

# 平原地区林业有害生物防治存在的问题和措施分析

北京市密云区溪翁庄镇人民政府 齐 静

**摘要:** 平原地区的林业发展,有着很强的经济效益、生态效益以及社会效益。若出现生物病害情况,有害生物会阻止林木正常生长,影响森林生长量以及结实量,大幅度影响了木材质量以及森林的防护功能,因而应加强平原地区林业有害生物防治工作。采用合适的措施强化防治工作,能够提高林产品质量与产量,促进林业可持续发展。

**关键词:** 平原地区;林业有害生物;防治;

平原地区林业病虫害的发生面积日益增加,危险性病虫害也不断扩散,严重威胁到国土生态安全以及森林资源,阻碍了生态建设发展,影响了林业和生态建设可持续发展。因而加强林业有害生物防治尤为重要,在实际防治工作中,也存在着一些问题,还需要相关防治人员根据实际情况,选择最为科学合理的措施有效防治林业有害生物,保障森林资源,改善生态环境。

## 一、林业有害生物防治的现状

我国越来越重视生态建设,积极倡导造林营林以及退耕还林,随着不断地进行造林,森林面积也有所扩大。然而丰富的植物资源也给林业有害生物提供了良好的生长条件,尤其是对于较为脆弱的林业生态环境,会导致频繁发生病虫害现象,严重影响了林木正常生长,影响了经济效益,不利于生态环境建设和林业生产,也使防治林业有害生物工作的难度有所提升。首先,由于人工林面积日益扩大,给有害生物创造出了有利条件,特别是只有单一树种的人工纯林,病虫害会有着更加严重的危害。与此同时,林业有害生物防治工作的效果也深受人力、技术以及资金等因素影响。其次,由于有害生物的种类也日益增加,严重影响了经济效益。然后,危险性有害生物所带来的潜在性威胁也日益增加,若不能及时进行有效控制,会严重影响周遭生态环境和林业发展。最后,有害生物较为顽固,难以有效进行根治,还会存在再次发生的可能性,例如松突圆蚧、松毛虫以及青杨天牛等都有着较大的治理难度,会出现成灾的情况,严重影响林业发展。

## 二、平原地区林业有害生物防治必要性

平原地区防治林业有害生物有着重要的价值与意义,不仅能够确保林业生态系统的完整性与多样性,还能确保林业生态系统环境效益、生态效益以及社会效益。

### (一) 保障林业生态系统的完整性与多样性

林业生态系统对于建设森林生态系统有着重要的地位,而完善林业有害生物防治工作能够保障林业生态系统的完整性与多样性。有害生物的侵入会对林业生态系统造成一定的破坏,还会对生态平衡产生一定影响,也会制约林中的动植物生长。如果平原地区林业被有害生物入侵,会致使许多植物发生大面积减少,并且珍稀动物也会受到

影响,会大幅度减少,进而会对林区生物多样性产生直接影响。因而应积极进行有害生物的防治工作,强化预防,及时治理已经入侵的物种,进而有效保障林业生态系统的完整性与多样性。

### (二) 确保林业生态系统环境效益

林业资源对于其周边生态环境的建设有着重要的影响与价值,不但可以运用呼吸作用给动植物提供氧气,还能够有效调节气候环境,涵养水源。然而林业有害生物的入侵会严重破坏生态系统,也会导致森林资源存在大面积死亡,对森林植被种类与覆盖面积产生直接影响,进而会影响到森林功能。也会降低森林植被的调节气候、涵养水源、呼吸作用等能力,会增加自然灾害发生的概率。因而防治林业有害生物不但能够确保森林植被覆盖的数量与面积,与此同时,还能够推动林业系统将其环境效益更好地发挥出来,进而促使林业生态系统可以更好地保护自然环境。

