

林业病虫害无公害防治的重要意义和防治方法

屈兵

(洛南县景村镇农业综合服务站 陕西 商洛 726200)

[摘要]在林业发展过程中病虫害是影响林业生产质量和经济效益的重要因素,倘若采取传统的林业病虫害防治方法,尽管可以有效防治林业病虫害,但是也会对林业生态环境带来一定的负面影响。因此,需要探寻林业病虫害无公害防治方法,不仅可以有效保证林业的健康发展,获得更高的林业经济收入,而且可以有效保护林业生态环境,具有非常重要的意义。本文主要围绕林业病虫害无公害防治的重要意义和防治方法展开探讨,进而推动林业的健康稳定发展。

[关键词]林业;病虫害;无公害防治方法;重要意义

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1935

病虫害问题是制约林业健康发展的重要因素,以往的林业病虫害防治方法往往会对生态环境造成一定的不良影响。尤其是近些年来随着环境保护的重视程度不断增加,对防治林业病虫害的要求也随之增加,推动了林业病虫害无公害防治方法的广泛应用和普及。林业病虫害无公害防治方法对林业的健康发展具有重要意义,成为林业相关工作人员的重点关注、研究内容,在研究林业病虫害无公害防治方法过程中应当采取最为科学的防治方法,以有效保证林业的健康发展。

1 林业病虫害无公害防治的重要意义

林业病虫害无公害防治的重要意义,主要体现在林业发展的经济效益和生态效益等方面。

第一,通过利用林业病虫害无公害防治方法,可以有效提高林业生产效率和林业建设质量,还可以保证林业病虫害的防治效果,减少林业病虫害的防治频率,从而有效降低病虫害防治成本。与此同时,无公害防治方法也不会对环境及工作人员产生不良影响,从而降低其他方面的投入成本,保证林业健康发展,从而获得更高的经济效益。

第二,通过应用林业病虫害无公害防治方法,可以有效保护生态环境,不会对自然环境造成污染和破坏,维护自然生态系统平衡,充分发挥林业资源和林业生态系统的价值,有利于推动林业生产和自然环境的和谐发展。除此之外,病虫害无公害防治方法也能有效减少对自然生态环境的侵害保护森林生态系统的物种多样性,使林业生态系统稳定运行,优化环境,具有非常重要的生态意义。

2 林业病虫害无公害防治方法

2.1 建立完善的林业病虫害预警机制

在开展林业病虫害防治工作时,需要在保护当地自然生态环境的前提下,利用无公害防治措施。首先,林业相关部门应该结合当地的气候土壤,水源,人文等多种因素,分析当地林业病虫害的发生特点和频率,建立完善的预警机制,明确林业病虫害防治制度和防治目标,运用具有针对性的有效措施,为更加全面有效的完成林业病虫害防治工作提供参考和支持。林业相关部门,也要结合当地的林业发展情况和林区树木生长情况,查阅相关资料,掌握林业发展进程中可能发生的林业病虫害问题,提前做好预防工作。最后,相关部门应该实时监控林区的实际情况,在发生林业病虫害时,及时采取具有针对性的有效措施进行防治,从而避免病虫害发生大规模扩散,实现林业病虫害的无公害防治,保证林业的健康发展。另外,还要加强提高林业相关工作人员的病虫害无公害防治意识,充分重视林业病虫害防治工作,投入更多的时间和精力,以有效保证里叶病中害无公害防治效果。

2.2 加强林业检疫工作

做好林业检疫工作可以在很大程度上减少林业病虫害的发生概率。首先,应该加大力度宣传林业苗木检疫工作的重要性和相关内容,使人们可以更加全面的认识到礼仪检疫工作的重要性并积极配合开展林业苗木检疫工作,同时也可以给予相

应的经济支持。其次,严格检查运输林业苗木的车辆,确保使用安全的车辆完成林业苗木运输工作,防止林业苗木在运输过程中发生林业病虫害,进而保证按时完成林业建设工作,保证林业生产质量。最后在购置林业苗木时,需要对苗木的产地进行严格检查是否存在问题,防止购入携带林业病虫害的林木种苗,从根本上控制林业病虫害的发生。

2.3 完善林业抚育及管理

首先,在林业建设过程中,需要结合当地的土壤气候地形等多种客观条件选择适宜栽种的树木品种进行混栽,提高林区物种的多样性,增强林业资源的整体抗病能力,从而减少病虫害的发生。其次,对于遭到破坏的天然林要利用套种的方式及时进行补植,并进行封山育林,使天然林可以快速恢复,保证森林生态系统的稳定性格生物多样性,提高林区树木抵抗病虫害的能力,从而减少林业病虫害的发生。最后,做好林区管理工作,定期除草施肥,及时焚烧处理感染病虫害的枝叶和果实,并严格控制滥砍滥伐等,保护林业生态系统的平衡,有效降低林业病虫害的发生。

2.4 积极运用生物防治技术

第一,微生物防治技术。林业病虫害会严重影响树木的健康生长发育,但是微生物又会抑制林业病虫害的发生。因此,可以利用微生物技术开展林业病虫害无公害防治工作,主要通过利用可寄生于害虫体内的微生物来有效杀灭害虫,从而实现林业病虫害的无公害防治。

第二,昆虫天敌防治技术。在开展林业病虫害防治工作时,可以利用自然食物链中以病虫害为食的天敌昆虫。但是需要注意的是,在选择昆虫天敌时,要控制投入天敌数量,使其处于稳定状态,可以有效捕杀林业病虫害,减少林业病虫害的侵害,又可以避免引入昆虫天敌数量不当而对林木造成不良影响。

第三,鸟类防治技术。在自然界中,有如杜鹃,啄木鸟等很多鸟类以病虫害为食,因此,可以利用鸟类捕食林业病虫害,从而实现无公害防治。但是在利用鸟类进行林业病虫害无公害防治过程中需要充分考虑鸟类的天性和林区的具体情况,引入适宜的鸟类和数量,有效抑制林木病虫害,实现林业病虫害的无公害防治。

第四,生物农药防治技术。传统林业病虫害防治技术,往往通过使用大量的农药,在实现林业病虫害防治的同时,又会对林业生态环境造成负面影响。因此,可以通过利用生物技术和提纯技术等先进工艺研制应用新型的生物农药用于防治林业病虫害,减少农药对林业环境的污染,又能保证病虫害防治效果。

参考文献

- [1]古玉平.林业病虫害发生的主要原因及其防治措施[J].种子科技,2019,37(7):127.
- [2]林莉,程玉环.对林业病虫害的发生特点及防治措施的分析[J].农村实用技术,2019(11):103.