

# 林业病虫害防治方案研究

世纪环境产业(广东)有限公司 陈芷茵

**摘要:** 生态林业发展关系到环境优化、自然条件改善,林业病虫害防治方案的制定与实施,应站在可持续发展的角度思考,依托林业技术体系不断创新,深入观察病虫害防治的特点,选择匹配的、专业的技术予以实施,并进一步转变防治思维,促使未来工作拥有更多的保障。林业技术与病虫害防治的过程中还要培育专业的工作团队,针对不同的防治任务,由专业的技术人员执行,减少隐藏的风险,提高防治的可靠性、可行性。

**关键词:** 林业;病虫害;防治方案

随着林业病虫害防治意识的提高,传统的技术、方法应用,并不能得到突出的成果,造成的隐患、漏洞较多。按照新时代的要求,应进一步改变防治的思维,对林业技术方案不断创新,对区域性的生态特点、林业规划进行有效地掌握,减少林业技术与病虫害防治的漏洞,促使工作的长期开展取得更多的保障,杜绝同类问题的反复出现,为将来的发展奠定坚实的基础,推动林业生态建设水平提升。

## 一、林业病虫害防治的意义

### (一)革新林业建设体系

林业发展直接关系到生产、生活环境的优化,对于人类生存造成了巨大的影响。林业病虫害防治技术的优化,有利于革新林业建设体系,站在不同的层面思考、探究,提高林业的综合发展水平。例如,病虫害的防治技术优化后,每年发生病虫害的区域逐步减少,病虫害的类型也逐步降低,林业的各类项目经营得到了良好的改善,一系列工作的实施能够按照科学的理念、方法转变,促使林业的生态效益、社会效益创造得到了更多的保障。革新林业建设体系后,促使每一个地方的林业建设按照匹配的方法完成,深入掌握林业的发展方向,促使林业项目的建设内涵更好地丰富,对林业的综合目标实现加快进度。由此可见,林业技术与病虫害防治创造的价值是非常高的,需要在今后的工作中投入更多的时间和精力。

### (二)优化生态防护

林业病虫害防治得到了社会各界的高度关注,通过在防治技术方面取得卓越的成果,有利于生态防护的优化,针对各项工作的开展做出了较多的选择,一系列工作能够按照预期设想快速实现,减少了隐藏的风险。技术人员在林业病虫害防治过程中会详细地调查每一个区域的生态情况,通过科学的防护手段、方案实施,告别了盲目的、单一的技术应用,借助原有的生态屏障、生态优势,更好地丰富林业病虫害防治的内涵。生态防护的优化,让区域范围内的林业经营拥有更多的发展空间,净化空气、保护水土、减少环境污染、促进生态的

多样化,由此对人类的生存给予更多的保障,减少自然灾害的威胁。林业病虫害防治力度应进一步加大。

### (三)创新林业发展项目

林业病虫害防治已进入到新的阶段,各方面的工作开展逐步减少了传统的手段、方法,基本上能够根据区域工作的特点、要求按照个性化的防治策略实施,一定程度上实现了全新的发展。通过林业病虫害防治方案的实施,创造出全新的林业发展空间,针对林业项目的运营以及创意的实施给出了更加优厚的条件,创新林业发展项目后,不仅带来更多的经济收益,还可以对林业项目的生态价值进一步提高,针对区域的生存环境进行转变,让大家在日常的生活、迁徙中更加稳定,减少了人口流动过大的问题。所以,林业技术与病虫害防治的实施,有利于林业发展项目的创新,对于城市发展、区域规划做出了更多的保障,提高了建设水平。

## 二、林业病虫害防治工作中存在的问题

### (一)科学防治意识淡薄

林业病虫害防治对林业综合发展具有很大的影响,但是很多地方的工作并没有按照科学的理念、方法推进,科学防治意识比较淡薄,具体工作的开展没有选用专业的策略、方法完成,产生的隐患较多。林业病虫害防治的初期,缺少仔细的勘察、探究,技术执行继续按照经验模式开展,看起来具有较高的可行性,实际上并不能创造出较高的价值,这对于林业病虫害防治造成的影响是非常大的。科学防治技术意识淡薄,对于病虫害的细节问题没有高度关注,各类小问题的解决没有科学的完成,导致林业病虫害防治成效比较低,对于各类新问题始终无法得到有效的解决。

### (二)防治团队不够专业

林业病虫害防治不仅要多个层次思考,还要加强团队的专业建设,越是专业的团队,越是能够对林业病虫害防治目标。但是,大部分团队在工作中没有意识到自身的责任、义务,对日常工作的开展,完全是采用固定的策略实施,这种现象的广泛存在,必定导致林业病虫害防治的效率减慢,防治的成效并不显著。林业技术

