

森林病虫害的特点和生态防治措施

权艺芳

成县林业和草原局 甘肃陇南 742500

摘要: 近几十年来林业部门通过相关数据分析,发现我国森林受病虫害影响的面积持续递增的现象,很多森林在病虫害的危害下造成了森林面积减少的情况发生,森林面积的减少,不仅对整个生态环境造成了危害,同时也对我国经济的发展起到了阻碍的作用。因此针对森林的病虫害防治工作受到了国家和社会的广泛关注,相关林业部门和专家都对森林病虫害展开了深入的探索分析,找出森林病虫害发生的原因和特点,针对相关的问题进行有效的策略研究,从根本上对森林病虫害进行科学的防治,从而有效的使我国森林面积进行扩大,树木的质量进行提升。

关键词: 森林病虫害;病虫害特点;生态防治办法

Characteristics and ecological control measures of forest pests and diseases

Yifang Quan

Cheng County Forestry and Grassland Bureau, Gansu Longnan 742500

Abstract: In recent decades, through the analysis of relevant data, the forestry department found that the area of forest affected by pests and diseases has been increasing continuously. Many forests have been reduced by pests and diseases. The decrease in forest area is not only harmful to the whole ecological environment but also plays a role in hindering the development of our economy. Therefore, the prevention and control of forest pests and diseases have attracted extensive attention from the state and society. Relevant forestry departments and experts have carried out in-depth exploration and analysis of forest pests and diseases to find out the causes and characteristics of forest pests and diseases. It aims at relevant problems to carry out effective strategic research, and fundamentally carry out scientific prevention and control of forest diseases and insect pests to effectively expand the forest area and improve the quality of trees.

Keywords: forest pests and diseases; characteristics of pests and diseases; ecological control methods

森林病虫害的发生,对我国造成了严重的经济损失的同时,对整个国家的生态环境进行破坏的损失更是难以估计^[1]。森林病虫害问题不是当下新产生的问题,而是长久以来一直困扰着我国林业部门的一个工作难点,国家投入了大量的人力、物力和财力在森林病虫害的防治工作中,但是收效甚微,其中一方面的原因是由于防治工作方法和策略不当,另外一方面也由于经济和科学技术对森林病虫害防治工作没有起到足够的支撑作用^[2]。近年来,国家提高了对国有资源的重视,同时也对可持续发展战略的目标进行了充分的明确,而国家森林在整个国家资源和可持续发展中占据着非常重要的经济地位和社会地位,因此在森林病虫害的防治工作方面国家又加大了力度。现代化科学高速发展,很多新的科研成果

用于森林病虫害防治工作当中,使我国的森林病虫害防治工作的工作水平进行了很大的提升。

1 我国森林病虫害的发生特点

通过相关部门长期的研究发现,我国森林病虫害防治工作虽然一直在进行,但是效果并不是很大,现在森林病虫害发生的森林面积还是很大,总体上还是呈现上升的趋势,因此在进行有效的防治工作前,先要深入的对我国森林病虫害发生的特点进行充分的研究,结合特点才能针对性的进行防治:常发性的病虫害森林面积一段周期内非但没有下降反而呈现上升的趋势;偶然发生的森林病虫害在暴发的过程中危害十分严重,且呈暴发的面积相对比较大,造成大面积国家森林减少,造成严重的经济损失;极具危害性的病虫害没有被有效的预防

或根治,病虫害传播速度极快,对整个国家森林资源、国家生态环境和自然景区的天然林场都造成了严重的危害;对危害性小的病虫害没有进行充分的重视,导致次要病虫害晋级为国家森林病虫害中的主要病虫害,造成危害性大的病虫害种类越来越多;很多地区主要用于经济建设的林区病虫害防治工作落实不到位,严重制约着该地区的经济发展。

2 造成我国森林病虫害防治工作效率低的主要原因

2.1 我国近年来随着对生态环境治理的进程加快,人工造林工程也进行了深入的推进,因此,人工森林的面积进行了不断的扩张,但是,人工造林带来一个比较严重的问题,就是森林病虫害的发生也越来越严重。在人工造林的过程中,对树木的种类选择相对单一,因此造成了整体森林的构成也比较单一,这样就导致了整个森林系统的生态环境和抵抗能力较弱。一旦害虫进入到林区内就有可能在短时间内造成爆发式的繁衍,所以就导致至整个森林系统内病虫害大面积的流行爆发,同时也有可能对其它林区造成大面积的传染,这对国家森林资源的健康稳定造成了严重的危害,同时严重损害了国家的经济利益^[3]。

2.2 我国在进行经济建设的过程中,部分地区只重视经济的增长,对天然的森林资源进行过度的开发和利用,忽视了对天然林区的保护和再造,天然林区长时间内遭至超负荷的开采,对整个地区的森林资源的数量和质量造成了严重的影响,这样就致使树木多样性、林区结构完善的天然林区的生态环境遭到了严重的破坏,有效抵抗病虫害的天然屏障被破坏就会导致森林病虫害的产生和爆发。

2.3 中国打开了贸易的窗口,提高了与世界各国的经济等方面的交流和互动,但同时其它国家一些流行的病虫害也被传入中国,这些进口的害虫随林木产品或人为等原因传到国内,没有进行有效的预防和治理,不仅对国家森林资源造成了新的病虫害传播,同时也对国内原有的病虫害进行了加强,从而导致国家森林资源被破坏。

2.4 当国家提高对森林资源的重视程度后,并对病虫害展开了深入的防治工作,但是在进行防治的过程中,有些地区进行了不科学的防治方法。长期使用不合理的化学农药制剂,而在农药制剂使用时间还是在病虫害已经爆发后,不但没有有效的治理病虫害的发生,还造成了部分害虫的抗药性,严重破坏了森林系统生态环境。

