

林业病虫害发生的主要原因及防治策略

徐 微 陈建平

西昌市大箐国有林场 四川凉山 615000

摘 要: 林业病虫害在我国当前发展林业经济的过程中比较常见, 会给林业生态建设带来一定的负面影响。当前, 我国在发展社会经济的同时非常注重生态环境保护, 致力于提升人们的生活水平和品质, 营造绿化环境。林业病虫害的产生则会影响人们的生活环境, 还会给森林植物的成长造成影响, 对于林业经济发展来说会造成巨大的损失。基于此, 需要明确分析林业病虫害发生的主要原因, 采取科学合理的防治策略降低病虫害对林业生态建设的影响, 为我国林业生态经济的稳定发展打好基础。

关键词: 林业病虫害; 主要原因; 防治策略

林业生态建设在我国当前迅速发展社会经济的过程中得到了较大的重视, 很多区域都开始大力发展林业生态经济, 为了减少其中产生的问题, 会采用林业病虫害防治的方式确保林业经济可持续发展。当林业病虫害大面积爆发时, 生态环境也会受到影响, 导致人们的生活环境无法得到有效保障。以林业病虫害防治措施为主, 全面提升病虫害防治水平, 已经成为了林业生态建设的主题, 这对于改善生态环境, 减少林业生态破坏问题可以体现一定的现实意义。

一、林业病虫害发生的主要原因

1. 人工造林失误

由于我国森林资源有限, 并且资源存在分布不均的现象, 在改善生态环境的过程中, 生态环保部门会采用人工造林的方式保护森林资源。在近几年生态环境保护得到了迅速发展的情况下, 人工造林的面积不断扩大, 其中的森林病虫害问题也愈发严重。产生这个现象的主要原因是在人工造林的过程中存在树种单一、种植结构不科学等问题, 导致人工林的植物群落结构比较简单, 还会影响生态系统的稳定性, 难以有效抵御病虫害。

2. 森林结构单一

在21世纪发展的当下时期, 我国针对上个世纪遗留下来的原始生态系统破坏问题采取了很多措施, 但是在环境不逐渐恶化, 雾霾天气频出的情况下, 生态文明建设还是没有达到预期目标。很多经济发达的城市在发展社会经济的过程中开始组织植树造林, 以提升森林覆盖率。但是在世纪建设的过程中, 我国的纯种树木比较单一, 导致森林结构达不到基础要求, 增大了病虫害现象的产生几率。在树林生态系统达不到多样性条件的情况下, 生物链你并不完整, 很多病虫都缺乏鸟类天敌, 从而在生长中迅速蔓延, 无法得到有效控制。

3. 气候环境突变

近年来, 我国部分地区在春季容易产生干旱现象, 而夏季和秋季会产生突发性极端天气, 冬季的温度又比较高, 给害虫的繁殖、生长提供了有利条件。部分病虫害在一年之内多次产生, 并且迅速席卷森林, 导致其危害程度不断增大, 严重影响了林业生态建设。目前正处于全球气候变暖的背景, 部分害虫在寒冷的冬季也能够继续保持正常的生长状态大范围活动, 不仅会影响林业的健康生长, 在短时间内没有处理病虫害问题时还会给人们的生活带来困扰。

4. 苗木选择不恰当

在开展林业生态建设的过程中, 最重要的就是需要选择苗木进行栽种, 以优质的苗木品种作为基础, 提高林业生态抗病抗虫的能力, 从而保持良性循环状态。就我国目前的林业生态建设来说, 仍旧有很多技术人员在选择苗木品种时产生问题, 特别是在栽种的过程中会受到环境、土壤和地理条件等因素的影响, 不符合区域的实际情况, 苗木的抗病抗虫能力较弱, 影响了林业生态建设, 从而引发病虫害问题。

二、林业病虫害防治策略

1. 做好预测检疫工作

林业病虫害预防检疫工作的开展能够有效减少病虫害问题, 以科学的病虫害预测制度的构建作为基础, 促使林业病虫害问题可以得到有效控制。在实际采取林业病虫害预测检疫工作时, 有关部门要对技术人员提出相应的要求, 尤其是需要严格按照相关的制度贯彻落实预测检疫工作, 从源头上降低林业病虫害风险。在实践操作当中, 技术人员和管理人员要熟悉及掌握林业病虫害的发生规律, 对其主要的特点进行分析, 及时发现生态建设中可能产生的病虫害问题, 全面提高林业生态建设

质量。技术人员可以利用基于机器视觉识别的农作物病虫害信息检测装置按照图1的流程对可能产生的病虫害进行监测,一旦发现林区中存在病虫害问题就需要及时上报,了解实际的工作情况,积极参与病虫害防治工作,为林业生态的稳定建设提供有效保障。

