

林业病虫害防治存在问题与优化策略

李春生

山东省菏泽市东明县城关街道办事处农业综合服务中心 山东 菏泽 274599

摘要: 采取有效方式控制林业病虫害蔓延,对于提高中国综合国力、积极贯彻落实可持续发展战略有着十分重要的意义。但不容忽视的是,随着中国城市化进程的不断加快及社会经济的不断发展,中国的林业病虫害问题变得更加严重,这种情况对于中国林业持续性发展是相当不利的。由此可见,积极寻找造成林业病虫害出现的原因,做好与之相关的防治工作,成为了如今中国林业建设的重要任务之一。

关键词: 林业;病虫害;防治措施

引言:在林业发展过程中,林业病虫害防治工作尤为重要。林业病虫害会对林业造成极大影响。政府部门应坚持“预防为主、综合防治”的指导方针,在防治病虫害时,利用先进的监测技术、防治器械及手段,增强防治效果。然而,当前林业病虫害防治工作还存在一些问题,相关工作人员需分析林业病虫害防治中存在的问题,提出针对性的优化策略,以期全方位提升中国林业病虫害防治水平,促进中国林业健康发展。

一、中国林业病虫害特征

1. 林业病虫害种类相对较多、损失较重

中国林业病虫害类别较多,对中国的森林造成严重影响。有研究表明:在过去的10年间,中国某个国家级防护林区内的病虫数目从原有的20多种激增到50多种。不但本地的病虫数目变多,从外部传入的病虫数也相对较多。每年由于虫害导致的林木缩减面积多达数10万 m^2 ,经济损失多达数亿元。

2. 病虫害波及范围相对广泛

中国地大物博、幅员辽阔,森林覆盖面积相对广阔。在此情况下,病虫害传播速率相对较快,且彻底治理较难。与以往相比,当前中国病虫害发生面积明显增加,表现出逐年增长的趋势,导致森林面积逐年缩减。

二、加强林业病虫害治理工作的重要性

随着我国综合国力的不断提高,人们逐渐对林业资源的生产和管理工作日益重视。开展林业病虫害治理工作,能够为社会发展和进步提供更加良好的帮助。林业资源为人类提供了大量的木材、林下植物、野生动物等,且森林中的树木能够对空气中的尘埃进行过滤,具有防风固沙、减除噪声等功能,对人类社会的生存和发展提供着巨大的帮助。同时,林业资源的发展能够对林业相关的企业能起到带动作用,极大地丰富了我国社会的经济类型。但是随着时间的推移,人为的过度伐木、毁林开荒等活动不仅使林业生态系统遭受了严重破坏,同时气候环境的改变也导致了各种来势汹汹的病虫害,对林业资源的管理工作造成了严重的不良影响。因林

业病虫害的危害程度强、范围广和物种进化速度快等特点,对我国的林业管理工作带来了巨大的困难。因此,林业管理人员应该创新工作思路,运用各种技术手段促进林业病虫害治理工作,创新治理技术和治理策略,减轻因病虫害造成的资源损失,促进我国林业资源的可持续发展,更好地为社会经济发展服务^[1]。

三、林业病虫害防治存在的问题

1. 缺乏相关专业技术人员

随着科学技术的不断创新,林业资源管理技术也得到了较好发展,为病虫害治理工作提供了有益的帮助。但是由于近年来林业病虫害防治任务日益严峻复杂,而林业管理部门却严重缺少林业病虫害防治相关专业的技术人才,并且现有工作人员所掌握的治理技术也较为单一,不具备足够的专业知识和知识,从而导致即便出现了问题也无法及时有效地进行解决,这就对我国的林业病虫害治理工作带来了不良影响。

2. 林分结构不合理

近些年全国各地实施了退耕还林工程,森林的面积较之前有较大幅度增加,其中增加最为明显的为人工纯林,很大程度上改善了原有的森林结构。纯林结构单一,植物多样性的格局被打破,导致害虫、天敌间的平衡关系被打破,增加了林间有害生物的密度,各类病虫害发生程度逐渐加重,严重的可导致大面积林分的死亡。

3. 缺乏完善的病虫害防治体系

首先,在不同的种植区域内,其经济结构及经济发展水平差异较大,因此林业技术推广体系各不相同,最终导致林业病虫害防治工作体系不完善^[2]。其次,因林业病虫害防治经费不到位,无法为专业技术人员提供充足的防治经费,监测仪器较为落后,甚至缺乏监测仪器,在林业病虫害防治中很难结合林木种类及生长环境制定长期科学的预警措施,因防治体系不完善,林业病虫害发生概率明显提升。此外,在具体工作中,相关林业部门未明确划分相关职责,导致其服务工作规范不足,服务方式单一。一旦爆发林业病虫害,很难落实相关后勤保障工作,无法解决技术问题。最后,在

国家层面, 缺乏对林业病虫害防治工作的政策支持, 导致其资金及技术缺乏, 很多营林工作无法顺利开展。

4. 外来病虫害物种入侵

森林火灾也是影响病虫害防治的主要因素, 如出现森林大火情况, 不仅会对林业资源产生较大的损失, 还会导致各类病虫害的发生。但就现阶段林业资源管理中对于病虫害预防情况来看, 工作仍然存在不到位的情况, 部分病虫害的防治工作仅仅是为了应付相应的检查工作。

