

林业病虫害防治作用及技术初探

张 峰

山东省单县谢集镇人民政府 山东菏泽 274335

摘要: 随着经济的快速发展, 中国的森林越来越少. 这不仅是由于人类对自然的破坏, 而且在一定程度上是由于森林病虫害对森林资源的影响. 森林作为经济发展和人类生存的重要资源, 对我国的生存和发展具有重要作用. 这项工作将分析森林害虫控制问题, 提出森林害虫控制的途径和方法。

关键词: 林业; 病虫害; 防治; 措施

Preliminary study on prevention and control of forest diseases and insect pests

Feng Zhang

People's Government of Xieji Town Shan county, Shandong Province 274335

Abstract: With the rapid development of the economy, there are fewer and fewer forests in China. It is not only due to human destruction of nature but also to a certain extent due to the impact of forest pests and diseases on forest resources. As an important resource for economic development and human survival, the forest plays an important role in our country's survival and development. This work will analyze the problem of forest pest control and propose ways and means of forest pest control.

Keywords: Forestry; Diseases and pests; prevention and cure; measures

引言:

随着社会的不断发展, 生态文明建设不断推进, 林业病虫害防治工作显得尤为重要, 因为林业的兴盛代表着自然环境的兴盛, 森林病害和寄生昆虫直接影响森林的正常生长, 无法提供合理的保护, 甚至可能导致整个森林生态系统的失衡。同时, 森林疾病和寄生昆虫发生的主要原因是人类对森林资源的破坏, 市场经济的发展和森林资源需求的增加, 以及开始植树造林以获取经济效益, 但物种的独特性为疾病和寄生虫的发生和传播创造了条件; 一些人经常使用化肥来获得更大的经济效益, 这不仅会导致土壤和水污染, 还会导致疾病和疾病。过量使用农药可以提高对病虫害的抵抗力, 增加损害; 因此, 我们应该加强森林病虫害防治措施, 重视生态管理, 建设健康的森林生态系统, 确保社会经济和可持续发展。

森林病害和寄生昆虫直接影响森林的正常生长, 无法提供合理的保护, 甚至可能导致整个森林生态系统的失衡。同时, 森林疾病和寄生昆虫发生的主要原因是人类对森林资源的破坏, 市场经济的发展和森林资源需求的增加, 以及开始植树造林以获取经济效益, 但物种的

独特性为疾病和寄生虫的发生和传播创造了条件; 现代森林中化肥和病害的频繁施用也将带来巨大的经济效益, 这也将导致土壤中化肥的不合理使用。过量使用农药可以提高对病虫害的抵抗力, 增加损害; 因此, 我们应该加强森林病虫害防治措施, 重视生态管理, 建设健康的森林生态系统, 确保社会经济和可持续发展。

针状线虫很常见, 典型的寄生虫很危险。例如, 尽管树木没有形状, 也没有发生显著变化, 但树木中的分泌物和树脂含量显著减少, 出汗量显著低于之前。此外, 如果树木受到影响, 线虫的入侵也将受到直接影响。当针头到达时, 树脂将停止分泌, 这一点在我们仔细观察时变得明显。昆虫入侵的痕迹已经被发现, 因为线虫锥更频繁地攻击所有的叶子, 导致树木枯萎, 最终所有的树木都枯萎。

每个树都有死亡的危险。同时, 线虫可以引起大树的显著变化。

寄生虫对树枝和树冠的主要侵蚀通常发生在灌木中。如果山顶被破坏, 在所有树木健康生长和叶片容易脱落之前, 过多的入侵将直接影响结果, 导致树木疾病并迅

速传播到其他树木,影响森林土壤的健康发展。

一、林业病虫害防治工作中存在的问题

1. 不重视病虫害防治工作

目前,森林病虫害的影响正在增加,特别是因为防治机构对病虫害的防治重视不够,没有认识到病虫害对林业的负面影响。因此,在预防工作中,这只是一种肤浅的做法,没有动机和实践。同时,这也是由于中国林业发展缓慢。林业工作者不了解相关保护措施,也没有采取适当的虫害控制措施。过去,病虫害已成为我国森林资源开发的主要障碍。

