

林业育苗方法及病虫害绿色防治技术

蔡其臣

山东省临沂市沂水县国有沂山林场 山东临沂 276414

摘要：因为森林具有调节环境和维持生态平衡的作用，所以，我国的园林建设也在如火如荼的进行中，当然我国的园林建设不仅能够维护环境的平衡，同时也能够带动我国城市的发展、对居民的日常生活和经济的可持续发展都起着保护和支撑的作用。正因如此，所以林木养护的工作就必须提到日程上来。如果在林业前期的育苗中很容易出现病虫害的问题，它的出现可以阻碍苗木或者是其它树木的成长。如果任由病虫害在林木上的自由发展，就会影响到自然环境的生态平衡，进而影响到城市居民生活环境。所以相关的林业工作人员要把病虫害的防范和管理技术作为工作的重点，加强对林木的成长的维护和管理的工作，工作人员要根据园林绿化和人造林树苗的生长情况采取最为先进的防治病虫害的管理技术，同时制定出病虫害的相关预防方法。此篇文章就针对林业发展的实际情况，概括了林业培育树苗中出现病虫害的防治办法。

关键词：林业；育苗；病虫害防治；林业管理

Forest seedling method and green pest control technology

Qichen Cai

State-owned Yishan Forest Farm, Yishui County, Linyi City, Shandong Province, Linyi 276414

Abstract: Because forest has the function of regulating the environment and maintaining ecological balance, the garden construction of our country is also in full swing. Of course, the garden construction of our country can not only maintain the balance of the environment but also can drive the development of our city, residents' daily life, and sustainable development of the economy all play a role of protection and support. Because of this, forest conservation must be put on the agenda. If the problem of pests and diseases is easy to occur in the early stage of the forest, it can hinder the growth of seedlings or other trees. If diseases and pests are allowed to develop freely on trees, the ecological balance of the natural environment will be affected, and then the living environment of urban residents will be affected. Therefore, the relevant forestry staff should focus on the prevention and management technology of pests and diseases, and strengthen the maintenance and management of the growth of trees. The staff should adopt the most advanced management technology to prevent and control diseases and insects according to the growth of landscaping and human afforestation saplings, and work out the relevant prevention methods for diseases and insects. In view of the actual situation of forestry development, this article summarizes the prevention and control methods of diseases and insect pests in forest seedling cultivation.

Key words: Forestry; Rearing seedlings; Pest control; Forestry management

在自然资源中林业资源是其最重要的组成部分，林业资源可以起到调节空气、减少水土流失、过滤水源和改善生态环等，现代社会经济的快速发展，所以人们在对自然资源进行开发的要求也就越来越高^[1]。如果不采用合理和规范的开采技术来对自然资源进行开采，就会造成对自然环境的破坏，也给人们的生活和经济发展带来一些较坏的影响。当然在对自然资源进行开采之后也要对其进行管理，就会进一步加深对环境的破坏，由此可能会发生一些自然灾害。在林业的工作当中植树造林是当前工作的重点，所以在植树造林当中树苗的病虫害防治是当前工作的重中之重^[2]。树苗前期的生长过程中生长环境要保持在非常优越才能够让树苗健康的长成大

树，这样才能保持生态环境的平衡。在培育树苗的过程中树苗的病虫害是必须要解决的问题，所以培育树苗的工作人员要对病虫害的防治技术进行不断的创新，控制病虫害对树木的破坏，这样才能保证林木的健康发展。

一、林业育苗的相关方法

1. 土壤消毒技术

在对树苗进行培育时的土壤要根据树苗的生长特点进行选择，为了防止培育树苗的土壤中有农药的残留物和化学物品等，因为这些物质影响到了树苗的成长，这就要求要对培育树苗的土壤进行相关的处理，在土壤进行处理时工作人员一般都利用五氯硝基苯这种药剂对培育树苗的土壤进行消毒。因为五氯硝基苯对树苗的伤害

是非常小的，不会给土壤造成太大的影响，这样就可以防止树苗枯萎。因为五氯硝基苯属于化学类的药品，所以相关的工作人员在进行药剂混合的时候要注意混合手法，一定要严格的按照说明书的勾兑比例进行操作，同时工作人员要做好保护措施，避免药剂进入到眼睛里，对眼睛造成灼伤^[5]。在药剂混合过后就可以和培育树苗的土壤进行混合，通过搅拌这样土壤就可以进行树苗的培育了。

2. 种子的催芽技术

现实生活最常用的种子催芽发方法有两种，一种是温水浸泡另一种则是热水浸泡。在用温水浸泡时相关的培育工作人员要每天在固定的时间对种子进行温水冲洗，通过这样的操作保证每颗树苗种子能够发芽，一般情况下在种子破壳后就可以对其进行播种了。热水浸泡技术与温水浸泡技术的要求就要相当的严格，树苗的培育工作人员首先需要准备一个水缸来浸泡种子，工作人员先把种子放入缸内然后倒入热水进行浸泡，在这里需要注意的是，种子和热水的比例一定要合理。当种子和热水充分搅拌过后，就可以等待种子吸水发生膨胀的状态后将其放入一个麻袋中，达到一定时间后就可以对其进行播种。

