

# 林业病虫害防治技术与方法初探

刘佰锁

三原县林业工作站 陕西咸阳 713800

**摘要:** 随着我国综合国力的不断提高,人与自然和谐发展的理念以深入人心,林业病虫害防治工作也日渐受到了人们的广泛重视。在这种形势下,相关的林业管理者应该就自身的工作内容,采用有效的方法使林业病虫害的防治工作能够顺利地展开,为我国的林业资源长久发展提供助力。

**关键词:** 林业生产;病虫害防治;技术策略

## 引言:

近几年,随着生态环境的恶化,国土绿化面积增加,美国白蛾、松材线虫病等病虫害加剧。一些错误的林业治理措施,加剧了林业病虫害问题,增加了治理难度。在可持续发展理念之下,只有找出林业病虫害真正的原因,才可以选择科学、合理的方式,提出解决策略,为我国林业建设的发展提供助力。

### 1 加强林业病虫害治理工作的重要性

随着我国综合国力的不断提高,人们逐渐对林业资源的生产和管理工作日益重视。开展林业病虫害治理工作,能够为社会发展和进步提供更加良好的帮助。林业资源为人类提供了大量的木材、林下植物、野生动物等,且森林中的树木能够对空气中的尘埃进行过滤,具有防风固沙、减除噪声等功能,对人类社会的生存和发展提供着巨大的帮助。同时,林业资源的发展能够对林业相关的企业能起到带动作用,极大地丰富了我国社会的经济类型。但是随着时间的推移,人为的过度伐木、毁林开荒等活动不仅使林业生态系统遭受了严重破坏,同时气候环境的改变也导致了各种来势汹汹的病虫害,对林业资源的管理工作造成了严重的不良影响。因林业病虫害的危害程度强、范围广和物种进化速度快等特点,对我国的林业管理工作带来了巨大的困难。因此,林业管理人员应该创新工作思路,运用各种技术手段促进林业病虫害治理工作,创新治理技术和治理策略,减轻因病虫害造成的资源损失,促进我国林业资源的可持续发展,更好地为社会经济发展服务<sup>[1]</sup>。

## 2 林业病虫害产生的原因

### 2.1 人为因素

近几年,人工林的种植数量不断增加,很多区域开设了人工林种植,使得病虫害对林业的危害加剧,病虫害的危害范围扩大。究其原因,主要是因为与天然林相比,人工林种植的树种比较单一,很容易受到病虫害的侵害。一旦发现病虫害问题,其传播速度会加速递增,影响范围也会扩大。就我国经济发展而言,为促进经济的发展,人们对天然林的砍伐数量也会增加,加速了核心原始生态环境的破坏,增加了病虫害的危害。

### 2.2 治理方法不恰当

在林业病虫害治理过程中,人们比较喜欢选择一些化学农药,主要是大家均认为这些农药应对病虫害效果较好。实则不然,化学类的农药虽说能够在短时间内将病虫害杀死,但是随着时间的推移,病虫害会逐步产生抗药性。反复使用化学药剂,将会影响土壤环境,破坏林业生态。在治理过程中,未能选择科学的预防手段,未能实施合理的监控手段<sup>[2]</sup>。

## 3 当前林业病虫害治理工作中的问题

### 3.1 专业性偏低

林业的健康发展离不开林业管理人员的规范化林业管理,以及政府林业工作人员的病虫害污染防治防范意识,需要拥有较高的管理专业技术素养与丰富的林业管理实践经验。但是,就目前林业的正常发展管理现状来看,缺乏有一定林业管理工作经验的林业管理人员,甚至有些林业管理人员整体素质较低,文化程度偏低,专业操作能力相对较差,这种管理现象在很大程度上给我国林业的正常发展带来了不良影响。

### 3.2 缺乏相关专业技术人员

随着科学技术的不断创新,林业资源管理技术也得到了较好发展,为病虫害治理工作提供了有益的帮助。但是由于近年来林业病虫害防治任务日益严峻复杂,而林业管理部门却严重缺少林业病虫害防治相关专业的技术人才,并且现有工作人员所掌握的治理技术也较为单一,不具备足够的专业技术和知识,从而导致即便出现

**作者简介:** 刘佰锁,1976年3月、男、汉、陕西三原、三原县林业工作站、站长、工程师、本科、研究方向:林业科技、病虫害防治、邮编:713800、邮箱:825700227@qq.com。

了问题也无法及时有效地进行解决,这就对我国的林业病虫害治理工作带来了不良影响<sup>[3]</sup>。

### 3.3 结构不合理

随着时代的不断进步与快速发展,我国越来越重视城市生态环境的健康保护管理工作。近年来我国相继出台了多部关于加强林业领域生态建设的森林相关优惠政策及相关法律法规。因此,我国的森林绿化建设进度也越来越快,植树造林各项工作也逐渐得以有效落实,人工林的种植规模也在不断扩大。但由于当地缺乏相关造林种植经验,没有对于造林地区进行合理、明确的造林规划,加上当地有关园林部门对于造林树木方面的种植监管工作指导不到位,在植树造林方面对于造林树木种植品种的分类选择也较为单一。在这种实际情况下,人工林往往完全违反了自然界的生长规律法则与生态规律,不能完全经受居住自然环境的双重考验,因而往往会给我林业的自然生态保护效益及森林经济效益发展带来一定的经济损失<sup>[4]</sup>。

