

# 浅谈林业工程规划设计与林业病虫害防治

黄启伦

山东省宁阳县国有高桥林场 山东 泰安 271400

**【摘要】**在环保工作得到重视的背景下,林业资源开发和利用有了全新要求,林业资源开发属于系统化工程,需要遵循生态文明原则。在林业工程设计过程中,需要保证经济稳定发展,平衡自然与经济之间的关系,满足林业资源发展的基本目标。林业工程规划设计与林业病虫害防治有着直接关联,需要提升林业病虫害防治能力,为林业工程规划设计提供良好基础。

**【关键词】**林业发展;工程规划设计;病虫害防治

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.147

在社会经济稳步增长的情况下,林业资源逐渐得到社会各界的关注,其作为生态建设不可缺少的重要内容,规划设计与病虫害防治有了更加严格的要求。林业工程规划设计需要体现科学性与完善性,降低林业病虫害发生的概率。对于工作人员来讲,需要积极转变工作思想,在病虫害防治和工程规划设计中融入新技术,保持与经济平衡性,创造全新的发展路径。

## 一、林业工程规划设计分析

### (一) 构建科学的林业工程规划设计标准

在林业工程规划设计工作开展中,需要拥有明确的设计流程,遵循环保原则,提前做好相关工作准备,在实践工作方面入手,了解林业的发展态势,制定严格、统一的实施标准。林业工程规划设计标准需要满足可持续发展原则,在绿色发展理念提出后,林业工作人员需要寻求绿色发展方案,保证规划设计的合理性。在林业资源储备逐渐增加的情况下,需要积极发现林业工程规划设计存在的问题,提升问题解决方案的针对性,确保林业资源充分利用。另外,林业工程规划设计需要实现资源统筹分析。为了达到资源合理分配的目的,不能始终关注眼前利益,需要制定长远发展目标,考虑各方面因素对林业发展产生的影响,确保林业工程规划设计的平衡性,为林业发展夯实基础<sup>[1]</sup>。

### (二) 在林业规划设计的内容方面完成拓展

在林业规划建设过程中,需要寻找关键环节,在多个角度思考设计存在的问题,保证林业资源量化处理。在林业生态建设过程中,需要考虑发展方案是否具有平衡性,寻找与林业特点相符的物种,在不破坏原有生态系统的前提下,保证林业物种的丰富性。在林业规划设计内容拓展过程中,需要以内容设计为主,提出针对性解决方案,降低森林火灾和气候问题的发生率。在林业种植区域附近需要建设气象站,了解天气发生的变化,若是出现异常情况需要及时预警,采用人工降雨的模式,预防种植环境过于干燥。林业规划设计需要考虑生态性与美观性,林业单位需要重点培育新树种,保证树种的成活率,合理应对林业种植病害。在林业规划设计内容拓展时,还需融入信息技术,在信息技术融入后,可以完成森林全景分析,保障设计方案的规范性。

### (三) 重构林业工程建设流程

在林业规划设计工作开展时,需要在生态环境角度出发,构建全新的林业发展体系,对未来发展进行预测,提出针对性改进方案。在工程内容细化分析时,需要制定长期发展方案与短期工作计划,确保林业种植的覆盖率。在林业建设流程设计中,需要合理优化生态资源,采用协同发展方案,达到可持续发展目的。了解林业发展现状得出,在林业内部需要定期做好考察工作,确定树木种类,做好植物布局。在工作流程中还需引入评定机制,查看工程计划是否与现实需求相符,在工程完成后及时进行备案与存档,预防出现工程与现实需求不符等问题。在林业生态建设中,需要考虑林业发展的经济性,紧跟市场发展趋势,做好林业工程规划设计,保证林业资源充分利用。

### (四) 林业工程规划设计需要全面

在林业工程规划设计工作中,使用的设计方案需要科学全面,重点关注林业经济发展状态,在保护生态环境的基础上,提升林业发展经济收益。工作人员需要改变传统设计理念,合理搭配树种,构建全新的林业生态系统,预防树木的正常生长受到气候条件影响。在林业工程规划时,需要积极融合地方文化历史,考虑群众的文化需求,凸显工程规划方案的实用价值。在深入分析地区人文环境和地理环境后,积极做好融合工作,预防工程规划出现问题。除此之外,林业工程规划设计需要采用灵活的思路,工作内容不能过于死板,在宏观角度出发思考问题,增加林业的设计美感与实用功能,为林业健康发展提供助力<sup>[2]</sup>。

## 二、林业病虫害防治措施

### (一) 合理融入现代技术,辅助病虫害防治工作

在林业进入全新发展阶段后,为了提升林业病虫害防治效果,需要做好病虫害监测工作,以现代技术作为支撑,制定完善的病虫害防治体系。在实践工作角度来看,病虫害监测与防治存在直接关联,因此需要做好统筹分析工作。随着林业面积的逐渐增加,病虫害防治工作遇到了全新挑战,以往在病虫害监测时使用人工方法,无法增加监测工作的覆盖性。因此,需要在病虫害监测环节使用无人机技术,通过现代设备代替人力,提升病虫害监测的准确性。病虫害发生的地形相对复杂,传统的检测方案,无法观察到病虫害发生的变化,在无人机技术融入后,通过遥感技术方案,记录病虫

