

林业病虫害的发生原因及防治方法分析

杨小群

贵州省金沙县茶园镇林业环保站

DOI:10.12238/as.v4i1.1973

[摘要] 目前我国加大林区林业建设,这对于整体的生态环境有着积极影响。目前林业建设所遇到的最大难题就是病虫害带来的影响,林业病虫害的发生会破坏掉林区整体自然生态的平衡。林业管理部门对于林业病虫害的重视程度越来越高,做好林业病虫害的预防是急需解决的问题。本文通过林业病虫害的发生原因及防治方法进行探究分析,结合林业发展实际需要,促进林业病虫害的防治工作,提高林区建设成果。

[关键词] 林业病虫害; 发生原因; 防治办法; 分析

中图分类号: S13 文献标识码: A

Analysis of the Causes and Control Methods of Forestry Diseases and Insect Pests

Xiaoqun Yang

Forestry and Environmental Protection Station of Tea Garden Town, Jinsha County, Guizhou Province

[Abstract] At present, China increases the forestry construction in forest areas, which has a positive influence on the overall ecological environment. While, the biggest problem encountered in forestry construction is the impact of diseases and insect pests, which will destroy the balance of the overall natural ecology of the forest region. The forestry management department attaches more and more attention to forestry diseases and insect pests, and it is an urgent problem to do a good job in the prevention of forestry diseases and insect pests. This paper explores and analyzes the causes and prevention and control methods, and combines the actual needs of forestry development to promotes the prevention and control and improve the achievements of forest construction.

[Key words] forestry diseases and insect pests; causes; control methods; analysis

随着我国科技的不断进步,城镇化进程不断推进,人们对于生态的意识逐渐加强,林区林业的建设就是势在必行的一项艰巨任务。林区的建设不仅对于整体生态的平衡进行调节,更是对于林区经济的发展及对于生物多样性的保护有着积极的影响。生态问题对于人类的生存发展有着决定性影响,故此,在林业病虫害工作时,应对问题客观研究,秉持着科学合理的角度去探究问题,推动林业林区建设的发展^[1]。

1 林业病虫害的发生特点

林业病虫害的出现,一般都是传播范围极大,加大了防护治理工作的难度。林区建设时栽培单调的树种,是不能维护整体林区的生态的,这会提高病虫害

对于林区的侵害。随着人类对于生态的破坏,干旱少雨、暖冬现象近些年出现的概率提高,这导致了病虫害在严寒季节还可以继续存活,病虫害的存活率明显提升。

病虫害的种类不是单一不变的,其种类越来越多,这也是导致林区病虫害加重的重要原因。全球贸易的开展,导致病虫害由外地的流入,让本身就存在的病虫害问题因外来物种愈加严重。林业病虫害带来的不仅仅是对于生态效益的影响,对于社会效益的提高也有着消极的影响。

2 林业病虫害的发生原因

2.1 人工林比重高,自然林比重低
在目前林区建设中,人工造林的比

重越来越大,天然林的占比愈发的少,这个问题也是导致病虫害侵害范围加大的重要原因。天然林相比较于人工林,其生态系统较为完善,树种类目较多,对于病虫害侵害的抵抗能力强。人工林整体生态系统较为薄弱,其树种类目的单调,导致了人工林对于病虫害的抵抗较低,目前整体林业来说,人工林的比重会越来越大,病虫害防治问题越来越棘手,这对于整体林业的平衡发展有着积极的推动作用。

2.2 树种类目的单调

人工造林是对生态环境治理的重要手段之一。在目前人工林建设中不难发现,随着人工林面积的增多,林区病虫害所带来的损害愈发严重,人工林与病虫

害形成了正比的递增关系。目前人工林普遍存在着书中类目较为单调,栽培时缺乏科学合理等缺陷,这是人工林整体的植物群体体系单调的重要原因,同时也加大了病虫害对于林区侵害的范围及影响^[2]。因此,在进行人工林区建设时,应秉承着科学发展观,依据当地天然条件进行,保障对于人工林的整体生态结构的优良化,确保人工林区可以持续健康的生长。

2.3管理不规范,对于农药依赖重

农药作为消除控制病虫害对明显的手段,其的出现及采用对于整体农业的发展起到了积极的促进作用。但是农药的使用是必须依据其科学原理的,不合理的使用,不仅对于病虫害的防治效果得不到提升,更会家中病虫害的传播及侵害。目前农业公司对于病虫害的研究不够充分,因此在采取农药治理时,对于农药类型、浓度及使用量不能科学的把控,使得对于病虫害的防治效果难以保证。人工林相比较于天然林来说,其生态环境较为脆弱,不合理规范的农药使用会破坏人工林的生态环境,让大批生物灭亡,加大了林业病虫害的发增概率。

