

探讨林业病虫害防治技术与方法

甘肃省小陇山林业实验局麻沿林场 吉林

摘要: 为了保证林业可持续发展,就需要将病虫害防治问题提上重视日程,要以此工作为出发点和落脚点,结合病虫害的种类、数量以及危害程度,加强对该项防治技术的研究力度,从而最大限度地控制病虫害的蔓延和滋长。本文从多个角度出发,首先探究林业病虫害的成因,然后对林业病虫害防治技术与方法展开进一步探讨和研究,意在为强化我国林业经济效益、加快我国林业建设步伐等提供可行性参考。

关键词: 林业;病虫害;防治技术

林业病虫害防治是保护森林资源、改善林业生态环境的重要手段,同时也是协调林业经济发展、驱动社会产业结构优化等有效途径。近年来,林业病虫害防治工作成为社会各界关注的焦点,优化林业病虫害防治技术,实施行之有效地病虫害防治措施,对于推进我国防灾减灾工程的高效开展、加快我国经济建设进程的发展等等都具有推波助澜的作用。鉴于此,优化林业病虫害防治技术,以来提升和优化林业建设水平,也成为我国林业发展过程中重要的课题方向。

一、林业病虫害发生的原因

导致林业病虫害发生的原因有很多。比如,建筑林业过程中,树木之间间距过小,植物的密度过大,这会使得树木的密度过高,太阳无法照射充足,导致林区透光性差,空气不流通,部分区域过于潮湿,这就为病虫害的繁殖提供了有效地环境支持,增加了病虫害发生的风险。此外,近年来,随着我国经济的快速发展,对于林木的消耗也是极其巨大,天然树林比例越来越少。基于这样的背景下,我国也逐步开发偏远地域的林木,并且出台了一系列倾向性扶持政策,这也使得我国林业森林覆盖率有了显著的回升,生态逐渐趋于恢复状态。然而这种方式的恢复也有其不足之处,主要在于种植林木的种类过于单一,种植体量有限,这就使得整体林区的环境难以趋向稳定,大大助长了病虫害的滋生和蔓延,尤其是引入害虫的天敌十分困难,因此导致了林业虫害率不降反增。

二、林业病虫害防治技术分析

(一)对生物防治技术进行分析

引入生物手段来防治林业病虫害问题,能够最大限度地发挥出林业技术的生态价值和经济效益。生物防治技术,主要指的是借助于微生物、生物链等方式来预防实际发生的病虫害问题。例如,林业技术人员可以引入相应的细菌种来治理出现的病虫害,或者在病虫害高发的森林中引入到益鸟、喜鹊,借助于生物链反应,让这些益鸟捕食相应的病虫,以为林业健康生长提供安全环境。一旦林区之内发生病虫害问题,可以首先研究病虫害的种类,并合理引入到与之相克的生物种,以来有效规避病虫害问题给林业经济带来的负面影响,保证林区能够稳定健康发展。

(二)对物理防治技术进行分析

物理防治技术,主要指的是采取高温、涂抹、人为隔离等技术性的物理捕杀手段来集中清除病虫害,以来有效规避病虫害的滋生和蔓延,促进林木健康生长。一般来说,多是采取涂抹方式来进行防治,即将混合之后的水灰液体来均匀地涂抹到病虫害较为高发的是树干部位,以来有效抑制病虫害的滋生和蔓延,与此同时还可以在夏季和冬季对树木进行保温处理,为树木生长提供适宜的温度。物理防治技术对周边生态环境的影响较小,可以忽略不计,有利于维持自然环境的和谐稳定。

(三)对化学防治技术进行分析

化学防治,具体指的是借助于相应的化学试剂来清除病虫害,通过喷洒药物等方式来抑制病虫害的滋长。在具体应用中,林业技术人员可以结合病虫害的种类、数量以及危害程度来制定出差异化的防治策略。可以将化学防治技术运用到病虫害面积较广、危害程度较为严重的林目中进行集中防治。不过需要注意的是,引入化学防治技术来治理病虫害,虽然能够有效地控制病

害的蔓延,但是也势必会对林业生态环境带来污染和破坏,这就需要相关林业部门科学合理地应用这一方法,在具体应用过程中,需要对化学试剂用量予以有效控制,从而在达到遏制病虫害的同时,也尽量降低化学药品污染周边生态环境的可能性。

三、林业病虫害防治方法

(一)高度重视林业病虫害防治工作

相较于其他产业来说,我国林业资源开发工程的发展水平呈现出严重的滞后性,主要原因是我国各级政府并未意识到发展林业资源所产生的积极效用,没有掌握科学有效地病虫害防治措施,及时规避病虫害带来的不良影响。再加之,针对传统林业治理工作来说,多是停留在简单的维护层面上,缺乏对病虫害防治技术的应用,大部分林业管理人员对于病虫害防治工作呈现出极大地滞后性,多是在出现病虫害问题之后再行防治和补救,这也带来了难以挽回的经济损失,也大大阻碍了林业资源的发展。鉴于此,林业管理部门需要强化认识,督促林业技术人员加强对病虫害知识的学习和了解,在掌握病虫害防治知识的前提下对林业管理体系予以进一步完善。与此同时,林业工作者需要从病虫害问题为出发点和落脚点来强化林业资源的维护,意在最大限度上强化林业经济,推进林业可持续发展。

(二)加强病虫害预防

与其采取各种方式来治理病虫害,不如从根本上遏制病虫害的滋生和蔓延,对病虫害问题进行追本溯源,最大限度上遏制病虫害发生的可能性。林业工作人员需要对病虫害预防阶段的工作树立高度的重视,优化选择林区,为森林健康成长提供有效地环境支撑,以最大程度上抑制病虫害的出现。在林业生长过程中,林业工作者还需要定期做好林业维护工作,及时发现和治理林业出现的病虫害问题,及时修剪和治疗出现病虫害的枝干,以推进林业资源稳定发展。除此之外,相关林业技术人员还需要对病虫害的产生因素予以深入分析,并且不断拓宽自身的知识体系,及时总结和整理以往病虫害防治经验和策略,保证林木健康成长。

四、结束语

总而言之,林业病虫害防治工作是一项长期性、系统性工程,而且在实际推进和开展过程中也会受到多种因素的干预,鉴于此,林业维护部门和林业技术人员需要优化病虫害防治策略,构建以保护森林环境为基准的病虫害防治技术应用体系,从而最大程度上来降低病虫害问题带来的经济损失,推进林业病虫害防治效率进一步优化和提升,达到良好的经济效益和生态效益。

参考文献:

- [1]王娜娜.林业病虫害防治技术与方法初探[J].农家参谋,2020(24):105.
- [2]马小平.探讨林业病虫害防治技术与方法[J].现代农机,2020(05):53.
- [3]王进海,张礼顺.林业病虫害防治技术措施[J].广东蚕业,2020,54(08):81-82.