

加强林业病虫害防治工作的思考与探究

刘志玉

临朐县国有嵩山林场 山东 潍坊 262624

摘要:在森林资源整体的发展过程中,影响林业的因素多种多样,最重要的影响因素就是林业病虫害的问题,由于近些年来,林业病虫害对森林的影响越来越严重,为了保护好我国的森林资源,必须对这一现象加以重视。想要使林业病虫害防治工作获得更大的进步,就必须针对林业病虫害的实际情况进行具体分析与探讨,结合先进的防治技术,提出合理的防治措施,促进林业资源的可持续发展。

关键词:林业;病虫害;防治措施

引言

近年来,随着国家的快速发展,人民的生活水平也有了很大程度上的飞跃,要想实现可持续发展,就必须把经济与生态环境更好的结合起来,只有维护好生态环境的具体建设,才能保障人类的健康生活。森林资源的管理是生态环境中的重要组成部分,要想保护好人类赖以生存的家园,就要在林业建设中,投入更多的心血,通过各种有效措施,防治林业病虫害的发生,与此同时,这也使林业工作者面临着更加严峻的挑战。如果没有及时的对病虫害进行防治,就会在很大程度上,造成病虫害的蔓延趋势,从而为林业资源带来更大的经济损失。

1 林业病虫害形成原因

1.1 随处乱砍滥伐

目前,更多的森林已遭到了严重破坏。其问题在于林木采伐不但损害了自然系统,还同时导致了自然资源的丧失和自然环境破坏。正因为如此,我国才切实促进了生态。由于森林规模的扩大,病虫害防治发生的范围也不断扩大。但是,因为管理程序不合理、不完善,没有全面的检查和治理,整个生态系统管理受到损伤,病虫害的继续扩大与下降,生态系统管理失调。

1.2 未落实具体防控措施

如果规范合理的控制措施不能落实到位,说到底空谈。实施的速度从根本上决定了防控的效果。但目前,还缺乏科学、专业的研究开展时机与力度,或者仅仅按照控制措施的表面意义而开展了相应的行动,或者并未取得预想的成效^[1]。

1.3 病虫害种类及数量过多,环境适应力强

林业资源作为重要自然资源产业,也在逐渐结合国际化发展原则进行了大量品种引进工作,虽然大量林业产品种类可因此逐渐丰富,但有可能会因外来物种的引

进而出现外地病虫害被引入问题。尤其是一些新品种所易发生的病虫害问题,可能会在引进工作开展前未掌握详细资料,或在开张检验检疫工作时未严格到位,多种因素都有可能造成病虫害问题的快速扩散,尤其是在当地缺少天敌的情况下,将会在问题情况快速扩散后严重破坏生态环境,甚至可能会因病虫害的泛滥难治导致其他健康林业区域受到严重影响。

1.4 不合理使用化肥和农药

林木病虫害预防的主要方法是人工施放杀虫剂。尽管农药能够短时间清除病虫害,增加林木的发育数量,但是因为缺乏科学知识和寄生虫预防常识,杀虫剂仍然被应用。这种应用没有科学依据,它不但是害虫的天敌,反而使有害生物具有抗性。另外,杀虫剂残留破坏环境,严重破坏自然的生态环境。消毒不良,还会为林区的病害防治工作增加危险。因此杀虫剂问题已经成为病虫害防控中的一种常见现象。这就带来了极大的环境破坏,需要高度重视和有效引导^[2]。

1.5 人工林面积扩大期间未考虑物种多样性

在自然环境中所形成的天然林区中,由于具有生物多样性特点,所出现的大量物种最高可达到上百种,由于物种数量繁多,在病虫害问题出现时往往不会大面积扩散,只会出现少量树种受损现象。但所种植的人工林在物种选择方面较为单一,虽然能够在种植过程中大面积扩大林业资源面积,但通过人工干预播种和移植的树苗并不能够稳定当地生态系统,甚至可能会在出现病虫害问题时快速传播。由于树种单一并均为病害可传染品种,将会在问题出现后出现大面积受损现象,也是现阶段难以提供病虫害防治工作效果的主要因素之一。

2 病虫害对林业发展的影响

目前,中国不少地区为促进经济社会建设,大量发

展林产资源,但同时部分人的生态意识也比较淡薄,对林产资源过量利用,不仅损害了自然环境,也增加了病虫害的传播几率。现在有关的管理单位在运行中缺少健全行之有效的控制措施和制度,这就在一定程度上加剧了病虫害的产生与蔓延。目前,虽然全国的病虫害防控整治工作已经取得了一定的进展,但仍然不可避免地发生了部分植物病虫害现象,严重影响了生态平衡,并导致森林的生态健康遭受破坏^[1]。