与病虫害防治的过程中很多团队没有学习新的技术、新的理念，导致多方面的工作开展遭遇到较多的挑战、疏漏，长期工作的实施很容易陷入被动状态。防治团队的不专业问题，需要从可持续的角度思考，更好地丰富林业病虫害防治的内涵，减少隐藏的风险。

### （三）防治管理不健全

随着林业病虫害防治技术的发展速度加快，防治工作的实施一定要从多个角度思考，要不断地改善管理方式、方法。但是调查过程中发现林业技术与病虫害防治的管理手段，依然是按照粗放、单一的模式完成，不仅没有实现预期目标，还因此造成了较多的问题。防治管理的过程中缺少动态调节手段，大部分的技术应用完全是从短期角度思考，没有对长期工作合理的安排，针对林业病虫害防治的目标设计过于远大，超出了企业的实力范畴。另外，林业病虫害防治的过程中没有掌握好防治的可靠性、可行性，多项林业技术的应用缺少合理的搭配，整体上的技术价值并不能得到优良的成果，应进一步转变思维，否则会对未来的工作造成更多的问题。

## 三、林业病虫害防治的原则

林业对国家的经济发展、社会建设存在巨大的影响力，关于林业病虫害防治方案的制定与落实，不能继续按照传统的思路、方法完成，而是要掌握好未来的发展走向，对当下的工作需求更好的创新，促使未来工作朝着更高的层次进步。林业病虫害防治工作的开展，应循序渐进，根据每一个地方的工作特点、工作要求，选择匹配的措施进行转变，在将来的发展上得到卓越的成果。林业病虫害防治方案的实施，应研发新的技术、新的方案，根据现实工作的特点、要求进行科学的转变，尤其是新技术的实施过程中应注意各类动态信息的变化情况，促使林业病虫害防治的内涵不断地丰富，对未来的发展高度负责，避免同类型的问题反复出现。

## 四、林业病虫害防治的策略

### （一）增强科学防治意识

林业病虫害防治的过程中应不断地提高技术意识，针对病虫害的特点仔细的收集，采取科学的方式优化。例如，林业病虫害防治的初期，针对林木类型的选择，应按照易成活的标准选用，并且部分林木本身具有较高的抗病虫害能力，这类林木的大量种植，有利于提高森林的覆盖率，并且对林业生态的塑造做出了较多的选择，告别了传统方法的不足。林业病虫害科学防治意识的提高，还要通过大数据技术，观察病虫害的数据变化，对病虫害的类型、规模、影响、防治成本等，做出综合性的整理、分析，促使林业技术与病虫害防治的每一个阶段工作得到充分的指导，为长期工作开展做出较多的保障。另外，林业技术与病虫害防治的平台应不断的加强，对各个区域的防治方式进行汇总，观察哪些技

术比较可行，哪些技术成本较高，哪些技术能够广泛推广，由此可进一步减少林业技术与病虫害防治的漏洞。

### （二）提高防治团队的专业水平

林业病虫害防治的要求并不低，虽然可借助先进的技术，但是必须对防治团队的专业能力不断提高，这样才能发挥出技术的作用。林业病虫害防治人员都要系统化的培训、指导，规范大家的操作方式，引导大家在自身的工作岗位上严格遵守国家的相关规范、标准，准确记录林业病虫害防治的数据、信息，生成专业的工作报告，促使多方面的工作更加协调。另外，林业病虫害防治专业水平的提升，还要深入分析病虫害的进化趋势，大家在工作的时候应对病虫害的样本进行测试，了解病虫害的耐药性，对病虫害造成的破坏范围和习性充分的掌握，建设病虫害的实验室，促使林业病虫害防治的进行得到更好的拓展。防治团队的专业水平提高，有利于优化林业病虫害防治体系。

### （三）完善防治管理

随着林业病虫害防治的体系日趋完善，管理工作也要不断强化，根据各项工作的规范、特点进行调整。林业管理是病虫害防治中必不可少的重要工作，从病虫害频发的林区情况来看，很多时候都是因为管理不善引发病虫害现象的，所以必须提高对林业管理工作的重视，通过各种有效、科学措施加强林业管理。利用先进的计算机技术，建立信息化森林管理系统，对森林的动态情况进行全面监控，当发现病虫害隐患的时候，要及时采取措施加以控制和处理，避免病虫害的进一步扩大，将病虫害对森林的影响降到最低，为树木的健康成长提供保障。由此可见，完善防治管理，可进一步提高林业病虫害防治水平。