### (三) 确保林业生态系统经济效益

对于生态环境林业生态系统有着至关重要的作用与意义,并且在经济发展之中林业生态系统也有着重要地位。然而林业资源会遭受地下害虫、食叶害虫以及蛀干害虫等有害昆虫以及其他有害生物入侵与蔓延,会对林业积累的森林生态文化产生一定的威胁。不但会阻碍发展与弘扬森林生态文化,还会对经济发展产生严重的影响。还会对林业资源产生破坏,进而影响林业资源生产,同时也会对当地的旅游业产生影响。而防治林业有害生物,能够将林业资源有效保护起来,进而对投资环境与生态环境产生一定改善,还能推动保护森林资源以及旅游业共同发展,进而能够有效提升当地的国民经济,为社会可持续发展奠定良好的基础。

### (四) 确保林业生态系统社会效益

在地区发展之中林业生态系统有着尤为重要的价值,会对自然环境与气候条件产生直接影响。而有害生物的入侵会对地区环境造成直接破坏,进而对地区发展产生一定影响。

因而应完善林业有害生物防治工作,不仅会影响生态系统,还会对地区发展与人们生活产生一定影响。从

源头对危险性有害生物入侵与扩散进行遏制,不仅能够保护与发展地区森林资源,还能对生态建设的成果进行巩固;还可以促进生态环境的改善,推动地区经济发展;还有助于促使林业经济建设的进程能够有所加速。防治林业有害生物有着显著的现实意义,对于地区林业的发展与建设有着积极作用,还有着重要的生态效益、经济效益以及社会效益。

### 三、平原地区林业有害生物防治存在的问题

目前平原地区林业有害生物防治的过程中还存在着许多问题,包括未重视防治工作、监测预报工作有待完善、未落实林木检疫工作,防治手段较为落后,缺少基层防治人员、资金投入不足、缺少科技投入等问题。

#### (一) 未重视防治工作

现阶段的林业管理中,会存在部分防治工作人员未能及时认识防治工作对于保护生态环境以及经济发展的重要性。因而在制定防治工作计划以及实施过程中,部分工作人员过于表面化,未能深入落实,无法发挥出防治工作的价值。例如,在日常林业管理工作中,忽视了提前预防病虫害,等病虫害发生后再进行治理,进而导致不必要的经济损失。

#### (二) 监测预报工作有待完善

在实际防治工作中加强监控力度,有利于提升林业有害生物防治水平,但现阶段会存在未将监测工作有效落实的情况,无法达到防治的预期效果。精准的监测点可以预测出林区的实际情况,是否有虫害发生。然而一些防治人员在建立监测点时未考虑其全面性,监测范围未能有效覆盖林区管辖范围,无法及时发现有害生物问题,导致有害生物得以迅速扩散,难以及时进行有效治理,进而产生较为严重的经济损失。与此同时,林业有害生物测报技术水平也有待提升,预警能力未能达到预期效果,严重影响了林业有害生物监测预报工作。

#### (三) 未落实林木检疫工作

只有从源头上杜绝林业有害生物侵入,才可以完善林业有害生物防治工作。在实际防治工作过程中,部分林区并没有将林木检疫工作有效落实,会存在未重视林木检疫工作,未能在检疫方面投入充足的财力和人力,未能设置足够的检疫站口,未能严格监测外来的携带林木车辆。与此同时,也缺少林业有害生物防治相关的宣传工作,进而导致群众不愿意配合检疫工作,无法充分发挥出检疫工作的价值。

#### (四) 防治手段落后

现阶段,在实际防治过程中,会存在防治技术以及手段较为落后的情况。首先,现有的林业有害生物防治管理体系并不完善,导致某些环节会出现脱节现象,致使防治效率较低。其次,体现在部分林区会使用喷洒农药的方法进行防治有害生物,缺少更具有针对性防治技术,容易导

