

浅议病虫害防治与营林技术的综合运用

山西省管涔山国有林管理局 宫树芳

摘要:森林是生态系统的重要组成部分,对水土保持、涵养水源、防风固沙、调节气候等方面具有无法替代的作用。近年来,我国大力开展造林工程和森林抚育,森林数量和质量得到了大幅增加和提升,为生态环境的保护和国民经济的发展做出了巨大的贡献。但是病虫害时有发生,严重威胁着既有森林资源和未成林造林地的健康安全。因此,新时期我国在开展人工造林绿化国土时,就要综合运用营林技术与病虫害防治技术,增加苗木的抗病虫害能力,有效控制病虫害死亡率,提高造林成活率和保存率,从而达到良好的造林效果。本文主要先是阐述了病虫害防治工作开展的意义,接着探讨了病虫害防治技术与营林技术的综合运用措施,希望能够为大家带来一些启示。

关键词:病虫害防治;营林技术

对于病虫害防治工作而言,其属于一个复杂且系统的工作,并不能够在短期时间内获得较好的防治效果,而是需要长时间的坚持。病虫害防治工作开展的好坏,直接与关系着造林成果,对林业工程可持续发展战略的实现有着非常重要的意义。对此,在开展人工造林工作时,要注重病虫害防治技术的应用,要深入实地开展调查,选择出最为合适的营林技术和病虫害防治技术,在一定范围内减少病虫害对造林成活率、保存率所带来的影响。此外,还要注重病虫害防治技术的优化、创新,让新思想、新技术应用到营林工作中,从而提高造林成果的质量。

一、病虫害防治工作开展的意义

森林有着“地球之肺”的美誉,对生态系统的平衡与稳定有着非常重要的作用。人工造林是我国林业生态建设的基础,影响着森林资源的发展和生态文明建设的进程,是我国生态建设的重要内容。森林一旦发生病虫害之后,其中的林木资源便遭受了破坏,轻则损伤,重则死亡,蔓延速度极快,大幅度降低了林木的数量和质量,同时也给自然环境造成危害。因此,病虫害防治工作的开展,对保护既有森林资源和未成林地的健康安全起着至关重要的作用。并且,病虫害防治工作的实施,会使林区的根本环境状况获得改善,使其在经济效益与社会效益上有所提升。

二、病虫害发生的原因

(一)天然林业数量较少

目前,我国现有森林大多属于人工种植林,自然形成的森林数量不是很多。且人工林在稳定性上不是很好,树木种类也比较单一,抗病虫害能力较差,森林生态系统稳定性较差。若森林中的害虫未能获得天敌克制,种群繁殖速度极快,会形成大量的害虫,侵害林木正常生长,并快速蔓延,导致森林遭受严重的病虫害,甚至造成灭顶之灾。同时,病虫害在侵害森林的过程中,很容易蔓延到周边天然林中,造成的损失不可估量。

(二)林业病虫害治理较慢

部分害虫在繁殖的速度上比较快,并且由于长时间的应用农药,致使虫子在抗药性上比较强,这也导致森林病虫害防治工作的开展受到了一定的阻碍。同时,若发生森林病虫害时,没有第一时间得到相应的治理工作,会导致整片森林受到严重的伤害,给林业建设造成严重的损失。

三、病虫害防治与营林技术的综合运用措施

(一)育苗

营林技术中育苗属于关键内容,合理的育苗工作会让森林资源变得更加丰富。在实施育苗工作时,周围的环境要求应满足以下几点:育苗地块,主要以当地林业地带作为主要区域,尽可能选择和林业带环境邻近的区域,从而防止苗木因为生长环境存在差异而无法存活。育苗地的选择,应对周围土壤情况、土层情况以及水分情况进行综合考虑。一般情况下,适合做育苗地的有缓坡地、平地、土壤深厚的地带以及土壤肥沃的地带。育苗地最好离水源较近,以时刻保持着较好的水源供应,以免出现土壤干旱的情况。上述内容合理完成,便能够一定程度上起到防止病虫害的效果。

(二)科学营造混交林

所谓混交林营造,其指的是对于一些土地利用难度较大,且生产环境较为恶劣的区域,所采取的营林技术。利用混交林营造

这一方法,能够让森林的抗病害能力显著提升,其不单单可以有效预防森林火灾的形成,还可以起到资源节约的效果。在人工林培育阶段,需要结合实际的状况,对森林所处环境进行优化。混交林里面林木的凋谢物会逐步成为腐质层,这类物质在养分上比较高,且便于分解,能够为林业的正常生长提供相应的营养。此外,因为混交林中涵盖了许多类型的生物,一些昆虫对于林业的侵害并不是很大,利用其天然天敌作用,可以达成消灭森林虫害的效果,以此美化森林环境,让病虫害远离森林。

(三)布置隔离带

有些病虫害在扩散的速度上十分快,若没有及时的对其展开防治,很容易导致森林资源遭受巨大的损害。对于单一食性的幼虫而言,它们在迁移能力上比较慢,对此可以采取布置隔离带的方法防止虫害的迁移,从根本上切断幼虫的食物来源,最终起到保护森林资源的效果。并且,在森林中还存在着捕食性昆虫、鸟类等,这些生物都可以起到抑制虫害的效果。对此,在实际的病虫害防治工作中,不仅可以布置隔离带,还需要保护一些有益的生物,让生物天敌作用消灭一些害虫。

(四)增强树木免疫力

种类不同的林木,其在抗病能力上也有所不同,就算是同一品种的林木,如果它们的生长环境有所不同,那么在抗病能力上也会具有差异。对比,在实际的营林工作中,要加强选育、抚育环节的开展,使得树种的抗病虫害能力显著增高。而在选择树种时,也最好选择一些当地的树种,达成灌木、乔木的混交,让森林中生物的多样性得到保护。同时,营林工作中的播种、选种也同样关键,在实施这一工作时需要考虑周围的环境,并施以磷肥,让苗木的根部也可以获得足够的营养。当冬季来临时,要及时展开防寒措施,防止苗木遭受到冻伤,一般会应用风障、盖帘、暖棚等手段进行保暖,以此保护树木的正常生长。

四、结束语

总而言之,病虫害应得到人们的广泛重视,要根据病害、虫害实际发生状况,选择出合理有效的防治措施,来消除病虫害对林业发展所造成的不良影响。与此同时,在防治病虫害的过程中,也要巧妙应用综合治理的手段,知晓营林技术的根本作用价值,将其利用到实际工作中,以此提升树种的免疫力以及抗病能力。在这一背景之下,还要运用科学的防治手段以及合理的营林技术,使技术与方法整合到一起,让病虫害防治的效果更佳显著,切实起到保护森林资源的作用,最终推动我国林业工程及生态建设事业的发展。

参考文献:

- [1]韩冰,王佳建,葛迎春,高俊峰.营林技术在森林病虫害防治中的应用分析[J].现代农村科技,2020(09):29-30.
- [2]李振宇.营林技术与森林病虫害防治的关系及综合应用策略[J].温带林业研究,2020,3(03):60-62.
- [3]康奎文,苏珍,李春花.营林技术在森林病虫害防治中的应用[J].广东蚕业,2020,54(09):97-98.
- [4]齐学军.营林技术在森林病虫害防治中的应用探究[J].现代农业研究,2020,26(07):98-99.
- [5]谢耀辉.营林技术在森林病虫害防治中的应用探讨[J].南方农业,2020,14(20):73+79.