

加强森林病虫害防治工作 保护林业生态环境

辽宁省抚顺市国有新宾满族自治县北旺清林场 潘树峰

摘要:随着我国经济水平的不断提升,群众对于生态环境的重视程度也逐渐增高,森林是生态环境中极其重要的组成部分,因此,只有做好森林病虫害的防治工作,才能够充分发挥森林的优势与作用,促进林业的健康发展,达到保护生态环境的目的。本文阐述了森林病虫害防治工作对于生态环境的意义,结合目前防治过程中存在的问题,进行了深入的研究与分析,提出了合理化的应对措施,以期为相关人员提供一些参考。

关键词:森林;病虫害防治工作;林业生态环境

森林资源能够净化空气,防止水土流失,为人类提供更加优质的环境,森林资源作为极其宝贵的自然资源之一,是当今时代关注的重点问题,为了实现生态环境的可持续发展,必须要提升森林资源的利用率,加大森林病虫害的防治力度,促进林业与生态环境的协调发展。当森林受到病虫害的侵袭时,便会降低森林的整体质量,对群众的生产生活也会带来极大的影响,只有将病虫害的防治工作作为重点问题来看待,才能够使目前的生态环境质量进一步提升。

一、森林的作用和重要性

(一)森林的作用

做好病虫害防治的各项工作内容具有重要的作用,不仅能够提升树木的成活率,也能够对当地的气候起到一定的调节作用,一旦发生森林病虫害,便会对森林树木的成长造成严重的威胁,甚至造成水土流失,只有注重对于树木的保护,才能够充分发挥森林的作用与优势。

(二)森林的重要性

一方面,人类的生存与森林发展之间具有极其密切的联系,当森林环境遭到破坏时,也会导致我国资源稀缺等问题。另一方面,森林能够起到防洪固沙的作用,如果森林受到病虫害的侵袭,便无法起到保持水土的作用,甚至导致泥石流现象的发生,威胁到人类的生命以及财产安全,必须做好防治工作,意识到森林的重要性,才能够解决目前森林防护过程中存在的实际问题。

二、病虫害防治对林业生态环境保护的重要作用

(一)有助于提升树苗的成活率

幼苗时期的树木,很容易受到病虫害的影响,严重情况下,便会导致幼苗死亡,难以提升树木的存活率。只有做好树苗的检查工作,通过采取合理的措施降低病虫害发生的可能性,才能够避免树苗受到侵害,从源头上提升树苗的存活率,以便于进一步扩大植被面积,实现林业与生态环境的和谐发展。

(二)促进经济的可持续发展,保护生态环境

在树木的成长过程中,一存在病虫害问题,便会在很大程度上阻碍植被的生长,难以对目前的生态环境起到保护作用。例如,检疫松林线虫病能够使树木的生存状态受到很大的威胁,难以提升森林的绿化水平,食叶害虫、蛀干害虫等会降低树苗的整体质量,难以提升森

林的经济效益,大袋蛾等病虫也会导致林业的生态环境遭到破坏,总之,只有提升病虫害的防治力度,充分发挥防治效果,才能够促进林业的可持续发展。

(三)提升林业生态系统的稳定性

做好病虫害的防治工作,才能够有效地降低森林的破坏程度,在病虫害的传播过程中,一旦出现大规模的爆发,便会为森林带来严重的损害,为了能够避免大规模爆发情况的出现,必须要对病虫害的早期进行治理,阻断病虫害的传播途径,最大限度地提升生态系统的稳定性。除此之外,遏制病虫害的发生,也能够为树木提供更加优质的环境,以便于实现树木的多样化,为改善生态环境质量提供有利条件。

