

林业病虫害的发生原因及无公害防治措施

甘肃省小陇山林业实验局龙门林场 席彦文

摘要: 林业资源为我国的社会进步做出了重大贡献, 创造巨大的经济效益。由于我国城市建设不断深入, 社会对林业资源的需求量在不断增加, 因此我国在积极发展林业, 扩大林业建设, 使林业资源的产出量与需求量保持在一个平衡的状态。在林业发展的过程中, 由于人工造林面积增加, 发生各种病害, 严重限制了其发展速度, 必须采用合理地措施对林业病虫害进行防治。本文对林业病虫害的发生原因进行分析, 并且提出无公害防治措施。

关键词: 林业; 病虫害; 发生原因; 解决措施

林业病虫害的发生, 会严重影响林木培育的产量和质量, 给林业部门造成严重的损失, 因此对林业病虫害进行防治是非常有必要的。传统的林业病虫害防治通常都需要使用各种化学药品, 在治理病虫害的同时, 也会对环境造成严重的影响, 破坏生物的多样性。在可持续发展的理念下, 我国的林业病虫害防治应该采用无公害的防治方法, 在提升林业产量的同时, 减少对环境的影

一、林业病虫害的发生原因

(一) 营林方式存在问题

我国已经形成了林业生产的一套成熟体系, 林业部门也推出了相关的营林方式, 但是在实际的营林管理过程中还存在一些问题, 给林业病虫害的发生带来了可乘之机。在营林管理过程中, 一些工作人员对树木的生长速度过于重视, 忽视了病虫害的问题。比如为了提升林业资源的产量, 树木种植过于密集, 使树林中的空气流通受阻, 氧气含量降低, 增加了林业病虫害发生的概率, 不仅不能达到加快提高森林资源蓄积的目的, 而且还可能会给林业生产带来严重的损失。

(二) 树种过于单一

林业资源每年会创造大量的经济利益, 过分追求利益最大化, 对森林资源进行过度的开发, 天然的森林数量在不断地降低。在天然林采伐后, 为了创造出更多的收益, 生产单位在营造速生丰产林的过程中, 往往会大量栽培经济树种, 而且为了实现规模化的林业生产, 经济树种的类型非常单一, 一些地区出现大面积种植单一树种的情况。这种林业种植方式虽然会达到规模化林业生产的目的, 但是由于种植类型单一, 非常容易发生林业病虫害, 而且一点发生了病虫害, 会快速地传播和蔓延, 给治理工作造成严重的困难。

(三) 农药的配比存在问题

在传统的林业病虫害治理过程中, 最常见的方法就是农药治理法。这种方法可以起到非常明显的防治效果, 而且可以节省大量的资金; 但是, 在使用农药治理方法的时候, 必须重视农药的配比。许多工作人员都缺乏专业的治理知识, 使用各种农药, 对农药的浓度和类型缺乏相关的经验。不恰当的农药配比会对各种树木的生长产生强烈的抑制作用, 甚至会造成树木的死亡, 而且还很容易使害虫和病菌对农药产生抗性, 给林业病虫害的治理工作带来更大的难度。

二、林业病虫害无公害防治的意义

当前我国各个行业在生产过程中, 都在积极实践国家提出的可持续发展理念。对于林业来说, 无公害防治就是可持续发展的一种实践表现, 也是林业发展的新方向。对林业病虫害采用无公害防治, 在保证林业产量的同时, 还可以减少对环境的破坏, 保证森林中生物的多样性, 形成一个完善的生态体系, 对当地环境起到一个良好的保护作用; 另外, 使用无公害防治方法, 可以避免害虫和病菌产生抗体, 减少林业病虫害治理的难度, 对于我国的林业进步来说有非常重要的意义。

三、林业病虫害无公害防治的建议

(一) 提高对无公害防治的重视程度

在林业生产过程中, 要想充分发挥出无公害防治的作用, 林业部门首先就要对这种方法有足够的重视。林业工作人员在对林

业病虫害防治的过程中, 如果对这种治理方法的本质没有一个清晰的认识, 就不能在消灭病虫害的同时达到对环境保护的目的。林业部门必须对这种新型的林业病虫害治理方法进行宣传, 通过宣传让整个林业行业都认识到这种治理方法的重要性; 同时, 也可以提升周边群众对病虫害无公害治理的意识, 达到无公害治理的目的, 在根本上提升治理效果。

(二) 改变单一的林业结构

由于许多的林业生产单位为了提升林业效益, 选择了单一形式的林业种植结构, 这样的种植方式会极大增加各种病虫害发生的概率。为了减少病虫害发生的概率, 达到无公害治理的目的, 林业部门在树木种植过程中, 要尽量保证树种的多样性, 不能大规模种植同一类型的树种, 要混合种植, 营造混交林。这样的种植方式不但能起到阻断林业病虫害传播的作用, 还能形成完整的生物群落, 增加森林中生物的多样性, 非常有利于各种树木的生长。由于各种树木的高度和面积都存在差异, 各种树木可以对养分和阳光利用得更加充分, 可以有效减少林业病虫害发生的概率, 还能改善周边的环境。

(三) 利用天敌来防治林业病虫害

在林业管理过程中, 可以利用大自然中的生物属性来对病虫害进行防治, 这种林业病虫害防治方法也被称之为生物治理法。采用这种方法, 可以有效减少各种病虫害对林业的危害, 同时不会对周边的环境造成任何的破坏。比如有一些树木在生长的过程中会受到蚜虫的侵袭, 工作人员在发现这种情况以后, 可以在树林中引入大量的七星瓢虫, 利用昆虫之间的吞噬作用来对虫害进行防治。另外, 树木种植时间尽量选择各种害虫天敌高发期, 这样一旦发生了虫害, 益虫可以对各种害虫进行大规模的吞噬, 达到林业病虫害治理的目的。对于林业病虫害, 要做到提前预防, 以预防为主。林业工作人员要加强对森林的监测工作, 及时发现各种病虫害发生的趋势, 必须保证在林业病虫害没有扩散时及时发现问题, 然后采用合理措施来对其进行治理。比如极少数叶片上存在害虫, 可以采用人工灭杀的方式, 避免这些害虫繁殖, 达到预期的治理目的。

四、结束语

在林业生产过程中, 各种林业病虫害的发生, 会对各种树木的生长造成严重的影响, 轻者会减缓树木的生长速度, 严重的会造成树木的死亡。在可持续发展理念的引领下, 林业工作人员在对其进行治理的过程中, 要减少对环境的破坏, 采用无公害治理的方式, 科学对林业病虫害进行防治, 为我国的林业发展做出积极贡献。

参考文献:

- [1] 薛文秀, 刘润萍, 薛文静. 林业病虫害的发生原因及无公害防治[J]. 吉林农业, 2019(9): 100.
- [2] 田维新. 浅谈林业病虫害发生原因及无公害防治策略[J]. 种子科技, 2019, 37(3): 87, 89.
- [3] 何淑琴. 浅谈林业病虫害的发生原因及无公害防治策略研究[J]. 农民致富之友, 2019(3): 166.
- [4] 杜秀娟, 郭巍, 马芳丽. 林木病虫害的发生原因及无公害防治措施[J]. 乡村科技, 2018(28): 80-81.
- [5] 于弘远. 林业病虫害发生原因及无公害防治措施研究[J]. 绿色科技, 2018(15): 245-246.