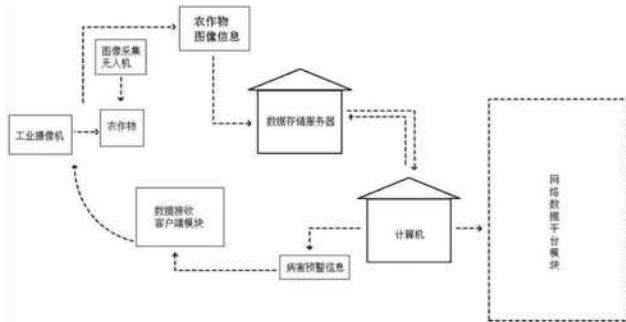


图1 基于机器视觉识别的农作物病虫害信息检测流程

2.合理选择苗木品种

苗木的栽种对于林业生态建设来说尤为重要,技术人员在实践操作的过程中需要合理选择苗木品种,根据区域条件选择适宜生存的苗木,优化森林生态系统。在选择苗木品种时,要注意选择生态良好并且抗病能力较强的苗木,尤其是需要分析区域的自然条件,按照因地制宜的原则对病虫害问题进行防治。在确定苗木品种之后,就需要在移栽前期合理育苗,剔除枯萎的劣质树苗,选择健康的壮苗确保病虫害问题得到有效处理。在种植苗木时,技术人员要控制种植密度,其不能过高,也不能过低,通过控制苗木的种植目的提高林业生态的抗病性和抗虫能力。另外,在培育苗木时可以适当使用杀虫剂和杀菌剂,在幼苗期提高其抗虫性,切实加强病虫害防治效果。

3.完善病虫害防治体系

管理人员在林业病虫害防治中需要对技术人员的行为操作进行严格的监管,以科学合理的措施加强病虫害防治实效性,为林业生态系统的平衡性提供保障。基于此,相关部门要完善病虫害防治体系,根据林业树木的实际生长情况进行科学合理的预测,一旦发现其中存在异常状况就需要及时处理,在发现病虫害之后还需要及时隔离,避免传播。由于病虫害的种类较多,在采取防治措施的过程中就需要确定具体的防治措施,尤其是要针对不同种类的病虫害问题提出不同的防治方案,让技术人员在实际工作中可以结合具体的情况利用不同的方

案体现病虫害防治实效性,还能够降低林业生态建设中的经济损失。

4.充分利用无公害防治手段

无公害防治手段在林业病虫害防治中比较常见,其分为物理防治及生物防治措施。在利用物理防治手段时,技术人员可以利用高温杀菌、隔离捕杀及树木涂白等方式预防病虫害问题。部分林区的虫害范围较小,虫口的数量不多,针对这种情况可以采取人工捕杀的方式收集树上的虫卵,还能够对枝条进行修理,避免病虫害扩散。涂白树干的防治可以有效阻挡害虫入侵,还能够避免树木受冻,这种方式常用于冬季气温较低的时候,技术人员可以利用食盐、实惠和石硫合剂及水形成混合物,将其涂在树干主干上,达到预防病虫害的目的。生物防治措施以微生物防治法为主,技术人员在操作的过程中可以使用生物制剂苏云金杆菌等对病虫害进行防治。另外,还可以在林区投放啄木鸟产生良好的病虫害防治效果,这种方式的成本较低,不会破坏环境,因此实际应用范围比较广泛。

三、结语

林业病虫害在生态建设中比较常见,会在较大程度上影响林业生态建设发展,在破坏生态环境的同时还会产生经济损失。在采取病虫害防治措施时,就需要根据实际情况合理选择防治方法,在明确产生病虫害问题的原因之后,采取科学合理的措施予以解决。有关部门需要加大对林业病虫害防治的重视程度,严格按照科学防治林业病虫害的要求开展具体操作,为生态林业建设的持续发展奠定良好的根基。

参考文献:

- [1]周铮.林业病虫害发生的主要原因及防治策略[J].乡村科技, 2021, 12(27): 92-93
- [2]王鹏飞.林业病虫害发生原因及防治对策分析[J].南方农业, 2020, 14(20): 85-86
- [3]靳莉.林业病虫害发生原因及防治对策分析[J].农业开发与装备, 2020(06): 224+229
- [4]李京.林业病虫害发生的原因及防治策略[J].种子科技, 2020, 38(02): 77+79
- [5]方艳娥.林业病虫害发生原因及防治策略[J].江西农业, 2019(14): 90