

林业管理中病虫害的防治工作探究

云南省曲靖市陆良县中枢街道办事处农业农村中心林业组 杨健

摘要: 随着我国保护环境退耕还林各项政策的顺利实施,近年来林业在我国获得了高速发展。但是与此同时也带来了许多问题,各种病虫害对林业的影响尤为严重,不仅破坏了林业的生长环境,还对整体的林业经济和发展管理造成影响,本文就林业管理中病虫害如何防治进行了详细介绍和分析。

关键词: 林业管理;病虫害;防治技术

林业资源是我国的一项重要资源,不仅可以为经济发展提供各种各样的木质建材,更重要的是,可以改善大气质量,维持生态平衡,减少水土流失以及极端气候现象。在技术上提高对林业病虫害的防治,减少经济损失是保护我国林业资源健康发展的重要举措。

一、林业病虫害的发生原因

(一) 自然因素

林业病虫害存在明显的区域性特点,病虫害高发地区大多是砍伐严重区域或者是植被总数少的区域,一般情况下是因为人工林区植被种类比较少,绝大多数人工林区的植被被用于工业资源,使人工林区的生态系统不能保持平衡状态。人工植被的生长规律受到了较大的影响,其生态系统不能达到病虫害免疫水平,因而容易引发病虫害,一旦人工植被发生病虫害,传播的速度非常快,其控制难度较大。此外,全球生态系统的日益恶化,也为林业病虫害的发生创造了有利的条件。

(二) 人为因素

很多林业单位对病虫害防治工作有所忽视,没有结合林业病虫害制定一套科学合理地网络管理机制。一些林业单位甚至没有派遣专人来开展林业管理工作,导致很多制度并没有落到实处。一旦病虫害疫情出现,管理人员很难及时发现,最终导致病虫害防治工作效果并不理想。

(三) 其他因素

林业基础设施是管理病虫害的重要因素,如果林业基础设施没有达到相关标准要求,那么极容易引发林业病虫害。一些林区没有意识到防治病虫害设施的重要性,出现林业病虫害时,想要及时有效处理病虫害的问题难度很大,最终导致林业病虫害范围不断扩大,造成严重的经济损失。

二、林业病虫害防治技术

(一) 林业管理前期

1. 树苗基础检疫。在林木种植初期,必须做好林木的检疫工作。防治病虫害的工作应该从基础做起,管理林业人员要始终坚持防治病虫害的观念,在引进树苗过程中,必须对幼苗做好严格地检疫工作,采取物理检验以及化学检验的方法对幼苗进行严格筛选,及时采取针对性地措施处理已经携带有病虫害的幼苗,以防病虫害大面积感染,通过严格地标准以及检验基础来开展树苗基础检疫工作,从根源上杜绝病虫害的发生。

2. 树苗种类选择。在防治病虫害过程中,在林业种植区域内,林业种植管理人员可以选择具备较强抗病虫害能力的树种。因不同种类树木常常患有的病虫害各不相同,因而可以充分利用这一自然法则,对不同品种树木混合种植,这样可以有效避免病虫害过于单一化问题的出现,使林区病虫害有所减轻。与此同时,选择多种抗病虫害能力较强的树木进行混合种植,对幼苗加强养护以及管理,可以提高幼苗在成长加速期抗病虫害的能力,为后期抗病虫打好基础。

(二) 生物防治技术

1. 微生物剂的使用。在林业管理工作过程中,为了实现病虫害的有效防治,保护生态系统,尽可能减少损害,常常使用微生物剂。当前白僵菌以及昆虫病毒是使用频率较高的微生物剂。通过使用这两种微生物剂,不仅可以有效提高我国病虫害的防治效果,同时可以避免林业自身以及周边生态环境受到影响。因而,我们应当对微生物剂加大研发以及使用力度。林业管理部门

需要制定一套科学合理地标准和规范,为其投入足够的资金,不断提升科研创新能力,研究出能够满足本地病虫害防治工作的微生物剂。

2. 病虫害天敌的使用。在林业管理工作实际开展过程中,要想尽可能减少病虫害防治对生态系统的危害,就需要采取寻找病虫害天敌的方式。在天敌捕杀作用下,病虫害数量明显减少,危害显著降低。但是这一方法目前存在的主要问题是使用范围有限,与此同时当前不能确定所释放病虫害的天敌是否会对林业造成危害。

3. 化学防治技术。在我国林业病虫害防治过程中,化学防治技术是最为常见的技术,不仅应用范围广泛,同时防治成本较低,效果最为明显。化学防治技术中最常用的是甲基托布津,爱福丁,灭幼脲等化学合成药物,这些药物的使用能够实现病虫害的有效防治。但是如果长期使用,会对林木造成严重的危害,引发树叶枯黄,树干萎缩等各种不良现象,与此同时还会在很大程度上污染生态环境。所以,林业管理部门要强化研究化学防治药物,通过科研创新,争取将化学药物的使用对生态环境和植物的危害降到最低。

(三) 林业管理后期

1. 建立现代化林业管理体系。要想实现林业管理病虫害防治技术的有效运用以及改进,管理内部以及外部多个部门必须通力合作。充分考虑林业实际发展情况,选拔适宜的管理人员和专业技术人员,为林业病虫害建立建专业防治部门。与此同时,需要加强监督管理,在实际调查基础之上获取相关反馈信息,进而实现病虫害防治技术的不断改进。此外,还需加大资金投入,加强科研技术创新,督促组织管理人员跟踪并研究特定病虫,通过生物防治以及化学防治技术共同使用创新应用病虫害防治技术。

2. 强化林业管理部门与病虫害防治机构的合作。相关部门之间通过加强合作能够为防治病虫害技术的运用提供资金,保证病虫害防治工作得以正常推进;与此同时还能够通过林业产业以及病虫防治技术两者间的创新能力紧密合作,进一步增强科研技术水平,彻底改进林业生产发展过程中各种病虫害的防治技术,确保我国林业健康发展。

三、结束语

总之,林业生产管理和病虫害的防治工作密切相关。管理部门要不断加强管理水平,利用先进的化学防治和生物防治技术,在林业发展过程中,从检疫,选择苗木,培育生长过程中要加强观察积极防治各种病虫害,利用先进的现代化林业管理,提高林业生产发展过程中对于各种林业病虫害的防治技术水平。

参考文献:

- [1] 党潘飞, 王斌. 林业技术与病虫害防治的方案研究[J]. 农民致富之友, 2016, (18): 119-153.
- [2] 米晓琴. 林业病虫害发生的原因及防治策略[J]. 现代农业科技, 2015, (20): 130-131.
- [3] 曾海, 黄建强, 罗衡. 林业病虫害原因分析及防治对策[J]. 南方农业, 2014, (9): 39-40.
- [4] 郑永娟. 浅析林业病虫害原因及预防措施[J]. 黑龙江科学, 2014, (4): 298.