

森林病虫害防治中营林技术的运用

李晓茜

(抚远市迎宾路林业和草原局,黑龙江 抚远 156500)

摘要:森林作为一种特殊资源发挥着极为重要的作用,我国国土面积广袤,拥有极为丰富的森林资源,但是在我国林业的发展过程当中,病虫害问题依旧是制约林业发展的主要问题之一。为了对病虫害问题进行有效治理,实现对森林资源的保护,就需要合理的利用营林技术。营林技术凭借着自身的优势正逐渐在各地推广开来,因此各地的林业部门应当充分对营林技术进行了了解,并将其融入到病虫害的防治工作当中。基于此本文就结合营林技术的相关内容,谈一谈营林技术在森林病虫害防治当中的应用。

关键词:森林;病害防治;虫害防治;营林技术

[DOI] 10.12231/j.issn.1000-8772.2020.29.200

1 当前林业病虫害防治工作中存在的问题

(1)监测工作力度不足。从相关的研究报告来看,我国在森林的病虫害防治工作当中对于病虫害的监测力度还不足,首先是监测不细心的情况较为普遍,检测工作就会存在许多漏洞,这就会使检测结果失真或者是产生对病虫害情况误判的问题,最终导致森林的病虫害防治工作不能达成应有的效果。并且病虫害检疫工作有做的不到位,各个林区之中都应该设置相应的检查站,但是却依旧存在没有设置检查站的问题,这就导致不能及时的发现病虫害问题产生的前期预兆,从而使病虫害治理工作不能及时的开展。

(2)化学制剂的滥用。化学制剂是最方便也是最快捷的病虫害防治方案。虽然化学制剂具有方便快捷的优势,但是长期使用不仅会对生态环境造成污染和破坏,而且长期使用化学制剂会导致害虫生成相应的抗药性,具有耐药性的害虫不仅会给森林带来更大的危害,而且还会使病虫害防治工作变得更加复杂。

(3)人工营林措施缺乏科学性。从二十一世纪开始,我国就已经关注到了林业资源遭到严重破坏的情况,并开始针对这一状况开始了林业资源的恢复工作,但是在初期森林的恢复工作中缺乏一定的科学支持,因此形成的森林较为脆弱,从而导致病虫害问题频频发生。而且在一部分地区的森林恢复工作中还要考虑经济问题,因此就形成了许多由单一的经济性植株形成的林地,这类林地的稳定性就更差了,常常会产生大规模的病虫害,而且往往情况都较为严重,最终不仅对生态环境造成损伤而且还会带来更大的经济损失。

2 营林技术的优势

(1)提高林木抗病能力。营林技术的使用可以有效的弥补目前病虫害防治工作中存在的缺陷,通过对整个森林病虫害防治体系的优化与完善,可以实现对病虫害防治效果的提升。营林技术是根据树木的生长特点与规律产生的,因此与整个森林的生长周期有极高的契合度^[1]。营林技术的核心作用就是通过选取更优质的树木以及树种搭配来提升森林自身的抗病虫害能力,例如混交林的设置、树种的优化等,这些都是营林技术当中的一部分。并且通过应用营林技术,还能够使森林抗虫害工作更加简洁。

(2)控制病虫害生长速率。森林的抗病虫害能力会受到多种外界条件的影响,例如树木种类的搭配以及当地的地理条件。通过培育优质的树种,可以提升该种类树木的抗病能力,从而可以达成对宜在此类树木上生长的害虫的抑制。而对于不同的地理环境,可以通过选择不同的树木种类的搭配来抵消来自地理条件的影响。通过应用营林技术,可以进一步提升森林整体的生态稳定性,从而实现病虫害生长速率的抑制。

(3)抑制病虫害扩散范围。通常病虫害从产生到暂时性的结束都是具有阶段性的。每个阶段的持续时间长短不一,这是由森林自身与环境因素决定的。因此为了防止病虫害的扩散速度超过可控的速度,就需要根据每个阶段的特性采取相应的措施来对扩散速度进行控制。在营林技术之中,采取的是隔离的方法,通过将受到病虫害的树木周围一定的区域进行隔离,来限制病虫害的传播速度。该方

法结合快速的病虫害检测流程,可以及时的将病虫害遏制在初级阶段。

3 营林技术在森林病虫害防治工作中的应用

(1)选取抗病力强的树种。在选取树种之前应先进行不同树种的试种实验。树种的选择要根据种植地点的地质条件以及环境特点,然后确定一个适合种植的树木种类列表。然后在试种地点开展病虫害模拟实验,应当注意试验地点应当是独立的,以避免病虫害扩散至外界环境,之后在模拟自然环境下使幼苗自然生长,观察不同的树种对病虫害的抵抗能力,最终获得合适的树木类型。另一方面,也可以利用在自然环境当中展现出较强抗病虫害能力的树木来进行杂交,以便于通过此种方式来快速获得具有抗病虫害能力的植株。

(2)建立害虫迁离隔离带。当虫害灾害发生时,其总体呈逐步扩散的态势,在病虫害发生时,最常见的做法就是在病虫害扩散之前就将其抑制住。因此在对整片森林进行规划时,应根据不同树木种类的特性来建立相应的隔离带,通过提前设置隔离带,可以有效的应对一些突发性的病虫害问题以及一些小规模病虫害^[2]。并且通过延缓病虫的扩散速度,可以给林业部门对病虫害进行分析并采取相应的应对措施留出充足的时间,从而降低病虫害的危害性。

(3)定期修剪树木。定期对树木进行修剪不仅有利于树木的生长而且还有助于及时发现潜藏的病虫害问题。所以在树林的维护工作中,修剪工作应得到重点关注,通过拔出杂草剪除不必要的枝叶,来增强树木吸收营养的能力,从而提升树木的抗病虫害能力。并且在修剪树木的过程中,如果发现树木存在一些病虫害感染的症状,应及时的向相关部门报告,同时将受到病害的枝叶及时进行修剪,避免病害加重。

4 结束语

随着国家的发展,我国对于森林资源的重视程度日益提升,病虫害作为危害森林资源最主要的因素之一,必须要得到重点关注。为了保护我国的森林资源,并且加强对我国生态环境的保护,应当采取合理的营林技术,并不断的对病虫害防治工作进行优化与完善,通过不断提升森林抵抗病虫害的能力,确保森林资源的增长速度,为我国林业的可持续发展奠定基础。

参考文献

- [1]赵文斌.森林病虫害防治制约因素及控制措施[J].农业工程,2018(10):133-135.
- [2]孟凡金,祝军.加强营林工作中森林病虫害防治[J].农业与技术,2018(12):210.
- [3]齐建国.论森林病虫害发生的原因与预防对策[J].防护林科技,2019(3):69-70.