

# 林业有害生物发生原因分析及控制措施探究

兴义市林业局 樊清艳 宋光梅 张枝全 肖为丽 王大林

**摘要:**近些年来我国的林业发展取得突出的进步,在森林资源发展中,需要注意的是做好各个方面的管护工作。林业有害生物的防治一直是当前关注的重点,要注意系统工程和可持续控制的落实。实际发展中必须以保护森林资源以及维护国土生态安全为目标,合理地进行防治,减少隐患。本次研究中以林业有害生物发生原因为基础,对具体的控制对策进行分析。

**关键词:**林业有害生物;发生原因;防治对策

当前社会发展,对林业发展有更高的要求。近些年来全球气候变暖,极端天气的出现对各个行业产生影响。在实际发展中,枯叶蛾、毒蛾等出现会产生侵害,呈现出面积广和发展迅速的特点,针对具体情况,在实际发展中需要引起重视,合理地进行林业有害生物的处理。由于当前森林资源的保护措施不完善,因此会出现林业有害生物的现象,必须依据具体情况,合理地进行治理。

## 一、林业有害生物的现状

现阶段,有害生物已经成为阻碍林业可持续发展的重要因素之一。究其原因,与绿化造林规模不断扩大有关。虽然为国家环保事业健康发展做出卓越贡献,但也为食叶害虫与蛀干害虫提供了大量寄生的环境。在食叶片食叶害虫和蛀干害虫大量滋生的环境下,一些生态环境较为脆弱的地区面临新的危机。不仅会对国家与人民群众造成经济损失,还会破坏现有林业生产与生态大环境的建设成果。为此,研究人员应从有害生物发生原因入手,来对其影响进行控制,以提高措施运用的针对性与可靠性。

## 二、林业有害生物的发生原因

林业有害生物的出现直接对林业发展构成威胁,在实际工作阶段必须明确其中的原因,严格地按照防治要求实施,详细原因如下:

### (一)自然原因

气候变暖对林业有一定的影响,其中的有害生物繁衍速度比较快,受到全球气候变暖和局部气候异常等因素的影响,蛾类以及蝶类等害虫发育比较快,导致危害期变长。在冬季的时候,死亡概率相对比较高。在冬天的时候,有害生物的基数不断增加,因此导致林业有害生物入侵和扩散,直接对林业发展产生不良影响。水资源因素也是重要的因素,在当前社会发展中会出现气候异常的情况,在极端的天气下,自然灾害的发生概率高。水资源匮乏成为未来发展趋势。在当前社会发展中,干旱少雨现象的出现对于林业发展也有一定的影响,在气候不适和土壤水分失调的背景下,营养障碍的现象对林业发展也会产生影响。要注意的是明确林业有害生物的种类,及时处理。

### (二)人为原因

在利益因素的影响下,杨树和柏树为主的林业发展取得突出的进步,在具体发展中,构建了品种少以及面积大的林业发展格局,也会出现天牛等灾害。金龟甲以及蝗虫等害虫的出现也成为重要因素,由于种群迅速繁衍,因此在大面积爆发的背景下,要注意的是明确具体的控制措施,减少隐患。管理水平低也成为关键因素,当前很多区域缺少专业化的林业工作人员,管理人员的水平低,加上在实际的防治检疫阶段,基础薄弱、管理不到位,都会产生影响。大量的病残树木和被遗弃的苗木成为林业发展的重要制约因素,在实际工作中需要工作人员引起重视,合

理地进行防治处理。

## 三、林业有害生物的发生规律

近些年来全球气温变暖,林业有害生物呈现出多样化的发展趋势。加上病虫害的发生面积比较高,因此对林业发展产生威胁。由于微生物的种类多,当前没有明显的地域区分,必须做好有害生物的整体防治工作。以下对林业有害生物的发生规律进行分析。

### (一)树种的栽植结构不合理

当前我国纯自然林的面积比较大,在实施过程中必须确保符合生态平衡的要求。大面积的植树造林在不断落实,纯人工林的增加,会导致大范围面积的树种单一,在单一的森林面积范围内,生物种类无法呈现出多样化的发展趋势,容易导致生物链断开。此外有害生物传播蔓延的速度快,大面积的病虫害现象以杨树的病虫害为主,出现之后,局部损失比较严重。

