

林业栽培技术及森林病虫害防治管理探讨

黑龙江省肇源县新站林场 郑玉东

摘要: 我国对生态环境保护工作重视程度的不断提升,林业栽培技术也得到了一定的发展,这对于快速提升我国森林资源的数量与质量具有重要意义。在林业生产发展的过程中,需要结合实际情况,做好森林病虫害的防治工作。

关键词: 林业栽培技术;森林病虫害;防治管理

林业栽培技术是林业发展中提升森林资源的数量与质量和效率的技术,通常包括育苗技术、林间管理技术以及病虫害的防治技术等。通过合理使用技术能够大大提升林业发展的质量,提高其经济效益。因此研究林业栽培技术与病虫害防治管理问题具有重要的现实意义。

一、林业栽培技术

(一)直接栽培技术

在林业栽培的过程中,直接栽培技术是经常使用的一种技术,通过直接播撒树种种子或者栽种幼苗的方式进行造林。在直接播种或植苗时,需要做好以下几个方面的工作:第一,科学选择播种或植苗的时间,直接栽培技术由于直接在林木或幼苗生长的地方进行,因此具有明显的室外特征,不管是种子还是树苗,在播种或植苗前,需要对种植区域的环境进行勘察,从而保证种子或幼苗能够承受水分、湿度等参数的影响,提升成活率。第二,在直接使用植苗技术时,需要提升针对性,根据不同的树种的生物学特征,选择合理地环境条件,帮助苗木更好地成长。

(二)集中栽培技术

集中栽培技术在当前的林业栽培中应用非常广泛。这种技术的出现与科技的发展有很大关联。在特定的环境中,通过统一培育林木幼苗,然后生长到一定阶段(即我们俗称的“育大苗”)之后,进行移栽。需要注意以下几个方面的工作:第一,在集中培育时,需要合理控制培育的密度,从而保证苗木的健壮。第二,在系统管理苗木区域时,需要做好水肥的管理工作,及时做好病虫害的预防工作。对于不同的树种,需要明确培育的周期。第三,在移栽过程中,需要对环境进行勘察,尽量保证移栽前后环境的一致性,从而大大提升树木的成活率。

二、林业病虫害防治措施

(一)提升森林病虫害防治水平

对于林业生产中的病虫害防治工作而言,需要严格遵循预防为主、综合防治的原则。因此为了避免大面积的病虫害对森林造成危害,需要对病虫害进行监测,利用当前的技术可以实现对林间的实时观测,一旦出现问题及时响应,从而避免影响更多的树木。林业站需要定期调查病虫害的发生情况,并结合森林资源和当地的气候条件进行预防。对于防治虫害而言,重点采用生物防治措施,通过引入天敌的方式和诱杀的方式对害虫进行处理,从而降低对周边环境的影响,减少对生态系统的破坏。

(二)加强森林病虫害预测预报工作

预测报告制度是林业生产中需要重点关注的内容,也是森林病虫害防治效果的重要保证。在森林病虫害的防治过程中,需要重视预测预报工作,借助现代技术对森林资源进行调查,全面掌握森林病虫害出现的区域,并派遣专人进行调查,一旦确定病虫害的种类后,需要及时采取个性化措施进行处理。在进行监测时,需要充分了解森林病虫害的类型和危害,对于森林病虫害发生率较高的区域,需要及时研究森林病虫害的活动规律,为后续的防治方案提供重要参考。

(三)生物防治

在森林病虫害防治的过程中,当前生物防治技术得到人们的空前重视。具体应用在两个方面:第一,使用生物药剂,生物药剂尽管没有化学药剂的作用明显,但就生态环境的长期发展而

言,使用生物药剂能够降低对生物多样性的影响。因此这种防治的措施符合当前绿色发展的理念。第二,培养害虫的天敌。就当前的研究可以明确,害虫通常存在一定的天敌,通过在林间引入天敌,可以抑制病虫害的发生。

(四)健全森林植物检疫宣传机制

森林植物检疫制度的完善也是提升林业生产质量的有效措施。通过科学的检疫,能够提升森林病虫害防治的效率。长期以来,我国对森林植物检疫工作不够重视,社会大众不能充分认识到检疫的重要性。因此需要提升宣传力度,健全森林病虫害的防治体系,保证各个工作板块之间的协调,从而为我国林业的可持续发展提供健康稳定协调的环境。

林业发展水平除了受到森林病虫害以及其他自然因素的影响,还会受到人为因素的影响。主要是由于人工的管理方式难以对树木生长的需要进行精准的把握,因此通过技术创新的方式,可以充分借助数控技术的优势。林业管理部门需要提升对森林资源使用的管理力度,严格控制森林资源的采伐,不断提升森林资源的利用率,从而有效避免森林资源的浪费。对于采伐的树木,需要做好统计管理,及时进行补充,对于已经造成损伤的人工造林,需要及时修复。

(五)提升防治技术水平

在技术的推动下,传统的森林病虫害防治方式发生了变化。在林业的管理过程中,需要重视对先进技术的应用。比如实时监测的技术,能够对环境的变化进行监测,一旦发现异常进行报告,可以有效应对突发性的森林病虫害。林业从业人员需要提升对技术应用的重视程度,将预测预报工作放在重要位置。利用计算机技术和智能平台及时播报相关信息,从而为管理人员处理提供更多的空间。为了进一步提升生态环境的稳定性,需要不断健全生物防治技术,就当前而言生物药剂的无毒研究,对于整个环境有重要意义,另一方面物理防治措施的使用也具有很好地前景。

三、结束语

综上所述,林业发展关系我国总体经济发展与生态建设水平与质量,因此加大对林业栽培技术的研究力度,依靠现代科技和管理理念做好森林病虫害的防治工作,才能促进我国林业绿色健康和可持续发展。

参考文献:

- [1]蔡德妮.加强森林虫害防治措施的探索[J].中国农业文摘-农业工程.2021-01-06.
- [2]王继峰,李敏,祝服奎.林业培育及病虫害防治管理对策分析[J].新农村.2020-12-21.
- [3]祁金兵.森林病虫害发生原因及控制措施[J].乡村科技.2020-12-20.
- [4]周春林.林业栽培技术及病虫害防治管理措施[J].种子科技.2020-11-20.