

有害生物防治在农林业中的作用分析

甘肃省小陇山林业实验局龙门林场 段春霞

摘要:在我国农林业的发展过程中,对于有害生物的防治一直以来都是重点工作内容,维护农林业的健康稳定发展具有十分重要的意义,本文针对林业有害生物防治在农林业中的作用开展探究。

关键词:有害生物防治;农林业;作用

随着社会的不断发展和进步,我国对农林业可持续发展的重视程度越来越高,虽然人工林建设面积逐渐增大,但林业的健康发展仍受到有害生物的严重影响,对森林造成巨大破坏。森林的自我恢复和调节功能对于生态环境的保护和生态平衡的维持具有十分积极的作用,但是有害生物会破坏森林的自我恢复和调节能力,使林业的健康发展受到严重制约。因此,在农林业管理中应加强对有害生物防治工作的重视,不断提升有害生物防治能力,维护农林业生态系统的稳定发展。当前阶段,我国对生态环境破坏问题的重视程度越来越高,加大投资力度开展植树造林和退耕还林项目建设,使森林面积慢慢增大,同时也加强了林业有害生物防治管理,促进了生态环境建设的稳步发展。

一、林业有害生物产生的原因

目前发生的重大林业有害生物为美国白蛾,松材线虫病也兵临城下,形成四面楚歌包围之势,有害生物防控工作迫在眉睫。在平原上常发性病虫害有杨小舟蛾、草履蚧等,在山区发生量大且难治理的有华山松大小蠹虫。从当前阶段来看,导致林业生态系统受到有害生物破坏的原因有很多,主要可以分为自然原因和人为原因两大类。从自然原因方面来说,气候因素和生物多样性会对森林系统的防御能力造成破坏,导致森林系统的整体防御能力严重下降,从而使各种有害生物出现,并且有害生物的数量急剧增多,其中有一部分害虫喜欢以幼年植物为食,对植被的正常生长和森林生态系统的恢复速度造成影响,严重阻碍了林业的可持续发展。此外,树木品种比较单一,使得病虫害抵抗能力下降,也会导致病虫害发生。从人为原因来说,杀虫剂的过量使用虽然可以有效杀灭各种病虫害,但同时也降低了林区生态系统自我防御能力,导致森林破坏速度加快。

二、农林业有害生物防治对策

落实生态环境保护职责,增强秦岭生态保护责任意识及使命担当,遵循“预防为主、科学治理、依法监管、强化责任”的林业有害生物防治方针,发挥政府主导和监管作用,积极倡导全社会共同参与有害生物的防治工作中。此外,还要不断加强对林业有害生物防治工作的重视,在防灾减灾体系和林业发展规划中融入林业有害生物防治规划,加大在有害生物防治工作中的资金投入,确保科学治理和依法监管政策的全面贯彻落实,并制定相应的责任制度,不断促进有害生物防治工作能力和水平的提升。

(一) 加强预测预报工作

将美国白蛾的调查和监测作为工作中的重点,不断扩大美国白蛾性诱捕器的监测范围;同时还要加强对幼虫期的密切关注,保证疫情可以被及时发现,为科学防控提供准确依据。林业生物灾害类别有80多种,如华山松大小蠹、杨树天牛、松叶蜂等,应加强对这些害虫以及森林鼠害的监测力度,全面掌握此类害虫的动态,为有害生物的防治工作提供保障。根据实际情况合理调整监测对象和测报点的位置,确保监测数据具有一定的科学性,同时还要做好各种数据信息的管理工作,为测报点工作的开展提供数据支持。

(二) 提高有害生物防治工作力度

有害生物防治工作的重点如下。密切关注美国白蛾疫情,一旦发现疫情确保可以及时进行有效控制,避免疫情快速扩散传播。严格执行政府主导、社会参与,精准施策、综合防治的原则,进一步加强林业有害生物防控治理,大力开展以疫木除

治、检疫封锁、松褐天牛防治、营林更新为主的松材线虫病综合治理,严把监测普查、除治质量、检疫封锁、宣传动员“四个关口”,落实检疫封锁、跟班作业、天牛诱捕、督导核查、森林保险“五项机制”,坚决打赢“青松保卫战”。积极开展林业有害生物灾害的生物防治工作,合理应用先进的生物防治技术,不断提升生物防治比例。政府还应加大有害生物防治工作的宣传力度,让人们充分认识到有害生物对森林造成的危害,提升人们的有害生物防治意识。在有害生物防治工作中科学应用网络森林医院,充分发挥出网络森林医院的功能和作用。

(三) 重视农林产品检疫和行政执法工作

开展春季造林绿化苗木的检疫工作,保证造林苗木的健康状态,坚决杜绝携带有害生物的苗木栽种,加强对国外或外地引进苗木的管理和控制,严禁从美国白蛾疫情发生的地区引进苗木。建立一套科学完善的报检制度,松木及松木制品调入之后及时进行复检,防止松材线虫病传入。此外,还可以与相关部门展开合作,共同开展执法活动,增强执法人员的有害生物防控意识,提升其执法能力和水平,一旦发现违法违规行要及及时采取有效措施予以控制,并加大相应的处罚力度,为有害生物防治工作的顺利开展提供法律支持。

(四) 制定科学的有害生物防治方案

有害生物防治的核心是有害生物的综合防治,即坚持有害生物与环境以及社会条件的整体观念,以标本兼治为目的;同时在防治工作中还要考虑有效性、经济性、简便性和安全性,采用合适的环境治理、化学治理、生物防治或其他科学有效手段进行有害生物的治理,组成一套系统的防治措施,将其种群密度控制在有虫不成灾水平,并争取予以清除,以达到除害灭病或减少骚扰的目的,而非单纯的农药喷洒灭害方式。有害生物控制或害虫防治是一项综合性产业,是针对危害森林资源的有害昆虫和其他动植物进行的有效控制,将害虫及其栖息环境作为整体,再考虑到社会条件,综合采用合理地环境治理、物理治理、化学治理、生物治理或其他有效手段,制定一套科学的有害生物防治方案,从而实现治本的目的。

三、结束语

综上所述,林业有害生物会对森林生态环境造成严重破坏,应充分认识到有害生物防治工作在农林业中的重要作用,不断加强有害生物的科学防治力度,为我国农林业生态环境的健康发展提供有力保障。

参考文献:

- [1] 辛颖. 林业有害生物监测预警在生态公益林有害生物防治中的作用和措施[J]. 农家参谋, 2019, 613(06): 146.
- [2] 孙鹏程, 王艳春. 林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用[J]. 现代园艺, 2018, 1(07): 56-56.
- [3] 冉启发. 森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用分析[J]. 农业科技(上旬刊), 2018, 32(11): 158-158.