三、森林病虫害防治工作中存在的问题

(一)人们对森林病虫害防治工作的重视程度不够

由于难以提升对于病虫害防治工作的重视程度,缺乏较强的防治意识,在这种情况下,便难以提升森林的防治效率。在管理人员不具备专业素质的状态下,一般会认为森林具有较强的自我调节能力,不需要人为进行治理也能够维持生态平衡,在这种错误理念的影响下,也难以提升对于该项工作的重视,导致森林的树木受到破坏。在对森林进行防治的过程中,也应该做好前期的准备工作,能够从事前、事中、事后进行精细化的分析,做好各项重点问题的治理。但从目前的防治情况来看,由于众多工作人员难以做好事前的防控任务,在病虫害流行之后,依旧沿用传统的方式进行治理,便无法保障生态系统的稳定。

(二)森林病虫害防治工作缺乏现代管理机制与手段

由于病虫害的防治具有较强的复杂性,必须通过先进的科技进行支持,在健全的管理机制引导下,才能够正常开展。但从目前防治情况来看,一些工作人员依旧缺乏病虫害的防治意识与防治能力,难以感受到该项工作的紧迫性,在实际操作过程中,也难以规范自身的工作行为,以懒散的工作态度对待防治工作,出现这一问题的原因,需要是缺乏先进的管理机制进行制约。当工作人员难以将实际情况与防治理念进行有效的结合时,便难以掌握相关设备的使用情况,导致现存的问题无法及时得到解决,如果缺乏合理的管理措施与手段,便会导致森林防护存在更多的风险问题。随着科学技术水平

的不断提升,只有紧跟时代发展的潮流,积极应对防治工作当中的众多挑战,才能够找到最佳的管理手段,对目前的管理机制进行创新与完善。例如,在森林管理的过程中,如果始终沿用传统的方法进行防治,便会削弱生态系统的抵抗力,给病虫害防治工作带来更大的负面影响。

(三) 对森林病虫害防治工作的法律保护不全面

虽然目前国家已经出台了病虫害的法律法规,由于具体的法律规定缺乏全面性,并没有针对细节问题作出明确的规定,在这种情况下,防治人员便难以提升规章制度的重视,导致森林防护工作难以有序开展。

(四) 病虫为害初期不能采取有效措施进行防控

在目前防控工作的开展过程中,由于难以在防治初期合理运用科学的措施进行防治,在这种情况下,便会导致防控行为缺乏合理性与有效性。当病虫进行大量繁殖之后,再对此进行防控,便难以起到最佳的效果,也会增加防控的难度系数。另一方面,在病虫害流行之后,管理人员也难以对害虫的数量与范围进行精准的判断,难以对目前的局面进行合理地控制,进而造成更大的经济损失。

(五) 森林病虫害加剧,防治工作很难开展

随着植树造林规模的扩大,也增加了树林的面积,使得病虫害问题越来越突出,根据调查表明,我国林业每年的病虫害受灾情况都十分严峻,为防治工作带来了极大的考验,阻碍了林业的健康发展。在全球气候变暖的情况下,也会提升害虫的存活率,再加上相关部门缺乏管控力度,也会增加病虫害的治理难度。

(六) 缺乏虫害预警机制

对于病虫害的防治工作,一般情况下,有关部门都会在病虫害发生之后再采取措施进行治理,只注重于治理,难以在事前做好相应的防控工作。由于缺乏相应的预警机制,便难以及时发现森林中的问题,在缺乏监测点的情况下,也难以及时发现虫害风险点,最终给经济以及环境带来严重的后果。

(七) 缺乏有效的防治手段和先进的技术

在森林遭到病虫害的侵袭时,由于森林管理人员缺乏完善的防治设备以及专业的防治技术,在这种情况下,便无法及时地开展各项工作,另一方面,如果不能对森林的实际情况进行详细的分析,仅运用多种杀虫剂进行防治,也会导致森林的其他树木遭到破坏。在一些地区的防治过程中,由于使用的技术以及设备难以跟上时代的发展,不具备较强的先进性,加之无法控制农药喷洒的量,也会导致害虫产生抗药性,使病虫害反复出现。所以说,虽然喷洒大量农药能够在短时间内起到效果,但并不能够从根本上进行防治,严重情况下,也会加剧病虫害带来的后果。

