

# 林业病虫害防治技术与方法研究

宣汉县天龙山国有林场 刘珈俐

**摘要:** 在林业建设进程中, 树木的病虫害问题对林业的进步有着非常大的威胁。这不仅影响森林资源的开发, 还损伤森林生态系统和自然环境, 森林病虫害防治技术创新以及让病虫害防治获得期待的成果是林业管理要面对的首要方面。本文对病虫害防治技术的调查开始, 我们将加强对防治方法的研究, 促进对森林资源的保护, 促进生态环境质量持续改善和经济社会可持续发展。

**关键词:** 林业建设; 病虫害防治; 森林资源

随着社会的发展, 人们十分看重对生态环境的保护。从目前的情况看, 森林资源已在一定程度上得到了恢复, 随着生态文明的逐步发展, 林业产业发展迅速。但是, 与此同时, 预防和控制森林病虫害一直是头等大事, 为了在保护生态环境的同时有效地预防森林中的病虫害, 有必要采纳有效地病虫害防治技术和方法, 如果管理不当, 大规模爆发病虫害会严重威胁森林树木的良好生长。因此, 在实际工作中, 有必要适当控制植物病虫害, 遵循无污染的原则, 结合化学、物理防治技术和森林管理技术, 取得良好的效果。

## 一、林业病虫害的特征

首先是森林病虫害的频繁爆发。近年来, 虫害的发生率增多了, 受林业虫害影响的地区也在扩张, 甚至森林病虫害的总体趋向也在上涨。其次是森林害虫的不规律性质。很难算出森林病虫害的大范围发生时间, 因此, 难以采取有效地管理措施来让森林病虫害现象减少。结果, 林业建设和生产将受到严重影响, 社会经济和环境利益将严重丧失。然后, 存在森林病虫害传播和快速传播的风险。森林病虫害发生时, 直接威胁森林资源和生态环境, 森林害虫也是各种小害虫引起, 一次引发次生害虫越来越多, 因为人们经常不注意次生害虫。最后, 还有经济林的森林害虫。近年来, 经济林中的病虫害变得更加严重, 导致山区的经济发展受到严格限制, 同时, 经济林发生病虫害也会对林农迈向小康的过程产生重大影响。

## 二、现下病虫害防治缺陷

最近几年, 森林病虫害问题变得更加紧急, 这对我国的林木产业构成了很大的负面效果。林业建设的进步, 不仅增加了林业的生态经济, 而且对我国农业的成长具有积极效益。由于中国的森林建设才刚刚起步, 由于缺乏与森林工业中病虫害防治相关的技术和经验, 中国的森林建设效果并不十分令人满意。当今的林业建设需要增加对森林病虫害的预防和管理, 以巩固林业水平。现下林业病虫害防治工作中含有的问题如下:

### (一) 森林病虫害的防治很少受到关注

当今的森林病虫害对森林发展具有十分不利的影响, 虫害的种类和数量不断增长, 其影响范围逐渐扩大, 由于管理不当, 许多森林遭受了不得了的经济损失。林业发展是一项长期项目, 从长远来看, 其经济和生态效益需要有明确的目标。地方政府部门高度重视经济建设, 往往无视林业发展, 不重视林业病虫害, 这引发森林病虫害在一些地方加剧, 杀死许多树木, 影响林业正常生产和环境保护。除此, 因为政府部门的不重视, 林木工人对树木疾病的认识欠缺, 因此造成了林木的腐烂, 对种植和后续管理的重视以及对病虫害的忽视, 导致缺乏恰当的预防措施, 连接的越来越多的林业产业受到影响。缺乏关注扩大了虫害的破坏范围, 并严重影响了森林的可持续进步。

