

# 营林技术在森林病虫害防治中的应用初步分析

刘伍祥

福建省平和县九峰林业站

DOI:10.12238/eep.v3i8.962

**[摘要]** 在人民群众的生存发展过程中,需要大量森林资源作为支持,森林在空气净化中发挥着重要作用,有利于优化人民群众的生存环境。森林中涉及丰富的生物资源、自然资源,为人类的发展提供了动力,满足了人民群众的日常生活、社会生产等需求。病虫害问题直接影响着森林树木的正常生长,林业部门需要创新营林技术,有效地防治森林植物病虫害问题,维护森林树木的健康成长,文章主要针对营林技术在森林植物病虫害防治中的应用进行了分析。

**[关键词]** 营林技术; 森林病虫害防治; 应用

中图分类号: S769 文献标识码: A

## 引言

现阶段,人民群众的生活质量在不断提升,大家对环境破坏力不断增强,尤其是森林资源开发力度越来越大,导致空气质量有所下降。森林是自然界中的宝贵资源,在森林生长过程中,极易遭受病虫害的侵害,严重影响着自身的正常生长,林业和草原部门需要积极开展病虫害防治工作,促进森林资源正常增长。基于此,文章阐述了营林技术在森林植物病虫害防治中的作用,分析了森林植物病虫害的发生原因,总结了营林技术在森林植物病虫害防治中的应用。

## 1 营林技术在森林植物病虫害防治中的作用

在新时代林业建设中,营林技术作为一项科学的造林方法,现已在很多领域得到了广泛应用,有利于林木的持续发展,为人民群众建设和谐、美好的生存环境。为了减少病虫害问题的出现,林业和草原部门需要合理地应用营林技术,在种植林木准备阶段,可以选择抗病虫害品种、易染病品种,将这些数据混合种植,减少林木病虫害问题的出现,在未发生病虫害问题的情况下,需要及时应用营林技术予以防治,针阔混交模式有效地隔离病虫害林木<sup>[1]</sup>。同时,营林技术在林木管理工作中发挥着重要作用,尤其在品质优良壮苗中,病虫害的抵抗力比

较强,在实施营林技术的过程中,林木养护人员需要定期观察林木的生长状态,利用现代养护技术促使林木正常生长,及时发现病虫害问题。另外,营林技术的应用还能够维护整个生态圈的平衡性,在应用营林技术时,植被保护人员应积极开展林木生物防治工作,有效地控制林木病虫害,减少对整个自然生态圈带来的影响。

## 2 森林植物病虫害的发生原因

### 2.1 人工造林面积增加

在社会的发展中,森林植物病虫害问题频繁发生,造成这一问题的主要原因是森林系统病虫害免疫力持续降低,由于生态环境不断被破坏,导致森林系统原有的生态链遭到破坏,严重影响着森林生态系统生物的多样性,很多病虫害天敌相对较少,病虫害直接侵蚀树木的正常生长。另外,很多林区的主要组成部分是自然林、人工林,从形成原因角度进行分析,人工培育和自然形成的原因存在很大差异性,森林生态可持续发展之间也会有所不同,自然状态下产生的生态林树木类型、生物多样性日益成熟,生态链条越来越完善,这是自然生态林发展的关键特征。人工造林是在人为生态状态下出现的,生态环境发展现状无法满足自然生态林要求,在人工造林建设工作中,单纯进行植树造林,很难从整

体发展建立健全生态环境,导致林区土壤环境养分供应严重不足,无法确保生物多样性,并破坏生态环境。另外,在病虫害生物侵袭之后,病虫害制约有所不同,导致林区被大面积破坏,对森林资源带来了严重破坏。

### 2.2 滥用农药

为了有效地防治森林病虫害,林业和草原部门需要合理使用生物农药,针对生物农药使用量进行精确控制。但是,在长时间过度使用的情况下,严重影响病虫害增长,抗药性不断突出,在应用农药过程中无法及时清除病虫害,严重破坏昆虫生物的生长结构,很难针对生态圈的平衡状态进行合理控制,为病虫害问题治理带来很大难题。

