

林业病虫害防治技术与方法

梁永靖

广西南宁茂源林业调查设计有限公司

DOI:10.32629/as.v2i1.1521

[摘要] 近年来,随着我国经济水平的不断发展进步,林业产业已经在经济总体水平中占据了较大的比重。然而林业产业的发展却受到许多外界因素的影响,林业病虫害问题就是影响林业产业发展的一个关键性因素。随着我国人工种植树林面积的逐渐增加,林业病虫害对于林业的危害也越来越严重,林业病虫害的防治是一项综合性的长期工作,但我国的林业病虫害防治工作始终处于被动的救灾状态。本文主要是对林业病虫害防治技术与方法进行了分析,探讨了林业病虫害出现的原因,提出了防治病虫害的具体措施。

[关键词] 林业病虫害; 防治技术与方法; 分析

1 林业病虫害发生的主要原因

1.1 供养方法不够科学。在林业的日常管理中,病虫害防治方法都是治标不治本,而且林区面积大地形复杂也给防治工作带来不便。虽然农药可以暂时缓解病虫害的发展,但在杀死害虫的同时也会杀死有益生物,还会降低树木的抗虫害能力,使树木的正常发展受到限制。另外,长期使用药物害虫会产生抗药性,在这种情况下使用农药只会杀死更多的有益生物,而害虫并不会受到很大的影响。而且过度使用农药还会污染生态环境,致使生态的损伤程度加剧。此外,有些林区缺少先进的防治观念,导致林木营养的供应方法不够科学,病虫害的防治工作效率也无法提高。

1.2 树木的抗病虫害性差。在传统的林业经济发展中,主要是通过木材生产获得经济收入,所以人们为了获取经济效益,大面积种植单一树种的纯林,纯林的抗病虫害性普遍比较差,同时林区工作人员也没有定期进行病虫害检疫工作,导致林区的病虫害问题日益严重。因为单一的生态系统抗病虫害性差,所以树木之间也容易发生传染情况,会导致林区发生大面积的同种病虫害,既影响林业的实际生产,又会导致经济效益下降。由此可知,单一的树木种类是引发病虫害的主要因素,在开展病虫害防治工作时应针对这一点加强研究。

1.3 防治体系不够完善。因为观念和经济条件的制约,很多林区的防治工作都存在缺陷,很多工作都无法正常开展,预防为主防治理念也无法有效贯彻,而防治体系不健全更是直接阻碍病虫害工作。同时,因为经费问题,林区无法进一步完善防治体系,相关设备和工作方式都比较落后,对于病虫害缺少监测,出现病虫害的时候也没有及时采取措施去防治,导致病情快速蔓延,更多的树木受到病虫害的影响。

2 林业病虫害防治工作现状

2.1 对林业病虫害防治工作不够重视。在对林业进行病虫害治理的过程中,防治人员没有给予林业病虫害防治工作足够的重视,因此在实际的林业工程建设过程当中,频繁的出现病虫害问题,影响了林业经济的发展。再加上林企管理

者缺乏对林业病虫害技术的正确认识,在病虫害的潜伏期和爆发初期忽略了防治工作,没有发挥出相关防治技术手段的作用,导致林业病虫害的爆发,严重阻碍了林业病虫害防治工作的开展。

2.2 从事林业病虫害防治工作的人员素质不足。在从事林业建设发展的过程中,需要管理人员具备良好的综合素质和专业的管理能力,但是在现阶段我国林业病虫害防治工作上,大多数管理人员的专业能力还不错,但是综合素质不足,也缺乏相应的工作经验,这种情况导致在实际的林业病虫害防治工作中,工作人员无法熟练掌握防治工作的技巧,也影响了林业病虫害防治工作的效果,影响了林业经济发展的效益。所以说,在选择林业病虫害防治工作人员的时候,不仅要考虑其专业能力,还要考察其综合素质,从而满足林业建设发展的要求。

2.3 林业病虫害防治技术有限。林业发展建设的要求不是一成不变的,而是随着时代的发展在不断的变化,因此传统的林业病虫害防治技术也已经无法满足如今林业建设发展的需求。在实际的应用过程中,传统的林业病虫害防治技术效果不够理想,但是在大多数的林业建设过程中,仍然使用原有的病虫害防治技术,因此没有起到很好的病虫害治理效果,从而影响了林木的正常生长,由此可见,当前林业病虫害防治技术需要进一步的提高。

3 林业病虫害防治技术与方法

3.1 采用创新型防治林业病虫害技术。在林业物种和材料广泛流动的今天,林区林业病虫害的种类和数量正在迅速增加,必须将大力推广新型防治技术作为当前林业病虫害治理工作的突破口。首先要看到新林业病虫害品种给林企和林区带来的根本性影响,要本着控制林业病虫害,减少林业病虫害造成损失的态度,持续加强对新型林业病虫害的研究,进而开发出新型防治林业病虫害的技术和方法,控制林业病虫害带来的威胁性和危害性。针对林区工作的实际新型防治技术应该从如下环节取得突破:要加强育种、育苗环节新型防治林业病虫害技术的推广,要科学选择林业苗圃地,提高