2.4管理方式有待提高

人工林的建设及维护是离不开科学合理的管理手段的。目前对于人造林的管理上,更多注重的是林区的成长效率与利益效率,对于树种的管理重视程度较低。营林时必须秉持着科学合理的理念,不然会对病虫害的防治带来困难。目前人工林对于树种选择、栽培密度、种植方式等方面的不合理,带来通风不畅、光照不足、树木透气性等问题,这些问题对于病虫害提升了其存活率^[3]。

2.5对于病虫害问题的监管力度不大

林业病虫害的对于整体生态环境的平衡破坏是非常大的,在防治工作开展前应要加大对林区病虫害监管预测工作的力度,防患于未然,这可以在很大程度上减轻病虫害对于林区的侵害。目前,普遍

情况下企业对于林区的监管预测工作的重视程度有待加强,防治技术不足、资金投入较少、设备不完善等方面,无法有效提高对于林也病虫害问题的防治效果。防治技术的学习的有针对性及持续性的,现金高效的纺织技术的应用,可以有效的在病虫害发生时进行有效的治理,控制其传播范围,降低损失。

3 林区病虫害的防治办法

3.1对于林区检测工作的注重

在病虫害的防治工作上,监管预报工作是极其重要的,只有提前预料到灾情,才有充足的时间进行针对性的准备,高效的防治灾情。加大对于林业病虫害问题的监管预料工作的重视,建立完善的监测系统,安排专业的人员对林区树种定期进行全面的检测,通过科学合理高效的技术法案进行监管预料,从根本上减少病虫害的概率。对于林业病虫害防治的工作,必须秉承着“预防为主,防治结合”治理方针,具有针对性的对林区病虫害严格监管。加强林业病虫害全方面的预防,对于整体的防治效果起到了决定性影响^[4]。

3.2建设混交林,保证种类多样性

在林区建设时要保证林区树种的多元化,营造混交林,将本土树种作为主体树种,栽培良好的外来树种进行组合建设,避免出现只追求利益的单一林。人工造林时需要选择抵抗力较强的树木,采取乔灌结合的方案进行立体建设,为林业病虫害的防治工作打下良好基础。

3.3科学合理的采用农药防治

在林业病虫害治理时,对于化学农药的采用必须秉持着科学合理性。在尽力不采用光谱性农药时,严格管控农药使用规范,推荐采用低毒、对生态危害较小的化学农药,减轻对于水源、生态的破坏。

3.4设立完善的生物防治系统

损毁与栽种人工改良过除病林木是目前病虫害防治的普遍手段,在这类传统方案外,还可以采用诱捕器、黑光灯等

方案扑杀病虫害。其中最有效的方案是通过病虫害的特性去选择合理的生物防治手段。与传统防治手段相对比,生物防治技术具有无害、无污染、投入少等特点,可以有效的保证林区整体的生态环境平衡。

3.5提升管理手段

在林业病虫害防治工作中,应对于当前灾情发生原因进行分析,依据本土的实际情况,对栽培树木进行合理科学的采用^[5]。对于树种的选择应具有多元性合理结合,确保树木在本土栽培时有着较强的成长力及对于病害的防御力。合理的选择树种,对于病虫害的防治是事半功倍,对于整体生态部的科学性 & 效益都有促进作用。

4 总结

加强林业病虫害的防治工作,对于生态环境的发展是有着积极影响的。通过客观分析当前林业病虫害的发生原因,秉承着科学合理理念,进行有效的防治工作,保障林区健康高效的发展,推动整体生态环境的优良发展。

【参考文献】

- [1]王鹏飞.林业病虫害发生原因及防治对策分析[J].南方农业,2020,14(20):85-86.
- [2]马保元.林业病虫害发生原因和无公害防治方法分析[J].种子科技,2020,38(04):79+82.
- [3]张彦.林业病虫害产生原因及防治措施[J].乡村科技,2020,(05):54-55.
- [4]梁万芳.林业主要病虫害发生的特点及防治方法[J].农业与技术,2018,38(12):201.
- [5]谢战军.浅谈林业病虫害发生原因分析以及防治方法[J].农村经济与科技,2016,27(24):27.

作者简介:

杨小群(1984--),女,汉族,贵州金沙人,本科,初级工程师,从事林业病虫害防治,主要是松材线虫病防治研究。