四、加强森林病虫害防治工作的具体措施

(一) 构建科学的森林病虫害检测机制

为了能够有效地提升病虫害防治的整体水平,也要

做好森林的检测与预报工作。作为森林防治人员来讲,为了能够及时了解森林的实际情况,必须要对各类有效的数据进行详细的分析,只有建立与森林检测相符合的数据库,将检测到的数据信息存储到数据库中,通过运用先进的信息处理进行检测,才能够有效的了解森林中的病虫害情况,并及时做好反馈工作,管理人员也要积极提升自身的能力,以便于促进病虫害防治工作的顺利进行。在开展病虫害防治的环节上,作为相关的工作人员,首先应该树立正确的生态环保意识,结合病虫害发生的具体特点,有针对性地进行科学防治。只有全面了解该项工作的必要性,从大局观考虑病虫害带来的影响,建立健全完善的检测机制,严格按照国家的相关标准与管控制度进行病虫害检测,积极学习国外的先进经验,并找到适合我国病虫害防治的发展之路,在实践中过程中不断总结经验,才能够发挥检测工作的巨大优势,为森林病虫害的防治打造坚实的屏障。

(二) 推广应用先进的森林病虫害防治技术,强化科学的防治

在病虫害的防治环节,只有重视对于科学技术的运用,加大对于科研的资金投入,才能够改变传统的防治模式,通过科学的设备进行病虫害管理。作为森林防治人员,只要从长远的发展角度进行考虑,降低对于农药的使用量,才能够对生态环境起到保护作用,与此同时,防治人员也要重视对于气候、环境的研究,提升树木的生长年限,有效地防止病虫害的出现。生物防治技术于传统的防治技术相比,具有较强的先进性与科学性,必须要重视对于生物防治的运用,才能够使病虫害防治达到更好的效果。生物防治技术在农药的使用方面,也可以起到更加突出的作用,防止对环境造成更大的污染。在进行生物防治技术推广的过程中,也要重视生物制剂的高效性,使用无毒的环保型制剂进行病虫害的防治。

(三) 防止外来生物入侵

由于外来物种的侵袭,会对当地的树木造成严重的影响,破坏当地的生态系统,作为森林防治人员,只有加强对于运输车辆的检查力度,从各个细节做起,对每一处可能存在风险的位置进行细致的盘查,才能够有效地防止外来物种的入侵。除此之外,也应该积极学习相关的法律法规,严格按照法律制度做好外来物种的防范工作。

(四) 加强对林业生态环境的保护

林业环境作为生态系统的重要组成部分,只有加强对于生态环境的保护力度,才能够促进森林的健康发展。在具体的实践过程中,针对病虫害的侵袭问题,通过利用林业的自然特点应对侵袭问题,以便于维持生态系统的平衡。由于森林的生物群落具有一定的复杂性,必须做好环境保护工作,才能够降低客观因素对森林的破坏,不断丰富目前的森林资源。

（五）构建预警机制

通过建立健全完善的预警机制，能够为病虫害的防治工作提供有效的基础条件，以便于实现防控时间的前置，能够提前做好防治的准备，最大限度地降低病虫害带来的危害。只有重视预警机制的管理与完善，加大对于森林树木的巡检力度，才能够及时发现森林中的问题，以便于对出现的相关问题进行及时汇总，找到合理的解决办法，控制病虫害的发生。

（六）扩大混交林的种植面积

通过运用生态控制方式开展森林的防治工作，不仅能够为林业部门带来更大的经济效益，也能够维护生态环境的平衡。通过在树木种植的过程中运用混交林模式，有利于提升树木的多样性，能够提升树木的抗病虫害能力。当遇到病虫害问题时，即使会对某些树种产生影响，但却能保障周围的其他树木不受影响，所以说，只有对树木的种植情况进行科学的规划，增大混交林的种植面积，才能够使生态林的抗干扰能力增强，通过这种方式，也能够降低对于农药的使用量，防止对当地的环境造成更大的污染。