2. 工作人员经验不足

现代科技的飞速发展,信息技术在各行各业中得到了广泛的应用。传统的技术已不适应新时期的发展和需求,也不利于病虫害的防治。林业部门和有关工作人员要充分运用现代科技,并根据当地的实际,采取有效的防治措施。目前,我国森林资源经营管理工作的以农民为主,这些人员学历不高,技术水平低,在实际开展病虫害管理工作时主要依靠多年的工作经验,这对病虫害防治工作的顺利进行有一定的阻碍作用。为此,必须对有关工作人员进行系统的培训,以提升工作人员的技术素质,从而有效地促进森林病虫害的防治。森林资源的病虫害控制是一项技术难点和技术性的工作,需要具备相应的专业技术和丰富的工作经验。病虫害是一种比较复杂的疾病,要对其进行有效的识别,必须要有丰富的工作经验。目前,有关部门的工作人员主要是缺乏经验,这一现象会在一定程度上影响到害虫的工作质量和工作效率,并会造成一定的经济损失,严重地阻碍了林业项目的建设和发展。

3. 防治技术不够先进

中国的经济发展受其国内条件的影响。大多数服务采用控制和预防方法。虽然寄生虫经历了一些进化,但森林对工业增长的负面甚至严重影响正在改变和改变寄生虫的基因。

二、加强病虫害防治的相关技术与方法

1. 对防治工作予以重视

林业是我国经济发展的重要资源之一,它不仅是我国经济发展的重要资源,也是人们日常生活的重要资源。因此,各单位应注重森林管理活动的整体实施。森林具有生态和经济价值,我们不应该仅仅关注和促进现有的森林问题。做好病虫害防治准备,有效减少病虫害对林业的不利影响^[2]。同时,随着我国对林业的重视,森林投资的来源逐渐增加,病虫害感染的可能性也在增加。

当局不应使监管更加灵活,而应重视防治工作,以有效促进森林发展。

2. 加强工作人员的专业水平

预防需要更多的工作人员和更好的技术,这不仅需要团队实施预防管理的能力,还需要技术应用所需的技能。森林知识使人们能够清楚地了解森林生长的各个阶段,并尽快采取预防措施。因此,主管部门应培训预防和控制人员。同时,需要改进林业专业人员的培训和就业。切实提高预防措施的有效性,减少病虫害,促进森林发展。

3. 提高防治技术

(1) 加强预防工作

害虫的入侵严重影响了我国林业的发展,主要原因是缺乏直接引导林业发展的措施。疾病和寄生虫的入侵阻碍了发展。因此,我们需要加强森林管理,有效减少病虫害的影响,增加森林发展的机会。为做好预防准备,团队首先必须致力于森林发展,此时必须确保幼苗健康成长。我们还必须引入病虫害防治的概念,以有效提高优质树木的产量和管理水平。我们必须根据它们的习性种植幼苗,防止它们生长缺乏栖息地降低了对昆虫的抵抗力,同时,员工的情况对预防和控制也非常重要。持续开展广告活动,确保员工做好预防和心理控制的准备,及时发现树木病害。除了控制昆虫入侵,轮换系统还可以有效地提高打击这种现象的效率。播种到树上后,及时给幼苗施肥,并提供足够的肥料和营养使其生长。

(2) 利用生物技术进行防治

由于万物相互依存,自然作为一个整体构成了相互依存的生态系统,疾病和寄生虫也有自己的特点。天敌利用天敌保护环境,有效减少寄生虫和负面影响。生物技术用于预防和控制,即教育植物是能够抵抗病虫害并形成有效的预防和控制保护层的植物。同时,生物技术的防治成本相对较低,可以在保持生态平衡的前提下有效降低成本。