3 林业病虫害防治工作中存在的问题

3.1 病虫害预警和应急方案尚不完善

所有各种类型的森林,病虫害虽然都是客观存在的,但由于病虫害产生与发展规律的不确定性,也为防治工作增加了困难。一年四季,春寒秋冻,在每个时期的各种气候下,自然灾害的出现都是多种多样的。很多防治主管部门并不仔细分析这些问题,也不能针对林区情况提出切实可行的防治规划和方案,在防治时间和防治手段的选用方面也存在着较大的随意性,因此很难取得理想的防治效果,甚至导致了更大的经济损失。

3.2 对防治工作存在误区

由于大部分林业工作者在病虫害防治工作方面缺少专业知识支持,只在了解林业养护专业知识的基础上开展工作时较为困难,尤其是在病虫害问题出现并快速传染的情况下,只能根据现有措施对病虫害进行人工灭杀或喷洒农药。但不同的林业区域所出现的病虫害问题可能存在区别,过于单一的防治策略并不能真正发挥防控作用,缺少专业知识使工作开展期间困难程度增加,甚至可能会在盲目治虫后无法真正控制病害蔓延情况,反而对林区环境及周边人群造成不良影响^[4]。

3.3 病虫害控制能力有限

受森林资源病虫害防治工作实际情况的影响,森林防治工作的发展水平一直处于较低的状态。设备材料的使用不能满足实际情况和工作需要。资金短缺、设备简陋等问题也无法有效处理。同时决策者和管理人员对林产资源病虫害防控工作的认识水平有着较多的误解,也导致了林产资源病虫害的问题时有发生。

3.4 病虫害防治的理念、方法和技术落后

从全国目前的状况而言,森林资源比较丰富的区域多是经济社会发展相对较慢的区域,新科技、新成果的引进力量不足,管理水平滞后。防治工作中,由于仍以施用化学农药为主,造成对病虫害防治的耐药性增加,对环境污染影响很大,甚至还会误杀或误伤病虫害的防治天敌,这样势必造成恶性循环。在某些经济社会发展较快的区域或县城中,由于森林生态系统功能比较

单调,生态多样性少,且对森林病虫害防治的抵御能力较差。在预防措施上,并不能完全从造林营林角度考虑,建立和恢复森林生态系统的稳定性,以提高生态多样性,提高森林的经济功能以及对抗各类病虫害影响的功能,而一直采取以被动的预防方式,则很难取得理想的防治效果。

3.5 病虫害适应能力强

由于病虫害的种类与数目较多,适应能力特比强,为了有效的防治病虫害的发生,在目前情况下,林业产业必须结合时代发展的变化,顺应发展的潮流,实行必要的防范措施,严格遵循物种的引进原则,确保林业产业能够健康有序发展。在林业产品的引进及培养过程中,虽然在一定程度上,使物种的种类更加丰富,但是如果对引进的物种,没有在前进行仔细深入的调查,对物种的生存方式与特点没有全面的把握,再加上各种外部原因,如果导致该物种缺乏天敌,就会在当地快速的进行繁殖与扩散,严重情况下就会导致情况难以控制,从而使当地生态平衡受到必然影响,进而加快病虫害的发展趋势^[5]。

3.6 农药及肥料的不合理使用

在人工的栽培中,为了可以更有效提高各树种的实际生长效果,从而减少林木的实际生长时间,在林木的实际生长中往往会采用不同类型的化肥,尽管这能够有效提高林木的实际生长效果,但是同时也会对土地形成不同程度的损害,从而杀灭了土地中的某些有益的细菌,从而使土地中产生了不同类型的环境问题,从而直接侵袭到了林木的根系。

4 提升病虫害防治工作的主要策略

4.1 加强规划和部署

因为当前我国的森林资源的病虫害防控工作,正处于一个相当特别的时代中,要想在病虫害的防控工作中做出更加理想的成果,并不是一个很非常容易的事,更是有许多的事情必须加以落实的,而很多事情也都是必须从更为长期的方面来考虑与实施的,所以有效促进了各种事情都能够获得更加良好的开展,也促使了林业的病虫害情况防控工作才能取得较高的效果,也唯有如此才能在处理有关情况的时候,取得较好的病虫害情况防治效果。在实际的森林资源的病虫害防控项目中要把项目的具体设计与部署置于病虫害防控项目的前列,这样的模式对今后的项目实施,是能产生至关重要的作用的。

