

浅析林业生态环境建设中森林病虫害防治

李宏超

洮南市林业和草原局

DOI:10.32629/eep.v2i9.461

[摘要] 森林是地球之肺,推动林业生态环境建设,迎合可持续发展要求,推动发展经济的同时,保护生态系统平衡,营造有利于人类社会可持续发展的环境。林业生态环境建设中,由于林木生长中会出现病虫害,威胁到林木的正常生长,做好森林病虫害防治很有必要。本文就林业生态环境建设展开分析,在此基础上提升森林病虫害防治重视程度,制定合理措施应用到实处,保障林木健康生长。

[关键词] 森林; 病虫害防治; 林业; 生态环境; 生物技术

经济社会发展的同时,人们对环境保护重视程度进一步提升,而林业生态环境建设则是一项重要内容,直接关系到林业健康持续发展。在林业生态环境建设中,森林病虫害防治水平高低,很大程度上影响到林木的健康生长,但是由于我国森林病虫害防治技术水平偏低,资金投入力度不足,加之专业防治设备匮乏,导致森林病虫害防治效果大大下降。故此,分析林业生态环境建设中森林病虫害防治研究,有助于改善森林病虫害问题,积累防治经验,为后续林业建设和发展奠定基础。

1 林业生态环境建设中森林病虫害防治的意义

其一,可以提升林业生态环境经济效益。在可持续发展背景下,我国的生态环境问题逐步恶化,如何实现林业资源合理开发和利用,丰富林业生态环境功能性,对于现代社会健康持续发展意义深远。故此,在保证林业生态系统稳定的同时,更好的满足人们居住环境需求,展现更高的经济价值^[1]。在对林业资源合理开发和利用,拓宽森林使用价值,为经济社会持续发展做出更大的贡献。森林拥有丰富的旅游资源有待开发。如,胡杨林,景色辽阔壮美,吸引了大量的游客前往旅游参观。观光采摘,休闲农业,成为促进经济增长的效益。

其二,促进林业生态系统良性循环。在林业生态环境建设中,高度关注森林病虫害防治工作,有助于保障林木健康生长,最大程度上减少对森林的破坏。森林病虫害防治中,经过了多个阶段,一旦爆发严重的病虫害,短期内即可大范围蔓延,对森林的破坏力较大,不利于林业生态系统稳定^[2]。此外,通过森林病虫害防治,可以增加林木数量,营造有助于林木健康生长的环境,充分发挥林木潜在价值。

2 森林病虫害防治的问题分析

森林病虫害是影响森林生态系统的主要因素之一,病害复杂、多样,呈现反复性特点,森林病虫害防治难度较大。为了推动林业建设和发展,各级政府对森林病虫害防治重视程度不断提升,无论是资金投入还是政策投入都取得了可观的成效^[3]。但是,由于不同地区的客观条件不同,森林病虫害防治力度有所差异,或是部分区域无法形成有效的森林病虫害防治机制,导致病虫害灾害频频爆发。如,吉林某地区由于干旱和温度异常导致舞毒蛾虫害大面积爆发,森林病虫害防治部门制定了多种防治措施,以药物防治方法为主,出动了大量的洒药车和飞机进行防治,如果未能得到及时有效治疗,会严重影响杨树正常生长,带来不可估量的损失。

近些年来,森林病虫害屡屡发生,不仅带来了巨大的经济损失,还会制约林业生态系统良性发展。尤其是当前人类居住面积持续扩大,导致林业生态环境十分不稳定,结合当前林业生态环境现状,提高重视程度,强化森林病虫害防治力度,有助于最大程度上降低对林业生态系统的不良影响^[4]。森林管理人员,厨树木类型多元性,做好林木管护,制定合理的森林病虫害防治计划,保证林业生态系统稳定,最大程度上降低病虫害对林木

的破坏,推动林业健康持续发展。

3 林业生态环境建设中森林病虫害防治的有效措施

当前我国林业生态环境建设进程不断加快,森林病虫害防治力度不断提升,针对其中存在的问题,需要立足实际情况制定合理有效的森林病虫害防治措施,落实到实处,最大程度上减少病虫害对林木生长的不良影响。具体措施表现在以下几种:

