

营林措施对森林病虫害的防控作用探究

1. 许 静 2. 郝淑香 3. 徐 皓

(1. 内蒙古阿拉善左旗林业和草原病虫害防治检疫站; 2. 内蒙古贺兰山国家级自然保护区管理局; 3. 内蒙古贺兰山国家级自然保护区管理局)

摘 要: 本文主要针对营林措施对森林病虫害防控的作用进行了深入分析, 并结合实际情况提出了一些有效的防控办法, 希望能为相关人员进行研究提供合理的参考依据。

关键词: 营林措施; 森林; 病虫害防控

营林就是采用科学的造林方法, 对林业资源进行持续开发利用, 实现人与自然和谐发展。在林业灾害中, 病虫害的发生率较高, 究其原因, 林业技术和病虫害防治技术不同步有重要影响。新形势下, 病虫害防治和营林技术相结合是解决病虫害问题的一个重要方向, 如何根据地理区位、林业资源特点, 以及病虫害的类型, 采取针对性的营林技术, 成为从业人员的重要研究课题, 以下结合实践经验对此进行探讨。

一、林业病虫害概念与病虫害危害

(一) 林业病虫害的概念分析

林业病虫害, 主要是指森林中的树木, 以及树木种子在幼苗生长阶段, 受到了昆虫以及其他外来生物的影响。森林树木生长与发育所遇到的各项影响因素中, 病虫害属于目前所面临的重点问题。

(二) 林业病虫害的类型

结合相关的调查结果可以了解到, 我国目前所面临的各类森林病虫害, 大概有 150 多种。如红脂蚂蚁、白蚁、松幼虫、杨树病虫、宋叶峰、华北落叶松虫、杨树叶虫以及老鼠、兔子等。当前, 全球贸易与旅游业发展迅猛, 使得我国林业受外来病虫害入侵的问题更加突出。相关资料的数据显示, 在我国出现的入侵生物多达几百种, 这些入侵生物中有相当一部分是林业病虫害, 给我国林业经济带来了非常严重的损失。虽然病虫害的入侵属于一种无形的状态, 但是, 如果不能及时采取有效的措施进行预防与控制, 那么对林业经济造成的损失就不会终止。

(三) 林业病虫害给森林带来的危险

对相关调查结果进行分析, 在世界范围内进行比较, 我国属于病虫害比较严重的地区之一, 平均每年有超出 3 万例病虫害事件发生。现如今, 林业病虫害问题不断加剧, 每年所危及的森林面积达到了 8000 万平方千米, 经济损失大约 750 亿元。由此可以看出, 森林病虫害会带来巨大的危险, 所以也被称作为“看不见烟的森林火灾”。

二、营林措施在森林病虫害防治中的作用

结合实际情况可以了解到, 对于森林病虫害防治工作, 现有营林措施主要是以预防为主。在实际工作中, 通过对科学养护措施与管理措施的应用, 对产生病虫害问题的因素进行有效阻碍, 从而达到非常好的病虫害防治效果。对于相关工作人员而言, 在森林病虫害防治工作中, 需要对以下几点引起高度重视: 第一, 将预防性工作进行全面落实, 对于预防性措施而言, 主要是对病虫害工作进行深入探究, 通过这种方式对森林病虫害传播以及繁殖等

起到一定的限制作用, 从而最终达到一定的防治效果。第二, 严格遵守科学的防治理念, 在实际的防治工作中, 应该对病虫害防治工作的重要性引起高度重视, 同时在工作中对相关技术进行深入研究, 从而促进森林病虫害防治工作可以实现更加长远的发展。第三, 严格遵守相关的法律规定, 保证可以在第一时间对病虫害问题进行检验, 在根本上杜绝病虫害问题的产生, 从而将病虫害管理工作进行全面落实, 避免病虫害问题进一步扩散。

有针对性的营林措施, 可以对森林病虫害防治工作起到非常重要的作用, 其优势主要体现在了以下几个方面: 第一, 有利于提升森林病虫害防疫能力。林业工程质量, 很大程度上是受树种质量的影响。因此, 在林业整体规划工作中, 对于相关工作人员而言, 一定要根据实际情况对树种进行合理选择, 如果树种在种类上不能满足一定的多样性, 那么将会对森林长期稳定发展形成一定的阻碍。而在多样化树种选择工作中, 营林技术发挥着非常重要的作用。在对营林技术充分应用的基础上, 树种对病虫害的抵御能力有明显提升。同时, 在对不同类型的树种进行使用时, 应该选择与之相符的营林技术。根据实际情况选择合适的树种, 并完成树种后期的培育工作, 可以有效降低病虫害蔓延问题的产生, 从而为森林健康稳定发展奠定良好的基础条件。第二, 营林措施有利于完善隔离带。在病虫害防治工作中, 工作人员在对病虫害传播能力充分了解的基础上, 能够完成对隔离带的设置工作。通常情况下, 病虫害有着非常强的繁殖能力, 并且其生命也比较顽强, 但其幼虫活动范围经常会受到一定的限制, 一般不能进行长距离的活动。因此, 通过有效设置隔离带, 就能对病虫害发生区域起到非常好的保护效果, 也能够一定程度解决在不同区域范围内交叉感染的问题。第三, 可以对森林环境起到非常重要的改善效果。通常情况下, 对于森林环境质量而言, 在很大程度上会受到病虫害传播以及繁殖等情况的影响。因此, 在森林病虫害防治工作中, 可以从改善森林环境的角度进行深入分析, 使森林病虫害生长缺少合适的生殖环境, 从而在根本上阻止病虫害的繁殖, 对森林病虫害起到非常重要的控制效果。在对森林环境进行改善的过程中, 可以从杂草处理等方面来着手, 主要是因为杂草中可能会聚集大量的病虫害, 通过对杂草进行清理, 就能切断病虫害的生长途径, 后续病虫害控制工作就能够顺利开展。第四, 对林业建设体系进行完善。林业建设工作与森林病虫害防治工作之间有着非常密切的联系, 都属于非常重要的工作。通常情况下, 可以根据病虫害的实际

