予数据适用。与此同时,为最大程度地发挥信息技术性的效果,林业单位要按时机构员工培训,保证员工可以将学习全过程中学过专业知识应用到具体工作中中,科学有效地预防林区病虫害。

结束语:总而言之,在我国的生态自然环境基本建设中山林病虫害预防发挥着之是十分关键的效果,不但可以使山林病虫害的产生与蔓延获得合理地操纵,还可以进一步推动微生物的多样性,使生态自然环境遭受合理地维护,并进一步造就与提高社会经济效益。要使山林病虫害预防在林业生态自然环境基本建设中的效果获得充足发挥,就必须融合其中出现的难题,采用合理的对策,在共创美好家园理念的引导下,逐渐搭建起人与自然和睦共处的生态自然环境,这样不但可以使大家更强的享有幸福的物质日常生活,还能在生态环保的地理环境中得到心身愉快,使大家的精神立即更为丰富。

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,2021,30(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]白文斌.浅析森林病虫害防治在林业生态环境建设中的价值[J].南方农业,2021,15(26):68-69,72.
- [4]杨建宏.增强林业生态环境保护的有效途径[J].环境与发展,2021,30(10):201+203.