3.1 大力推广绿色森林病虫害防控技术

在林业生态环境建设中,加强森林病虫害防治,应提升对其重视程度,增加资金投入力度,大力推广绿色森林病虫害防控技术。传统的农药防控病虫害,尽管可以起到防治的作用,但是对林业生态环境会带来不同程度的污染和破坏,所以将生物防控技术和农药防治技术有机整合,联合使用,充分发挥两种防治技术优势,有效解决林业建设和发展中的问题。如何合理用药,具体用药量多少,则成为森林病虫害防治的关键所在^[5]。选择生物性农药防治,针对不同病虫害针对性防治,可以改善传统单一化学性农药毒副作用,提升防治效果,不容易产生抗药性。此种森林病虫害防治方式绿色科学,价格成本不高,相较于传统农药防治效果更加可观。

3.2 构建完善的森林病虫害防治预警体系

在森林病虫害防治工作中,为了提升森林病虫害防治效果,应该持续增加资金投入力度,结合工作需要构建完善的森林病虫害防治预警体系。在此基础上,工作人员针对性查找林木病虫害,针对性选择措施提升防治效果。制定合理的防治预警措施,实时监控区域内的森林资源开发和利用情况,并依据相应流程将各项防治措施落实到实处,减少森林资源的破坏,带来更加可观的经济效益。如,采用生物防治技术,尽可能在森林区域选择病虫害天敌,从本质上断绝病虫害繁衍生息,有助于林业资源合理开发和利用,充分发挥原有价值^[6]。

3.3 引入现代化科技设备

在森林病虫害防治中,为了提升防治效果,需要结合区域森林特性,引入现代化科技设备,制定合理措施灵活应用到实处,确保森林病虫害防治工作的顺利展开。提升森林病虫害防治科技含量,发挥前沿设备优势来降低人工劳动强度,提升森林病虫害防治成效,构建更加完善的林业生态环境。需要注意的是,基于高科技设备,完善配套的制度,综合评估森林病虫害情况进行防治,把握技术重点,并且培养高素质人才,充分发挥高科技设备原有价值。另外,定期组织工作人员专业培训,提升思想认知和专业能力,学习新思想和新理念,对于森林病虫害防治工作高效展开具有积极作用。如,3S系统应用,实现管辖范围内的森林病虫害有效监测,收集和了解病虫害情况,并借助计算机系统对数据分析和处理,预测森林病虫害发生趋势,编制合理的森林病虫害防治方案。在此基础上,制定合理有效的措施,严格遵循森林病虫害防治方案规范化开展工作,减少病虫害

工厂环境噪声影响评价工作研究

秦玉杰

海孚实业(山东)集团有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i9.452

[摘要] 基于对工厂环境噪声影响评价工作的探讨研究,首先要明确工厂环境噪声的主要形式与工厂环境噪声影响评价的主要方式,然后与其内容相结合,对降低噪声环境影响的有效策略进行分析。本文主要从相关人员需及时更换噪声较大的设备、促进噪声衰减处理效率的提升、确保对声源位置的合理调整以及加强工厂噪音管理的力度这四方面内容入手,希望能够为有关人士提供帮助。

[关键词] 工厂环境; 噪声影响; 评价工作

引言

近年来,伴随着科学技术水平的不断发展,我国各行业中的工厂数量也在不断上升,但在现代化机械设备应用愈发广泛的情况下,其在日常运行过程中所产生的噪音,也成为社会发展与人们日常生活中继续解决的问题。换句话说,若想尽可能降低工厂噪声所带来的影响,及时针对工厂环境噪声影响评价工作开展研究非常必要,如此不仅能提高范围内人们的生活质量,也能有效减少噪声对工厂工作人员带来的困扰,对工厂的健康发展非常有利。