### 2.3 缺少虫害天敌

在新时期的林业生产发展过程中,生态平衡的重要性日益显现出来,在复杂、多元化生物关系中,建立完善的生态链。但是,在人工造林过程中,生物种类呈现出单一性特点,人工林建造过程中不具备生态林建设所需养分,为土壤环境科学建造带来了很大难题,无法确保土壤中微生物的稳定生长<sup>[2]</sup>。在树木培育过程中,林业和草原部门只注重树木生长,未针对树木成长发展环境实际需求进行分析。例如,在防控蝗虫的过程中,应培育更多可以对抗的鸟类;在防控蛀

树害虫过程中,需要培育黄雀进行对抗。

### 3 营林技术在森林植物病虫害防治中的应用

#### 3.1 合理设置隔离带

在新时期的发展中,受人为因素的影响,病虫害在不断扩散、繁衍,为了避免人为因素对森林植物病虫害防治带来的影响,林业和草原部门应不定期封锁林地,促进林木的正常生长,为人工造林创造良好的生态环境,有效地改善林木生存环境,提高植被的抵抗力、免疫力。通常情况下,林木病虫害繁衍速度很快,应及时消除林木病虫害,避免受病虫害侵蚀破坏树木。同时,在防治病虫害的过程中,应针对病虫害快速传播建立隔离带,将害虫、树木进行分隔,这样分隔后的害虫无法获取更多的粮食,导致其他树木被迁移,这样林木会被病虫害侵蚀。另外,混交林物种相对丰富,建立所需成本相对较少,可以针对土壤质量进行优化。因此,混交林值得广泛推广,如在植被根系生长深度有所不同的情况下,需要同时进行种植,而处于不同层次时,可以减少对植被带来的影响,充分利用园林环境,降低种植的整体效率。

#### 3.2 提升树木的免疫力

为了有效地避免林木病虫害问题,林业和草原部门需要注重林木免疫力的

不断提升,基层林业技术人员需要深入分析各个树种的抗病虫害能力,合理地进行选育。在选择树种的过程中,既要选择混交种植形式,又要选择乡土树种,在整体环境保护工作中,需要维护生物的多样性。通常情况下,当地气候、温度直接影响着树木的正常生长,在播种工作准备阶段,工作人员需要针对土壤环境进行分析,做好种子消毒工作,不断提升种子的存活率,尤其在季节更替的情况下,应积极开展幼苗施肥工作,在寒冷季节需要选择相应的御寒措施,有效地提升林木的免疫力。

#### 3.3 优化树木生长环境

在林业生产过程中,林业和草原部门需要深入分析所在区域的地理、气候等各项影响因素,针对实际问题进行有效分析,遵循因地制宜原则积极开展人工造林工作。在林业生产准备阶段,林业和草原部门往往会忽略调查、研究工作,种植人员需要根据林区生产力情况,合理地制定造林方案,创造更多的生态效益、经济效益。另外,林业和草原部门需要做好林业生产方案分析工作,尤其注重林业布局规划工作,明确种植术中类型,为后续林业生产活动的顺利开展提供支持,进而有效地提高造林成活率<sup>[3]</sup>。另外,为了创设良好的树木生长环境,林

业部门需要积极开展修地整理工作,及时修整土地,除去灌木丛、杂草等,做好翻垦,提高土壤生物性能,提高森林植物病虫害防治的整体效率,进一步优化树木的生长环境。

### 4 结束语

综上所述,森林资源是人民群众日常生活、地球资源中的重要组成部分,森林资源维护和养护工作是林业发展中的关键工作,林业技术人员需要针对营林技术进行更新、完善,提高森林资源养护水平。另外,林业和草原部门在应用营林技术的过程中,需要严格遵循因地制宜的原则,严格贯彻落实科学发展观,强化科学造林、营造针阔混交林、提高树木免疫力、优化树木生长环境,充分发挥出营林技术的作用,为森林资源的可持续发展提供保障。

### [参考文献]

- [1]林振辉.营林技术在森林病虫害防治中的应用研究[J].花卉,2020,(8):269-270.
- [2]赵名主.简析营林技术对林业病虫害防治措施[J].农家科技:中旬刊,2020,(01):59.
- [3]朱明华,李俊宝,李宏光.林业病虫害防治中营林技术的应用分析及发展趋势[J].黑龙江科技信息,2020,(7):145-146.