

# 林业病虫害防治中的问题及措施

程永亮

(重庆市涪陵区永胜林场, 重庆 408000)

**摘要:** 林业的发展在维护生态环境和应对气候变化方面发挥着积极作用,是我国国民经济的重要组成部分。国家和政府需要正确认识整体经济发展与林业发展之间的关系,牢固树立可持续发展的理念,确保我国林业发展保持稳定有序。近年来,随着五位一体发展战略的稳步推进,我国在生态文明建设方面取得了巨大成就,但在森林资源保护和森林病虫害防治方面也存在一些不完美的地方,工作需要在管理机制、管理机构、监督和维护措施等进行进一步完善。在此基础上,结合重庆城市绿化景观建设的经验和措施,对森林资源保护和森林防病虫害管理进行了几点思考,希望可以促进中国森林资源保护和生态文明建设的发展。

**关键词:** 林业;病虫害;防治;措施

中图分类号:S763

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)08-0145-02

## 0 引言

随着社会经济的飞速发展和人们生活水平的提高,人们越来越重视生态保护。在一定程度上,森林保护具有巨大的生态价值。具体来说,森林可以调节水源、净化空气、防风治沙。当前经济逐步发展,社会发展离不开林业资源,并且近年来人类对森林资源的需求量逐步加大,为了确保林业资源能够可持续发展,必须对林业资源进行有效保护,在森林防病虫害方面也应当采取及时有效的措施进行管理。所以,人类的发展必须要注重人与自然关系协调友好发展,森林保护和再生利用是处理好人与自然和谐相处的必要法宝,为人类文明的发展提供保障,社会化的可持续发展得以实现。为了取得更好的结果,需要有效地进行绿化作业,加强对林业病虫害防治的讨论,结合当地实际情况进行病虫害防治,以正确的思路充分发挥林业工程造林的作用。重庆在森林公园建设中对森林资源保护和防病虫害管理的举措效果卓著,不仅把重庆建设成为“美丽重庆”,还提升了人们的幸福感,让重庆成为森林生态旅游城市。

## 1 营林造林的重要性

### 1.1 减少空气污染

造林还可以减少空气污染,许多森林树木可以通过森林的除尘作用降低空气中的二氧化碳含量,减少空气中的灰尘量有效抑制细菌的生长和传播。

### 1.2 有效改善环境

通过加强造林,可以实现生态调整。在雨季,植被少的地区被大雨冲刷,泥沙随雨水流入河中,破坏了田野,阻塞了海口,人们的生活造成巨大的破坏。树木可以利用其巨大的根系来修复



图1 造林生态效果

土壤,防止风沙,确保人们的正常生产和生活,并美化人们的生活和居住环境。

### 1.3 促进经济发展

林业产品与人们的生活息息相关,通过积极促进林业和造林,可以促进社会和经济的发展。一些树种可以用作木材和薪炭材,少数可以用作药材,对经济的发展具有重要意义。

## 2 林业病虫害防治中的问题

### 2.1 不重视病虫害防治

当前,我国的生态环境已受到严重破坏,尤其是林业生态环境的保护。林业生态环境的破坏基本是由于对林业病虫害防治缺乏重视,和对林业生态环境的保护意识不足。至于林业,人们只是关心砍伐树木能带来多少收入。原始森林的大片面积已被砍伐,甚至砍伐森林也是非法的。砍伐树木而没有重新种植,种植后没有做好林业管理,没有做好病虫害防治工作,导致森林种植面积越来越少,稀缺的土地资源没有得到保护。土地荒漠化,水土流失非常突出,沙尘暴越来越严重,对人们健康构成直接威胁。

## 2.2 没有受到林业病虫害防治知识的培训

林业行政部门的生态环境保护意识低,林业知识薄弱,专业素质较差,林业管理部门和有关人员没有受到有关林业病虫害防治知识的培训,林业生态管理人员要注意病虫害防治,做好林业生态环境保护,如果没有做好森林保护工作,没有相应的补救措施,就会破坏林业,严重破坏林业生态环境。

## 2.3 林业病虫害防治缺乏健全的管理

当前,造成林业生态环境严重破坏的主要原因是林业行政主管部门对保护森林生态环境的宣传不够,林业环境生态保护,林业病虫害防治管理体系及相关问题认识不足,人们对林业病虫害防治的管理学习不够,林业生态环境保护法概念认识不足,造成对林业生态环境的破坏。

# 3 森林病虫害防治措施

## 3.1 掌握森林病虫害的发生规律,提高森林病虫害防治能力

森林的调节气候、滞尘降噪、生态固碳和减轻水灾旱灾等生态功能得到提高,取得良好的生态效益。掌握森林病虫害的发生和危害规律,可以防止病虫害发生。目前,国家更加重视环境保护工程,实现经济结构的有效转变,发展成为集约型经济模式。在此种背景下,需要不断完善森林公园的森林结构,形成更加健康优质的森林,提高森林病虫害防治能力,维护森林资源的生态安全,节省经营成本,从而带来众多间接经济效益。

