

关于加强林业病虫害防治工作的思考与探讨

葛士培 李 冰 张 龙
郓城县国有何庄林场 山东 菏泽 274700

摘要：在生态环境保护日益受到重视的当下，林业病虫害防治工作的紧迫性不言而喻。作为自然界的绿色屏障，林业资源不仅承载着生态调节的重要功能，更是维护生态平衡不可或缺的一环。本文深入剖析了林业病虫害防治的至关重要性，审视了现行防治工作中存在的问题，并针对性地提出了一系列行之有效的防治策略；通过科学、精准、高效的病虫害防治举措，我们旨在为我国的绿色长城——林业资源提供坚实保障，促进其持续健康发展。

关键词：林业；病虫害防治；防治策略

引言：绿意盎然的森林，作为大自然的肺腑，不仅为人类提供了丰富的木材资源，更是维护生态平衡的重要基石。然而，近年来，病虫害的频繁侵扰如同隐形的敌人，悄无声息地威胁着这片生机勃勃的绿色家园；它们的肆虐不仅损害了林木的生长，更对林业的整体健康发展构成了严峻挑战。所以，加强林业病虫害的防治工作，已然刻不容缓，成为我们守护绿色宝藏的当务之急。

1 林业病虫害防治工作的必要性

林业病虫害防治工作的必要性不容忽视。林业作为国民经济的重要支柱和生态环境的守护者，其健康状况直接关系到国家的经济、生态和社会的可持续发展；病虫害是林业生产中的一大难题，一旦病虫害爆发，将对林木的生长和质量造成严重影响。首先，病虫害会侵蚀林木的叶片、枝干和根系，导致林木生长受阻，叶面积减小，光合作用减弱，从而影响林木的生长速度和材质质量；这不仅降低了林木的经济价值，还可能造成林木大面积枯死，给林业生产带来巨大损失。其次，林业病虫害的爆发还可能引发连锁反应，破坏生态平衡。病虫害的大量繁殖会导致其他生物种群的减少或消失，进而影响整个生态系统的稳定性和多样性；这种生态失衡不仅会对当地环境造成长期影响，还可能对周边地区的生态环境产生负面效应。所以，加强林业病虫害防治工作至关重要。通过有效的病虫害防治，可以保障林业资源的安全，减少病虫害对林木的损害，提高林业的经济效益和生态效益。病虫害防治也是推动林业可持续发展的重要手段之一，只有确保林业资源的健康和安，才能为经济社会发展提供源源不断的木材和其他林产品，同时维护生态环境的稳定和美丽^[1]。

2 林业病虫害防治现存的主要问题

2.1 缺乏科学有效的防治技术

在林业病虫害防治工作中，缺乏科学有效的防治技

术是一个核心问题，其具体表现尤为明显。（1）由于病虫害种类繁多，且每种病虫害都有其独特的生物特性和发生发展规律，因此需要具有针对性的防治技术。但目前许多地区仍在使用传统的、非特异性的防治方法，这些方法往往效果不佳，甚至可能对环境造成二次污染。

（2）随着病虫害抗药性的增强，一些常用的化学药剂逐渐失效，而新的、有效的替代药剂和技术研发进展缓慢，导致防治工作陷入困境。部分地区由于资金、设备或技术人员的限制，无法引进或应用先进的防治技术，使得病虫害防治工作难以取得实质性进展。这种技术上的滞后和不足，严重制约了林业病虫害防治工作的效率和效果，对林业资源的安全构成了严重威胁。

2.2 病虫害防治意识不强

病虫害防治意识不强的具体表现深刻影响着林业的健康发展。（1）在许多林区，管理人员和林业从业者对于病虫害的潜在威胁缺乏足够的认识，往往将其视为偶然事件，而非一个需要长期关注和预防的问题。这种心态导致了对病虫害防治工作的忽视，使得病虫害有机会在林区中悄无声息地蔓延。（2）由于缺乏必要的病虫害防治知识，林业从业者在面对病虫害时，往往无法准确识别并及时采取措施，从而错失了防治的最佳时机。这种防治意识的薄弱还体现在对病虫害防治的投入上，无论是资金、人力还是技术支持，都显得捉襟见肘，进一步加剧了病虫害的扩散风险。（3）病虫害防治意识不强不仅表现在思想上的轻视，更体现在实际防治行动上的缺失和不足，这对林业资源的长期保护和可持续发展构成了严重威胁。提高全员的病虫害防治意识，加强相关知识的普及和培训，是当前林业保护工作中亟待解决的问题。

