

林业病虫害防治技术研究

南丹县山口林场 谢 树

摘 要:近年来,我国林业建设取得巨大发展,不仅在推动经济发展方面作出很大贡献,而且在生态环境保护方面也发挥了非常重要的作用。然而林业建设与发展过程当中频繁发生的病虫害问题,对林业资源造成的危害性日益加剧,成为阻碍林业持续发展的重要因素。因此,必须充分重视林业病虫害防治工作,与林业发展实际充分结合,采用更加科学有效地病虫害防治技术,保护林业资源,以此更好地推动林业建设和发展。

关键词:林业;病虫害;防治技术

现如今,人们生态环境保护意识不断提升,越来越重视植树造林工作,而这很大程度上推动了林业产业的建设和发展。然而,在大量植树造林,发展林业资源的同时,病虫害问题却对林业健康发展形成很大困扰,而且病虫害发生问题还在不断加剧,严重破坏林业资源健康发展。因此必须要树立良好的病虫害防治意识,运用更加科学有效地病虫害防治技术,控制与减少病虫害发生,避免对林业资源造成更大程度的破坏,实现林业建设稳步发展。基于此,对林业病虫害防治技术进行相应分析和探讨。

一、引起林业病虫害的主要原因

(一) 引入林木新品种,增加病虫害发生概率

为了确保林业健康发展,在发展林业过程当中都是采用走出去与引进来的方针,很大程度上丰富了当地林木品种,然而大量引入外地林木品种时,也增大了病虫害发生概率,尤其对一些新品种,前期缺乏详细调查,植物病虫害检疫工作不到位,致使新引入的林木,病虫害发生严重,严重阻碍林业健康发展。

(二) 不科学的化肥农药应用

目前在防治林业病虫害过程当中,农药喷洒防治技术依然占据着非常重要的地位,虽然采用化学农药防治方法,短时间内可以杀灭很多病虫害,减少病虫害带来的危害。然而有些林业工作人员,对林业病虫害防治缺乏系统全面的认知。在防治林业病虫害过程当中,农药频繁应用,而且应用实际不重视控制用药量,不仅消灭了病虫害,同时还严重危害到各种天敌,使病虫害抗药性不断增加。不科学、不合理地应用化肥农药,不仅影响病虫害防治工作,还导致土地污染,破坏生态环境,必须要引起足够重视。

(三) 人工林面积大

天然森林系统当中不仅有着非常丰富的植物树种,而且其植物群落非常的复杂而又稳定,虽然也经常出现一些病虫害,但是大面积爆发流行的现象比较少见,仅有很少的一些树种遭到危害。但是人工林大面积的选择单一树种进行造林,空间配置较为简单,植物群落单一,有很大的局限性存在。而且人工林是基于人工栽植苗木逐渐发展起来的,生态系统不完善,如果有病虫害出现时,就会快速地在林中蔓延扩散,对树木栽植效果造成很大影响。

二、林业病虫害防治方法与技术

(一) 重视检疫检查

为了更好地进行林业病虫害防治,应当对林业检疫检查工作给予充分重视,针对林业病虫害问题,制定更加完善的防治措施,不断优化简易审批程序,做到病虫害的早发现,早防治,以免病虫害扩散蔓延威胁林业建设和发展。具体工作开展过程当中可以发挥信息技术手段优势,构建完善的病虫害应急防治指挥体系,针对一些重点林区加强检疫检查,采取生物措施进行防治,选择无公害病虫害防治技术以及低毒低残留技术进行防治。针对林业病虫害,构建完善的监测预警检疫防御体系,更好地防范各种生物入侵,控制和减少病虫害造成的危害。另外,林业部门还应当针对林业病虫害问题加强定期普查,特别是针对一些重点区域应当进一步提升检测水平,对病虫害展开分级管理,控制病虫害传播源头。

(二) 通过化学防治技术控制病虫害造成的危害

现在来讲,防治林业病虫害过程当中,化学防治技术应用

相当广泛,而且化学防治技术手段可以在较短时间内有效控制病虫害的发生蔓延,具有非常大的作用优势。然而化学防治林业病虫害也存在很多突出问题,特别是大量不规范的应用化学药剂,不仅会污染生态环境,还加重病虫害抗药性。所以在防治林业病虫害过程当中,应当首选高效、低残留污染小的化学药剂进行防治,在提高林业病虫害防治成效的同时,避免对自然环境造成污染,进而保证林业健康发展。

(三) 通过生物技术进行林业病虫害防治

这种防治方法是利用有益生物与其代谢产物,来防治林业病虫害的一种重要方法,生物防治不仅污染,不会对人畜造成危害,而且还无毒性。通过生物防治手段进行林业病虫害防治,不会影响到林木的健康生长,而且防治效果明显,应当大力推广应用。在自然界中各种病虫害都在相应的食物链中生存,彼此相互依存,相互制约。所以为了有效防治林业病虫害,可以将害虫天敌引入其中,来有效防治林业病虫害,如啄木鸟防治杨树蛀干害虫方面发挥着非常重要的作用。但天敌引入过程当中,应当对天敌数量合理控制,避免对生态系统稳定性造成不利影响。

(四) 通过物理技术进行林业病虫害防治

该项技术是借助各种工具与物理因素,来诱杀和防治林业病虫害,带虫具有趋光性、趋热性,根据害虫的这些特点,可以将诱捕工具设置于林中,如通过黑光灯来进行林业害虫防治,物理防治技术相对简单,而且易于操作、投入较少,不会对生态环境造成污染,具有绿色环保的特点,可以大力推广应用。

(五) 提高林业工作者综合素养

林业病虫害防治工作是一项系统工程,需要林业工作者长期不断地持续坚持,只有具备较高的林业病虫害防治素养,才能在防治工作实际,更加科学规范地防治林业病虫害,因此工作实际,要充分重视林业工作人员病虫害综合防治能力的提升。一方面需要强化林业工作人员的病虫害防治观念,要引导其学习各种病虫害防治知识,提升其专业水平。另一方面还应该引导林业工作人员立足于本地林区,分析林区病虫害的类型、规律、产生原因等,结合本地林区发展情况,探索适合本地林区建设的病虫害防治手段。而在日常工作中,林业工作人员也需要做好林业监测记录,判断林木生长情况,发现病虫害苗头后,及时跟踪治理。

三、结束语

总而言之,做好林业病虫害防治工作具有十分重要的意义,因此在实践中必须做到预防为主、治理为辅,强化林业树木检查,防范病虫害发生及蔓延。同时在发现病虫害以后,需要采取正确的方法进行处置,以此减少病虫害带来的危害,促进林业发展。

参考文献:

- [1]张晗.加强林业病虫害防治工作的意义及对策[J].绿色科技,2018(11):144-145.
- [2]王志国.林业病虫害的发生原因及无公害防治方法分析[J].现代园艺,2018(8):49.
- [3]赵高鑫,吴凌子,刘润萍.林业病虫害防治技术与方法的研究[J].花卉,2018(16):18.
- [4]韩廷锦.林业病虫害防治技术与生态保护[J].湖北农机化,2019(15):37.
- [5]龚云华,黄国成,陈秀东.关于林业病虫害发生原因及无公害防治策略的探讨[J].科技致富向导,2017,(12):47-48.