### (二)人为传播导致有害种类增加

由于当前人们的经济活动比较频繁,在全球经济化的背景下,林业发展也进入到了频繁的流通时代,大量的贸易活动会滋生很多问题,甚至出现检验疏漏的现象。外来物种的消极影响也比较大,有害生物的种类呈现出上升的趋势。在外来物种应用的过程中,会出现缺少认知的现象,对整体防治存在较大的难度。近些年来外来物种成为威胁林业的主要病害,因此必须引起重视。

### (三)思想认知有待提升

人们对于森林资源的认知度随着知识教育的普及随之提升,林业相关部门在具体工作阶段认识到林业资源对生态环境的影响,在具体工作中也增加了资金投入,部分也已经纳入到财政预算中。但是在病虫害的问题上,部分偏远区域依然存在重视度不够的现象,在思想上没有引起重视,在机构、设备和资金等方面都不完善。一旦出现病虫害的现象,短时间内没有及时处理,会难以遏制。

## 四、林业有害生物的具体控制对策

在当前的林业发展中,要注意的是进行影响因素的分析,由于干扰性比较大,因此在实际工作中需要注意的是明确具体的管理对策。详细数据分析如下:

### (一)建立完善的预警机制

在对林业有害生物进行防治的过程中,需要注意的是建立合理的预警机制。在后续工作中,要发挥预警机制的作用。按照“预防为主和治理为辅”的原则进行,在后续管理阶段,对出现的疫情情况要引起重视,尽快处理。全面无公害处理成为当前林业有害生物的治理的重点,通过各个方面合理化的管理,加大对疫苗区域苗木的监督管理,避免疫病的传播。在实际工作中,工作人员要建立合理的预警机制,灵活地处理当前林业发展中的各种问题,减少隐患。

## （二）发挥联动机制的作用

在林业有害生物的具体防治阶段，要求主管部门按照联动管理的各项要求实施。如果仅依靠单一的管理体系，无法达到理想的作用。在实际防控过程中需要积极地调动工作人员的积极性，让人民群众从思想上认识到管理的重要性，优化现有的管理体系，从各个方面进行有害生物的防治和管控。在整个阶段，要以林农的经济效益为基础，保护大家的权益，从而避免对林业环境产生损坏。

## （三）完善生物防治体系

在林业有害生物的实际防治阶段，人工可进行有害生物的勘察，对于出现问题的林木要就地处理，此外也可借助新型的技术形式，例如诱捕器和黑光灯等进行大范围的诱杀。最为直接和有效的方式就是结合有害生物特点选择比较合理的治理方式，生物防治技术本身有重要的作用，要对有害生物系统进行考究，在系统评估论证的基础上，因地制宜地进行处理。可采取释放天敌的方式，发挥天敌的抵抗作用。近些年来随着科学技术的不断提升，遗传生物学工程和基金技术等也可应用到林业有害生物的防治过程中去，达到事半功倍的效果。

## （四）开展林业有害生物的目标治理

在林业有害生物的实际防治管理的阶段，要加强组织领导，将各项责任落实到个人身上。可制定相对合理的年度计划和实施方案，不断地进行治理方式的推广。对于工作人员进行绩效考核，完善现有的考核方式，强化对有害生物的防治检查，也要突出减灾控制能力的考核。在最终阶段采取考核通报制度，依据年终考核的结果进行通报。在后续防治中，加大对生物药剂以及无公害农药防治技术的应用，依据营林管理的要求，开展生物防治，通过各个方面的管理之后，能确保林业的可持续发展。在目标管理的过程中，加快林业有害生物预警提醒的建设，以现代化建设为目的，要吸引国家投资，完善国家和省级的建设，强化对数据的规范化以及标准化管理。技术人员对关键的数据进行检测，保证数据的真实性和有效性，避免数据造假。可广泛地应用现有的管理机制，仔细地检测重点区域的有害生物，明确各类预报信息，将信息及时公布，早发现之后早解决。

## （五）提升专业人员综合能力

在林业有害生物的防治过程中，提升专业人员的综合能力，要强化对基层技术人员的引进和培养，从而为技术人员提供保证。后续工作中，升级林业有害生物的装备，借助现代化技术，进行林业有害生物的防治处理，增加技术含量，从而维持生态平衡，实现人和自然的和谐发展。