致有害生物抗药性变强,加大防治难度。最后,由于生态环境被破坏,有害生物天敌缺少了良好的生存条件,进而影响了有害生物数量控制。

#### (五) 缺少基层防治人员

随着经济的不断发展,人们生活水平也日益提升,进而导致对林产品也有着越来越大的需求量,林产品数量和种类也日渐增加,促使林业有害生物防治工作量逐渐增加。然而在大部分林区,专业检疫和防控林业有害生物的人员并不充足,导致不能有效开展防治工作。

#### (六) 资金投入不足

现阶段会存在部分林区经费不足的情况,特别是森林检疫机构以及基层林场,会存在着仅能维持正常办公的开支,不能购置先进检测仪器。在实际防治工作中,相关工作人员只能依靠经验进行判断,进而无法保证精准度,严重影响了防控工作。若出现病虫害,难以及时进行防治,进而有可能导致病虫害蔓延。除此之外,由于缺少足够的资金投入,相关防治人员无法获得令其满意的福利待遇,导致人员流动性较大,防治人员也无法获得定期培训的机会,致使其知识和技术水平停滞不前,不利于防治工作长久发展。

#### (七) 缺少科技投入

在防治林业有害生物中,在推广和应用先进技术方面还有许多不足。过量使用农药会不断增强有害生物的抗药性,对生态环境也有一定的破坏,也会危害到有害生物的天敌,进而导致恶性循环。

### 四、平原地区林业有害生物防治存在的问题解决措施

在防治有害生物的过程中,还需要相关防治人员正视其中的问题,不断累积实践经验,选择适当的解决措施,促进林业生态健康发展。

#### (一) 提高生态认识

在实际防治林业有害生物时,应提升生态认识,贯彻可持续发展理念。首先,应根据林业实际建设情况,正确认识防治有害生物的价值和意义。提升防治有害生物实效可以促进造林营林事业健康发展、提升林业发展水平,因而应特别重视防治工作,促进林业资源健康发展。其次,应加强生态建设以及可持续发展战略的认识,良好生态环境是可持续发展的基础,做好有害生物防治工作可以推动生态环境建设以及保护林业资源。然后,也应该从增加社会经济和控制损失方面正确认识防治的价值和意义。频发的林业有害生物严重影响了林业的建设与发展,因而应提升防治水平,有效保护林业资源,降低损失,促进经济社会能够协调发展。最后,还应该树立正确森林健康的理念,进行科学防控,应将防治理念从传统的灾后治理转换为提前预防以及培养健康森林。应将有害生物防治措施与维护森林健康有机结合,将防治措施渗透在营林工作中各个环节中去,预防病虫害大面积发生。将林业病虫害防治

工作融合在建设林业的整个过程中去,推动健康森林生态形成。应选用良种壮苗,多种植混交林,完善林分结构,促使森林生物有着较为丰富的多样性,提升森林生态系统的抗逆能力。也应遵守适地适树原则,防止林木长势差,容易出现病虫害的情况。

## (二) 加强监测预报工作

在实际防治工作中,应完善监测预报工作,才可以更高效、更有针对性地进行防治工作。在发展建设林业时,应重视有害生物防治的价值,加强林业资源的监测工作,了解有害生物实际发生情况,对具体情况进行动态掌握,需要有专人负责,细致调查有害生物发生情况,选择适当的措施进行科学防控,防治有害生物出现扩大成灾的情况。

首先,应加强相关技术的培训,提升防治人员专业素养和能力,进而促使其可以更好地完成监测预报工作,积极进行林业有害生物防治。其次,需要提升监测预报的信息化管理水平,加大资金投入,引进先进的科学技术设备,优化监测预报体系,增加网络覆盖面,进而提升监测预报工作的效率和质量。