害发生的变化,为后期的防治工作提供了良好基础。

在病虫害防治工作开展中,也需合理融入现代技术,保证防治方案的精准度。将无人机技术与病虫害防治工作有效融合,可以查看病虫害防治效果,通过精准的数据分析方法,了解防治措施是否可行。在科学技术快速进步的背景下,需要在林业病虫害防治工作中,发挥出新技术的实际作用,减轻防治工作受到环境和天气产生的影响,为林业稳定发展保驾护航。林业病虫害防治还需使用先进的设备,可以通过先进的设备喷洒农药,减轻人工作业强度,预防人为因素对林木的正常生长产生影响,达到综合防治的目标<sup>[3]</sup>。

### (二) 创造多样化林业病虫害防治措施

为保证林业病虫害防治体系的多样性,通过生物防治方法,达到绿色发展要求。林业发展中需要创造混交林,对林木进行合理搭配,保证林木健康生长。在病虫害防治工作中,需要关注防治的时限与防治效果,合理引入新的树种,保证林木生态体系的安全性。在林业病虫害多元化防治体系落实中,需要达到安全防治的目标,改善原有的林业生态环境,为动物和植物提供适宜的环境,增加林木的自身抗病能力,降低病虫害发生率。在林业防治工作开展时,还需保证营养供应充足,及时了解土壤的状态,选择合适的肥料。例如,在杨树种植过程中,需要使用5%的有机复混肥,通过肥料增加杨树吸收铜元素的能力。另外,在使用化学防治手段时,需要减少化学农药的使用量,达到消灭病虫害的效果即可。还需关注化学药物之间的反应,及时更换化学药物,预防病虫害产生抗药性。在病虫害综合防治体系出现后,防治效果良好,为林业稳定发展提供了保障。

### (三) 合理应用预警防治方案

在林业种植工作中,由于地形环境相对复杂,林木栽培时间较长,短期内无法得到理想的经济回报。在高新技术研究中,也需投入大量经济成本,若是过于关注经济的发展情况,会影响病虫害防治体系的更新。根据目前实际情况来看,林业病虫害防治体系落后的现象依然存在,为了解决病虫害防治问题,需要创造病虫害预警机制,在监测工作开展中,将人工巡护作为辅助,使用先进的防护设备,确保病虫害防治效果。更改传统药物防治方案,将防治方案与人工智能技术相结合,建设预警巡护工作模式,大力推广生物防治技术,避免药物使用过量对林木的正常生长产生影响。病虫害防治预警机制符合绿色发展原则,工作人员也需具备环保意识,深入了解病虫害防治预警机制的内涵,发挥其实际作用<sup>[4]</sup>。

### (四) 加大病虫害防治方面的资源投入

为了达到理想的林业病虫害防治效果,需要耗费大量人力资源与资金资源。需要观察病虫害防治的真实情况,通过分析病虫害的类型与危害程度,增加资源的投入,为病虫

害监测与防治创造基础条件。在工作开展之前,需要制定严格的管理流程,预防出现资源耗损等问题,将资源使用效益最大化。在林业进入全新发展阶段后,还需做好人员培训工作,构建高素质人才团队,满足新阶段病虫害处理要求。工作人员综合素质稳步提升,对于增强病虫害防治效果有着积极作用,同时还能提升林业的经济收益。对于工作人员来讲,只有增强工作责任感,做好技术交流工作,学习先进的病虫害防治技术,才能保证林业持续发展<sup>[5]</sup>。

### (五) 完善森林病虫害防治法律体系

为了保证林业病虫害问题得到有效治理,在病虫害治理工作开展前,需要完善相应的法律条款,保证法律条款与地方林业发展现状相符。在病虫害防治工作开展时,需要严格按照病虫害防治条例,对森林资源情况进行整理,提出针对性整改建议。在明确土地资源主体后,需要对土地权限进行合理划分,通过使用责任划分方法,明确不同部门的工作目标保证森林病虫害防治效果。在病虫害防治法律体系颁布后,各工作部门需要继续配合,通过应用协同作业方法,达到群防、群治的工作目标。所有林业工作部门都需参与到病虫害防治工作中,做好病虫害防治宣传工作,采用综合管理平台,定期对管理条例进行更新,满足病虫害综合治理的目标。在病虫害防治法律条例落实中,需要采用量化分析方法,对林业资源和病虫害现状进行评定,通过建设数字化模型,分析病虫害防治现状,以数据分析方法为支撑,提升病虫害防治质量。病虫害防治人员需要提升自身的责任意识,为林业发展作出贡献。

### 结束语

综上所述,在林业工程规划与病虫害防治工作中,需要做好技术研发工作,提升工作人员的综合素质,才能解决林业发展遇到的问题。林业工程规划设计需要体现科学性与协调性,制度明确的设计标准,病虫害防治工作需要得到先进的技术支持,创新病虫害防治体系,才能达到林业新阶段发展目标。

### 参考文献

- [1] 李培荣. 林业工程规划设计与森林病虫害防治[J]. 现代园艺, 2019(04): 224-225.
- [2] 葛士培. 林业病虫害防治问题及解决措施[J]. 乡村科技, 2019(06): 54-55.
- [3] 李鹏. 研究分析林业工程规划设计与森林病虫害防治办法[J]. 商品与质量, 2019(25): 105.
- [4] 杨贵珍. 林业病虫害发生原因及无公害防治措施[J]. 造纸装备及材料, 2019, 50(10): 66-67.
- [5] 夏良兵. 林业调查规划工作现状及优化建议浅析[J]. 南方农业, 2019, 14(24): 78-79.