## 五、林业有害生物的具体治理举措

针对林业有害生物的具体情况，在后续防治过程中必须注意的是仔细地落实各项治理举措，从而减少隐患。以下对治理对策分析。

### （一）对林业有害生物进行调查

在林业发展中必须合理地进行调查和分析，要准确地掌握林业有害生物的组织情况，对种群发展进行了解。由于林业有害生物是不断变化的，要对发生规律进行分析和探讨，提供必要的科学依据，制定比较合理的预测方案，避免林业有害生物出现面积扩大的现象。

### （二）完善现有防治方案

在具体的管控过程中需要把握住最佳时机，制定符合实际要求的方案，此外实施的过程中，要明确林木的生长情况、危险程度和表现等，对林业有害地微生物及时地进行鉴定。此外需要了解具体的生物特点，在不同环境下的

生长规律等。在整体防治阶段，必须把握最佳时机，制定符合要求的综合性的防治对策，达到最佳治理的目标。

### （三）采取物理机械方式

在整个防治过程中，采取物理机械形式，在实施的过程中，主要包括的是人为捕杀、人为处理和人为诱杀等，部分区域采取的是高温方式防治。此类设施的特点是对环境的影响小，其他的生物不会受到影响。但是在实际应用中也会存在部分的不足，例如效率比较低，人工费用高和局限性大的现象。

### （三）合理的应用新型农药

我国在林业有害生物的防治中引起重视，针对具体情况，在实施中必须注意的是明确农药的类型，将其合理应用。在生物农药应用的过程中，防治松毛虫的主要是白僵菌、绿僵菌，应用到防治春尺蛾和美国白蛾中，在实际防治的过程中，要选择副作用少的药物。新型农药将保证农产品的安全，保护人类生态环境，实现林业的可持续发展。

### （四）采取灾前控制方式

灾前的控制处理也很重要，通过合理化的落实之后，能实现可持续管控。在实际发展中要将可持续的理念进行落实，为整体防护奠定基础。在实施阶段采取科学和果断的治理对策，从而遏制有害生物出现的势头。通过各个方面的优化之后，能实现重预防到轻预防的战略转移，实现主动可持续化控制。灾前控制形式能减少经济损失，可从长远利益入手，改变当前的现状，分区治理，持续地进行防治处理。实施阶段通过各项对策的落实，也增强了自控能力，能实现灾前控制，扭转危害日益严重的危害局面。

## 六、结束语

林业有害生物出现原因比较多，在实际工作中要注意的是采取可操作性强的管理对策，实现对林业有害生物的治理和保护，从而促进林业生态发展的平衡。在实际工作中，工作人员自身必须提升综合能力，了解林业有害生物的衍生因素，立足当前，合理地进行管理。通过建立完善的预警机制、发挥联动机制的作用、完善生物防治体系、提升专业人员综合能力等措施进行防治处理，最大程度规避风险林业有害生物的出现，从而促进林业的整体协调发展，实现整体进步。

### 参考文献：

- [1] 李吉娜. 探讨营林技术对林业有害生物的控制[J]. 种子科技, 2019, 37(10):103+105.
- [2] 张洪军. 营林技术对林业有害生物的控制研究[J]. 科学技术创新, 2018(32):135-136.
- [3] 杨明. 浅谈营林技术对林业有害生物控制的措施[J]. 农业与技术, 2018, 38(10):175.
- [4] 孙笑飞. 营林技术对林业有害生物的防治作用研究[J]. 乡村科技, 2018(06):79+81.
- [5] 凌传军. 分析营林技术对林业有害生物的控制效果[J]. 农民致富之友, 2018(01):163.
- [6] 金勇善. 林业有害生物监测预警在生态公益林有害生物防治中的作用和措施[J]. 花卉, 2017(20):216-217.
- [7] 伊向阳. 提高营林技术对林业有害生物的控制措施[J]. 黑龙江科技信息, 2017(18):333.
- [8] 黄森. 提高营林技术对林业有害生物的控制措施[J]. 科技创新与应用, 2017(17):284.
- [9] 张玉林. 林业有害生物发生原因分析及控制措施[J]. 中国新技术新产品, 2012(19):236.
- [10] 赵京芬, 朱京驹. 丰台区林业有害生物发生状况及控制措施[J]. 绿化与生活, 2006(05):24-25.