### (二) 无工作经验的林业防治人员

对管理人员在森林病虫害的预防和管理方面需要有更高的要求。管理者不仅需要掌握相关的害虫防治技术, 还需要具有相对丰富的害虫防治经验以促进森林建设。但是, 目前从事森林病虫害防治的人员尚无植物病虫害防治技术经验, 病虫害防治效果尚未提高。此外, 林业对病虫害治理的技术人员没有一定的工作履历, 对林业病虫害就必要有一些的经历。由于许多病虫害都要有特殊的经历来区分, 因此老道的工作经历可以让病虫害的防治效率和水平得到上升。但是, 从事此工作的职员履历缺乏会影响到森林病虫害的治疗, 从而造成一定的经济损失。

### (三) 技术需要完善

现下林业病虫害防治技术需要进步创新。中国的林业面积正

在渐渐地扩大, 同时, 因为中国林业建设产生的时期较短, 所以, 我国林业病虫害防治技术得到完善。森林病虫害防治技术对森林建设非常重要, 过时的技术会破坏许多树木, 并对眼下的林业建设发展产生非常不利的影响。一些病虫害需要相对先进的防治科技, 如果害虫防治技术不强, 就不可能很好地从整体上掌控病虫害, 从而阻止树木的成长。

## 三、林业病虫害防治途径

(一) 为了加快害虫防治技术的创新, 有需要在发生害虫时改进防治技术

在我国林业发展的进程里, 害虫对林业的破坏一直在持续让林业生产质量下降。因此, 增加对林业病虫害技术的资金投入, 以发展病虫害防治技术。除了加强技术指导外, 森林保护过程还需要森林保护的前期工作。在整个开发过程中, 采取局部措施, 喷洒适当的药物, 针对不同类型的病虫害采取不同的预防和管理计划和技术, 并保护树木幼苗以及苗木的质量, 在保护过程中防止病虫害并减少幼苗损坏。利用生物防治方法防治森林病虫害是发展森林防治病虫害的主要方法之一, 这也是最成功的方法之一, 其有效性非常重要。病虫害生物防治技术不仅防治了病虫害, 而且减少了森林病虫害防治的资本。利用昆虫的天敌预防疾病和害虫, 在预防过程中, 可以使用昆虫的天敌以有效控制病虫害的爆发。这不仅减少了病虫害的爆发, 而且还维持了特定地区的生态平衡并提高了林业生产的效率。

### (二) 重视森林病虫害的防治

做好森林病虫害防治, 是确保林业健康连续发展的关键。林业生产不仅对环境友好, 而且为该地区的经济建设做出了重要贡献, 搞好植物病虫害的防治, 对加强林业生产能力具有重要影响。地方领导和政府部门应改变其看法, 并着重于森林病虫害防治。自新世纪初以来, 随着种植活动和种植项目的不断增加, 森林病虫害的品种和数目也在持续增长, 森林病虫害防治作业量也大大增长。面对这种情况, 有必要加强植物病虫害的防治, 让林木质量和经济效益得到快速增长。

### (三) 增加林业有害生物管理者的作业经验

林业病虫害防治的作业人员要有相对富厚的病虫害防治经历, 不仅可以立即了解病虫害的类型, 还可以立即使用有效的方法防止病虫害的爆发。但是, 眼下的林业害虫防治人员没有实践经验, 害虫防治情况极为不利。要重视病虫害防治人员的技能教学, 增进对病虫害防治的了解, 确保森林病虫害的正常爆发, 减少病虫害的损失。

## 四、结束语

病虫害的预防和管理在林业发展中更为重要, 如果未能合理地执行相关的预防和管理任务, 不仅给林业造成经济损失, 而且还威胁到生态环境。应使用物理和化学类型的预防和控制方法, 选择高抗性的幼苗将从根本上提高对病虫害的抵抗力, 并防止病虫害造成的经济损失。基于此, 还需要对守林人的各种常识和技术的加以训练, 以提高其灭虫效率。

## 参考文献:

- [1] 王艳秋, 金海云, 刘贵华. 林业病虫害防治技术与方法分析[J]. 农民致富之友, 2014(12):113.
- [2] 刘启斌, 闫双秋. 林业病虫害防治技术与方法初探[J]. 吉林农业, 2012(11):205-206.