## 3.2 科学选择造林季节

造林时最重要的一点是选择正确的种植时间,正确的种植时间可以减少病虫害的发生,在我国许多地区,通常在春季进行。可以选择在早春开始播种,因为播种的地区雨水充足,早春温度相对较低,并且幼苗不会造成明显的水分流失,可以大大提高造林成活率。

## 3.3 苗木质量

掌握森林病虫害的发生和危害规律,可以防止病虫害发生。防控害虫通过加强植物检疫,严格检查进场的苗木规格是否满足设计要求,对不满足设计要求的苗木要求更换。大苗移植尽量减少截枝量,采用全冠苗,严禁出现没枝的单干树木。乔木分枝点不少于4个,采用营养袋苗或者移植苗。

## 3.4 科学选育方法

### 3.4.1 播种方法

种植种子较多、较大且易于发芽的树木时,可以选择此方法,应用此方法时,选择土壤疏松、水量充足以及病虫害少的区域,最好是人口少的区域,播种的方法主要包括播种、缝插、穴播、块播和条插等。

### 3.4.2 分殖方法

用这种方法,有必要根据树种的特性、种植区的土壤和水质以及种植时间来确定幼苗的种植深度。通常情况下,播种完成后,播种深度通常比苗根颈部原始土壤标记高出约3~4cm。但是,如果在沙漠地区种植或树木比较大,则种植深度应为50cm或更大。当用带土壤的大苗种植并使用网袋时,有必要在种植坑中挖

一点,并且不可以打碎幼苗的根系土壤球。如果使用容器育苗进行播种,则需要打破饲料袋,以使幼苗的根系顺利生长<sup>[1]</sup>。

## 3.5 合理选择种植密度

种植密度应根据造林树木的种类和种植的实际用途来确定,在正常情况下,种植缓慢生长的树种应密度大一些,在水土保持和生态功能中起主要作用。容易弯曲和掉落的树种需要适当种植,在易于栽培的人工林中种植时,有必要适当降低种植密度,以确保林木的正常生长。

## 3.6 优化林分结构、丰富林木种类

林业建设能够较好地恢复和发展地带性植被,对森林资源进行有效培育和保护,对林分结构进行更进一步的优化,丰富森林物种,使其向着多样化发展,进一步加强林分稳定性,提高森林公园的森林健康水平,加强森林对林火、病虫害、空气污染等自然干扰因素的抗御能力。另一方面,使用不同的地被植物可以减少对森林生态环境的破坏,增强植物抵抗病虫害的能力。森林生态系统中各种生物之间以及生物和非生物之间的物质循环、能量流动和信息传递将保持一定程度上的平衡稳定,为森林生态系统的稳定发展的有效保护提供了很大帮助。

## 3.7 病虫害防治

选用无污染或基本无污染的植物安全药物。喷药应在无风的晴天进行,阴雨或高温炎热的中午不宜喷药。园林绿化害虫防治过程中,总是使用药物防治害虫,会导致害虫有抗药性。长期来看,害虫的不断变化会对生态环境造成严重影响,难以恢复。所以,近年来,人们开始使用生物防治措施对害虫进行防治。生物防治可以在不引入入侵物种的情况下大大提高害虫治理的可靠性和安全性。为了提高病虫害防治解决方案的质量和可靠性,森林工作者应从生物学的角度了解病虫害发生的根本原因,从源头上掌握解决问题的途径。另外,人们应该意识到建立和改善森林生态系统链,从根本上减少病虫害,提高每个生物体固有的自我修复能力,并建立完整健康的森林生态环境。

# 4 结语

综上所述,近年来,人们对森林的施工也提出了越来越高的要求。当下是林业体系发展的关键时期。森林病虫害直接制约着森林资源的可持续发展。森林病虫害防治不仅可以大大降低损失程度,保护森林生态资源,而且可以促进国民经济和社会的协调发展,所以一定要做好森林工程病虫害防治工作,在森林管理中,完善专业施工人员,促进了城市化的发展。

## 参考文献

- [1] 王美惠,张凯丽,任姿洁.城市公园中病虫害的防治分析:以招远市龙王湖公园为例[J].安徽林业科技,2019,45(2):52-55,63.
- [2] 旷永梅,李虎.浅析森林工程的绿化和养护[J].黑龙江交通科技,2019,42(11):233-234.

收稿日期:2021-01-08

作者简介:程永亮(1967—),男,汉族,重庆人,高级工程师,本科,主要从事林业专业技术方面工作。