4.2 加强林业病虫害的监测预防工作

森林病虫害的调查与测报可以反映出森林病虫害的最短期内的出现与演变动态。森林病虫害的长期监测预

警是十分关键的任务，而对大多数的森林工作人员而言，进行森林病虫害的中短期监控测报，对预防目标的确定方向、有的放矢是必不可缺的^[1]。

4.3 加强科技水平，不断提高病虫害防治效果

各个地方要按照实际情况选择适合自己的防控对策，将防控森林病虫害工作贯彻到森林工程的各个阶段；防治中要放弃过去以农药预防为主的措施，而改用以生物防治为主的综合防治方法；目前的以虫治虫、以菌治虫、以鸟治虫等的生物防治方法，应当加强推广、普及和应用程度；在政府主管部门方面，要支持包括生物防治在内的所有新型防控方法和技术手段的研发与使用，逐步以无公害的防控方法取代生化药物的防治^[2]。

4.4 重视病虫害预测能力

由于各个地区所存在的自然环境条件差异较为明显，需要在开展工作时注意进行动态管理，针对当地环境可能出现的病虫害问题进行预测，可在不同时间段针对不同病害问题进行预防，通过提前干预可有效减少病虫害出现及爆发的可能性。因此，应在管理工作开展期间重视预测工作，并结合当地情况编写工作开展方案，对工作人员进行专业化培训，提升管理团队工作能力水平。

4.5 合理管控农药使用量

病虫害防治工作在开展期间应慎重管理农药使用方案，应在选择农药产品时尽量降低环境污染程度及毒性特点，并合理选择使用时机，不允许出现随意使用或过量使用等情况，最大化发挥农药本身价值。另外，为达到病虫害针对性防治效果，应对所出现的病虫害问题进行辨析辨别，从而选择合理解决方案保持林木健康成长。

4.6 提高林业人员的专业水平

从目前的林业状况来看，一些地区仍然存在一些管理上的问题，病虫害状况的防控管理工作是一项复杂而缓慢的过程，要求林业工作人员可以一直坚持不懈，并且具备较高的专业知识与综合素质，这些都会影响林业人员在具体工作中的状态，针对这一问题，必须要提高林业人员的专业水平，一方面，要增强林业人员的防治意识，通过各种学习途径，对林业人员进行相应的培训，掌握更多的知识与能力，结合实践经验，不断的在防治过程中，进行相应的总结，全面提升自身的病虫害防治水平。一定要保持良好的工作态度，坚持不懈的对病虫害开展科学研究，并根据自身的防治情况，通过对病虫害类型与各种规律的深入分析，进行合理化的探索，进而找到合适的防范措施。还要学习之前的案例，

不断积累经验，根据实际情况，结合先进的防治方案，对林业资源进行更好的防控^[3]。

4.7 对害虫的天敌加以保护

对于众多的病虫，都有一定数量的天敌，各种有益生物，都能够有效的对害虫进行捕食，从而对害虫的生长具有一定的抑制作用。针对这一现状，必须合理的对有益生物进行必要的保护措施，确保有益生物能够进行正常繁殖，通过增加有益生物的数量，进而减少病虫的产生。

4.8 增加投入成本完善基础设施

病虫害防治工作能力水平的提升，也需在相关资金投入及基础设施支持的情况下得以实现，尤其是在经济发展较好区域可获得的经济支持较多，在病虫害防治工作开展期间减少阻碍，而经济发展较落后区域应适当增加林业资金投入，通过企业投资或地方民众捐赠等方式收集资金，从而改善基础设施建设水平，实现专款专用制度，提升当地病虫害防治工作能力。为避免出现资金随意挪用等现象，应停止跟踪机制和审查制度进行监督管理，可确保所有经费合理使用。

结语

综上所述，森林的病虫害防控工作一直是森林管理工作的关键性问题，所以搞好有关病虫害的防控工作对森林的发展和经济社会的健康与可持续发展，是具有十分重大的促进的意义的。在具体的病虫害防控项目上，不但要清楚病虫害对森林资源的诸多影响，更要清楚相关病虫害可能引起的基本问题，并在这样的基础上，有针对性的实施关于森林病虫害防控工程的科学对策。与此同时，我们还要从病虫害的具体防控项目中持续的加以反思，以便在今后项目中可以发现更为有效的病虫害防控手段，从而推动森林资源的全面可持续开发。

参考文献

- [1]吴应龙.林业生态建设中森林病虫害防治技术的应用[J].新农业, 2021(08):69-70.
- [2]苏永忠.现代林业常见病虫害无公害防治技术[J].农家参谋, 2021(08):168-169.
- [3]吴文栋.森林培育技术与病虫害防治研究[J].种子科技, 2021, 39(07):96-97.
- [4]董莺.加强林业病虫害防治工作的思考与探讨[J].农家参谋, 2019(21):76.
- [5]吴婧.关于加强林业病虫害防治工作的思考[J].种子科技, 2019, 37(10):118+120.