

新时期林业病虫害综合治理方法的运用探讨

广东省天井山林场 江韶珊

摘要:病虫害防治一直是林业管理的重点内容。受制于病虫害类型多、抗药性强等实际情况,病虫害防治较为困难。而随着生态环保理念的强化,人们在病虫害防治中也加大了生态性的关注,林业病虫害防治也着手于综合治理方法的探讨。

关键词:林业;病虫害;综合治理;对策探讨

本文主要就新时期林业病虫害综合治理方法的运用进行探讨,明确了林业病虫害综合防治的原则与方法,为林业病虫害的高效防治提供指导与参考。

一、林业病虫害的综合防治原则

(一)生态化原则

从本质上说,林木与病虫害是生态链条的共同构成体,两者有着相互制约与依存的特殊关系。随着人们对生态环保的关注,林业病虫害防治也基于综合性视角走生态化防治之路。基于林木与病虫害的特殊关系,在实际中需着眼于生态大环境,以生态调整达到病虫害生存及消长环境的改变,从而起到林木病虫害生态防治的目的。生态化的原则追求的是林木的稳定生长和病虫害的生态化防治。生态化的防治原则体现在选种、育苗、林木养护等各个阶段,以生态圈的平衡为保障,构建适宜树木生长的生态环境,人为创设不利于病虫害繁衍生长的环境,让林木病虫害防治取得理想效果。

(二)安全性原则

安全性原则具有多方面的含义。在保证林业管理人员的安全的同时要保证林木的安全,林产业的安全、生态环境的安全等。以往的林业病虫害防治多采用农药、机械等,见效明显,但其对生态环境的安全却产生不小的威胁,特别是化学药品,在林木病虫害防治中得不偿失。因此坚持安全性的原则就是在林木病虫害防治中树立全面的安全风险意识,制定林木病虫害综合治理的安全预案,采取安全系数更高的综合防治方法,建立更稳定的林木病虫害安全保障体系,以病虫害与林木的相互补充,相互制约,达到林木病虫害综合治理的理想预期。

(三)经济性原则

林业病虫害综合防治必须坚持经济性原则,且确保投入与产出成正比。林业病虫害防治是综合性的工程,涉及物资购买、人工成本、机械设备采购租赁等,如果一味地投入会导致林业管理资金链的断裂,不仅影响林业病虫害防治,也对林业的整体经营管理产生不利影响,加剧林业资源的生态与经济损失。坚持经济性原则,要确保资金使用的合理与有效。这也要求林业病虫害综合防治中必须早发现早处理,降低病虫害损失,减少经济投入,奠定林业病虫害综合治理的经济基础。

二、新时期林业病虫害综合治理方法的运用

(一)做好林业的动态监督与统筹管理

林业病虫害防治是综合与动态的过程,需要对林业管理整体情况进行动态监督与统筹管理,及时发现林业病虫害防治中的具体问题,及时调整病虫害防治方案,防治病虫害的扩大,也减少经济成本,确保生态环境的平衡稳定。林业管理整体情况的动态监督需要林业管理人员掌握动态监管的技术和方法,以病虫害综合治理思维做好林业管理大局的统筹,加强森林管理。要求林业管理人员保持高度的责任心,事无巨细地做好林业管理各环节与各问题的统筹分析,及时预警问题,及时启动应急方案。而林业管理动态监管的重点是林业病虫害预测与检疫工作的重视。各地区自觉地将林业病虫害预测与预报放在首位,以系统化、专业化与高效化的林业病虫害预报与检测体系做好林业病虫害风险预警,在动态监管中,林业管理人员能第一时间掌握林区病虫害的发病程度、病虫害的类型特征、林区生态系统特征等,以全方位

与动态化的预测与检疫达到防患于未然的理想预期。

(二)创新技术做好林业病虫害防治工作

理念与技术的创新是林业病虫害综合防治的一大驱动力,在林业病虫害综合防治中必须积极引入创新的生态化的病虫害防治思路和方法,提高林业病虫害防治的效率和质量。坚持生态和谐的林业管理理念,指导病虫害的防治工作,让病虫害防治与生态建设相统一,加大对技术的研发与运用,特别是生态性、经济性价值高的病虫害防治方法。如化学农药方面,以新型的微生物农药带来林业病虫害防治的高质高效。如以飞机播撒与喷雾喷粉等实现林业病虫害的高效化。如种子消毒技术,鉴于森林植被根茎多埋藏在土壤中,大量病毒潜伏,通过种子消毒,降低病虫害对森林植被的危害,提高森林植被的成活率,也实现对森林系统的科学统筹管理。如以森林病虫害天敌进行病虫害防治,经济效益与生态效益明显。森林作为完整的生态系统,动植物广泛分布,构成完整的生物链条,加强对害虫天敌的保护,以生态性的防治应对林业病虫害问题,也确保了生物系链条的完整性,确保森林生态的平衡,森林的综合防治水平大大提升。