土壤肥力,控制土壤水分,降低因苗圃地技术处理不良而导致的立枯病、地老虎等林业病虫害的发生;更要加强移植和养护环节新型防治林业病虫害技术的推广,要从项目区域的特点出发,科学确定移植和养护实际,有效控制林地生态,减少土壤、林间的枯枝、杂草、藤蔓,阻断和切割林业病虫害繁衍链条,控制各类林业病虫害的产生和发展。

3.2 提升对于林业病虫害防治工作的重视程度。林业病虫害防治技术可以有效保障林业生产的质量,做好林业病虫害防治工作其实就是在提升林业产业的经济效益。因此,有关部门应当加大对林业病虫害防治工作的重视程度,重视病虫害防治工作的有效作用。近几年,受到退耕还林政策的影响,林业产业的面积也在逐渐增加,这对我国生态环境的转变起到了积极的作用,但是与此同时,林业病虫害的种类和数量也都得到了扩展,这就一定程度上增加了防治工作的工作量。林业工作人员应当对于林业病虫害防治工作给予足够的重视,这不仅包括病虫害的治理,同时也包括病虫害的预防。通过避免病虫害的发生来保障林业产业的有序发展,提高树木的质量和经济效益。

3.3 提高林业病虫害的防治技术无公害技术。随着林业种植技术的不断进步,林业病虫害问题的种类也逐渐增多,病虫害问题对于林业生产的破坏程度也在逐步加剧。举例来说,无论是春尺蛾、榆毒蛾、美国白蛾,还是泡桐丛枝病、杨树腐烂病等问题都对林业生产的发展带来了极其恶劣的影响。因此,林业病虫害的防治技术也应当不断完善,通过不断提高林业病虫害的防治技术的水平,来避免树木生长受到病虫害的影响。值得注意的是,不同种类的病虫害问题,应当采用不同的方法来进行治理。具体来说,当前具有优势性的病虫害防治技术包括以下几个方面:第一,重视林业病虫害预防工作的作用。林业病虫害的预防工作可以有效地减少病虫害的发病率,促进林业生产;第二,利用生物防治林业病虫害。对于防治林业病虫害问题,采用生物防治的方法是可行的。生物防治方法一方面可以有效地防治病虫害,另一方面所要耗费的成本相对较低。不论是利用鸟类还是其他昆虫类进行病虫害的治理,都是最具经济性和环保性的;第三,利用化学药物防治林业病虫害。这种方式在林业病虫害的防

治中是最为常见的,且具有明显的效果。但是值得注意的是,还存在着一定的弊端,例如对树木的生长,甚至是其他生物的生存造成影响,且耗费资金更多。因此,如果可以采用其他方式,就应当尽量避免使用化学药物进行病虫害防治。

3.4 选择多样化的树木品种。针对林区树木品种单一的问题,可以选取多样化的树木品种进行种植。即营造针阔混交林提高林分抗病虫能力,同时通过引进天敌的方式开展病虫害防治工作,这样既可以达到生态环境的平衡,又可以消除阻碍林区发展的障碍。比如说,可以在林区引进益鸟来消灭病虫害,啄木鸟、杜鹃和猫头鹰等都是益鸟,对于消灭病虫害大有益处,能够减轻树木的损伤程度。实施多品种树木种植,形成平衡的生态系统,对于林区的健康发展意义重大。微生物防治也是防止病虫害的重要举措,而且微生物防治比较环保,有效时间比较长。虽然化学药物的应用范围比较广泛,但是对于林业品种多样化会造成影响,所以在病虫害防治过程中应积极采用生物防治措施。

4 结束语

病虫害的出现会导致林业生产效益下降,也会影响到林业的健康发展,甚至会造成不同程度的损失,也会妨碍生态环境保护工作的正常进行。因此,林业工作人员应不断研究林业病虫害防治技术,减轻病虫害带来的不利影响。同时,林业工作人员还要注意提高工作效率,做好林区检疫工作,以便及时发现林业管理中的问题并采取有效的措施去解决。认真贯彻“预防为主、综合治理”的方针,把病虫害控制在不成灾的水平,从而保障林业的健康发展。

[参考文献]

- [1]马宏毅.林业病虫害防治技术和方法初探[J].绿色科技,2015,(1)153-154.
- [2]张振洲,魏斯盘.森林病虫害防治中营林技术的应用[J].北京农业,2015,(36):23.
- [3]刘兆祥,林波.林业病虫害防治技术与方法初探[J].黑龙江科学,2016,(7):10.
- [4]高品强.林业病虫害防治技术与方法初探[J].科学与财富,2016,(8):4.