情况,选择不同的处理方式,这种处理经验,也是对林业建设体系的完善。比如当病虫害数量比较少时,比较适合采用机械捕杀的方式来进行,通过采取震荡以及修剪的方式,可以对原本受到病虫害问题的枝叶进行处理,并且还能对虫卵进行有效收集,从而避免二次污染问题的发生。当采取诱杀害虫的方法时,传统机械捕杀方式存在的局限一定程度上得到解决,达到非常好的处理效果,从而防止病虫害问题在后期发生扩散。

三、防范森林病虫害的营林措施

(一) 加强对混交模式的推广工作

在具体的实践过程中,混交林种植模式可以发挥出非常多的优势。但在开展相应的营林工作时,往往很难实现对混交林种植模式的有效推广,现如今,营林工作多数情况下仍然还在应用人工混交模式,特别是行间混交与株间混交模式有着比较广泛的应用。结合相应的实践结果进行分析,在现有的混交林中,主要涉及了小叶杨林,一些老树在砍伐之后,逐渐种植了一些樟子松以及油松等植被,这也是造成片状混交以及带状混交等问题产生的主要原因。因为混交林所涉及的种类比较多,因此,当采用这种营林措施时,需要对物种之间的食物链关系进行充分利用,主要是因为对于不同的物种而言,彼此之间会呈现出非常明显的差异,从而更好地防止病虫害问题产生。

(二) 有针对性地选择混交林树种

在面对一些确定的森林病虫害问题时,可以根据实际情况选择两种或者是两种以上的树种,从而开展严格的病虫害防治工作。在混交林营林过程当中,需要结合实际情况合理选择相符的造林树种,这样才能有效防止病虫害问题。在实际的营林过程中,对于伴生树种而言,不可以与主要的栖息树种之间同时进行种植。比如,在对桧柏进行种植的过程中,因为与梨之间属于混交林,所以,如果同时对两种树种进行种植,可能会导致树种发生梨桧锈病。同时,云杉与落叶松也属于混交林,如果同时对这两种树种进行种植,可能就会出现感染落叶松球蚜的问题。

(三) 采取针对性营林措施

通常情况下,在对森林资源开展相应的管理工作时,首先需要对实际情况进行全面了解,然后采取有针对性的营林措施以及技术方法,只有保证在营林措施上可以满足一定的针对性,才能有效防止森林资源病虫害问题的产生。通过开展有效的管理工作,可以促进森林自然生态环境在未来有更加稳定的长远发展。

(四) 加强植物防疫工作

为了避免森林植物与各种病虫害进行接触,可以采取植物防疫的营林方法,对于病虫害防治,这是一项非常重要的预防方法。对于已经出现植物防疫问题的森林地区,应该针对出现问题的范围实施封闭措施,并采取有效的隔离方法。在对植物进行运输的过程中,应该针对植物种子以及幼苗等采取有效的保护与养护措施,保证森林幼苗在运输过程中不会受到空气或者杂质的污染,从而有效避免病虫害的进一步传播。另外,在一定的时间内,需要针对森林幼苗开展相应的检查工作,并对最终的检查结果进行准确记录,从而在日后工作中,为工作人员提供一定的参考。

(五) 选择抗虫性强的树木造林

不同品种的树木,在面对病虫害问题时,所能发挥的杀虫能力具有一定的差异,即便是同一种树木,也会因为受到生长周期以及环境的影响,在杀虫能力上产生一定的不同。因此,在人工造林过程中,应该选择种植抗虫性强的树木,为减少病虫害打下基础。

四、结束语

综上所述,在森林种植养护过程中,病虫害防治工作有着非常重要的作用。针对病虫害产生的原因采取科学的营林措施,能有效防止病虫害问题的产生,促进我国林业高质量发展。

参考文献:

- [1]张兆云,于林霖.营林措施对森林病虫害防治的作用分析[J].现代园艺,2021,44(05):83-84.
- [2]张莉莉.营林措施对森林病虫害防治的作用探讨[J].现代农业科技,2020(18):125+127.
- [3]赵东秋.试论营林措施对森林病虫害防治的作用[J].农业与技术,2020,40(05):82-83.