5. 国内自然环境不断恶化

当前, 全世界温室效应变得更为严重, 导致全世界气温不断攀升, 在此情况下, 北极冰川不断融化, 引发海平面上升, 海水量增多, 各类植被分割线渐渐临近高海拔地区, 温度的上升直接引发气候的变化。因受到多年暖冬影响, 为林业病虫害提供一定的越冬条件, 当天气转暖后, 虫害会出现集中爆发的情况, 对中国的林业发展造成严重威胁。当空气中的二氧化硫及二氧化氮浓度上升时会出现酸雨, 使得森林受到腐蚀, 令树木酸化, 甚至引发树木死亡^[3]。

6. 农药使用方式不够合理

在当前的林业病虫害防治工作中, 部分地区的工作人员多运用农药来进行害虫的消灭治理, 但是更多的工作人员却没有意识到农药对林业作物所带来的危害, 长期依赖且没有节制地喷洒农药, 希望能够使病虫害问题得到解决。但这样的方法, 不仅很容易让林业作物因农药过多而导致自身的生长受到抑制, 而且化学药物残留、病虫抗药性增长等危害也变得更加严重。另外有部分工作人员自身不具备药物配兑知识, 只是单一进行喷洒作业, 也进一步助长了病虫的抗药性大幅提升, 不但无法对病虫害进行有效灭杀, 反而还造成了巨大的药物资金浪费, 对周围的生态系统也带来了严重的不利影响, 形成了恶性循环, 使林业病虫害治理工作无法有效地开展, 对我国社会的长远发展也带来了不良影响。

四、林业病虫害防治工作的策略

1. 完善林业病虫害防治体系

在林业病虫害防治过程中, 需制定完善的防治体系, 以保证其持续发展。首先, 相关部门需深入研究当地林木种类及生长情况, 选择合适的防治方式以提升林业病虫害防治成效。其次, 当地林业部门需结合林木生长情况建立科学的防治体系及制度, 严格规范相关防治组织机构责任, 确定其服务方式及收费标准等。此外, 相关林业管理部门需明确自身工作, 针对性做好病虫害防治工作。与此同时, 需严格按照相关规定强化质量安全及生态环境保护工作, 严禁在林业病虫害防治过程中使用残留过高的农药。最后, 政府还需对林业病虫害防治工作加大支持力度, 积极引入专业人才, 提供充足的防治经费、设立林业病虫害防治专业资金、制定相关政策等, 保证林业病虫害防治工作顺利开展。

2. 提高工作人员的职业素养和技术能力

在进行林业病虫害防治工作时, 管理者可以引进更多的专业技术人员从事日常的病虫害防治工作, 从而促进病虫害防治工作的提升。除此之外, 管理者还可以在社会上聘请专业的培训师, 对全体工作人员进行知识技能培训, 使之能学习到更多的先进知识, 提高自身的职业素养和技术能力, 促进林业病虫害防治工作的开展, 使林业资源达到可持续发展。

3. 提高营林措施

在适地适树原则上进行造林, 对现有的生态林加大保护力度, 在此基础上多推广品质优良的种子、健壮苗木。改善人工造林中常见的纯林模式, 积极营造混交林, 包括针叶类与阔叶类树木混交、不同树龄林分混交, 此外还可营造复层林, 不仅可以提高林间各层面光照、空间的利用效率, 还有助于增加林间生物多样性, 整体上提高森林的抗逆能力。林间的天敌、有益生物类对病虫害有着很好的抑制效果, 因此要加强保护。加强营林管理, 创造利于其生存繁衍的生态环境, 尽量避免选择单一药剂防治, 充分结合生态营林措施, 实现林业的可持续发展, 在保护生态环境的同时将病虫害控制在安全的范围内。

4. 丰富森林树木品种

在开展营林造林的过程中, 必须重视树种多元化, 栽培各类树种, 创造混交林。重视本地树种的保护工作, 在引进外部树种的过程中, 一定要保证与当地树种相协调, 在此同时, 针对各类树种实施合理科学的搭配。种植混交林不仅可形成复杂化的林分结构, 并且确保了树种的多元化, 降低林业病虫害发生率。

5. 重视林业病虫害防控队伍的建设

林业病虫害工作的顺利开展, 离不开相关部门的支持以及创新技术的配合, 需要根据当地的林业病虫害发展情况积极引入各类全新的纺织技术以及设备。相关财政部门需要加强对林业病虫害防治工作的资金支持, 促进各类研发技术的投入使用, 确保能够有足够的后备支持力量, 促进林业病虫害防治工作的稳定开展。

6. 使用新型防治方案

在中国林业部门整改背景下, 必须创建专业化的病虫害防治队伍, 使用市场化运作方法。落实先进且科学的病虫害防治方案, 减少工作成本, 全面提升工作效率。在此过程中有必要应用无公害生物农药及其他无公害防治方案, 积极提高生物防治和物理防治水平, 降低化学防治药剂的使用量。

参考文献:

- [1] 汪宏波. 林业病虫害防治技术及应用方法浅谈 [J]. 农家参谋, 2020 (2): 83.
- [2] 任忠诚. 林业病虫害防治技术及应用方法 [J]. 科技资讯. 吉林农业, 2020 (6): 97.
- [3] 冯志海. 林业病虫害防治技术及应用方法探究 [J]. 科技资讯, 2020 (4): 96-97.