1 工厂环境噪声的主要形式

1.1 机械设备运行过程中产生的噪声

机械设备在实际运行生产的过程中,机械部件间出现的相互摩擦或撞击,都容易导致整体或外壳振动,从而产生程度不一的噪声,这种机械噪声相对来讲十分常见,尤其是以齿轮变速箱、起重机以及搅拌机为例等大型机械设备,在工厂生产中的应用范围越来越广泛。这对工厂周围居民日常生活与工作而言,已经造成了极大的恶劣影响,同时作为环境噪音污染最严重的问题之一,机械噪声还具备通常与其它种类噪声同时存在的特征。

1.2 电磁场交替变化引起的噪声

一般情况下,工厂供电系统设备在实际运行时,产生的电磁噪声主要由电磁场交替变化所致,同时新时期下社会发展最不可或缺的能源之一就是电能,无论对于家庭生活来讲,还是对于工业生产过程而言,其都是绝对不能忽视或缺失的重要因素。但实际上供电系统作为家庭与工厂电力提供的主要渠道,其中包含的发电机、电动机、变压器以及镇流器等重要部件设备,都极易在电磁场效应下形成震动噪声,进而对周围环境产生消极影响。另外,例如民用变压器的一些设备,出现电磁噪声的机率也比较大,从而对工厂正常生产与人们日常生活带来危害。

1.3 气流运动中所产生的噪声

对森林的破坏,合理开发和利用森林资源,对于现代林业健康持续发展具有深远影响。

4 结论

综上所述,为了推动现代林业稳定发展,应充分契合可持续发展要求,积极推动林业生态环境建设,增加资金和资源投入力度强化森林病虫害防治工作,依据配套的制度制定合理措施落到实处,提升森林病虫害防治效果,维护林业生态系统平衡。

[参考文献]

[1]张胜华,张斌辉.浅析森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].山西农经,2019,24(08):91.

简单来讲,这类噪声即为强气流在运动中,和固体介质产生作用而导致的噪音,且通常情况下,气流速度与压力等,都会对气流噪声的实际状态起到决定性的作用。常见的气流噪声主要以风机噪声、喷气发动机噪声以及高压锅炉排气噪声等为主,与人们日常生活有着紧密的联系,由此可见,气流噪声所产生的影响同样不容忽视。

2 工厂环境噪声影响评价的主要方式

因为噪声污染所造成的影响相对更大,所以在采取有效措施确定噪声源后,相关人员就必须采取简洁有效的评价手段,及时明确噪声源头的噪声强度,再在此基础上将噪声强度作为根据,有效处理并改善噪声源头。获取声源噪声强度方法目前主要为以下三种:

2.1 实测法

实测法就是通过对相关仪器设备的应用,对环境噪声的污染情况进行测量,且与其它测量方法相比较来讲,实测法所获取数据的有效性与准确性最强,但与此同时,因为实测法中所需应用噪声监测设备的种类与数量较多,所以局限性相对也更大。一般情况下,只有在扩建项目与后评价项目等要求比较高的项目中,才会采取这种方法,经实践证明,如此不仅能显著提高监测数据的准确性,也有利于合理改善项目噪声设备,进而使工厂运行噪声对周围环境的影响显著降低。

2.2 类比法

在噪声设备噪声强度获取方面,类比法是现如今最常用的一种措施。在评价工厂运行环境的过程中,经常会受到各种因素的影响,导致噪声监测设备无法有效发挥作用,进而为噪声强度测量工作造成碍,但是类比法能有效的处理这一问题。但与此同时,虽然类比法噪声强度获取结果的精确度比较高,但是实际操作过程中复杂程度也比较高,若是没有合适参考案例的话,类比工作也很难顺利展开,进而难以保证相关数据的准确度。

2.3 直接在生产线上评价

[2]孔超.浅析林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用及策略[J].农村经济与科技,2019,30(06):40+47.

[3]傅秋林,余旺林.浅析林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用及策略[J].山西农经,2018,31(21):55-56.

[4]李玉宗.试论森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J].时代农机,2018,45(08):23-24.

[5]杨改华.浅谈加强森林病虫害防治工作 保障林业生态环境建设[J].农业与技术,2018,38(15):105-106.

[6]才仁措毛.对森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用分析[J].农业与技术,2017,37(20):172.