（七）选择优良树种

为了有效地防治病虫害的发生，必须要从长远的角度进行规划，结合当地的气候特点、土壤环境、地质条件等问题进行深入的研究与分析，科学地选择最合适种植的树苗，对树苗的品质进行合理地控制，以提升抵御害虫侵袭的能力。与此同时，也要根据土壤结构以及树苗的存活特点，有针对性地提升树苗成活率。

（八）强化检疫工作

森林资源作为我国的重要资源之一，对维持生态平衡有着重要的作用，作为政府以及相关部门，必须严格按照国家的规定，完善目前的森林产品检疫工作，并加强对于该项工作的宣传力度，使更多的群众能够了解病虫害防治的实际意义，以便于促进检疫工作的顺利开展。另一方面，也要加大对于树木成品的检疫力度，防止病虫害进一步传播。

（九）重视监测工作

在树木的生长过程中，极有可能受到多种病虫害的影响，严重时也会导致树木受损程度较高，在开展防治工作时，必须要把握好防治的时间，及时发展潜在的风险问题，将病虫害尽可能扼杀在摇篮里。在目前科技飞速发展的情况下，为了提升病虫害的监测水平，可以将无人机合理运用到监测过程中，提升防治范围的精确性与合理性。通常情况下，不同地区的病虫害的情况也存在一定的差异，并且随着时间的推移产生变化，只有合理运用无人机技术，才能够判断病虫害存在的具体位置，以便于结合实际情况进行有效的治理，有针对性的防治灾害进一步蔓延。

（十）加强森林养护

在对森林进行养护的过程中，首先应该做好相应的准备工作，及时对种植区域的土壤进行全面检测，结合

树木的实际需求，为其提供更加优质的土壤环境，从源头上降低病虫害的发生概率。另一方面，也要做好土地的翻整工作，及时清理土壤中的杂物，为树木的成长创造更加良好的环境，在树木生长的初期阶段，也要提升树木养护的重视，保障各项营养物质都能够及时供给，以便于促进树木的健康成长。对于政府部门，也应该结合实际情况加强资金的投入力度，为病虫害的防治提供有效的资金支持。

（十一）积极开展人员培训

病虫害防治人员的专业水平与综合素质，能够直接影响防治工作的实施效果，必须要对工作人员提出更高的要求与标准，才能够适应该项工作的各项流程，充分发挥自身的职能优势，以便于清晰地了解有关病虫害防治的相关问题，熟练运用专业技能解决实际问题。为了进一步提升工作人员的综合能力，林业部门也要加强对于工作人员的培训与管理，使工作人员在接受专业教育的基础上，掌握更多关于病虫害防治的知识与技术，能够在培训过程中不断总结经验，实现林业系统的健康发展。在开展病虫害防治工作的过程中，需要做好树种培育的各项环节，并保障各个环节之间能够有序衔接，只有提升工作人员的专业水平与综合素质，重视工作人员防治能力的考核，才能够保障树木的健康，提升病虫害的防治效果。通过开展人员绩效考核，有利于提升防治方案的有效性与科学性，有利于结合林木生长的不同阶段进行改善防治策略，使工作人员严格按照防治方案开展工作，具备更强的责任感与综合能力。

五、结束语

综上所述，做好森林病虫害的防控工作，对生态环境建设具有极其重要的影响，为群众的生活提供更加清新的空气，必须加强对于病虫害防治工作的重视程度，攻克当前防治工作中的各项难题，以便于维护生态平衡，为群众建设更加美好的环境。只有加强防治技术的研究力度，对病虫害发生的具体原因进行精细化的分析，打造一支专业化的病虫害防治队伍，才能减少森林病虫害的发生，保障林业生态系统健康稳定。

参考文献：

- [1]陈静.关于创新林业经营体制与森林资源保护策略的探讨[J].现代农业研究, 2021, 27(11): 95-96.
- [2]牟江波.森林病虫害防治中的林业科技技术应用与防治效果[J].南方农业, 2021, 15(20): 80-81.
- [3]王利明.森林防火病虫害防治和对湿地资源保护的管理[J].农业与技术, 2021, 41(11): 72-74.