

# 病虫害防治技术在林业育苗中的应用

杨翠花

山西省中条山国有林管理局同善林场 山西运城 044400

**摘要：**在进行林业育苗工程项目中，最重要的影响因素就是病虫害的问题，会严重影响育苗的质量，特别是在病虫害发生的初期，如果相关人员没有及时清理，或采取有效的措施，则会大大加速病虫害的传播，造成一定的损失。众所周知，林业资源所发挥的作用很大，能够净化空气，防风沙，防止水土流失，对此，相关部门应引起重视，要对病虫害进行有效的管理，这样有助于提升林业的发展。现阶段，在林业病虫害方面，我国已经取得了一定成就，但在发展与实施阶段，仍然面临一些问题，需要相关人员去解决。

**关键词：**病虫害防治技术；林业育苗；实际应用

## Application of pest control technology in forestry seedling

Cuihua Yang

Shanxi Zhongtiaoshan State owned Forest Administration Tongshan Forest Farm Shanxi Yuncheng 044400

**Abstract:** In the project of forestry seedling raising, the most important factor is the problem of pests and diseases, which will seriously affect the quality of seedling raising. Especially in the early stage of the occurrence of diseases and pests, if the relevant personnel does not clean up in time, or take effective measures, it will greatly accelerate the spread of diseases and pests, resulting in certain losses. As we all know, forestry resources play a great role, can purify the air, prevent sand, and prevent soil erosion. In this regard, relevant departments should pay attention to the effective management of pests and diseases, to promote the development of forestry. At present, in forestry diseases and insect pests, our country has made some achievements, but in the development and implementation stage, there are still some problems that need relevant personnel to solve.

**Key words:** Pest control technology; Forestry seedling rearing; Practical application

随着我国经济的发展，环境问题日益严重，严重威胁到广大人民群众的日常生活在与身体健康。在这样的前提下，相关部门利用发展林业，进行植树造林，能够在一定程度上改善环境与空气质量<sup>[1]</sup>。另一方面，还能为建筑行业在家具方面提供更为优质的材料。而林业育苗是这个过程当中的前提与基础，但也最容易受到病虫害的影响。对此，相关人员要合理利用现代的科学技术手段，来进一步提升病虫害防治的能力，来增强对不同病虫害的监管，从而推动了林业的发展。

### 一、病虫害防治技术

#### 1.1 化学防治技术

相关人员在林业育苗病虫害防治的过程当中，化学防治技术比较普遍，且的防治效率也比较高，其效果也比较明显。而在具体操作阶段，相关人员可以喷洒一些药物，来对病虫害进行有效的防治。当相关人员进行相关药物配置的过程当中，要根据相关的标准与要求，合理配置药物的种类和使用量，尽可能避免在使用药物时对周边环境造成的影响<sup>[2]</sup>。近几年，我国越来越重视对环境的保护，并渐渐也加大了管理力度，但对于

化学防治技术的使用，会受到约束，对此，在使用时，相关人员要合理控制对化学药物的使用量。

#### 1.2 物理防治技术

实际上，物理防治技术在林业育苗阶段也比较普遍，并被广泛应用，例如，将树木的树干涂白，相关人员涂上石灰水，避免病虫影响树木的生长，不仅如此，还可以防止寒冷气候对苗木生长造成的影响<sup>[3]</sup>。而物理防治技术的操作方式比较简单，能够节省大量成本，对环境的污染也比较小，既经济又实用，效果也更为显著，且有十分广泛的使用范围。

#### 1.3 无公害防治技术

传统的病虫害防治技术是利用一些化学药品来进行治理，但由于长时间使用化学药物容易造成严重的危险，对周边的环境造成影响，对此，相关部门和工作人员为了进一步避免这类问题，要对相关的技术进行推广。而无公害防治技术则是针对昆虫的防治、微生物防治等相关的防治措施<sup>[4]</sup>。这些措施手段能够有效的对病虫害进行治理，还可以起到环境保护的作用，能维护生态环境与系统的稳定性，在这样的前提下，相关部门要做好宣

