

林业病虫害发生的原因与应对策略

甘肃省小陇山林业实验局 常德福

摘要: 在国民经济的发展之中,林业经济作为其中重要的组成部分而受到人们广泛的关注,从实际情况来看,林业病虫害的发生对于林业经济具有关键性的影响,因此需要相关人员加强防治工作。在进行林业病虫害的治理过程中,化学药剂的过量使用将对生态环境造成巨大危害,本文在当前我国林业生产的基础上,进行了林业病虫害发生原因和具体措施的探讨,以期对实际的工作有所帮助。

关键词: 林业;病虫害;原因

我国的国土面积辽阔,森林资源较为丰富,在长期的发展过程中,林业经济也逐渐成为我国经济中重要的组成部分之一,但由于受病虫害的影响,极大地阻碍了我国林业经济的发展,相关单位需要进一步加强林业病虫害的防治工作,促进我国经济发展。

一、林业病虫害发生的原因

(一) 森林生态环境遭到破坏

在森林系统之中,林业病虫害是极为常见的现象之一,然而由于森林生态系统的自我调节能力,因此往往病虫害现象并不会对整体的森林系统造成严重影响。然而我国从20世纪以来,由于经济的快速发展和土地需求量的增加,因此出现了广泛的滥砍滥发现象,同时工业经济的发展也造成了严重的污染问题,导致水土流失、森林遭到破坏、土地沙化等现象才的发生,这些现象的存在对森林生态系统构成了破坏,对病虫害的抵抗和调节能力严重降低,病虫害现象也日益严重。尽管当前我国许多地方开始意识到保护森林资源的重要性,并采取了一系列方法来进行天然林资源的保护,但整体的恢复比例仍然较低,因此当某个地区发生病虫害现象的时候,比较容易进行快速的传播。

(二) 过量使用化学药剂

在进行林业病虫害的防治过程中,采取化学农药进行防治能够快速地完成对病虫害的处理,同时相应的方法也较为简单,但由于长期使用化学农药进行病虫害防治,将会导致害虫和病菌出现抗药性,在后期的化学农药防治过程中,防治效果将出现显著的降低。其次,在当前的相关化学农药之中,尚没有产品能够对病虫害现象起到预防的作用,而长期进行化学农药防治,也在一定程度上导致了病虫害现象的频繁发生。

(三) 病虫害防治技术较为落后

目前我国林业病虫害防治技术已经基本能够满足林业生产发展的需求,然而由于我国整体防治技术发展较为滞后,因此仍然难以与其他国家的病虫害防治技术相比,这种现象的存在导致我国林业病虫害防治技术先进程度不足,也对林业病虫害防治工作带来了一定的阻碍。同时,在当前我国的林业护林管理工作之中,相关工作的开展也较为粗放,对于林区的管理不足,因而相关的病菌和虫卵得以滋生,为林业病虫害防治工作带来了巨大的压力,因此在未来的工作之中,相关人员需要注重对林区的管理工作。

二、林业病虫害防治策略

(一) 加强生物防治技术的应用

在面对相对复杂的病虫害问题的时候,化学防治技术往往难以达到预期的效果,针对这种现象,相关单位可以采取生物防治技术的方法来对病虫害问题进行处理。生物防治技术是一种绿色的病虫害防治措施,主要的方式和理念是利用健康的生态链来进行病虫害的防治,在目前部分地区已经开始采取以鸟类进行病虫害防治的措施,也出现了以昆虫来进行病虫害防治的方法。在进行生物防治措施的实际利用过程中,相关单位和人员也可以采用微生物和真菌等来控制部分病虫害现象的扩散和传播,但在进行这种方法的利用过程中,相关人员还需要从目前林区的地理位置、气候状况和主要树种等方面进行研究和分析,在此基础上形成适合当地的生物防治策略。同时也需要注意,引入其他生物来进行病虫害防治,有可能对林业生态环境造成危害,相关单位需

要坚持绿色防治的理念和原则,形成有效地生物防治措施。

(二) 加强植物检疫和预防检测

在林业病虫害防治过程中,对病虫害传播的防控是该项工作中至关重要的一环,在进行防控的过程中,针对植物检疫,从而来推进预防工作是最为常见的措施之一。针对实际的情况,相关管理人员在进行具体工作的时候,需要加强对当前林区植物的检查,如果在该过程中发现病虫害树木,则需要及时对树木进行隔离,在这种方法之下可以有效地防止病虫害的扩散传播,达到防范目的。

(三) 构建完善的营造林操作体系

如果要保证对病虫害现象的全面防控,相关单位在实际的工作之中就需要构建起完善的操作系统,并通过如下方法来达到病虫害防范目标:首先,在进行树种选择的时候,相关单位可以尽可能地选择具有较强病虫害抵抗能力的树种,针对这些树种进行种植,能够避免病虫害的大规模发生。其次,在进行造林的过程中,相关单位需要从长远的角度来进行规划,力求在林区建立相对完善的生态系统,在这种方法之下可以有效地利用生态系统自身的调节能力来抵抗病虫害。此外,为了保证造林工作的成功,相关单位在进行育苗的时候,需要加强对土壤的消毒和处理,并尽量选择肥力较强的土壤来进行育苗工作,提高苗木的健康程度,从而强化其病虫害抵抗能力。

(四) 重视天然林养护

我国的林业资源在工业发展的过程中遭到大规模的破坏,尤其是天然林已经日渐减少,针对这种情况相关单位需要加强对天然林的保护工作,特别是部分地区存在对天然林的滥砍滥伐行为,这种行为的存在不仅对天然林本身造成了巨大的威胁,同时随着天然林的破坏,区域内的病虫害抵抗能力也将遭到损害,从而导致病虫害现象大规模发生的问题出现。为了进行有效的保护工作,相关单位需要加强对天然林的巡视,避免因滥砍滥伐而导致地区生态平衡的破坏,如果在巡视工作之中发现部分树木出现死亡,则应当及时对其进行清理和栽种新苗木,这种方法之下可以将天然林的总量维持在合理范围之内。同时如果在日常工作之中发现滥砍滥伐现象,则应当采取相应的手段进行制止,或是对当事人的法律责任进行追究,从而达到保护天然林,维护生态系统健康的目的。

三、结束语

综上所述,林业病虫害现象是影响林业发展的重要问题,相关单位在日常的工作之中需要进一步加强对病虫害防治工作的重视,同时根据区域的实际情况来进行病虫害防治对策的制定,尽量避免使用农药,以从促进林业发展。

参考文献:

- [1]康欣, & 牛玉鹏. (2020). 林业病虫害防治的优化策略及措施. 现代农业科技, No.766 (08), 126+128.
- [2]张新, & 陈保业. (2019). 林业病虫害无公害防治的重要意义和防治方法. 农家参谋 (8X), 106-106.