

# 林区防火和病虫害防治的措施分析

龚晓锋

甘肃祁连山国家级自然保护区管护中心康乐自然保护站 甘肃祁连山 734000

**摘要:** 生态环境中,林业资源这一组成部分极为关键,需要确保林业资源安全才能促进我国社会经济的健康持续发展,所以需要从现实情况出发分析探究林区防火以及病虫害防治现实情况,提出行之有效的解决措施,进而提高整体防治效果,提高社会效益。

**关键词:** 林区防火;病虫害防治;措施

## Analysis of forest fire prevention and pest control measures

Xiaofeng Gong

Gansu Qilian Mountain National Nature Reserve Management Center Recreation Nature Reserve Station, Qilian Mountain, Gansu 734000

**Abstract:** In the ecological environment, forestry resources play a crucial role and their security needs to be ensured in order to promote the healthy and sustainable development of China's socio-economy. Therefore, it is necessary to analyze and explore the reality of fire prevention and the prevention and control of pests and diseases in forest areas based on the actual situation. Effective solutions should be proposed to improve the overall prevention and control effectiveness and enhance social benefits.

**Keywords:** forest fire prevention; pest control; measures

社会经济的发展及生活水平的提高,人们对于生活环境质量的要求逐渐提高,国家以及有关部门为了能够促进林业工作的稳定发展制定了有关政策<sup>[1]</sup>,但是依旧存在一些问题和不足,需要增加对于林区防火以及病虫害防治的重视程度,及时制定管理制度以及方法,促进林业资源质量以及水平的整体性提高。

### 一、林区防火及病虫害防治的重要性

时代的发展,各行业以及领域也获得了一定发展,企业运行发展期间对于林业资源的需求量越来越呈现上升趋势,但是在多种因素的共同影响下,林区也受到了严重破坏,需要凭借林区防火以及病虫害防治工作的展开强化相关部门对此的认识和了解,并及时制定管理制度以及方法,为林区治理提供有力保障。并且工作期间还需要积极革新治理方案,在提高林区项目管理水平的同时科学开发并应用林区资源,强化群众环保意识,进而实现林业资源的健康持续发展<sup>[2]</sup>。森林发展中,森林病虫害防治这一工作有着重要作用,最近几年森林建设力度的增加,各地森林建设逐渐受到了普遍关注,但是病虫害也呈现出增加趋势,其会在一定程度上对森林发展产生直接性影响,需要积极探索森林病虫害防治措施,进而为后续病虫害预防的展开提供理论层面的保障和支持。

### 二、林区防火和病虫害防治中的问题

分析林业资源情况可知,林业资源以农村地区为主,且有关部门及工作人员并未对防火工作加以关注,甚至还运用错误的火烧方式开垦土地,或者是在树木周围生活,若并未在第一时间扑灭火源,不但会导致火势蔓延,还会严重影响林区资源<sup>[3]</sup>。此外有关部门森林防火期间并未提供相应的资金支持以及帮助,因此防火设备存在各种问题如年久失修等,严重影响了林业资源防护工作的顺利进行。

在我国,由于气候环境变化速度较快并且自然灾害发生率相对较高,因此林区病虫害问题随之加重,若并未在第一时间采取措施解决病虫害问题,则会增加其繁殖以及生长速度,严重的甚至还会影响林区资源。以往人们一般都是采用喷洒农药的方式治理病虫害,但是长时间如此不仅会使害虫抗体性得以增强,还会增加防治工作难度<sup>[4]</sup>。除此之外病虫害防治期间若依旧坚持虫害出现后再防治这一原则,不仅会增加经济损失,还会浪费大量的人力物力以及财力。

### 三、林区防火方法

林区各项工作中,一直以来森林防火防病虫害都占据重要地位,当前人们逐渐对林区森林防火工作进行了关注,并且林区森林防火机构建设日益完善,组织体系更具系统性,在一定程度上增强的林区森林防火宣传以及安全意识,

