

# 森林病虫害防治对林业生态环境建设的影响

王敬廷

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

**摘要:** 森林病虫害防治在我国的林业生态环境建设中起到了不可或缺的作用。当前,尽管在林业生态建设方面取得了引人注目的成绩,但在防治病虫害方面仍然面临着许多挑战。长期以来,对病虫害问题的轻视、防治技术的落后以及预警机制的缺失,都成为制约防治工作有效开展的障碍。这些问题不仅影响了森林生态的健康,也制约了我国林业的可持续发展。

**关键词:** 森林病虫害;防治;林业生态环境;建设;影响

## 引言

在全球环境日益变化的背景下,人类活动的频繁使森林病虫害问题愈发严重。这些病虫害不仅对林木的生长构成威胁,导致林分质量大幅下降,还可能对整个森林生态系统造成不可逆的破坏。例如,具有传染性的病虫害,一旦在森林中蔓延开来,可能会导致大量的树木死亡,破坏生物多样性,进而影响整个森林生态平衡。因此,加强森林病虫害的防治工作已刻不容缓。

## 1 森林病虫害对林业生态环境建设的影响

森林病虫害对林业生态环境建设的影响是深远的。作为地球上最重要的生态系统之一,森林承担着维持生物多样性、净化空气、调节气候以及防止水土流失等重要任务。然而,近年来,森林病虫害的频发与扩散对林业生态环境建设带来了严重的威胁。首先,森林病虫害直接损害林木的健康生长,导致林木死亡。在病虫害的影响下,大量林木出现枯黄、落叶、甚至死亡的现象,这不仅严重影响了森林的生态平衡,还造成了巨大的经济损失。其次,森林病虫害破坏森林的整体结构,降低其生态功能。病虫害的发生往往伴随着森林生物群落的破坏,导致生态系统的稳定性降低。例如,害虫大量繁殖,吞噬树叶和树干,使树木无法进行正常的光合作用,从而影响整个森林的生长和发育。此外,病虫害的扩散还会对林业的可持续发展造成不利影响。为防治病虫害,需要投入大量的人力、物力和财力,这无疑增加了林业生产的成本。同时,病虫害的频发也使林木的生长周期变长,降低了林业的经济效益。

## 2 森林病虫害防治对林业生态环境建设的重要性

森林病虫害防治在林业生态环境建设中扮演着至关重要的角色。随着全球气候变化和人类活动的不断增加,森林病虫害的发生频率和影响范围也在不断扩大,给林业生态环境带来了巨大的压力。因此,加强森林病

虫害防治工作,对于维护林业生态平衡、保护森林资源、推动绿色发展等方面都具有极其重要的意义。森林是地球上最重要的生态系统之一,它为人类提供了丰富的生态服务,如净化空气、调节气候、保持水土等。然而,森林病虫害的发生会导致林木死亡、生长受阻等问题,严重破坏森林生态平衡,给林业生产带来巨大的损失。因此,通过有效的防治措施,可以减少病虫害对森林资源的破坏,保障森林生态系统的稳定性,从而为人类提供更好的生态服务<sup>[1]</sup>。随着全球气候变化和人类活动的不断增加,森林病虫害的传播和扩散速度也在不断加快,给国家的生态安全带来了巨大的威胁。通过加强森林病虫害防治工作,可以有效地遏制病虫害的传播和扩散,减少对其他森林生态系统的威胁,从而为国家生态安全提供有力的保障。绿色发展是以资源节约和环境友好为主要特征的一种新型发展模式,它强调经济发展与环境保护的有机统一。通过加强森林病虫害防治工作,可以促进森林资源的保护和恢复,提高森林生态系统的稳定性,为绿色发展提供更好的基础条件。同时,防治工作的开展也需要大量的资金和技术支持,这也可以带动相关产业的发展,为绿色经济的发展注入新的动力。森林病虫害防治对于林业生态环境建设、国家生态安全以及绿色发展等方面都具有极其重要的意义。

## 3 我国森林病虫害防治工作的现状

### 3.1 对病虫害危害性的重视度不够

在某些地区,林业管理部门对病虫害的危害性缺乏深入的认识,对其可能带来的生态平衡破坏和林木资源损失的严重性没有足够的警觉。这种重视度的不足,导致防治病虫害的工作被置于次要地位,甚至出现滞后的现象。这种滞后的防治策略,使病虫害问题日益严重,难以得到有效的控制。进一步来说,这种对病虫害危害性认识不足的问题,不仅表现在管理层的决策上,也影

