

林业种植的病虫害防治策略研究

冯磊^{1*} 成丽²

1. 泰安市徂徕山汶河风景名胜区管理委员会 山东 泰安 271000

2. 山东勤鑫园林工程有限公司 山东 泰安 271000

摘要:近年,随着社会经济的快速发展,人们日益注重生态环保,林业种植作为生态环保发展的重要手段,提升森林覆盖率,加大林业树种保护,已成为林业发展的重要课题。而病虫害已成为影响林业种植的最大不利因素。因此,本文主要分析林业病虫害发生的原因以及发生的特点,最后针对防治策略进行分析。

关键词:林业种植;病虫害防治技术;综合防治

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0309-10>

引言:在林业的种植过程中,要想实现林业可持续发展,就需要做好林业的病虫害防治工作,提高林业的种植技术水平,最大限度的保证林业产业的经济效益、生态效益、社会效益。林业病虫害防治工作是一项长期工作,在种植林业的过程中,种植人员和技术人员需要密切配合,才能保证林业达到丰产、提质的目的^[1]。

1 林业病虫害防治现状

随着我国经济的不断发展,林业产业也在不断发展。从全球来看,中国林业种植面积逐年增大,种植的质量也日渐提升,林业病虫害防治工作取得显著效果。但林业病虫害的产生是不确定的,存在诸多变数,为此,林业病虫害防治工作一定要长期开展。在林业种植工作中,相关工作人员要不断探索防治路径,对出现的病虫害问题及时防治,保证我国林业的稳定发展^[2]。

2 林业病虫害发生原因

2.1 种植选地不科学

从林业生长角度来看,优良的种植效果离不开土壤、地形以及气候等因素。一个地区的光照、降水量以及季风气候等外界环境因素都可能对农业生产区域的发展造成影响。而不同类型的树木对气候条件要求也有所差异,其中土壤是林业健康生长的基础保障,不同的土壤类型也对相应的树木种植提出了严格要求。现如今,阻碍林业种植技术发展的因素有很多,其中最大的问题就是种植地点挑选很不科学。树木在生长期需要充足的阳光和肥沃的土壤,但是当地很多种植人员过于重视土壤的肥沃程度,并不在意其他影响要素,这就导致树木在生长期很容易出现营养不均衡的问题,不仅生长速度十分缓慢,同时质量也无法得到保障,甚至还会接二连三地出现各种病虫害,对种植经济效益造成了直接威胁。

2.2 不合理使用化学农药

化学农药可减少林业病虫害,但需适量使用^[3]。在实际病虫害防治工作中,大部分种植人员使用大量的化学农药,每隔1~2d施用1次,不仅会对林业的病虫害进行有效的防治,而且还会造成环境污染,破坏生态平衡。

2.3 种植人员缺乏经验

一些地区的林业种植人员缺乏种植经验,种植技术水平不高,而且也缺少系统化的专业知识培训。监管部门对种植过程的监管也不到位,很多地区的林业病虫害防治体系不够完善,林业工作者不能在病虫害发生早期及时发现问题,当病虫害影响大面积林区时才意识到问题的严重性,但是此时已经错过了最佳防治时间,造成了许多不必要的人力、物力和财力损失。因此,必须加强种植人才的培养,加强监督,加大对林业的资金投入,建立一个完善的病虫害防治体系。

*通讯作者:冯磊,1981.10,汉,男,山东泰安,泰安市徂徕山汶河风景名胜区管理委员会,副部长,中级工程师,本科,林业。

2.4 防治体系不完善

近年,林业病虫害防治技术虽然不断加大研究力度,但防治技术仍然不够先进,防治效果不太理想,新技术、新药物的推广进程缓慢,缺乏病虫害防治的相关设备^[4]。同时,由于林业防治人员的能力较低,许多防治人员缺乏防治经验、相关知识,在发生病虫害时,无法及时采取措施进行解决,使得病虫害范围进一步扩大,逐渐影响整个林业生态系统。

3 林业病虫害的发生特点

3.1 病虫害种类逐渐增多,防治难度进一步加大

随着经济社会的全球化发展,许多国外树种传入我国,如果这些树种出现病虫害,国内环境缺乏天敌限制,使得防治难度极大。同时,部分本地病虫害发生品种变异后,次要虫害也变为主要虫害,使得病虫害种类逐渐增多。此外,加上林区管理存在漏洞,监测力度较低,很难根治某些病虫害。

3.2 不同种类病虫害之间会发生相互影响

在不同环境和不同气候的影响下,林业病虫害也存在明显差异,其危害程度也有所不同,除了部分害虫寄主十分单一之外,大多数情况的树木害虫也会危及到多种树木,造成十分严重的交叉危害,进而加大了林业病虫害防治难度。像根部、树皮等部位发生侵染性病害之后,就会影响营养成分在树木体内的顺利传输,进而导致树木生长态势逐渐衰弱,有很大的几率会发生缺素病^[5]。

