

林业苗木春季病虫害防治措施研究

山东省单县郭村镇农业农村服务中心 马金民

摘要: 对于林业苗木春季病虫害的防治措施有着重要的意义,对于维护生态环境、提升大气环境质量都有着非常积极的作用。所以,为了进一步推动我国林业的发展,将我国林业建设工作科学有据的进行,林业有关部门需要重视林业苗木春季病虫害的防治,认识到每一种可能发生在林业苗木身上的春季病虫害,并根据不同的病虫害采取不同的防治措施。本文主要分析关于林业苗木春季病虫害及防治措施研究。

关键词: 林业苗木;春季;病虫害;防治措施;研究

当前,生态环境问题成了一个广受社会各界关注的问题,为了促进现代林业的发展以及海东市的绿化建设,需要加大对于林业苗木春季病虫害的防治力度。春季是林业苗木生长的最佳季节,也是林业病虫害发生较为轻微的季节,因此在春季做好病虫害的防治措施,可以很好地促进林业苗木生长,以抵御今后可能遇到的病虫害威胁。

一、春季病虫害对苗木生长的影响

(一) 影响到林业苗木的生态保护功能

环境污染问题是当今全球都在面临的重要问题,尤其是在我国,由于过去几十年经济的飞速发展,人们很长一段时间都忽视了对于生态环境的保护,导致环境污染、林地减少。这样的环境污染影响了我国经济的可持续发展,如果不做好对于生态环境的保护工作,其后果是非常可怕的。而春季病虫害就会严重影响到林业苗木的生态保护功能,降低林业苗木的生态净化能力,影响海东市的林业发展。

(二) 引起更大规模的林业病虫害

我国在林业发展过程中,由于过去认识不到位,大面积地使用农药这种化学防治手段,在一定程度上影响了林业发展速度的同时,也使得大部分病虫害获得抗药性,这种抗药性严重影响了农药的使用效果,使得当发生大面积病虫害灾害时,很难使用农药这一种时效性较强的防治手段来解决,给海东市的林业造成大面积的损失。

(三) 过量使用化学药物

在一些地区,林业种植和管理不到位,人们为了追求利益而使用大量的化学品。虽然药物可以促进树木的生长和消除病虫害,但它们对生态系统的运行产生负面影响,并破坏其系统。大量的化学物质会造成土壤污染,降低土壤肥力。同时,化学物质也会导致害虫在短时间内死亡,导致生物链断裂。

二、防治措施

(一) 农业防治

农业防治主要是在苗木的成长过程中,根据不同的成长阶段,着眼于土壤对苗木的影响,同时根据海东市具体的气候条件来对苗木针对性地施肥和浇水,以增强苗木的长势来对抗一些病虫害的侵袭。在苗木成长过程中,对于苗木的施肥是一个很重要的过程,可以提供苗木所需的成长养料,保证苗木健康成长的同时,增强苗木的长势。为此,林业部门在这个施肥过程中,应当注意苗木的具体生长情况和当时的气候条件,再进行施肥。施肥太少很难保证苗木的健康生长,而过多的施肥又会造成苗木营养过剩,长势也不好,甚至会出现苗木因化肥而被烧死的情况。林业部门要根据具体的施肥情况和近期的降水情况来调整对林业苗木的灌溉工作。在多雨天,一般可以不用浇水。而在降水较少的时间段里,便要提高灌溉次数,以保证苗木正常的生长。同时,还应当注意近期的施肥情况,不可因灌溉稀释肥料而导致苗木营养不足。在苗木成长过程中要定期地进行修剪和除草。杂草对于苗木的影响是多面的,杂草在抢夺苗木营养的同时也会诱发各种病虫害,因此林业有关部门应当对于多余的枝芽进行修剪,对于苗木旁的杂草进行祛除。当发现患有病虫害的苗木时,要及时地进行烧毁,以防止病虫害的进一步扩散。

(二) 物理防治

在森林病虫害防治中,物理防治法是指传统方式下的人工干预,需要较多的人力,但病虫害的成活率高于其他方法。在防治工作中,利用害虫的趋光特性,设置一定数量的高压杀虫灯或黑光灯,以达到杀虫的目的。热处理或超声波也可以用来处理害虫,使植物得到保护。例如,将种子根浸泡在47~51℃的温水中约1小时,可控制桐树的丛枝病。对于油松毛虫等害虫,可以利用在树下越冬的特点,春季上树前可在树干上绑上塑料带,避免越冬幼虫上树,减少其影响。

(三) 化学防治

化学防治法是林业病虫害防治过程中应用最广泛的措施。该方法能够有针对性地杀灭相应的病虫害,操作简单,在实际防治工作中效率高。但是化学控制的弊端是显而易见的。长期使用化学药物不仅会严重污染和破坏生态环境,还会使害虫和病菌对药物产生抗药性,从而降低杀灭效果。因此,必须根据适当的原则,结合当地的实际情况,合理使用化学药剂。

(四) 害虫和自然灾害的预防和控制

还要高度重视病虫害和自然灾害的防治,通过有力措施提高苗木成活率。众所周知,苗木一旦产生病虫害,不仅会导致大量苗木死亡,还会对林业生产的可持续发展产生重要影响。对于病虫害的防治,可以从以下两点入手:一是在造林规划阶段,合理选择树种可以保证其具有突出的抗病虫害能力。二是落实管理维护工作。主要原因是林业生产中引进外来树种是必然的。因此,相关工作人员应做好树种检验检疫、施肥、除草等相关工作。此外,由于植物生长周期与病虫害有着密不可分的关系,要想从根本上提高树木的抗逆性,就需要加大养护力度。如果病虫害极其严重,可以通过喷洒生物制剂来解决。值得注意的是,应避免使用化学制剂,以减少或避免化学制剂对环境的影响。针对自然灾害,为了防止影响苗木生长,需要充分掌握自然条件的变化,在造林和生产阶段采取有力措施妥善处理。遇到干旱,工作人员要及时浇水;如遇大雨,应做好排水工作。此外,为了有效减少自然灾害造成的经济损失,需要在造林规划设计阶段保证所选树种具有足够的抗灾能力。

三、结束语

结合林业栽培和病虫害防治的发展,明确管理要求,合理选择苗圃地,寻找优良树种,应用适宜的播种技术,根据实际情况应用施肥技术。还需要分析病虫害防治情况,采取适当的技术,包括物理、生物和化学措施,以提升防治成效,促进林业健康发展。

参考文献:

- [1] 龙在海. 浅谈林业培育及病虫害防治管理措施[J]. 种子科技, 2019(13): 102-103.
- [2] 史向东. 探讨林业病虫害防治技术[J]. 种子科技, 2019(12): 120, 122.
- [3] 侯德华, 顾先锋, 姚伦贵, 等. 林业培育及病虫害防治管理对策探究[J]. 农村科学实验, 2019(8): 69-71.