响了基层工作人员的日常操作。病虫害的监测和预警系统可能因此而得不到足够的投入和建设,无法对病虫害的发生进行及时发现和应对。同时,防治技术和设备的落后,也会使防治工作效果大打折扣。此外,公众对病虫害危害性的认识同样有限,这在一定程度上也影响了防治工作的社会支持度。社会对林业病虫害问题的关注度不高,往往会导致防治工作缺乏广泛的社会参与,进一步加剧了防治工作的难度。

### 3.2 森林病虫害防治技术手段较为落后

我国在森林病虫害防治方面虽然已经取得了一定的成果,但整体上,防治技术手段相对落后。目前,大多数的防治方法还是依赖于传统的化学农药<sup>[2]</sup>。虽然化学农药在短期内对病虫害的抑制有显著效果,但长期使用不仅会使病虫害产生抗药性,降低防治效果,还会对环境造成严重污染,破坏生态平衡。此外,现有的防治手段往往只针对单一的病虫害种类,缺乏对整个森林生态系统的全面考虑。这就导致了不合理的防治措施可能对某些有益生物造成伤害,进一步影响了整个生态系统的稳定。同时,防治技术的落后也制约了预防工作的开展。很多时候,防治工作都是在病虫害大规模爆发后才开始进行,这不仅增加了防治难度和成本,还可能对森林造成不可逆的损害。如果能够提升预防技术,提前预测和发现病虫害的迹象,将更有利于控制病虫害的扩散,减少不必要的损失。因此,我国在森林病虫害防治方面仍有很大的提升空间。需要加大科研力度,研发更加环保、高效的防治技术,并逐步推广和应用。只有这样,才能更好地保护森林资源,维护生态平衡。

### 3.3 病虫害预警机制较为缺乏

预警机制在许多领域中都发挥着至关重要的作用,尤其在农业和林业中。一个有效的预警机制可以帮助提前识别和预测可能发生的病虫害,从而采取相应的措施进行防治。然而,就我国目前的森林病虫害预警机制而言,确实存在问题和不足。首先,病虫害预警机制的不足主要表现在预警的及时性和准确性上。由于缺乏足够的监测站点和先进的监测设备,很难对森林中的病虫害进行实时、全面的监控。这就导致在发现病虫害时,往往已经错过了最佳的防治时机,使防治效果大打折扣。其次,预警机制的不完善还表现在信息传递和处理方面。即使能够及时发现病虫害,但如果缺乏有效的信息传递渠道,或者处理信息的能力不足,那么预警信息可能无法及时传递给相关人员,进而影响防治工作的开展。此外,我国在病虫害预警方面的科研投入和技术研发也有待加强。目前,的预警技术大多还停留在较为传

统的阶段,如人工巡查、简单的仪器监测等。这些方法不仅效率低下,而且很容易受到环境因素的影响,无法保证预警的准确性和可靠性。

## 4 完善林业生态环境建设的森林病虫害防治具体措施

### 4.1 重视森林病虫害防治工作

各级政府和相关部门应深入认识到森林病虫害防治工作的重要性,并将其纳入重要议程。为确保防治工作的有效开展,应制定科学合理的防治计划,明确目标、任务和责任,并给予充足的人力、物力和财力支持<sup>[3]</sup>。同时,应加强防治工作的宣传教育,提高全社会的关注度和参与度,形成全民参与、共同防治的良好氛围。森林病虫害防治工作不仅需要政府的支持,还需要林业部门、农业部门、环保部门等相关部门的密切配合和共同努力。各部门应加强沟通协作,建立健全的防治协调机制,确保防治工作的顺利开展。此外,科技是防治森林病虫害的重要手段。应加强科研攻关,研发出更加高效、环保的防治技术和药剂,提高防治效果和安全性。同时,应加强技术培训和指导,提高防治人员的技能水平和工作效率。重视森林病虫害防治工作是维护森林生态平衡、保护森林资源和促进生态文明建设的重要举措。各级政府和相关部门应切实履行职责,加强协作配合,共同推进森林病虫害防治工作,为建设美丽中国、实现可持续发展作出积极贡献。