传工作，并积极落实保护环境的原则。

## 二、病虫害防治技术在林业育苗中存在的问题

### 2.1 病虫害的种类比较多

随着我国经济的不断发展，在进行运输阶段，有容易将一些地区独有的病虫害问题带进到另一个区域中，如果病虫没有天敌，则会发生十分严重的病虫害。另外，在我国工业发展的技术上，由于受到不同因素的影响，有些病虫害问题则会产生变化，特别是在温度、环境、气候等方面的影响。对此，会加大病虫害治理工作的难度，在这样的前提下，需要我国相关部门对林业育苗中的病虫害问题进行有效的分析，但在这个过程中耗费了更多的时间与精力，导致错过了病虫害的治理的最佳时间，从而使病虫害的范围逐渐扩大，并造成严重的经济损失。

### 2.2 林业育苗病虫害防治工作中人员的防治意识不高

在进行实际的林业育苗阶段，如果发生病虫害，则会限制林业的发展，而当前这些问题越来越严重。在这个过程中，发生病虫害的问题，大多是因为相关的管理人员管理不到位，或没有及时处理，因此，导致大量的经济流失。但我国的林业建设与发展的工作进程缓慢，在林业育苗的过程当中，相关人员没有重视对病虫害的防治工作，导致一些区域的苗木受到了病虫害的威胁，严重还会导致苗木的枯竭或死亡，对此，相关人员如果不能及时解决相关的问题，影响无可预估<sup>[5]</sup>。在这样的前提下，相关人员应该提升对病虫害的防治意识，不断学习，以此来提高自身的专业能力，并加强实践，在实际工作的过程当中，总结经验。

### 2.3 没有广泛应用病虫害防治技术

现阶段，越来越重视对环境的保护，确保生态平衡，对此，造林总面积呈上涨趋势，并且每年可以增长百分之十五。但在实际的林业育苗发展阶段，相关人员并没有选择正确的病虫害防治技术，而是选择了相对比较简单防治计划，考虑的不全面，也没有从实际情况出发，不仅防治效果不明显，还会进一步扩大问题、另一方面，相关人员在利用病虫害的防治过程当中，都是根据以往的经验，没有及时掌握当前最新的技术手段，对此，防治效果并不显著，同时也会污染环境。

### 2.4 天然林场的比例比较低

目前，我国的林业事业已经取得了显著的成就，并且我国的森林覆盖面积也有所扩大，但在这样的前提下，很多人工林业逐渐凸显出了不足。在通常情况下，人工林使种植的品种单调，生物多样性不高，也缺乏对生态环境的抵抗能力，更不能良好的防治病虫害问题。现阶段，我国的天然林场逐渐减少，且自身发展也存在问题，没有办法给人工临场提供相应的帮助，对此，更容易发生病虫害。

## 三、病虫害防治技术在林业育苗中的实际应用

### 3.1 加强对相关技术的投入和对人才的培养

现阶段，全球气候变暖，并愈演愈烈，对此，也加大了病虫害发生的概率，同时也增加了病虫害防治工作的难度增加，也造成了相应的经济损失。在这样的前提下，相关部门应加强对病虫害防治技术的有效应用，在一定程度上提升病虫害的防治能力，并做好相关苗木的培育工作，确保苗木的顺利成长。特别是对于那些质量比较好的苗木，可以加强对不同病虫害的防御能力。在这个过程中，相关人员应该做好施肥与灌溉工作，当出现病虫害以后，应该及时清理被感染的部分，以免范围扩大。对此，需要相关人员充分发挥出自身的优势与作用，并不断引起先进的人才和技术手段，加大投入，并提升相关人员的防治意识与责任，在此基础上，相关部门应该加强培训，让技术人员对目前的防治技术和相关理论的认识，可以聘请更为专业的人员进行相关病虫害技术的讲解，这样更可以提高相关人员的专业技能。而在具体的实践过程当中，相关人员要进行总结经验，并掌握相关的技术手段，特别是那些突发性的事件，要先进行思考与分析，再采取有效的措施进行解决，来进一步提高病虫害防治工作的有效性。不仅如此，各大相关企业部门要做好沟通，对不同区域的病虫害问题和变化情况进行有效的分析，从而提升林业管理部门对病虫害的治理。