2.3 监测预警体系不完善

监测预警体系的不完善之处表现，（1）监测设备

的落后与不足是一个显著问题。许多林区的监测设备陈旧,甚至缺乏必要的监测工具,这导致病虫害发生的初期无法被及时发现;当病虫害爆发时,往往已经错过了最佳防治时机。(2)预警机制的缺失也是一大问题。即使监测设备捕捉到了病虫害的迹象,由于缺乏有效的预警系统,这些信息无法及时传递给相关部门和人员,从而延误了应对时机,这种信息传递的滞后性严重影响了病虫害防治的效率。(3)专业人才的匮乏也加剧了监测预警体系的不完善。缺乏专业的监测人员,即使有先进的设备和完善的预警机制,也难以发挥其应有的作用。监测预警体系的不完善不仅体现在硬件设备上,更体现在人才和机制的缺失上,这对林业病虫害防治工作构成了极大的挑战^[2]。

3 林业病虫害防治工作的有效策略

3.1 提高病虫害防治意识

意识是行动的先导,只有充分认识到病虫害防治的重要性,才能采取积极有效的措施来应对这一挑战。

(1)要通过多种渠道加强宣传教育,提高林业工作者和林农对病虫害防治的认识。可以利用广播、电视、报纸等传统媒体,以及互联网、社交媒体等新兴媒体,广泛宣传林业病虫害的危害性和防治的重要性。还可以定期组织病虫害防治知识讲座和培训,让林业工作者和林农了解最新的防治技术和方法,提高他们的防治能力。

(2)要建立病虫害防治的激励机制,鼓励林业工作者和林农积极参与病虫害防治工作。对于在病虫害防治工作中表现突出的个人或集体,可以给予一定的物质奖励和精神嘉奖,以此激发大家的积极性和责任心。(3)要加强病虫害防治的法律法规建设,明确林业工作者和林农在病虫害防治中的责任和义务。通过法律的约束和引导,使大家更加重视病虫害防治工作,形成全社会共同参与的良好氛围。(4)提高病虫害防治意识是林业病虫害防治工作的基础。只有从思想上重视起来,才能在行动上更加坚决和有力;要不断加强宣传教育,建立激励机制,完善法律法规,共同推动林业病虫害防治工作的有效开展。这样不仅能保护林业资源的安全,还能促进林业的可持续发展,为经济社会提供源源不断的木材和其他林产品,同时维护生态环境的稳定和美丽。

3.2 完善监测预警体系

一个健全的监测预警体系能够及时发现病虫害的初期,准确预测其发展趋势,并为防治工作提供科学的决策依据。(1)要建立健全的监测网络。这需要在林区设置足够数量的监测点,配备先进的监测设备,确保能够全面、实时地监控林区的病虫害情况;各监测点之

间应建立信息共享机制,以便及时传递和更新病虫害信息。(2)提升监测技术水平是关键。应采用现代化的监测技术,如遥感监测、智能识别等,提高病虫害识别的准确性和时效性;还应定期对监测设备进行维护和更新,确保其处于最佳工作状态。(3)预警机制的建立也至关重要。一旦监测到病虫害发生的迹象,预警机制应能迅速启动,及时将预警信息传递给相关部门和人员;这要求预警系统具备高效的信息传递能力和准确的预警分析能力,以便为防治工作争取宝贵的时间。(4)完善监测预警体系还需要加强人才队伍建设。应培养一支具备专业知识、技能过硬的监测队伍,他们能够熟练操作监测设备,准确分析监测数据,为防治工作提供科学有效的建议。(5)与科研机构合作也是完善监测预警体系的重要环节。通过与科研机构合作,可以及时了解最新的病虫害防治技术和方法,将其应用于监测预警体系中,不断提高体系的科学性和实用性。

