

# 浅析林业有害生物及病虫害防治措施

甘肃省小陇山林业实验局林业有害生物防治检疫站 李琼

**摘要:** 林业存在的病虫害会影响到林业的健康发展,还会对生态体系产生一些严重的破坏。本文即探讨对林业中存在的有害生物和病虫害的防治措施。

**关键词:** 林业病虫害;生态体系;防治策略

## 一、林业有害生物现状

目前,已经有众多学者对林业有害生物和病虫害进行了研究,大多数学者都将重点放在了有害生物的传播途径上。其研究成果对有害生物的防治存在积极作用,但这些研究成果却缺乏系统性的使用规范,从而难以对林业有害生物的治理产生较大作用。

## 二、林业病虫害发生的原因

### (一)病虫害本身不易根除

要更好解决林业病虫害问题,首先要对病虫害有正确地认知,并保持认知的更新;如果一味运用以往的治理思路和方法,不仅难以收到良好的防治效果,还会导致病虫害防治工作陷入困境。通过调查研究,我们发现林业病虫害本身难以被根除,并且在多种因素影响下,病虫害防治工作中往往会产生一些缺失和漏洞。首先,林业病虫害的出现是长期积累的结果,尤其是在环境的再造和生态的综合保护力度上,很多地区已表现出严重的缺失,在这种背景下,林业病虫害就难以根据工作人员的预期进行治理,有很多病虫害即使可以在短期内获得一定的治疗效果,但是对于长期发展来讲,依旧存在着诸多问题和漏洞。其次,在进行病虫害的根治过程中,工作人员并没有全方位去考虑动态因素,没有对这些因素进行全面分析及调查,积极运用自己手头上的资料信息来规划治理方案,这也就呈现出治理方案较为单一的特点。这种问题的出现,也容易导致林业病虫害现象不断加重,难以根除。

### (二)防治工作重视程度较低

如果不重视防治工作,在病虫害防治工作开展过程中,就很难根据协调的模式来进行,从而导致恶劣后果,难以在短期内对病虫害实施科学的应对。在对以往工作的调查研究过程当中,很多工作人员并没有真正重视防治工作的开展。首先,在林业病虫害的防治初期,某些工作人员并没有创新性地制订一些防治方案,而是一味地运用以往防治工作的模板,根据自身的固定思路来开展病虫害防治工作。这种工作的开展缺乏说服力,并且还难以获得良好的防治效果。即使有些工作人员也对一些内容进行了调整,但依旧没有取得理想成绩,最终还有可能出现病虫害集中暴发的情况。

## 三、林业病虫害防治工作中存在的问题

### (一)预防机制不够完善

要获得良好的林业病虫害预防效果,首先要组建健全的防治机构。健全的防治机构,除能够推动预防工作得到落实外,还可以为工作人员起到指导作用。而目前有很多林业部门这方面依旧不完善,预防工作缺乏落实。

### (二)监控工作落实不到位

提高林业病虫害预防工作水平,还需要加大监控工作的力度,但是当前有很多林业工作人员在这方面缺乏重视,导致监控工作没有得到落实,难以获得预期效果。首先,林业部门所设立的监测点缺乏科学性。正确地监测点能够及时地预测出林业是否出现了病虫害问题,但有很多林业部门的监测点设置缺乏全面性,会导致工作人员难以快速发现病虫害问题,使得病虫害扩散概率上升,不能及时运用治理措施,导致林业承受更大的损失。其次,监控工作中缺乏一些专业的检测设备以及高素质的技术人才。专业的设备及人才,对林业病虫害的防治工作也可以起到关键作用,但是有很多林业部门因为经济方面的限制,无法引进更多的先进设备,当病虫害产生时就难以更加高效率处理病虫害,导致病虫害的扩大。

### (三)防治技术不够先进

林业病虫害预防工作的开展情况与防治技术存在直接关联,

防治技术的科学性会影响到整体病虫害的预防工作效果。而根据调查研究,依旧有多数林业部门选择运用以往的防治技术,并没有及时更新防治技术,这会导致病虫害的预防效果难以提升,影响到树木的正常生长。

## 四、林业有害生物及病虫害的防治措施

### (一)建立预警机制

在开展林业病虫害生物防治工作过程中,必须贯彻“预防为主,治理为辅”这一理念。对于已经产生了病虫害的区域,首先要对其全面调查,去清理病死的树木,避免病虫害的扩散;对处于疫区的树木加大监管力度,避免产生疫情向外传播的情况。特别是对于一些用于外贸进出口的苗木,更要彻底对其进行生物检疫,一旦发现任何有害生物,就要快速封存且查明传播源。最后再将检测情况向林业部门汇报,以免这些有害生物在国内得到扩散。总而言之,构建起专业的检疫人才队伍,提升检疫水平,运用更加高科技的手段进行检疫,才可以推动病虫害生物防治工作效果的提升。

### (二)建立干群联动机制

当前我国的造林类型种类比较多,同时分布的范围也较大,具有造林面积广阔,同时也较为零散的特点。产生的森林有害生物类型和病虫害的类型更多样,再加上对林业病虫害的防治经费有限,林业有害生物的防控工作较为繁重,难以收到理想效果。所以,在目前的森林经营管理体制改革获得阶段性成果的背景下,要调动起广大群众尤其是林区职工群众融入到森林有害生物的防控工作过程中,这除了能够促使有害生物防控率提高,还可以促使治理效果的提升,提升林区职工的收入。在森林有害生物的防治过程中,运用科学性的措施,将群众具有的主观能动性呈现出来,从而收到群控群防,干群联动的积极防治病虫害效果。

### (三)建立生物防治技术体系

要提升林业病虫害的防治效率,除运用人工销毁染病林木以外,还可运用诱捕器和黑光灯来诱捕病虫,应用化学试剂对病虫害开展药物毒杀工作。而根据不同类型的有害生物特点选择针对性强的生物防治技术是最为有效的策略。比如,当面临一些对生态环境影响力较小的病毒时,可以使用生物制剂和仿生制剂等。对有害的生物进行研究,在系统研究的基础上做到因地制宜,根据当地的实际病害情况,引入病虫害的天敌,利用天敌对有害生物进行自然控制。除此以外,随着科技水平的不断上升,也可以将遗传生物工程这些高科技运用在有害生物的防治工作中,以提升整体的防治工作水平。

### (四)建立奖惩机制

为了遏制有害生物对林业的入侵,林业负责检疫的工作人员要做到恪尽职守,调动起广大群众参与治理林业有害生物的积极性,建立起奖惩机制,推动社会居民热情参与。要针对两者进行融合,推动林业有害生物防治工作的真正落实,力争收到防治效果,为林业生态工程的可持续发展起到积极作用。

## 五、结束语

促使林业可持续发展,就必须将病虫害防治当作重要的工作内容。相关工作人员要明确认识导致病虫害出现的因素,并考察不同地区的病虫害情况,制定出能够真正解决病虫害问题的措施。在病虫害出现的第一时间内,迅速开展防治工作,以提高病虫害防治工作成效,促进林业健康发展。

### 参考文献:

[1]张执中等.森林昆虫学北京:中国林业出版社2016(9):23.

[2]中国林业科学研究院.中国森林昆虫北京:中国林业出版社2017(10):12.