林区森林防火队伍发展迅速,并且及时将火灾隐患消除越来越成为林区森林防火的重点所在,火灾发生次数获得了有效控制。但是依旧存在各项负面因素,不管是病虫害预防还是森林防火中都存在各种问题,需要及时采取措施进行解决和处理。

### 3.1 制定应急预案,做好宣传工作

对于森林防火部门来说,需要从人际资源特点以及现实情况出发展开探究,及时制定紧急预案,以便发现火灾问题是可以从火灾发生现实情况出发选择应急预案,在较短时间里消灭火灾。其次需要制定森林防火规整机制,明确工作人员职责,对于工作态度较差人员则需要严格依照有关规定进行惩处。最后对于林业部门以及防火部门来说,需要展开积极沟通交流,制定防火机制,进而促进防火质量的进一步提高<sup>[5]</sup>。有关部门以及工作人员需要将宣传工作落到实处,使群众能够意识到森林火灾的危险性,使其能够切实对火灾加以关注。同时也可以凭借多媒体宣传平台对森林防火加以宣传,提高民众对于森林防火工作的积极主动性,进而实现提高工作质量和效率的目标。

### 3.2 健全责任机制,强化组织领导

积极落实组织领导责任并和现实情况相结合及时创建森林防火责任机制并加以完善,针对防护任务展开分解,各辖区范围内的乡镇、学校及护林员要签署责任书。随时保持警惕,特别是在气温升高积极气候干燥季节需要增加对于防火战备、通信联络等的重视程度,积极关注所在区域林活动态及气象情况,及时消灭火情。创建长效森林防火机制并完善基础设施设备,增加投入力度并将防火宣传工作落到实处,特别是要针对农村地区展开重点宣传,积极普及防火知识。

### 3.3 落实监测预警,完善协调机制

对新型以及先进技术加以应用,凭借林火监控技术及网络通信技术建设森林防护指挥中心,确保数据信息的共享,提高信息传达准确性,并以此作为判断和决策的基础。同时还需要及时健全完善值班调度制度,创建巡山查火护林队,严格检查违章用火行为,并针对林区用火展开严格监督。对于野外火源,要严格依照有关法律法规展开探索,和本区域情况相结合制定解决方案。定期展开巡山、清山工作,禁止篝火、野炊等活动,及时消除火灾隐患<sup>[6]</sup>。

### 3.4 创建防火队伍,强化法制建设

定期组织防火队伍展开学习和培训,需要在组织理论知识培训的同时对实践操作培训加以关注。如实战模拟训练、检修器具等。同时还需要从附近群众、职工、干部出发建设应急救援队伍,科学配置有关设备设施,培养高素质团队,使其可以在科学处置火情的同时使森林防火相关要求获得极大满足。宣传工作的展开需要将有关法律法规及防火措施落到实处,确保群众能够意识到防火的重要作用以及火灾的危害性,不仅如此还需要积极展开监督和检查,及时创建监督机制,进而在第一时间消除火灾隐患。严格依照有关法律法规办事,以便发现违反法规行为时可以在第一时间进行惩处,进而使人民的生产生活安全及林业资源安全获得极大确保。

## 四、病虫害防治对策

森林培育期间,病虫害问题极为常见,缺苗、死苗发生率相对较高。且病菌繁殖还会使树叶产生病斑,造成枝干溃疡腐烂进而造成林木死亡,使经济损失增加;如果处理不够及时造成其繁衍,林木质量以及生长也会随之受到影响,严重的甚至还会导致森林毁坏。对此为了能够减少病虫害所带来的损失以及危害,需要及时制定防治方案 and 对策,科学调查当地林区病虫害发展情况,落实预测工作并且凭借检疫展开防治。对于森林培育工作人员来说,则需要增加对于病虫害防治的重视程度,切实实现幼苗、林木以及木材病虫害等的有效预防。此外还需要和有关法律法规相结合及时制定病虫害防治对策以及相应的责任制度,和现实经验相结合提出有关措施。