### 3.2 合理使用药剂防治技术

经过相关的调查研究表明，在进行林业育苗工作的过程当中，其效果最佳的就是化学药剂的防治技术，大多数的森林区域均采用这项方法，并能从根本上快速、大面积的使病虫害的防控取得好的成效。尽管化学药剂的使用效益比较突出，但是却在无形中提高了病虫害预防作业的成本，同时，对周围的自然环境也会产生一定的破坏。当施放了化学药剂之后，这些药物对周围环境中就会造成了一定的危害，同时在有风的状况下，还可以促进这种药物的扩散，严重还有对周边的居民造成危害<sup>[6]</sup>。因此，相关人员进行林业育苗的过程当中，要采用合适的药剂防治技术，同时，还必须进行严谨而全面的准备工作，在必要时还可对种植的现场环境作一定的检查工作。另外，还可栽培能抗病虫害防控的种苗，这就要求有关技术人员必须对在育苗过程中出现的传播病虫害的原因等信息加以记载、汇总和分类。只有通过相关数据加以合理的分类和研究，才能总结出病虫害防控经验，当对感染了病虫害的种苗实施处理时，尽可能的避免病虫害发生变化，所导致的危害，可以对已经治疗好的苗木进行移植。

### 3.3 重视对来苗木的检疫工作

在进行林业工作开展的过程当中，引入人才或外来植物种类是十分关键的，不但可以提高森林树木的生物多样性，培育出更加优良、抗病力强的杂交林木，以推动森林长远发展。但是在引入国外物种时往往会缺乏对

其加以严格的审查,从而导致了一些本来就具有病虫害的国外树种也被引入来了,但这种病虫害防治方式由于在境内没有天敌的有效控制,因此形成了物种入侵的严重后果<sup>[1]</sup>。例如,油松树种,油松一般都是四季常绿,具有很强的观赏性,并且有很高的适应能力。可以对土壤进行保护,也是我国栽培比较早的人工树种之一。当前,随着我国人工造林绿化面积的逐渐增加,油松的种植面积也迅速增长,但由于受到气候的因素影响,导致病虫害的面积不断扩大。但松树苗的病虫害的抵抗能力比较低,很容易被感染,如果受到了病虫害的侵袭,则会在整片林区内进行传播。因此,有关主管部门必须要引起重视,进行严格的检查,并定期对所有植物进行检疫,在检查完全合格之后方可进入到林区,同时也必须对其进行全面复查,以避免遗漏的问题,从而产生了不良的危害。

#### 四、结束语

总之,在进行林业幼苗阶段,对于病虫害技术的应用十分重要,并为幼苗的发展提供一个健康稳定的成长环境。对此,相关人员要根据实际情况,找到最有效的

病虫害防治技术,尽可能减少威胁,并降低病虫害的发生频率。在这样的前提下,林业育苗中的病虫害防治技术的应用十分有必要,让病虫害的危害越来越小,从而在一定程度上减少病虫害对苗木造成的影响,并推动林业的可持续发展。

#### 参考文献:

- [1] 唐衍波. 病虫害防治技术在林业育苗中的应用 [J]. 农村科学实验, 2022(1):124-126.
- [2] 包艳艳. 病虫害防治技术在林业育苗中的应用 [J]. 种子科技, 2022(4):91-93.
- [3] 宁良智. 病虫害防治技术在林业育苗中的应用 [J]. 新农业, 2022(11):36-37.
- [4] 白莉丽. 病虫害防治技术在林业育苗中的应用 [J]. 河北农机, 2021(11):35-36.
- [5] 张天生. 病虫害防治技术在林业育苗中的应用 [J]. 广东蚕业, 2021(7):100-101.
- [6] 张健. 病虫害防治技术在林业育苗中的应用 [J]. 新农业, 2021(15):46-47.