2.5 预防大于治疗这句话对整个国家森林资源的病虫害防治工作来讲非常恰当,但是我国在针对森林病虫害

防治的过程中,很多地区并没有做好积极的预防工作,而是把大量的人力、物力、财力投入到了病虫害的治理当中,有时候不但没有真正起到治理病虫害的效果,还浪费了国家的资源。

3 基于生态环境保护下的森林病虫害防治措施

文章上述中提到了我国在关于森林系统病虫害防治工作中存在的一些问题,那么有人提出,对于森林病虫害我们到底应该怎么样科学有效的进行防治呢?文章下面将对具体的防治措施提出意见:

3.1 提前做好森林树木的检疫工作

对森林系统中的树木进行有效的检疫是预防森林系统遭受病虫害的关键措施。在进行植树的检疫过程中,可以根据不同森林结构和区域进行充分的划分,同时进行封锁;然后对树木的种类、种籽、和其它类型的繁殖部好以及木材进行严格的调运,在调运的过程中要加强对其的管理,然后严格按检疫标准进行执行,降低病虫害对其的危害^[4]。同时要根据不同森林系统中植物的特点,结合该地区的气候环境、植物实时生长状态、病虫害发生的状态等等进行充分的资料整理,并对相关资料进行病虫害的实时情况进行充分的判断,同时还要对病虫害的发展趋势进行充分的分析,迅速研究出对病虫害发生的对策,抓住最佳防治时机。

3.2 因地制宜的搞好封山育林

封山育林在整个森林病虫害的防治工作中起到了十分重要的作用,在进行封山育林的过程中,对树种的选择一定要重视起来,选择抵抗病虫害较强的树种,同时尽量结合该地区的气候环境和土质等进行树种的混合,提升整体森林系统的自然结构质量,同时也能对病虫害进行有效的预防。

3.3 加强育苗消毒处理

很多人造林在树苗的培植阶段有可能就染上了病源或害虫,因此在进行树苗的培育和运输的过程中要加强对于树苗病虫害防治工作的重视,培育过程中要精心消毒,运输过程中要加强对树苗的保护。

3.4 保护害虫天敌

大自然中有天然的食物链,很多害虫的天敌就是益鸟,无论是出于对整个生态环境的保护还是对森林病虫害的防治工作需要,都需要对益鸟进行有效的保护,使他们能够安全稳定的进行繁衍生息。

3.5 适地适树

人造林开展的过程中,相关部门一定要展开对该地区的土质、气候进行充分的调查,然后选择合适的树苗,

提高树苗的成活率同时还要对防病虫害能力进行充分的考虑。

3.6 加强植物检疫工作

我国相关部门要提高检疫的技术水平,无论是在进口的木材不是在其它货品中,都要加强对病虫害的检测。同时还要加强各地地区的林区的防疫工作,有效的预防病虫害的发生和传播。

4 有效的生物治理措施

在进行森林资源的病虫害预防工作中,由于我国森林面积十分广阔,同时各地地区的森林结构不尽相同,植物的种类繁多,而森林系统中不仅光有植物,还有动物等其它各种生物,对于病虫害防治的工作预防的再好也不可避免病虫害的发生,那么除了有效的进行预防外,真正面对病虫害时我们更要用科学合理的治理方法去对付病虫害,切断病虫害传播。在进行病虫害的治理过程中,要结合该地区病虫害的种类、特点及各方面的数据进行充分的调研,然后再对症下药,切不可乱用药品^[5],非但达不到病虫害的治理工作,同时还有可能会对整个生态系统进行破坏。同时国家相关部门要展开对各类病虫害药品的有效研究,真正切实的把害虫或病源体进行消杀,保障国家森林资源质量和数量的提升。而在森林病虫害治理的工作当中,现在高端科学技术的应用也非常重要。比如说转基因植物的推广。转基因植物是通过一定的科技手段培育的植物,它在抗虫抗害方面比较好的基因系统,是对国家森林资源防治病虫害的一个全新的手段,同时也是一个非常好的途径。随着转基因技术水平的不断提升,转基因植物在病虫害防治工作中取

得了不错的效果,因此在森林资源进行提升的过程中得到了大力的推广。

5 结束语

国家森林系统的病虫害防治工作不是一朝一夕就能得到有效解决的事,是一个长期求索的过程中,而相关部门首先要拿出对森林病虫害防治工作的重视和决心,然后有计划、有策略、抓重点、补细节的切实的进行预防和治理,在治理的过程中既要着眼于大局,也要做好细节工作,由内而外每一个环节都扎扎实实的做好,才能够有效的提高我国森林病虫害防治工作的效果。而在进行病虫害防治工作的过程中,一定要对生态环境的保护提高重视,不能顾此之彼,充分的协调好病虫害防治工作和生态环境保护的关系,进行全方面综合的治理。同时要加强科技手段的创新和运用。总之全国人民上下一心,一定要做好森林病虫害的防治工作,提高我国森林质量和数量,有效的改善我们赖以生存的自然环境。

参考文献:

- [1]李天江.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].农村科学实验, 2021 (27): 95-97.
- [2]朱小爱.关于林业生态环境建设中森林病虫害防治的策略分析[J].农业灾害研究, 2021, 11 (7): 33-34.
- [3]张晟.小议森林病虫害防治现状及其生态治理技术[J].种子科技, 2021, 39 (18): 78-79.
- [4]马会林.试析森林病虫害防治对林业生态环境建设的意义[J].农家参谋, 2021 (14): 154-155.
- [5]俞小勇.加强森林病虫害防治工作 保障林业生态环境建设[J].农村实用技术, 2021 (10): 120-121, 132.3