

谈林业有害生物防治方面存在的问题及对策分析

牛思远 苏 平

灵武市北沙窝林场 宁夏 银川 750400

摘 要：本文分析了林业有害生物防治的现状及存在的主要问题，包括资金投入不足、技术手段落后、专业人员缺乏以及工作管理不到位等。针对这些问题，提出了加大资金投入、推广先进技术手段、培养专业人员、加强工作管理和推动科技创新等对策。通过实施这些对策，旨在提高林业有害生物防治的效果和效率，保护森林资源，维护生态平衡，促进林业的可持续发展。

关键词：林业有害生物；防治对策；科技应用；资金投入

引言

林业有害生物严重威胁着林业资源的健康与可持续发展，其防治工作随着生态环境建设的推进和人工造林规模的扩大而显得日益重要。然而，当前防治工作面临着诸多挑战：资金投入不足，导致防治设施落后；技术手段更新缓慢，难以有效应对新出现的害虫和病害。为此，本文将对林业有害生物防治的现状和存在的问题进行深入分析，并探索提出相应的解决对策，旨在为林业有害生物防治工作提供有益的参考和借鉴。

1 林业有害生物防治的现状

林业有害生物防治的现状不容乐观，面临着多方面的严峻挑战。近年来，随着生态环境建设的不断加强和人工造林面积的持续扩大，林业有害生物的发生面积也随之呈现出不断扩大的趋势。特别是单一树种纯林的大面积种植，这种种植模式虽然在一定程度上简化了森林管理，但却也为有害生物提供了更为有利的生存和繁殖环境，使得有害生物的危害程度更加严重，对林业资源造成了极大的威胁。同时，生物类别的多样化也进一步加剧了有害生物防控的难度。林业生态系统中的生物种类繁多，有害生物与其天敌、寄主植物之间的相互关系复杂，这使得有害生物的防控工作变得更为棘手。我们需要对每一种有害生物的生活习性、发生规律以及与环境相互关系进行深入研究，才能制定出更为科学、有效的防控策略。然而，当前林业有害生物防治工作还存在诸多不足。资金投入不足是制约防治工作开展的重要因素之一，缺乏足够的资金支持，使得防治设施落后，无法及时更新换代，影响了防治效果。技术手段落后也是当前面临的一大问题，传统的防治方法已经难以满足现代林业有害生物防控的需求，急需引进和推广先进的防控技术。此外，专业人员的缺乏也是制约防治工作发展的重要因素，缺乏专业的技术人员，使得防治工作的

科学性和有效性大打折扣。因此，我们需要正视当前林业有害生物防治工作存在的问题，加大资金投入，引进和推广先进技术手段，加强专业人员的培养和管理，全面提升林业有害生物防治工作的水平和效果，为林业资源的健康和可持续发展提供有力保障^[1]。

2 林业有害生物防治存在的主要问题

2.1 资金投入不足

资金投入不足，是林业有害生物防治工作中一个不容忽视的现实问题。林业作为生态建设的重要组成部分，其健康直接关系到生态环境的稳定和可持续发展。然而，在实际操作中，由于经费的短缺，许多基础的防灾设施无法得到及时更新和完善。防治、测报、检疫所需的仪器设备因资金匮乏而显得捉襟见肘，交通通讯工具的缺乏也使得信息的传递和应急响应变得迟缓。这些硬件设施的不足，直接导致了防治手段的落后，使得我们在面对有害生物侵袭时，往往难以迅速、有效地做出应对。更为严重的是，资金的短缺还削弱了我们的整体抗灾能力，使得林业生态系统在面对自然灾害和有害生物双重威胁时，显得更为脆弱。

2.2 技术手段落后

技术手段的落后，是林业有害生物防治工作中的另一个突出问题。长期以来，我们过于依赖传统的化学农药喷洒方法，这种方法虽然在一定程度上能够控制有害生物的数量，但其副作用也是显而易见的。化学农药的广泛使用，不仅容易造成环境污染，还可能破坏生态平衡，影响其他非目标生物的生存。更为严重的是，长期单一使用化学农药，容易导致病虫抗药性的增强，使得原本有效的农药逐渐失去作用。此外，我们在监测和预报技术方面也存在明显短板。缺乏先进的监测设备和技术手段，使得我们难以准确掌握有害生物的发生规律和发展趋势，无法提前做好防治准备。这种被动应对的局