3.3 加强科研投入,推广新技术

随着科技的不断发展,越来越多的先进技术被应用于林业病虫害防治领域,为林业的健康发展提供了强有力的技术支持。(1)加强科研投入是提升林业病虫害防治水平的基础。有关部门和相关机构应增加对林业病虫害防治科研项目的资金支持,鼓励科研人员进行深入研究,探索新的防治方法和技术。通过科研攻关,可以针对特定的病虫害种类,开发出更加高效、环保的防治药剂和器械,提高防治效果。(2)新技术的推广和应用是提高林业病虫害防治效果的重要手段。随着物联网、大数据、人工智能等技术的快速发展,我们可以将这些先进技术应用到林业病虫害防治工作中。例如,通过物联网技术对林区进行实时监测,及时发现病虫害发生的迹象;利用大数据技术对病虫害发生的历史数据进行分析,预测病虫害的发生趋势;借助人工智能技术,实现自动化识别和防治,提高防治效率和准确性。(3)新技术的推广还需要加强对林业工作者的培训和教育。通过组织培训班、研讨会等形式,向林业工作者普及新技术的知识和应用方法,提高他们的技能水平,使他们能够更好地运用新技术进行病虫害防治工作。(4)有关部门和相关机构还应加强与高校、科研机构的合作,共同推动新技术的研发和应用。高校和科研机构拥有丰富的科研资源和人才优势,可以为新技术的研发提供有力支持。通过产学研合作,可以加快新技术的推广速度,提高林业病虫害防治的整体水平^[3]。

3.4 强化专业人才培养

专业人才的素质和能力,直接关系到病虫害防治的

成效，所以必须将专业人才培养作为提升林业病虫害防治水平的关键环节来抓。(1)要明确专业人才培养的目标。我们需要的不仅是掌握病虫害防治技术的人才，更需要具备创新意识、实践能力和团队协作精神的复合型人才；这样的人能够在面对复杂的病虫害情况时，迅速做出准确的判断和决策。(2)要建立完善的人才培养体系。这包括制定详细的人才培养计划，明确培养内容、方式和时间等要素。要整合各方面的资源，为人才培养提供充足的物质和师资保障；可以通过与高校、科研机构等合作，共同开展人才培养工作，实现资源共享和优势互补。(3)在培养过程中，要注重理论与实践相结合。除了传授病虫害防治的理论知识外，还要加强实践教学环节，让学员在实际操作中掌握技术要领；还可以通过开展案例分析、经验交流等活动，提高学员解决实际问题的能力。(4)要建立健全的人才激励机制。对于在病虫害防治工作中表现突出的专业人才，要给予适当的奖励和晋升机会，以此激发他们的工作热情和创新精神；还要为专业人才提供良好的工作环境和条件，让他们能够全身心地投入到病虫害防治工作中去。(5)要强化专业人才的继续教育和培训。随着科技的不断进步和病虫害防治技术的更新换代，专业人才需要不断学习和更新知识，以适应新的工作需求；要定期组织专业人才参加培训和学习班，提高他们的专业素养和技能水平。

3.5 推广生态农业与林业结合模式

生态农业与林业的结合，是当下农业发展的一个创新方向。该模式不仅有助于提升农业生产的可持续性，还能在一定程度上增强林业资源的保护和利用，这种模式的推广，对于实现生态平衡和经济效益的双赢具有积极意义。(1)生态农业强调的是生态平衡和环境保护，

在农业生产过程中尽量减少对环境的破坏，同时提高农产品的品质和产量。而林业则注重森林资源的长期经营和可持续利用；将这两者有机结合，可以在保护生态环境的同时，实现农业和林业的共同发展。(2)在具体实施上，可以通过在农田周边种植适合的树种，形成农林复合系统。这样不仅可以改善农田的生态环境，还能提高土壤的保水保肥能力，为农作物提供更好的生长条件；林业资源也可以为农业提供天然的屏障，减少自然灾害对农作物的影响。(3)生态农业与林业结合模式还可以促进农业和林业的多元化发展。通过种植多种农作物和树种，可以增加生态系统的多样性，提高生态系统的稳定性和抵抗力；这种多元化的经营模式也有助于农民和林农增加收入，提高经济效益。

结语：回望全篇，我们不难发现，林业病虫害防治工作的重要性不言而喻。为了守护那片绿意葱茏的森林，确保其健康茁壮成长，我们必须从多个维度出发，全面提升病虫害防治的效能。提高全民防治意识、构建完善的监测预警网络、深化科研创新、培育专业人才、加强法律法规的制约力，这些举措如同五根坚实的支柱，共同支撑着林业病虫害防治的宏伟大厦。唯有如此，我们方能抵御病虫害的侵袭，推动我国林业走向更加繁荣与可持续的未来。

参考文献

- [1]李萍.加强林业病虫害防治工作的思考与探索[J].南方农业,2020,14(23):49-50.
- [2]吕琼.加强林业病虫害防治工作的思考与探讨[J].现代园艺,2020(8):40-41.
- [3]张彦.加强林业病虫害防治工作的思考与探讨[J].农村实用技术,2020(1):120-121.