(三)合理使用农药并优化农药施用技术

在林业病虫害的防治中,化学农药的使用要合理适度,且采用有效地农药施药技术,达到靶标防治的理想效果。林业病虫害综合防治中要优选毒性低、对生态污染小的农药,确保病虫害防治实效且确保生态平衡。而在农药施用技术和手段的选择上,要认识到常规喷雾方式的劣势,改良农药施用技术,如喷雾技术,进行大面积森林病虫害的集中性施药。如采用飞机喷洒技术进行高效率喷药,能有效降低农药在非靶标环境中投放量,减少农药的浪费同时保护生态平衡,而林业病虫害防治方面也取得了理想效果。

(四)从营林管理优化入手做好病虫害防治

新时期林业病虫害综合治理必须要从有效地林业管理和科学高效的营林建设入手。加强养护管理,提高森林植被的抗病虫害能力。预防为主,综合治理。一方面要创设有利于森林植被生长与不利于病虫害生长的环境,提高森林植被的抗病虫害能力,其能从根本上消除病虫害的发生,减少病虫害的危害。另一方面要加强林业管理,通过施肥、浇水、锄草等,提高森林植被的抗病虫害能力,同时借助枝条修剪,病虫害受损部位的裁剪等,合理分配森林植被养分,也借助光照增强树势。在林业建设与植被种植规划中,在追求林木经济回报的同时也要确保林木品种配置的合理性,为林业病虫害综合治理提供规划方面的支持与引导,对于危害度大,防治难度大的病虫害类型要适当缩减其喜食植被种植量,优选抗病虫害能力强的森林植被,以有害生物的寄主减少带来林业种植的科学规划和病虫害综合治理的理想预期,以科学合理地营林管理带来林业病虫害的综合高效防治。

(五)以充足经费与科学管理提供防治保障

新时期林业病虫害的综合治理需要稳定的资金支持,因此在林业病虫害防治中必须加大经费投入,确保人力、物力及经费支持的稳定。一些偏远的山区林业经费投入较为有限,有限的经费更要科学合理地分配与使用。而林场也要多渠道、多方面地筹集经费。当前生态效益补偿机制作为缓解林业建设经费紧张的有效举措备受关注,将生态效益补偿金的一部分用于林业病虫害

防治,让林业病虫害防治获得先进技术、优秀人才、物资设备等的支持,从根本上解决病虫害问题指日可待。一些林业建设资金相对不足的林区坚持地方为主,国家补助为辅的投入原则,推行“谁经营,谁防治”的责任制度,实现了国家、林场等多层次的资金筹集,奠定林业病虫害综合治理的资金保障。政府也积极将林业病虫害防治工作纳入财政支出体系中,加大对林业病虫害防治的资金帮扶,政策倾斜等,林业病虫害防治实现了防治、预测、检疫、管理等各方面的投资支持,林业病虫害综合防治更具成效。新时期林业病虫害综合治理也要注重林业管理,提升林业管理水平,为林业病虫害的综合防治提供管理层面的支持。需要林业管理人员定期对林场周边环境,涉及树叶、生长土壤、水文条件等进行调研观察,及时发现病虫害问题,及时处理,防止病虫害的扩大化。林业管理人员要加强林业管理,树苗移植、栽种等关键阶段都需要配合合理地入库环境和运输方式,做好病虫害防治的细节性工作。林业管理人员加强林区巡查,对林场中的特定区域进行检疫排查,对于病虫害严重的树木要及时封闭隔离管理,防止病虫害的继续扩散。病虫害防治是综合性的工作,需要日常巡查等基础性工作的支持,只有基础林业管理工作做到位,林业病虫害防治才能落到实处,发挥实效。

三、结束语

林业病虫害防治作为林业管理的重要内容,关系到林业建设成效和林产业的可持续发展,因此备受人们关注。在防治理念、防治技术、防治体系的创新支持下,林业病虫害防治也逐渐走上了规范化、高效化与综合化发展的正轨。林业病虫害防治需坚持生态、安全、经济性的原则,立足整体,统筹细节,并且推行林业病虫害防治的新方法、新模式、新技术。这样才能取得林业病虫害的综合治理实效,而林业病虫害的防治也将变得更加全面、高效、高质。

参考文献:

- [1]梁万芳.关于新时期林业病虫害综合治理方法的分析[J].农业与技术,2020,40(16):69-70.
- [2]王辉.对林业病虫害综合治理方法的分析探讨[J].农村实用技术,2019(10):81.
- [3]王跃,于淑香.浅谈林业病虫害综合治理方法[J].新农业,2018(15):22.
- [4]王跃,于淑香.林业病虫害综合治理方法[J].新农业,2018(11):49-50.
- [5]邓国明.林业栽培种植方法与病虫害综合治理[J].现代园艺,2016(20):47.
- [6]赵东明.浅谈林业病虫害综合治理方法[J].黑龙江科学,2016,7(12):50-51.