面,大大降低了我们的防治效果^[2]。

2.3 专业人员缺乏

林业有害生物防治工作是一项专业性很强的工作,需要专业的技术人员进行操作和管理。然而,当前许多地区却面临着专业人员缺乏的困境。一方面,由于林业有害生物防治工作的特殊性和艰苦性,许多年轻人不愿意从事这项工作,导致专业人才队伍青黄不接。另一方面,一些地区由于缺乏专业的防治机构和人员,使得有害生物无法得到及时有效的治理。这种专业人员的缺乏,不仅影响了防治工作的质量和效果,还可能加剧有害生物的危害程度。因为缺乏专业的指导和管理,一些地区在防治过程中可能会采取不当的措施和方法,导致有害生物问题进一步恶化。

2.4 工作管理不到位

林业有害生物防治工作涉及多个环节和部门,需要各部门之间的紧密协作和配合。然而,在实际操作中,我们却发现许多地区存在防灾防治责任划分不明确、部门之间协调性差等问题。一些部门之间缺乏有效的沟通和协作机制,导致信息无法及时共享和传递,使得防治工作无法顺利开展。这种管理上的不到位,不仅影响了防治工作的效率和效果,还可能给生态环境带来更大的威胁。于是,加强部门之间的协作和配合,明确防灾防治责任划分,是提升林业有害生物防治工作水平的关键所在^[3]。

3 林业有害生物防治的对策

3.1 加大资金投入

资金是林业有害生物防治工作的基石,没有充足的资金投入,一切防治措施都将难以实施。因而,为了加强林业有害生物防治工作,我们必须加大资金投入力度。首先,要完善防灾基础设施。这包括修建和维护防火道、隔离带等物理屏障,以及购置和更新防治所需的各类设备。这些基础设施的完善,将大大提高我们应对有害生物侵袭的能力。其次,要购置先进的防治、测报、检疫仪器设备和交通通讯工具。现代化的仪器设备能够更准确地监测和预报有害生物的发生情况,为防治工作提供科学依据。同时,先进的交通通讯工具将确保信息的及时传递和应急响应的迅速展开。此外,我们还应设立专项科研经费,支持相关技术的研发和推广。科研是推动林业有害生物防治工作进步的重要动力,只有不断研发新技术、新方法,才能提高防治效果,降低防治成本。在加大资金投入的过程中,我们要注重资金的合理使用和有效管理。要建立完善的资金监管机制,确保每一分钱都用在刀刃上,避免浪费和贪污现象的发

生。同时,还要加强对资金使用效果的评估和监督,确保资金投入能够取得实实在在的成效。

3.2 推广先进技术手段

技术手段的先进与否,直接关系到林业有害生物防治工作的效果和效率。因此,我们必须大力推广先进的监测和预报技术,提高防治工作的科技含量。物联网、卫星导航定位等信息化手段的应用,将为我们提供更加准确、及时的有害生物发生信息。通过这些技术手段,我们可以实现对林业有害生物的实时监测和精准预报,为防治工作提供有力的科学依据。同时,我们还应积极建设应急防治指挥系统。这个系统将集成监测、预报、防治等多个环节的功能,实现信息的快速传递和应急响应的迅速展开。在有害生物发生时,应急防治指挥系统能够迅速调动各方力量,组织有效的防治行动,最大限度地减少有害生物对林业资源的危害。除了监测和预报技术外,我们还应积极推广生物防治、物理防治等环保型防治方法。生物防治是利用天敌、寄生虫、微生物等自然因素来控制有害生物的数量,具有环保、可持续的优点。物理防治则是通过物理手段来杀死或驱赶有害生物,如使用高频声波、紫外线等。这些环保型防治方法的使用,将大大减少对化学农药的依赖,降低环境污染和生态破坏的风险。在推广先进技术手段的过程中,我们要注重技术的实用性和可操作性。要确保所推广的技术能够在实际防治工作中得到广泛应用,并取得实实在在的效果。同时,还要加强对技术人员的培训和教育,提高他们的技术水平和操作能力,确保他们能够熟练掌握和运用这些先进技术^[4]。