## 4 林业病虫害防治技术与方法推广策略

### 4.1 合理育苗,科学规划

在当地林业栽培过程中,合理挑选树苗是其中的重要内容,在此过程中需要根据当地的土地环境和地势情况进行分析,然后挑选出适合在此区域内生长的树苗。在正式栽培之前,需要做好前期准备工作,根据当地土壤肥力和水资源情况,来对树木种植进行合理规划。将不同种植区域内的土壤优势完全体现出来。因为不同树种对生长环节的需求也是有所不同的,这就需要了解树木的生长习性,对树苗进行合理分配,遵循因地制宜的原则,只有这样才能保证树木能够健康生长。加强当地林业建设发展,栽培技术是其中关键性因素,而种苗培育技术又是其中的关键技术支持。因此,在完成种植场地规划工作之后,相关林业管护人员必须要严格遵循造林规划来做好育苗管理工作,使种苗培育能够收获最大化的经济效益,这也是最为关键的工作内容,具有决定性作用。虽然会耗费大量的时间,但是会在一定程度上提高育苗工程的质量,提高林木苗的存活率,所以在林业栽培技术具体应用过程中,重视种苗培育工作,对林业发展具有决定性作用<sup>[5]</sup>。

### 4.2 增强防治意识

良好的林业生态环境条件是直接推动我国市场经济和国民社会建设可持续发展的关键因素,而现代林业植物病虫害监测防治技术是其中较重要的一个组成部分,需要及时给予一种高度的社会关注。做好我国林业各类病虫害暴发防治管理工作,可以有效地降低林业病虫害暴发带来的经济损失和环境危害,从而更好地提升我国林业自然资源环境保护经营管理水平,推动林业社会国民经济的健康可持续发展。认真做好重大林业各种病虫害监控防治重点工作,推动林业国民经济的持续协调健

康发展。与普通自然灾害树种相比,虽然其在林业中的病虫害不会造成直接的经济损失,但是当一发展区达到一定规模程度时,也可能对其产生较大的经济破坏性<sup>[6]</sup>。因此,在组织进行林业各类病虫害污染防治时,要将其工作纳入各国和地区国民经济和社会发展战略规划之中,并把现行林业各类病虫害污染防治相关工作制度落实到林业相关行政部门和个人,从而有效地提高林业相关工作人员的病虫害污染防治管理意识,提升各类病虫害林业防治相关工作管理水平<sup>[7]</sup>。

### 4.3 科学合理地使用农药和杀虫剂

在使用农药治理病虫害的时候,管理者应该注意药物配制比例的合理性,确保所配兑的农药混合物能够在保障林业资源安全的基础上消灭害虫,从而达到科学合理使用农药的目的。在这一过程中,工作人员可以通过静电喷雾技术来实现。静电喷雾技术的工作原理就是在喷洒化学药物的过程中形成的一些带电雾粒子,均匀覆盖在林木中,使药物和水资源都能够得到有效节约的同时,还能够起到良好的防虫害作用。这样的方法能够有效地控制作业成本,减轻经济压力,促进我国林业事业的可持续发展,提高社会效益<sup>[8]</sup>。

## 5 结束语

在林业发展过程中,需要重点关注林业栽培技术的应用与发展,积极采用先进的技术来提高林业栽培技术的合理性和科学性。与此同时,还要根据当地的实际地理情况和种植环境,来挑选合适的病虫害防治措施,做好林木防治管理工作,避免病虫害发生时形成大面积扩散,确保林木能够良好生长,为我国林业经济效益的提高提供基础保障。

### 参考文献:

- [1]张树亮.林业病虫害防治技术及应用方法研究[J].种子科技,2020,38(15):98+100.
- [2]胡传勇.林业病虫害防治中营林技术的应用方法[J].种子科技,2020,38(15):101+103.
- [3]汪宏波.林业病虫害防治技术及应用方法浅谈[J].农家参谋,2019(2):83.
- [4]任忠诚.林业病虫害防治技术及应用方法[J].科技资讯.吉林农业,2019(6):97.
- [5]巩常林.现代林业有害生物防治对策与技术[J].城市建设理论研究,2019(24):1-5.
- [6]李娟.林业病虫害无公害防治的意义和防治方法探究[J].现代园艺,2019(12):51.
- [7]宋淑学.林业栽培技术及病虫害防治管理措施[J].农业开发与装备,2020(8):219-220.
- [8]仰素海,姚海英.林业栽培技术及病虫害防治管理策略[J].种子科技,2020,38(10):64,67.