## (三) 优化林木检疫工作

随着社会不断迅速发展进步,各个地区的经济贸易活动也越来越频繁,尤其国际间贸易,大大增加了有害生物的侵入概率。因此,贯彻以及落实现有的检疫法律法规至关重要,尤其需要加强林木种苗检疫与调运检疫,可以有效减小有害生物的侵入概率。首先,应积极宣传林业植物检疫的相关条例以及法律法规,增强人们相关法治意识,配合进行林木检疫工作,进而提升工作实效。其次,应加强对源头的管控,落实产地检疫,也需要多设置公路检查站,提升源头检疫相关工作的水平与能力。最后,也需要在干线路口设置林木检疫的检查站,仔细对相关车辆进行检疫,降低有害生物传播概率。

## (四) 完善防治手段

应优先落实防控责任,再结合实际情况选择适当的防治手段。可以把成灾率以及安全指标指定为有害生物考核指标,将相关人员责任进行落实,监督具体的落实情况。与此同时,也应严格遵守国家相关规定,科学把控用药情况,也应积极发展生物防治,提升防治效果,减少环境污染。应创新防治体制,加强防治工作的执行与管理,进而促进防疫工作顺利进行。

## (五) 加强人员培养

应加强培养防治队伍素质,积极组织相关培训,包含防治方面专业知识、技术能力以及专业素养等方面,提高科学防范、依法行政、应急反应以及服务社会的能力,进而有效提升防治人员专业素养。将区级防治机构以及乡镇林业站的作用与功能充分发挥出来,培养出专业农村防治实用技术人才。

## (六) 合理投入资金

充足的资金对于有害生物防治工作也尤为重要,可以确保防治工作高效开展。应结合防治工作的实际情况,合理投入资金,推广以及应用先进的防治技术。也可以不断优化和升级基础设施,构建更多的测报点,更加及时了解有害生物的发生情况,采取相应措施,促进林业建设与发展,推动经济效益和生态效益共同发展。

## (七) 提升森防科技含量

相关防治人员也应注重生态林业的发展,应加强保护林业资源。在科技迅速发展的影响下,科技被各个领域并取得了较为良好的成绩,防治人员也应强化有害生物的具体预防措施的研究力度,提升林木抵抗病虫害的能力,减少有害生物带来的危害。除此之外,还应积极推广与应用先进的技术手段,特别是监测技术,进而为防治工作奠定良好基础。还应加强对新技术研发的投资力度,运用科学先进的防治病虫害药物与器械,促使病虫害危害能够有效减少。

## 五、结束语

总而言之,平原地区林业有害生物严重影响了林业的稳定发展,因而应加强防治力度,确保林业的经济效益、生态效益以及社会效益。相关防治人员应清楚在防治过程中所遇到的问题,选择适当的措施对症下药,提高生态认识,加强监测预报工作,优化林木检疫工作,完善防治手段,加强人员培养,合理投入资金,提升森防科技含量。进而提高林业有害生物防治实效,促进林业可持续发展。

## 参考文献:

- [1] 刘宇峰. 林业有害生物防治检疫措施及运用实践研究[J]. 种子科技, 2020, 38(17): 89~90.
- [2] 杨辉林. 林业有害生物防治管理中存在的问题及其措施探析[J]. 南方农业, 2020, 14(17): 62~63.
- [3] 马海华, 郝乃凤. 加强林业有害生物防治巩固生态文明建设成果[J]. 花卉, 2020(10): 243~244.
- [4] 赵明. 林业有害生物防治与营造健康森林的有效措施分析[J]. 农民致富之友, 2019(13): 213.
- [5] 姜卓. 平原地区林业有害生物防治存在的问题及对策探讨[J]. 农业与技术, 2019, 39(02): 56~57.
- [6] 陈仕彦. 林业有害生物防治工作中存在的问题及其对策分析[J]. 南方农业, 2018, 12(21): 71~72.
- [7] 汤羽佳. 基于林业有害生物防治服务体系建设问题分析[J]. 农家参谋, 2020(08): 125.
- [8] 蒋思. 林业有害生物防治工作存在的问题及对策分析[J]. 种子科技, 2017, 35(01): 11.