3.3 培养专业人员

林业有害生物防治工作需要专业的技术人员进行操作和管理。因此,我们必须加强对林业有害生物防治专业人员的培养和教育,打造一支高素质的防治队伍。首先,要加强对现有技术人员的培训和教育。通过定期举办培训班、讲座等活动,提高他们的业务水平和依法行政能力。同时,还要鼓励他们参加学术交流和研讨活动,拓宽视野、增长见识,不断提高自己的专业素养。其次,要鼓励高校和科研机构与林业部门合作,共同培养高素质的林业有害生物防治人才。高校和科研机构拥有丰富的教育资源和科研实力,能够为林业部门提供有力的人才支持和技术支撑。通过合作培养,我们可以将理论知识与实践经验相结合,培养出既懂理论又懂实践的复合型人才。这些人才将成为林业有害生物防治工作的中坚力量,为防治工作提供有力的人才保障。此外,我们还要注重激发专业人员的积极性和创造力。要

建立健全的激励机制和奖励制度,对在防治工作中表现突出的专业人员给予表彰和奖励。同时,还要关心他们的工作和生活条件,为他们提供良好的工作环境和发展空间。通过这些措施,我们可以激发专业人员的积极性和创造力,提高他们的工作热情 and 责任心。

3.4 加强工作管理

林业有害生物防治工作涉及多个环节和部门,需要各部门之间的紧密协作和配合。因此,我们必须加强工作管理,确保防治工作有序进行。首先,要明确防治责任划分。要建立健全的责任制度,明确各部门在防治工作中的职责和任务。通过责任划分,我们可以确保各部门能够各司其职、各负其责,共同做好防治工作。其次,要加强各部门之间的协作和配合。要建立健全的协作机制,加强部门之间的沟通和交流。在防治工作中,各部门要密切配合、相互支持,共同应对有害生物的侵袭。同时,还要加强对跨部门、跨地区防治工作的协调和指导,确保防治工作的整体性和协同性。此外,我们还要建立健全的监测和预报体系。要加强对林业有害生物的监测和预报工作,及时掌握有害生物的发生情况和发展趋势。通过监测和预报,我们可以提前做好防治准备,采取有效的防治措施,降低有害生物对林业资源的危害。同时,还要加强对监测和预报数据的分析和利用,为防治工作提供科学依据。最后,我们要加强对林业有害生物防治工作的监督和评估。要建立健全的监督机制,对防治工作的实施情况进行定期检查和评估。通过监督和评估,我们可以及时发现和纠正防治工作中存在的问题和不足,确保防治工作能够顺利开展并取得实效^[5]。

3.5 推动科技创新

科技创新是推动林业有害生物防治工作进步的重要动力。因此,我们必须积极推动林业有害生物防治技术的创新和发展。首先,要鼓励科研机构和企业开展相关研究和开发工作。要为科研机构和企业提供有力的政策支持和资金保障,激发他们的创新活力和研发热情。

通过科研机构和企业共同努力,我们可以不断研发新技术、新方法,提高防治效果和效率。其次,要加强与国际先进技术的交流与合作。要积极参与国际林业有害生物防治技术的交流与合作活动,引进和消化吸收国际先进技术成果。通过国际交流与合作,我们可以学习借鉴国际先进经验和技术方法,提高我们的防治水平和能力。同时,还可以将我们的技术和成果推向国际舞台,展示我们的实力和成就。在推动科技创新的过程中,我们要注重技术的实用性和可持续性。要确保所研发的技术能够在实际防治工作中得到广泛应用,并取得实实在在的效果。同时,还要注重技术的环保性和可持续性,避免对生态环境造成破坏和影响。通过这些措施,我们可以推动林业有害生物防治技术的创新和发展,引领防治工作未来发展。

结语

林业有害生物防治工作任重道远,需要政府、科研机构及社会各界携手并进。通过增加资金投入、普及先进技术、培育专业人才、强化管理举措及促进科技创新,我们已显著提升防治工作的成效与效率。展望未来,我们将持之以恒,不断加强林业有害生物防治,悉心守护森林资源,维护生态平衡稳定。让我们共同努力,为林业的可持续发展保驾护航,共创绿色美好未来。

参考文献

- [1]李凤英.林业有害生物防治问题与对策[J].新农业,2022,(23):49-50.
- [2]曾凡玉.林业有害生物防治存在的问题及对策研究[J].新农业,2022,(14):25-27.
- [3]杨鹏宇.当前我国林业有害生物防治存在的问题及对策[J].种子科技,2022,40(05):94-96.
- [4]郭廷花.林业有害生物防治工作存在的问题及对策——以承德坝上林区为例[J].现代园艺,2022,45(02):33-35.
- [5]谢伟强.物理防治在林业有害生物防治中的应用研究[J].中国林副特产,2024,(04):24-25.