### 4.1 创建监督检测预警机制

林木生长初期阶段,其根茎部位较为薄弱,一旦受到病虫害伤害,其生长则会受到严重影响,因此病虫害防治期间,工作人员需要增加对于林木生长的重视程度,立足于本质层面减少病虫害对于林木所带来的负面影响。在分析林木病虫害发生季节及时间之后可以明显发现,春夏季其发病率相对较高,而对于气温寒冷季节,病虫害发病率也会随之降低,因此对于管理工作人员来说,冬季时可以利用专业仪器检查森林植被情况,在分析病虫害产生规律的同时制定防治对策<sup>[7]</sup>。

### 4.2 生物防治方法

生物防治方法存在较高的有效性,并且不会影响自然环境,所以对于林业病虫害防治工作人员来说,可以增加

对于生物防治技术应用的重视程度,运用天敌实现对病虫害数量的控制。例如可以使用鸟类、七星瓢虫等消灭病虫害,也可以将益虫卵寄生到害虫体内对其营养进行吸食,进而造成害虫死亡,实现害虫数量的控制。但是在对这一方法所进行的应用中,需要对天敌防治数量加以关注,防止由于天敌过多而影响生态平衡,所以在对天敌防治方法进行应用时,要深入分析林区现实情况,并提出相应的处理方案 and 对策。

#### 4.3 落实森林植物检疫

植物检疫对于森林病虫害预防有着非常重要的作用,需要对检疫开展的区域进行封锁;保障检疫措施的正常开展,并对木材、材料、树种运输等工作进行管理,保证林木健康并且最大程度减少病虫害。同时还需要凭借科学手段对病虫害发生情况进行检查,积极检查当地气候条件、林木情况等,在科学监控的同时及时通报。

#### 4.4 因地制宜实行封山育林

为了能够将封山育林工作落到实处,需要使选育措施的科学性获得保障,提高树种的抗病虫能力。与此同时还需要展开多种类种植,使生物种群更具完善性,凭借增加病虫害天敌数量的形式提高林木自我保护能力,进而实现预防病虫害这一目标,除此之外封山育林可以在一定程度上缓解人畜破坏森林植被的现象。

### 五、加强系统管理,提高林木养育能力

首先要确保种植地环境与气候适合林木生长,选择抗病性强的树种进行培育。另外,还要增加林区生物多样性,以此来提高整个林区生态系统病虫害抵御能力,定期做好树木芽苗的消毒工作。

定期进行封山计划,适当增加林木病虫害天敌。不断增强种植人员对森林病虫害的防范意识,落实好无公害防范措施,切勿大量使用农药,适当使用生物防治措施。合理划分病虫害防治区域,可以分为重度区与低危区,进行系统化管理,提高林木的自然生长能力。

### 六、结束语

在我国生态建设以及社会发展中,林业资源有着重要作用,注重火灾并对林区病虫害防治工作加以关注,对于社会的健康以及持续发展有着促进作用,所以对于当地林业管理部门来说,需要注重森林植物检疫工作,在第一时间发现病虫害问题,并对新型以及先进防火专业技术加以应用,进而使林业资源的持续稳定发展获得确保。

### 参考文献:

- [1]孙科.新时期林业资源防火及病虫害防治策略分析[J].中国科技投资,2021(28):4.
- [2]陈梅.林业资源的森林防火及病虫害防治措施分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2021(7):1.
- [3]杨小群.林业病虫害的发生原因及防治方法分析[J].农业科学,2021,4(1):15-16.
- [4]张晓丽.森林病虫害防治在林业生态环境建设中的重要性[J].农民致富之友,2021(22):1.
- [5]李向东.林业栽培技术及病虫害防治措施分析[J].农村科学实验,2022(9):3.
- [6]华涛.林业资源的森林防火及病虫害防治分析[J].花卉,2021,000(014):235-236.
- [7]由远祥.新时期林业资源防火及病虫害防治策略研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2021(7):2.