

林业管理中病虫害的防治工作探究

姜业军

海伦市国营通肯河经营林场

DOI:10.32629/eep.v2i11.529

[摘要] 随着我国林业建设不断推进,病虫害成为林业资源可持续发展中面临的主要影响因素,为了保证林业建设的稳步前进,则需要加强对病虫害防治管理,确保各项防治工作得以科学落实。其中病虫害防治的关键在于,各个地方要立足于当地的基础上,结合虫害发生的规律、特点等,有针对性地选择病虫害防治策略,以此来提高病虫害防治的整体效果,进而实现我国林业建设的可持续发展。

[关键词] 林业; 病虫害; 防治

1 林业病虫害防治意义

在林业管理工作中合理利用病虫害防治技术,一方面能够维护林业生态环境的综合价值,通过将其在森林管理体系中有效落实,来实现对森林的有效管理,确保林中生态链的完整,避免因病虫害而损耗大量的林木资源。另一方面可以借助其实现对日常管理工作的有效综合维护,提升对林业监测、管理的综合效率和水平,在根本上落实林业管理工作,加快林业部门的发展。

2 林业管理中病虫害的防治工作

2.1 生物防治

在对林业病虫害防治过程中,生物防治与其他防治方法有所不同,主要体现在其具有一定的环保效果,符合生态建设的要求。生物防治工作具有主要体现在以下方面内容:生物农药防治、益鸟防治、天敌昆虫防治、生物防治。其中微生物防治方式的实际,主要通过天敌昆虫对病虫害进行防治,并以树迁、移植等方式,不断完善森林生态系统。通过微生物防治方法的应用,做到对虫害产生密度进行有效的控制,确保林业生态的平衡发展。鸟类作为人类的好朋友,昆虫的天敌,而益鸟防治方案的实施,对于减少森林虫害发挥着重要的作用。通过益鸟防治,不但可以达到对虫害防治的效果,而且节省了大量的人力、物力、财力。同时也有有效的维护了环境生态。相关工作人员在选择益鸟时,要根据实际需要,有针对性地选择益鸟,其中啄木鸟、山雀都是较为理想的选择。

2.2 化学防治

在林业保护工作开展过程中,化学防治作为常见的防治方法,在控制病虫害方面取得了良好的效果,基本上可以消灭虫源基地。当前,国内常用的化学杀虫药剂主体包括吡虫啉、锐进特、艾弗丁等,常用杀菌剂为多菌灵、托布津。根据相关数据调查显示,绝大部分工作人员在使用化学药剂对虫害进行防治时,往往会选用喷雾、拌种、放烟等施药方法杀死病原物。虽然化学防治具有较好的防治效果,同时也存在一定的弊端,由于化学农药使用过多,必然会对非防治目标物种产生严重的损害,也会对空气和土壤造成较大的污染,在一定程度上将会滋生新的病虫害。

2.3 物理防治

通常情况下,物理防治具体指机械化的防治,在进行病虫害防治时,主要借助机械方式清除病虫。其中常用的机械防治形式,主要包括以下几个方面:诱杀、涂白、高温、阻隔等形式。捕杀指将卵块拆除,通过人工捕杀幼虫的方式来进行病虫害防治;阻隔则运用捆毒绳、树胶环等阻隔害虫上树造成生长危害。例如:每年的春季,幼虫将会上树。为了达到防治虫

害的目的,需要在幼虫上树之前,将除虫药剂涂抹在树干上,与此同时还可以通过高温处理的方式,对病原菌的繁殖进行有效的控制。其中常见的防治虫害的方式,主要将树木的种子放在烈日下进行晒种。涂白:主要将食盐、石灰水等进行比例分配,然后在秋冬季节,将拌合好的白涂剂在树干上进行涂抹,以此来抑制虫害产卵。通过当前这种方式的运用,还可以对树木的成长进行更好地保护。诱杀工作包含诸多诱杀类型,其中主要包括诱杀灯光、毒饵等,借助树叶和菜叶在苗圃中对老虎幼虫进行捕杀,同时也可以将食物做成诱饵,在运用煮的半熟的谷子与杀虫剂进行搅拌,然后对树木进行涂抹,将会达到更好的杀虫作用。

2.4 营林防治

营林防治涉及到育苗、抚育、造林、封山育林。在开展育苗工作时,应当重点加强苗圃地选择工作,尽可能地避开土壤低湿的地方,否则将会引发苗木猝倒病。因此,在种子播种之前,相关种植人员需要做好前期准备工作,对苗圃地进行休闲轮作,以此来对虫害更好的抑制。同时,要做好苗圃卫生清洁工作,定期对苗圃进行清扫,保持苗圃的整体清洁度,从根源上对病虫害进行有效防治。此外,在抚育管理过程中,除了做好除草、施肥、控制虫害工作以外,还应当注重对树枝的修剪工作。再具体的修剪过程中,一旦发现枝叶存在虫害威胁的情况,则应当技术采取有效措施,对虫害进行有效处理,避免虫害问题蔓延。与此同时,还需要加强对幼林进行抚育,做好相关工作,对于濒死木、蜂室木而言,需要及时将其进行清除,同时要保证林内良好的通风性,为苗木营造良好的生长环境。

3 结语

现阶段开展环境保护工作时,森林资源在其中占据重要位置,同时随社会经济快速发展,各行业发展与林业资源数量之间具有密切联系,由于当前病虫害问题愈加严重,阻碍林业健康发展。在新时期发展环境下,需林业部门提高重视程度,落实病虫害预防和控制工作,依照病虫害出现原因,林业管理部门合理运用农药,加强农业病虫害和天然林管理工作水平,强化林业物质多样性特点,最终保障林业健康发展。

[参考文献]

- [1]孔超.浅析林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用及策略[J].农村经济与科技,2019,30(06):40-47.
- [2]孟彩虹.探究林业病虫害防治技术与方法分析[J].农业与技术,2018,38(19):63-64.
- [3]常治.林业生态环境建设中森林病虫害防治的作用[J].农民致富之友,2019,(09):189.