

林业病虫害的发生原因与防治措施

湖南莲湖湾国家湿地公园管理处 陈 阳

摘要: 在林业生产中,病虫害防治是很关键的一项工作。想全面提高病虫害防治水平,就要充分把握病虫害发生的原因,并以此为依据,制定科学的防治策略。

关键词: 林业;病虫害;发生原因;防治

随着经济社会的快速发展,各界对于自然生态环境的关注力度也越来越高,这也在很大程度上促进了林业事业发展。在林业建设中,病虫害是必须关注的一个问题,各种林木病害、虫害会严重的危害到林业发展,甚至会对整个森林资源造成破坏,所以在实践中必须采取科学的手段来防治林业病虫害。

一、林业病虫害发生的主要原因

(一) 人工造林出现错误

为了更好地促进林业建设,人工造林这种方式得到了大力推广。人工造林虽然可以很好地保护天然森林资源,但是人工造林不当也会加剧林业病虫害的发生,在人工造林中,选择的树种相对比较单一,种植结构难以满足林业多样化需求,这会在一定程度上破坏林区原有的生态系统,并且单一的植物群落又存在抗病虫能力比较弱的情况。同时在人工造林中,还会出现对原有生态系统造成破坏的情况,在这种情况下林区的病虫害防范能力也会下降。

(二) 防治技术落后

从当前我国林业病虫害防治实际情况看,还存在防治技术手段比较落后的情况,难以满足林业保护需求。在一些林业规模相对比较大的区域,其科技水平比较落后,而在一些林业规模比较小的区域,科技水平却比较先进。在这种情况下,林区病虫害防治技术就会出现不匹配的情况,同时在实践工作中,存在病虫害防治手段老套的情况,降低了林区病虫害防范能力。

(三) 防治措施不科学

在林业病虫害防治过程中,采取的手段还存在以农药防治为主的情况,农药防治虽然在短期内可以获得好的效果,但是从长远的角度看,农药的使用还有可能杀灭林区的有益生物,并且长时间利用农药会造成害虫对农药产生抗性,效果不佳。如果农药使用超标,还有可能对林区的土壤、水源造成污染。

(四) 病虫害种类及规模逐渐变大

随着林业建设力度的增大,林业病虫害规模也逐渐加剧,加上错误病虫害防治手段的应用,造成了害虫种类快速增多,一些非主要害虫也逐渐变成了主要害虫,这就对林业病虫害防治提出了更高的要求。

二、强化林业病虫害防治的措施

(一) 提高病虫害预测能力

在林业病虫害防治中,做好病虫害监测是治理林业病虫害的重要手段,只有充分了解到林业病虫害的相关信息,才可以尽量减少病虫害造成的损失。首先要结合林区的具体情况,制定完善的监测计划,建立专门的监测区域,针对林木的种类、林区环境,不定期开展巡视活动,并注重对林区的水源、土壤、树木生长态势等进行全面评估,提早去掉可能对林区造成破坏的因素。其次要加强与气象部门之间的合作交流,在实践中要做好恶劣天气预防工作,减少恶劣天气对林木生长的影响。同时林业工作人员应该结合气象部门提供的相关信息,制定相应的预防措施。对于已经检测到存在病虫害的林木,需要对其进行隔离处置,注重周围环境的封闭,避免其对周围的林木造成感染。此外在前期林木种植中,还应该选择合适的树木种类,保证习性比较接近的林木可以相互促进,共同生长,这样既能提高林区的植物种类多样性,又可以促进林区病虫害防范能力的提升。

(二) 增大投入力度

相关部门需要进一步加强对林业工作的监督管理,要严格地

按照相关规章制度对林木病虫害进行防治。同时林业部门要加强宣传推广力度,引导林区周围的群众居民可以积极地参与到保护林木工作中,增强群众的意识,促使群众能更好地配合林木保护工作的开展。在实践中,林业部门还需要加大对于林区病虫害防治的资金投入,只有确保了病虫害防治工作有充足的资金,才能实现病虫害防治手段的创新,引入先进的科学技术设备,为病虫害防治能力的提升提供保障。在实践中林业部门可以建立专门的病虫害防治经费,并结合病虫害发生规律、危害程度科学的确定资金量,从而确保林业病虫害防治工作可以有序开展。

(三) 灵活运用病虫害防治技术

在实践中,为了进一步提高林业病虫害防治效果,就需要结合当地的实际情况,灵活的运用多种病虫害技术。具体来说,可以运用化学防治、物理防治、生物防治等技术实现病虫害防治。

1. 化学防治技术。这种技术是当前应用最广的一种技术,其可以在短期内获得极强的病虫害治理效果,但是其危害比较大。对此,在新时期下,林业部门工作人员应该尽量选种对林区环境污染比较小的化学药物,一方面保障病虫害防治质量,另一方面也维持自然生态环境的稳定。

2. 生物防治技术。这种技术具有环保、无污染的特点,并且从长期的角度看,生物防治的效果最佳。在自然界中,有很多害虫都属于食物链的低端,因此,在防范病虫害时,可以将害虫的天敌引入到林区,从而达到对虫害防治的目的。例如杨树蛀干害虫数量比较多、危害严重,在实践中可以尝试将啄木鸟这种有益鸟类引入到林区,实现对虫害的防治。这样既可以获得好的虫害防治效果,又能保证自然环境不受污染。此外,在实践中还可以尝试应用生物药剂进行病虫害防治,这样也可以获得好的病虫害防治效果。

3. 物理防治技术。在实践中,林业工作人员还可以利用物理技术实现对病虫害的防治。物理技术主要是通过工具,利用害虫的一些特性,如趋光性对其进行诱杀。在林区可以安装相应的诱捕工具,如黑光灯,实现对害虫的处理。物理防治病虫害具有操作比较简单,成本比较低等特点,并且不会对自然环境造成危害,是一种比较绿色的病虫害防治措施。

三、结束语

综上所述,林业系统的稳定性将会对整个自然生态环境及社会经济发展造成影响,做好林业病虫害防治工作,能最大限度保障林业稳定发展。因此,在实践中,要全面分析引起林业病虫害的原因,并采取相对应的病虫害防治措施,最大限度减轻病虫害对林业造成的损失,促进林业持续发展。

参考文献:

- [1]刘雅娟.探究林业病虫害发生原因与无公害防治措施[J].农村实用技术, 2020(01):146.
- [2]张令,李丛,杨振宇.浅谈林业病虫害发生原因及防治措施[J].农家参谋, 2020(17):98.
- [3]沈云鹏.林业病虫害发生原因及防治对策分析[J].花卉, 2019(22):271-272.
- [4]范霞,胡林立.浅谈林业病虫害发生原因及防治措施[J].种子科技, 2019(10):138.
- [5]刘玉芬.浅析林业病虫害的发生原因及预防措施[J].现代园艺, 2019(11):162-163.