4 林业病虫害的防治策略

4.1 合理挑选种植地址

首先,不同的树木,对于土壤、光照以及水分的要求也有所不同。在林业选址期间一定要充分考虑林业的生长需求和当地气候条件,这样才能够确保树木能够正常生长发育,所以在种植地选址过程中,一定要对当地的水源和土壤情况进行分析,合理规划树木种植地,确保种植区域远离工厂等污染严重区域,避免对土壤和水质造成污染,影响树木生长,危害人们身体健康,减少树木污染造成的经济损失。

4.2 建立健全林业病虫害预警机制

在林业病虫害预防与治理工作开展过程中,建立健全的监测体系十分关键,有利于抑制病虫害大范围扩散。林业繁育过程中,会遭受各种病虫害,每种病虫害的危害性、发病特点都有一定的差别,利用科学的监测体系,可以及时发现林木生长期间发生的病虫害,对病虫害的类型和特征进行精准评估,管理人员获得这些情报后能在第一时间采用科学的举措及时防范病虫害,防止其进一步发展。

4.3 加强生物防治技术研究,规范使用化学农药

针对林业病虫害,除要治理以外,还需以“防”为主,提升防范技术,及早加强病虫害预防,查找病因,按照大自然食物链构造、生存关系规律,熟悉病虫害各种天敌,加大病虫害天敌管理、培育,例如昆虫、鸟类是大多数病虫害的天敌,通过昆虫与鸟类培育,可减少森林损害率,做到有效控制病虫害。对于昆虫养殖,主要以蚂蚁、瓢虫为主,寄生昆虫能够直接在病虫卵中寄生,可起到生态灭虫的效果,进而控制病虫繁殖。同时,对于病虫害防治,还能通过化学农药方式,采取化学药剂,可有效杀死病虫害,具有极强的杀虫作用,但也会影响树木生长,所以要合理使用化学药剂,通过人工喷洒方式,防止农药使用过于集中,也可直接消除病虫害^[6]。此外,提高病虫害技术推广力度。在林业病虫害防治中,防治技术是重要手段。所以,要不断提高防治技术推广力度,按照当地林区的生产实际状况,将病虫害防治新技术、新设备运用至具体生产过程中,充分利用林业技术资源进行生态防治,提高病虫害的防治力度。

4.4 加大科学技术投入力度

要想通过无公害技术防治林木病虫害,就需加大先进技术及资金的投入力度。对林业资金进行专项管理,制定资金运作制度,做到专款专用,避免资金不合理使用的现象。通过对现代科学技术的研发,加大微生物监测设备、病虫克星、生物化药品等现代科学技术的应用力度,确保林业病虫害防治效果。

4.5 转变防治观念

目前,林业病虫害防治仍存在诸多问题,许多林业工作人员仍采用传统方式,缺乏一定的种植防护经验,林业管

理素质、专业能力不强,对于林业病虫害种类逐渐增多的问题,不能实现有效防止。传统防治方式是通过喷洒杀虫、机械捕捉进行防治。经过长时期演变,病虫害会产生一定的药物抗体,杀虫剂成分也会影响到树木生长发育,不能达到有效的防治效果。因此,对于林业的病虫害防治,必然转变传统的防治观念,积极学习最新的专业防治技术与知识,加强科学管理,采取正确营林和护林方式,促进树木健康生长发育。此外,有效提升林业病虫害防治人员的专业水平^[7]。林场工作人员应结合自身实际状况,按照林业营林和护林的工作任务。对防治人员数量进行合理安排,确保人员的编制充足,并保证持证上岗^[8]。同时,在人员到岗以后,需加强防治新技术的知识培训,尤其是操作技能、专业知识等方面培训,有效丰富防治人员的专业素养,提升其技能水平。此外,防治人员必须转变病虫害防治观念,参与数字化的防治知识培训,积极学习先进防治方式,有效提升病虫害防治效率和质量。

结束语:本文对林业种植中病虫害防治工作的措施进行了阐述。在对林业病虫害进行治理时,要对实地环境进行考察,以此为基础进行防治技术的升级,使得苗木病虫害的预防举措更契合现实情况,推动我国林业的长效发展。

参考文献:

- [1]马秀芳.林业种植中的病虫害防治策略研究[J].种子科技,2021(05):56.
- [2]李军.林业种植的病虫害防治策略研究[J].种子科技,2020,38(02):102-103
- [3]孟凡丽.浅析林业种植的病虫害防治策略[J].农业开发与装备,2020(02):19-21
- [4]黄志勇.关于林业种植的病虫害防治策略研究[J].农村经济与科技,2020,29(06):56-57.
- [5]李双成.病虫害防治策略在林业种植中的运用[J].农家科技(下旬刊),2020(01):221-222.
- [6]张连飞.林业病虫害的防治思路和防治策略[J].江西农业,2020(14):10-11.
- [7]李洪.林业种植病虫害防治对提高林业整体发展的研究[J].农家科技(下旬刊),2020(06):57-59.
- [8]范建利,乔霞.林业种植中针对病虫害进行防治的有效路径[J].农村科学实验,2020(28):63-6