

森林病虫害综合防治的措施分析

会昌县林业局 谢福生

摘要: 森林资源在我国社会的健康可持续发展中起到了至关重要的作用,近几年来我国的森林覆盖率在一直提升,但是我国依然是一个森林资源相对缺乏的国家,因此森林病虫害的防治就必须引起我们足够的重视,保证森林资源良性健康的发展。本文将对森林病虫害综合防治进行了系统的论述,并就森林病虫害综合防治提出了自己的意见和建议。

关键词: 森林;病虫害;综合防治

所谓森林病害,指的是森林资源在成长中,以及林产品在储存和运输过程中,遭受不良环境的影响,或者其他生物的侵袭或不适宜的环境条件影响,干扰和破坏其正常的生理程序,造成植物从生理上、组织和形态上产生病态,或者导致其死亡的现象。森林病虫害主要有病害和虫害两个部分组成:首先是传染性病害。病害具有传染性,主要是由真菌、细菌、质原体、病毒、寄生植物、藻类、线虫和螨虫的侵袭导致的;其次是非传染性病害。是由水分、温度、光照、营养、空气质量存在问题出现的病害;三是衰退性病害。这种病害的出现由着自己特定顺序出现,是因为综合因素导致林木生长势出现下降严重的还会造成林木死亡。森林虫害主要是由昆虫在繁殖生长的过程吸食植物汁液和营养器官造成的,导致了林木生长不良以及林产品质量下降的一种灾害。

一、森林病虫害综合防治原则

(一) 安全环保原则

化学和机械防治病虫害防治最常用手段,但这些措施会对森林生态系统中造成不利的影响。森林病虫害综合防治在这方面有自己独特的优势,综合防治在尽量不使用化学药物的情况下,避免了病虫害对森林环境的危害,通过对病虫害进行综合防治,保证了森林生态系统的稳定和健康。

(二) 经济性原则

森林病虫害的必定会危害森林资源,从而造成经济方面出现损失,因此森林病虫害的防治一定不能损害经济利益。也就是说,在林病虫害综合防治过程中,必须充分考虑经济性原则。如果病虫害的危害程度没有达到防治指标,这就不需要采取较多的防治措施,这样可以起到节约成本的作用,如果病虫害蔓延已经达到或超过了防治指标时,防治必须尽早尽快进行。这样就可以使用最低的经济成本起到最好的治疗效果。

(三) 生态性原则

所谓森林病虫害综合防治的生态学原则,实际上是正确的处理森林、病虫、天敌之间的关系。当它们在同一环境中生存时,产生了互相联系和制约的作用,在这种关系背景下,进而追求最好的防治效果。这要针对不同地区的森林病虫害疫情,在充分考虑病虫害天敌适应的生存环境,对森林生态系统进行调节,对病虫害的繁殖起到抑制作用,进而对病虫害机型综合治理的原则。

二、森林病虫害综合防治技术的具体措施

(一) 强化森林病虫害管理

森林病虫害管理要做好,及时监测是前提和基础,以确保病虫害能被及时发现。监测是病虫害防治最重要的环节,因为这样病虫害可及早发现,在疫情还尚未扩散的情况下就可以防治,进而把经济损失降到最低。森防站工作人员定期全面的检查自己辖区内的森林,对林木的生长状态要及时全面的把握,为防治病虫害打下坚实的基础。具在病虫害防治工作中,如果发现了数量较多的树木干枯或死亡情况,应当向相关领导及时汇报,并调查数目干枯或死亡的原因,并由专业部门进行检测,找到原因及时处理。如果病虫害情节特别严重,应迅速由专业森防人员取样检测,然后制定森林病虫害防治防治方案,并具体予以落实。因此,要细致检测林木安全状况,确保病虫害能够被及时消灭,把经济损失降到最低。

(二) 关注林木检疫工作

林木检疫也是森林病虫害检疫重要措施。按照森林的具体情况确定自己的工作,充分发挥林木检疫的工作优势,认真学习检疫相关的法律法规,对有关林木检疫方面的内容大力宣传,争取群众支持与理解森林防疫工作,保证森林病虫害防治工作有效地完成。对林业产品储存与运输方面的检疫要引起高度的重视,对于外来树苗、花卉要严格按照程序进行管理,严格禁止带有森林病虫害产生的林产品入境,避免疫情在本地传播和扩散。

(三) 运用高科技手段进行防治

森林病虫害防治手段必须现代化,在防治方面要使用先进技术。在保护现有森林资源的同时,对地区环境进行合理地分析,选择合适的树种混合种植,避免树种过于单一的情况出现,进而把现代化森林病虫害预防治理体系构建出来,把森林病虫害综合防治落实到林业治理的各个环节,以坚持预防为主、防治结合的指导方针。探究与运用前期预防技术,把林木自身抵制病虫害的能力提高上去。也就是说,森林病虫害的预防要充分运用现代化技术,借助网络数据平台完善不同林业单位的病虫害预警系统,保证能够对不同地区的病虫害疫情进行及时掌控,通过整理和分析这些数据,有力的支持森林病虫害综合防治工作。

(四) 推广无公害综合防治技术

除此之外,森林病虫害综合防治的过程中,通过利用天敌方法防治病虫害是最有效的措施之一。森林系统中寄生性、捕食性的昆虫、鸟类和微生物种类繁多,数量庞大,这在森林资源中可以充分地加以利用,对森林病虫害的发生与传播也可以起到有效地抑制作用。森防专业技术人员也要定期总结病虫害的防治经验,为以后森林病虫害的防治提供参照。要繁殖和保护虫害的天敌,并长久地坚持下去,利用天敌不仅可以有效地抑制森林病虫害的发生,由于化学药品的使用对生态的破坏也可以得到有效地避免,对于森林生态环境系统协调发展也有着重要的作用。通过充分运用无公害防治技术,起到的效果是有效显著的。天敌如果在森林环境中形成种群,那森林病虫害发生的概率就会大大降低,这是使用化学药物防治森林病虫害所难以取得的效果。

三、结束语

由上可知,通过森林病虫害防治过程,不仅可以保证森林健康旺盛的成长,对森林资源起到了有效地保护作用,还可以使得林产品的质量有着可靠的保障。随着科学技术的飞速发展,我们还将运用更加先进的技术进行森林病虫害综合防治,为我国的生态环保事业作出更大的贡献。

参考文献:

- [1] 孙一蕾.森林病虫害的综合防治措施分析[J].科学与财富, 2013(9):310-310.
- [2] 王立纯.森林病虫害防治研究法[M].东北林业大学出版社, 2001.
- [3] 潘宏阳.我国森林病虫害预防工作存在的问题与对策[J].中国森林病虫害 2017, (09):P.18-21.
- [4] 马宇, 葛伟, 田敬爵, 等.我国森林病虫害防治现状与对策[J].陕西林业科技, 2011(01):51-53.