### 4.2 提高森林病虫害防治的科技水平

首先,加强科研投入是关键,通过设立专项资金、鼓励科研机构和企业投入更多的资源,研发新型、高效、环保的防治技术和手段。不仅可以替代传统的化学防治方法,减少对环境的污染和对生态系统的破坏,还能提高防治效果,降低防治成本。其次,加强国际合作与交流也是提高科技水平的重要途径。通过与国外先进的防治机构和专家进行合作,引进国外先进的防治技术和经验,可以快速提升我国森林病虫害防治的整体水平。同时,积极参与国际学术交流活动,分享我国的防治成果和经验,推动全球森林保护事业的发展。此外,还需要加强技术培训和推广工作。通过举办培训班、召开研讨会等形式,普及新型防治技术的知识和技能,提高防治人员的专业素质和技术水平。同时,利用现代信息技术手段,如互联网、移动应用等,建立防治技术推广平台,及时发布防治技术动态和最新成果,促进防治技术的快速传播和应用。提高森林病虫害防治的科技水平是一项长期而艰巨的任务,需要全社会的共同努力。

### 4.3 完善森林病虫害预警设施建设

完善森林病虫害预警设施建设是一项重要的工作,

可以有效地预防和控制森林病虫害的发生和扩散<sup>[4]</sup>。因此,需要建立健全的预警机制,增加监测站点,并采用先进的监测手段和技术。预警机制可以及时发现和控制病虫害的发生和扩散,避免病虫害的快速蔓延和危害。通过建立健全的预警机制,可以及时发现病虫害的迹象,采取有效的措施进行防治和控制,从而减少病虫害对森林的危害。通过增加监测站点,可以更好地覆盖森林区域,及时发现和监测病虫害的发生和扩散情况。监测站点的增加可以提高监测的准确性和及时性,为预警机制提供更加准确的数据支持。随着科技的不断进步和发展,越来越多的先进技术和手段可以应用于森林病虫害的监测和预警中。例如,无人机、遥感技术、人工智能等先进技术可以用于监测森林病虫害的发生和扩散情况,提高预警的准确性和及时性。完善森林病虫害预警设施建设需要从多个方面入手,建立健全的预警机制、增加监测站点、采用先进的监测手段和技术等措施都是必不可少的。

#### 4.4 推行生物防治技术,构建混交林

为了更有效地防治森林病虫害,除了加强预警机制外,还应积极推行生物防治技术,并努力构建混交林。生物防治技术是一种环保、可持续的病虫害防治方法。它利用天敌、微生物等自然因素来控制病虫害的数量和影响。例如,可以引进对病虫害有天敌作用的昆虫或鸟类,或者利用某些微生物来抑制病原体的繁殖。这些生物防治方法不仅可以有效控制病虫害,而且不会对环境造成负面影响。同时,构建混交林也是提高森林抗病虫能力的重要手段。混交林是指由不同种类的树木混合种植形成的森林。与单一树种的森林相比,混交林具有更高的生物多样性和更强的抗逆性。在混交林中,不同树种之间的相互竞争和合作可以抑制病虫害的发生和传

播,从而提高整个森林的抵抗力。为推广生物防治技术和构建混交林政府应加大对相关技术研发和推广的支持力度,鼓励科研机构和企业进行技术创新。同时,还应加强对林农的培训和教育,提高他们对生物防治和混交林建设的认识和技能<sup>[5]</sup>。还需要加强国际合作与交流,学习借鉴国外先进的生物防治技术和混交林建设经验。通过与国际组织和研究机构的合作,可以引进更多的先进技术和资源,推动我国森林病虫害防治工作的进步。

#### 结束语

森林病虫害防治工作是林业生态环境建设中的重要一环。随着全球气候变化和人类活动的不断增加,森林病虫害的发生频率和影响范围也在不断扩大,给森林资源和生态环境带来了严重威胁。为有效保护森林资源,维护生态平衡,促进可持续发展,必须高度重视森林病虫害防治工作。这不仅需要加强科学研究和技术创新,提高防治工作的科技含量和防治效果,更需要各级政府、企事业单位、社会组织和公众的共同努力和参与,形成全社会共同参与的防治工作格局。

#### 参考文献

- [1]次仁莎吉.森林病虫害防治对林业生态环境建设的影响[J].农家科技(下旬刊),2019,(7):191.
- [2]吉雪丽.森林病虫害防治对林业生态环境建设的影响[J].农家致富顾问,2019,(4):151.
- [3]王瑞坤,吕静.森林病虫害防治对林业生态环境建设的影响[J].农民致富之友,2019,(7):192.
- [4]田景容.森林病虫害防治对林业生态环境建设的影响[J].热带农业工程,2019,43(1):62-64.
- [5]宋魁生.森林病虫害防治对林业生态环境建设的影响[J].农家科技,2019(3):126-127.