### （四）创新防治技术

林业病虫害防治的过程中技术的作用非常大，技术创新步伐不能停止。在林业病虫害防治过程中，应采用相应的防治技术，一般情况，主要包括生物防治、化学防治、物理防治三种方法，其中生物防治技术的应用是比较常见的方法，针对病虫害的天敌定点、定量投放后，可更好地减少病虫害的数量，维持生态平衡。病虫害的天敌要仔细的筛选，投放时间也要合理的选择，避免造成新的病虫害；化学防治主要是用化学药剂进行防治，化学药剂在林业病虫害防治过程中，具有明显的效果。虽然药物防治技术是不错的选择，但是药物防治的难度并不低。如果使用不得当，可能对周边的环境影响较大，而且很多病虫害的耐药性较强，盲目增加药物的浓度并不能得到较好的效果，因此要加强药物的选择类型优化，注重对化学药剂的使用要点，包括药物的使用方法、药剂浓度等，加强药物与病虫害的匹配性，促使林业技术与病虫害防治的效率更好地提高；物理方法

(如图所示)在目前的林业病虫害防治过程中,也得到了广泛应用,该方法主要是通过通过对设备放置技术的应用,主要是通过吸引性的设备、灯光等,引导病虫害进入到人工陷阱当中,从而达到消除林业病虫害的防治。针对上述的几种防治技术的运用,不能单一化,可以采用多元化的防治方法,将几种防治技术结合应用,才能获得良好的病虫害防治效果。对此在林业技术不断发展的背景下,还需要对病虫害防治技术进行创新,具体可以引进先进技术,例如采用无人机来监测病虫害,并将采集的相关技术通过计算机技术传输给林业工作人员,林业工作人员根据实际的情况,制定完善的林业病虫害防治方案,使得林业病虫害的防治更具针对性。需要主要的林业人员必须要尽可能地在不影响周边环境的情况下,做好林业病虫害的有效防控,不断提高林业病虫害防治水平,为林业发展创造良好的条件。



物理防治

#### (五) 加强营林造林技术的实施

为了防止病虫害的发生,还需要采取适宜的经营造林技术,具体还需要做好以下几个方面的工作:首先做好林木品种的选择,具体要充分考虑当地的气候条件、地质地貌等,优先引进本地树种,优先引进抗病能力较强的优良树种,并且科学、合理的进行树种的种植。其次可以设置混交林,其优势在于可以改善立地条件、提高林木的质量,这对于提高林木抗病害能力具有重要帮助。对于混交林的营造主要乔木混交类型、乔灌木混交类型、综合混交类型三种,其中乔木混交林主要是两个以上的乔木树种混交,桥灌木混交之都主要树种与灌木的混交,综合混交类型,主要由三类树木组成,即主要树种、次要树种、灌木三种。为了发挥混交林的优势,还需要采取科学、合理的配置方法,对于主要树种、次要树种等,都要科学、合理的调整其比例,一般情况下,主要有株间混交、行间混交、带状混交、块状混交以及植生组混交,具体还需要根据实际情况,选择合适的混交方法。在种植过程中,还需要注意的是主要树种的培育,一般情况下,要通过平茬、抚育以及断根等

措施来调节树种,对于次要树种,还需要通过相应的措施,适当的进行削弱,以此保证主要树种与次要树种之间协调、稳定的生长。最后加强林区的有效管理。在林木生长过程中,应加强对林木的抚育管理,定期修剪枝叶,针对产生的枯木,应采用无害化处理措施。与此同时还应设置隔离带和防护带,特别是在病虫害发生的高峰期,应事先做好相应的预防措施,针对病虫害的生存特点,对病虫害进行集中捕杀。

#### 五、结束语

林业病虫害防治的思路、方法正不断地转变,各方面的工作开展取得了不错的进展,每一个地方的工作能够按照科学的思路完善,长期工作告别了单一、传统的思路,整体上创造的价值较高。林业病虫害防治的难度并不低,内部因素、外部因素非常多,不仅要掌握好防治的要点,还要对防治的可靠性、可行性做出系统化的评估,减少林业技术与病虫害防治工作中的漏洞,提高防治效率。另外,林业病虫害防治技术的创新、模拟,应进一步结合各个区域的林业特点、生态特点进行调整。

#### 参考文献:

- [1]阳志龙.林业栽培技术与病虫害防治方法研究[J].经济技术协作信息, 2021(3):1.
- [2]翟光耀.林业技术与病虫害防治方案分析[J].江西农业, 2021(2):90-91.
- [3]刘娜.林业技术与病虫害防治[J].中国农业信息, 2016(14):132-132.
- [4]张明磊.林业技术与病虫害防治的方案分析[J].南方农机, 2020, 51(4):1.
- [5]徐军.林业技术与病虫害防治的方案研究[J].农民致富之友, 2020(7):1.
- [6]梁彦.营林技术对林业病虫害防治措施研究[J].农业灾害研究, 2021, 11(9):3.
- [7]吴久杰.林业栽培技术及病虫害防治管理策略研究[J].种子科技, 2020, 38(20):2.