

林业有害生物防治技术在林业育苗中的应用分析

山西省桑干河杨树丰产林实验局 朱新启

摘要: 林业育苗过程中为保障育苗的质量,应用好林业有害生物防治技术是比较重要的。通过科学应用不同的林业有害生物防治技术,能够促进林业育苗工作的良好开展,为林业经济进一步发展打下坚实基础。本文就林业育苗中林业有害生物防治的问题以及林业有害生物防治技术应用和优化措施详细探究,期望能从理论角度就林业有害生物防治技术科学应用,为林业育苗的效果良好呈现起到促进作用。

关键词: 林业育苗;林业有害生物防治;技术应用

林业育苗涉及的环节比较多,其中林业有害生物防治是比较关键的,这是保障林业育苗效果的重要技术方式,只有融入创新的林业有害生物防治技术,结合不同的林业有害生物类型进行针对性应对,这对保障育苗的效果良好呈现有着积极意义。现阶段的林业育苗中林业有害生物防治工作的开展存在的问题是比较多样的,如果没有及时解决好育苗当中林业有害生物防治的工作,这对最终的育苗效果就会产生不利影响。

一、林业育苗中林业有害生物防治的问题

现阶段林业育苗工作中林业有害生物防治存在的问题比较多,如工作人员在林业有害生物防治的意识方面相对薄弱,没有及时监督管理,使得林业有害生物对树木造成侵袭,这对林业经济的发展就会产生直接的影响。工作人员在育苗过程中对林业有害生物的防治措施的落实,没有结合实际林业有害生物的状况而选择合适防治技术,这就容易造成很大限度地经济损失。林业有害生物防治的技术能力比较薄弱,在具体防治工作的开展当中,对林业有害生物没有及时发现和防治,从而影响了最终的林业育苗质量效果。

二、林业育苗中林业有害生物防治技术应用和优化措施

(一) 林业育苗中林业有害生物防治技术应用

在林业育苗过程中应用林业有害生物防治技术时,要注重科学选择,保障技术的应用效果,特别是要从以下林业有害生物防治技术的应用方面充分重视。

1. 林业有害生物化学防治技术应用。林业育苗中产生的林业有害生物类型比较多样,选择有效地防治技术才能起到防治效果,林业有害生物防治中化学防治手段是比较常用的,也比较有效。当前林业育苗中对林业有害生物防治的手段,很大程度上是采用化学防治的方式,防治效果比较突出。但是对化学林业有害生物防治手段的应用花费的资金比较多,有效防范林业有害生物同时,如果用量不合理,就会对周边环境造成很大程度影响。药品在空气中遇到风的时候会对周边环境和人的身体健康造成威胁。化学防治手段应用中杀死害虫的同时对益虫也会造成影响,会对生态平衡造成比较大的破坏。有的药物遇降雨天气时,药物随着雨水流入河流,对河流中的水体生物会造成影响。所以在林业育苗过程中使用化学防治技术,就要注意做好科学应用,按照科学用量实施化学防治的手段,减少对生态环境造成影响破坏。

2. 采用无公害防治技术。林业育苗过程中加强林业有害生物有效防治,需要在防治技术的科学应用方面加强重视,通过将无公害防治技术作为应用的主要技术,这对提高林业有害生物防治的质量效果有着积极地意义。无公害防治技术也是生物防治技术,通过生物技术减少林业有害生物对林业育苗产生的不利影响,能最大程度减少林业有害生物发生率,以及能有效控制林业有害生物发生概率。林业育苗当中,常用的无公害防治技术里面的微生物防治技术以及昆虫防治技术是比较常见的,在具体的防治效果上也比较突出,有着良好应用效果。通过对林业育苗过程中主要林业有害生物诱因的分析,引入虫害天敌的方式进行有效应对,能够达到防治有害生物的目的。在科学技术发展的时代背景下,对林业育苗防治当中的林业有害生物防治,微生物技术也是比较重要的,通过充分发挥微生物技术的作用,使微生物的繁

殖来抑制林业有害生物发生,能有效实现防治的效果,最大程度降低林业有害生物对林业育苗产生的不利影响。微生物繁殖的方式对维持生态系统平衡起到积极作用,维护生态系统平衡发展。如:育苗当中的马尾松虫害,通过微生物防治的手段应用,主要是采用培养繁殖白僵菌的方式进行防治。

3. 物理防治的手段。在林业育苗过程中防治林业有害生物,采用物理防治技术是比较重要的,这是绿色化防治的手段,不会对生态环境带来不利影响,能有效减轻林业有害生物造成的不利影响。涂白是比较常见的物理防治的手段,能有助于对害虫有效防治,同时能降低寒冷天气对树苗造成的不利影响,采用这一防治的手段成本也比较低。或者是通过诱虫灯应用捕杀害虫,这些物理防治的手段应用都能发挥良好作用,保障林业育苗的质量。

(二) 优化措施

为能提高林业有害生物防治技术的应用效果,在林业有害生物防治工作的落实当中,要充分注重构建完善的林业有害生物预测机制,掌握林业有害生物的发生规律,找到相对应的解决方法手段,才能真正提高生态效益以及经济效益。另外,在林业有害生物防治工作的开展过程中,做好林木的检疫工作也比较重要,这是防治林业有害生物进入林区的重要手段,要从预防的工作环节加强重视,将治疗作为辅助的工作,只有从源头上把好关口,才能减少林业有害生物对林木育苗不利影响。相关部门要注重在检疫的过程中,明确工作责任,制定完善的检疫工作制度,最大化保障林木的健康。除此之外,林木育苗林业有害生物防治过程中要强化营林防治举措的落实,林业有害生物的防治工作开展并不是短时期的工作,而是长期的工作,做好这就需要防治措施的实施方面进行优化,营林防治的举措落实,能有助于提高防治的效果。育苗播种前做好选种工作,苗圃的管理通过轮体轮作方式,能有效减少林业有害生物在土壤当中繁殖,通过土壤深翻以及清洁的工作进行优化,避免落叶残枝给林业有害生物提供繁殖机会,在后期的管理工作方面按照要求严格执行,发现林业有害生物优先运用人工捕杀以及物理防治和生物防治的手段,最大程度减少对生态环境的破坏。

三、结束语

总之,林业有害生物防治技术在林业育苗当中科学应用,是提高育苗质量的重要保障,只有从创新的工作角度出发,选择相适应的育苗技术加以灵活运用,才能真正有助于提高林业有害生物防治的效果。

参考文献:

- [1] 孙守刚. 浅谈林业有害生物防治技术在林业育苗中的应用[J]. 花卉, 2018(22):293.
- [2] 吴艳梅. 林业有害生物防治技术在林业育苗中的应用[J]. 新农业, 2019(09):29.
- [3] 覃宏恩. 林业有害生物防治技术在林业育苗中的应用[J]. 乡村科技, 2019(14):89-90.
- [4] 马英. 林业有害生物防治技术在林业育苗中的运用分析[J]. 现代园艺, 2020, 43(11):165-166.