(3) 利用化学药品进行防治

中国传统的化学防治病虫害的方法也有明显的效果。随着中国科学技术的发展,用于防治的化学品数量也在增加,药物对植物的副作用也在减少。因此,利用化学专家进行预防和控制非常重要,而有效的方法是最有效的。但是,操作员应根据疾病类型和寄生虫选择合适的药物。同时,在喷洒药物时,必须考虑对环境和边境地区树木的影响,如果使用不当,很容易破坏生态平衡,阻碍林业发展。因此,员工在选择和使用药物时应该非常小心。

4. 选择合适树种类

为了有效控制疾病和寄生虫,栽培应与当地气候、土壤和其他条件相结合。此外,由于不同类型的植物对病虫害的抗性不同,一些树种更容易受到病虫害的影响,这使得它们更容易受到病虫害的影响。一些类型的植物很容易受到病虫害的影响,播种后的死亡率也很高。因此,物种的选择必须与疾病和寄生虫的传播类型和途径相结合。

几种树种的联合播种是控制疾病和寄生虫的有效手段。混交林的优势尤其包括混交林结构的复杂性,这使得它们比个别类型的树木更能抵抗病虫害。喜光植物的快速生长可以为影子植物的生长创造有利条件,保证它们的互补性,满足它们的生长需求。

同时,混交林的特殊性增加了适合种植的动植物种类,确保了林区野生动植物的多样性,多种捕食性寄生虫的存在减少了寄生虫的发病,防止了寄生虫的广泛传播,提高树木抵御自然灾害的能力,有利于保护整个生态系统;通过不同树种的组合,可以促进土壤腐殖质的积累,提高植物的有机含量,改善土壤腐殖质。

5. 加强林区卫生治理

人工林在自身生长过程中,往往受到森林内部杂草和其他灌木的影响,这些杂草和灌木通常与普通森林争夺养分,从而对其正常发育产生不利影响。此外,杂草和灌木影响根系的正常发育,导致树根病虫害发病率上升。因此,林业部门需要专门的人才来管理林业,建立有效的管理体系,改善林区的卫生条件。此外,杂草和灌木清理不仅优化了森林生长条件,而且减少了病虫害的发生,对森林的健康生长有积极的影响。

6. 严格落实林区检疫制度

为了加强从林业到人工林的流行病学过渡,如果引

进物种的生长特征不适应当地气候和土壤因素,将外来物种引入管理森林将不可避免地导致严重疾病。因此,在森林作物经营过程中,主管部门应高度重视森林检疫工作,不断提高森林检疫水平,防止疾病的发生和传播。如果一个地区的林业和林业发生严重疾病,主管当局必须首先隔离该地区,以防止疫情蔓延,并影响其他地区的森林生长。同时,要加强省、市、市级监测网络建设,通过定期、持续监测,使监测网络成为更加完善的森林检疫体系和监督体系。

三、结束语

虽然森林条件有所改善,但病虫害对林业的影响并不是最好的,它们的积极影响在一定程度上阻碍了森林发展。在这方面,主管当局应给予应有的重视,并采取适当措施,确保林业的有效发展,包括预防措施和加强预防方法。当前,随着生态环境的恶化,主管部门的工作人员应认识到加强森林病虫害防治措施的重要性,采取切实可行的措施,通过现代技术手段提高病虫害防治措施的效率和质量,保护森林病虫害,实现森林可持续发展。

参考文献:

- [1]池海波.林业病虫害防治作用及技术初探[J].新农业,2022(3):51.
- [2]杨志强,陈新云.林业病虫害防治作用及技术初探[J].绿色科技,2019(5):117-118.
- [3]谭春宁.林业病虫害防治作用及技术初探[J].农家科技(下旬刊),2022(1):77-79.
- [4]张进龙.林业病虫害及生态防治技术初探[J].农家参谋,2021(5):167-168.
- [5]李少兵.林业病虫害及生态防治技术初探[J].农家科技(下旬刊),2019(8):163.