

林业病虫害防治的优化策略及措施

山东省临沂市沂水县高庄镇农业综合服务中心 马胜芹

摘要: 在林业的发展进程中,病虫害问题一直是林业工作者的心头大患,是一个很难处理的林业问题。为了解病虫害在林业中的问题,相关的工作者一直在进行着努力,想办法克服病虫害对林业的危害。本文将主要围绕林业中的病虫害展开,通过分析当前仍存在的病虫害问题提出具体合理地优化策略和解决措施,推动我国林业的持续健康发展。

关键词: 林业;病虫害;防治策略

在林业的发展中,如何保证林地可持续循环利用是保证林业一直向前推进的重要原因,如何能够更好地实现科学有效地管理林地,是林业从业人员所要考虑的内容。我国虽然已经对于林业管控有了完整的体系,但是在面对大量的病虫害时,仍然会显得有些棘手。在林业的发展中,病虫害产生的危害是最受大家所关注的内容,了解病虫害产生的来源和种类,根据不同的病虫害制定相应的防控措施,只有解决了病虫害对林业的危害,才能保证林业能够顺利发展,保护好我们赖以生存的环境,并让它造福于人类。

一、基本介绍

为了加速和稳固经济的发展,我国提出了“退耕还林”的理念,并且为了让大地更绿,也在沙漠边缘种植了大量树木以阻隔风沙,因此我国的林地面积是十分巨大的,分布范围也十分广泛,但是覆盖面积大同样也带来了病虫害频繁反复出现的问题。

在面积巨大的林地中,包含有多种多样的树木和花草的种类,而每一种植物不仅会产生普遍存在的病虫害,还会有自身所独有的病虫害,这就使得林业中的病虫害存在的种类十分繁杂,种类很多,这为林地中病虫害的防止带来了很大的麻烦。在林地的覆盖中,通常都是连续存在的,连接在一起的,因此只要一小片区域中出现病虫害,将会较为迅速的蔓延至附近周围的区域,导致病虫害的传播面积会快速扩展,尤其是在南方的部分地区中,天气多为潮湿、高温,也为病虫害的繁衍提供了一定的条件,使得病虫害的防止难上加难。病虫害中含有许多的病毒、细菌等,他们的繁殖速度很快,同时变异速度也很快,当新的农药研制出来后应用不久,病虫可能便产生了一定的耐药性,原来的药对现存的病毒没有作用,这就使得科研人员必须不断研制出新的药物。

二、面临的问题

在所有病虫害问题中,最令林业从业者头疼的是林业中突发性的病虫害问题,突发性的危害往往是来势汹汹的,同时可能会含有许多新的病毒,并且大肆传播,这样会让防控者很难根据实际情况采取合适的措施,甚至是找不出合适的措施,这便让病虫害的防治工作止步不前。

为了让我国的林业更加地繁荣,植物种类和生物多样性更加地丰富,我们会根据当地的实际情况引进外国的植物,但由于地理位置的原因,导致在这些新引进的植物中会产生很多的新的病虫,导致我们无法采取合适的措施去防控病虫带来的危害。

在病虫为林业带来的危害中,还有一个较为直接的问题是,病虫带来的危害往往是大面积的。在所有的病虫中,尤其是虫子,他们在侵蚀植物时不是守着一个植物不动的,而是在各种植物间来回移动的,这便在很大程度上扩大了危害面积,为防治工作带来了很大的阻碍。

当前,我国的科学技术发展迅速并为我们的生产生活带来了很大的便利,我们可以将这一科技成果应用到病虫害的防治工作中,但是在很多基层的林业防控中并没有利用科技手段进行防治,而是用了大量的人力,这直接导致病虫害防治的工作效率低下。

三、优化手段

(一)及时防控

在林业的病虫危害中,病虫的种类由于地理位置和物种不同的原因,导致病虫的种类十分的纷繁复杂,因此针对这种情况便

需要具体问题具体分析,不同的病虫需要采取不同的防止措施,这样才能让防控工作能够更好地落到实处,有效工作。在实际中,很多工作人员均是没有采取这种方法的,为了让防控工作更加有效,我们就要改掉这一问题,针对不同的病虫及时地采取不同的防治措施。

(二)运用GIS

GIS全称是地理信息系统,又称为地学信息系统,它是一种特定地对林业发展十分重要的信息系统。在进行林业中病虫害的防治时,工作者要合理运用这一系统,让GIS为林业的发展添砖加瓦。在实际操作中,工作者可以利用GIS系统对所管辖的区域进行合理地布置和规划,根据不同的功能提前将这些区域进行划分,这样可以在一定程度上减少病虫害的种类,同时为在后期防治病虫时减少了很多的麻烦,可以有效地提高工作效率。

(三)推广技术

在当前的新时代之下,相关的林业工作者可以积极地探索病虫害防治的新技术、新方法,丰富防控手段,同时做好这些先进技术的推广工作,让更多的人能够学习到病虫害防控的新知识,一起为更安全的林业环境奋斗。首先,林业工作人员可以根据地区的不同选取更适合当地的抗病良种,能够从根本上阻断病虫害的产生;其次,做好土壤的抗病毒工作,这一项工作需要相关工作人员做好土壤的检测工作,在有病毒产生时及时喷洒合适的药物,保证病毒不会从作物的根部产生,适当的减少了病虫害的数目和种类;最后,做好土壤、秧苗和种子的病毒处理也不失为一种有效地手段,只有将每一个环节的病毒控制到最好,那么便能够有效地防止病虫害的产生。这些技术已经实验成功之后,操作员便可以将其推广开来,供其他人效仿。

(四)严格检验

在病虫害防止工作中,做好严格地检验是必不可少的。在疫情之后,我们便更加地重视疫情的传播渠道和传播方式等,因此要严把检验关,让病毒、细菌等少之又少。尤其要注意从国外、从疫情发生地区所运达的作物,做好这些物种的检查工作,不让疫情进一步扩散和蔓延。在进行检验的过程中,相关的检验员也要做好自身的防护工作,在保护好自身的基础上进行物种的检验,严格把关,不放过任何一个有病毒的物种。

四、结束语

目前,病虫害带来的危害在很大程度上影响了林业发展,要想让林业不断发展,保护生物多样性,病虫带来的危害是亟须解决的问题。在对病虫害进行防控时,我们应该对现有的方法加以仔细分析,因地制宜的选取最恰当的方式,并且要根据实际情况的不断变化,适时做出优化林木培育、病虫害防治等各项措施,才能促进林业高质量发展。

参考文献:

- [1]王继秀.林业病虫害防治优化策略的内容及措施[J].农民致富之友,2017(16):91.
- [2]陆晓梅.林业病虫害防治优化策略的内容及措施初探[J].种子科技,2017(35):123+125.
- [3]王涛,李建,宗世祥.我国西部地区柠条主要害虫及其控制策略[J].中国农学通报,2010(5):242-244.
- [4]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,2012(04).