3. 种子的播种技术

常用的播种技术有人工播种技术和机械播种技术。其中人工播种技术适用于小型和中兴的苗圃当中，想要利用人工播种技术使种子播种的均匀，这就要求培育树苗的工作人员在对种子播种前做好种子的播种距离和行距的确定，同时也要采取开沟、播种、覆盖等一些列的播种工序。在对种子进行播种的时候一定要依据播种土壤的性质和种子的大小来决定种坑的大小和深度，挖完种坑后就要立刻对其进行播种，不能让种坑有长时间的暴晒。当然人工播种技术也是存在一定的缺陷的，例如它耗费的人力和物力都比较大，而且工作效率也很低，时间的投入成本又非常的高，同时也对育苗场地的大小有要求^[4]。机械播种技术和人工播种技术相比较下，机械播种更适合苗圃比较大的地方，利用播种机进行种子的播种，可以完成以一次性的开沟、播种、覆盖、压实等步骤，这样就可以节省了大量的人力和物力。而且机械的播种工作效率更高质量更强，这样就可以保幼苗在出土时能够整齐划一，但是机械播种适合在地势比较平坦和开阔的地方进行操作。

4. 播种后期的管理工作

种子播种后要对照播种种子的土地进行精细化的管理，这样才能保证种子的发芽率和幼苗的出土率。如果在种子播种后遇到了干旱的天气，就要对土壤进行适合适宜的灌溉，当然灌溉的时间和次数都要根据土壤的情况和当时天气情以及土壤的厚度进行灌溉^[5]。如果在对土壤进行浇灌过后出现了土地结板的现象，这时苗圃的工作人员就要根据土地的结板程度给土壤进行松土，

通过松土可以增加土壤的透气性，同时也能够减少土壤中水分流失的现象。在对土壤进行松土的时候，工作人员同时也可以进行苗圃的除草工作，将除草工作和松土工作结合起来，这样才可以保证幼树苗的健康成长。

二、育苗工作中病虫害的绿色防治技术

1. 无公害防治技术

苗圃的工作人员可以在幼苗的培育过程中采取无公害的树苗防治技术，这种技术既可以减少对环境的污染程度，也可以更好的帮助苗木能够健康的成长。无公害的防治技术因为它有着非常好的应用效果，所以在苗木病虫害的管理和防治工作中占有很大的地位。无公害的病虫害防治技术在对病虫害治理当中提高了工作质量，所以苗木病虫害防治工作中无公害防虫技术也得到了普及和应用。这里所说的无公害防治技术主要就是采用更为具体的治理方法，例如，利用昆虫的防治方法、微生物防治方法和利用益鸟的防治方法等^[6]。这里的昆虫防治方法就是利用大自然的生存法则，找出害虫的天敌从而进行物理防治，通过这种天然的病虫害防治技术就可以较少苗木病虫害，同时也防止了病虫害的广泛蔓延和扩散，这样的物理防治就不会破坏自然的生态环境。

2. 微生物防治技术

生物防治技术中微生物防治技术是其重要的组成部分。微生物防治技术就是利用微生物的繁殖特点来进行病虫害的防治。例如，工作人员可以利用苏云金杆菌来防止玉米螟、草地贪夜蛾、棉铃虫和松毛虫等病虫害。当然对草地贪夜蛾、松黑牛和白星花金龟等白僵菌也以有效的进行防治。

3. 益鸟防治技术

益鸟防治技术就是指利用鸟类进行防治管理，工作人员可以向林区引进一些鸟类，例如林区谱片引进的画眉鸟、大苇莺、红尾斑鸠、寿带鸟、金黄鹂和啄木鸟等平时吃虫子为生的益鸟，这些益鸟不仅能够对林木当中的害虫进行有效的防治，同时也可以治疗苗木本身的一些病菌。

4. 性信息素诱杀

性信息素诱杀指的是苗圃工作人员利用性信息素诱捕器来对雄性成虫进行诱杀通过这样的操作就会使的雌虫较少了交配对象，这样就会降低害虫的繁殖数量，从根本上解决了病虫害的发生概率。这种操作方法一般是当成虫期到达时候，工作人员就可以在苗木的下方放置一个害虫性外激素诱捕器芯，一般情况下一亩苗木放置三个到四个就可以了。但是由于性信息素诱杀的信息素比较容易挥发，所以如果没有使用的信息素一定要放到冰箱的冷冻层进行保存。同时在使用是也要根据说明书进行定期更换使用。

5. 绑缚塑料膜

林木中许多的虫害和病原菌都可以在干枯的草丛中或者是落叶中度过寒冷的冬天，随着春天的到来天气逐

渐的变暖就会使得这些越冬的害虫从地面钻出,并顺着树干向上攀爬最后在树木上进行繁殖。冬季气温较低林地的温度也很低,所以工作人员可以给苗木绑上一层所料薄膜来提高林木的抗冻性,同时也可以减少病虫害的发生。当然工作人员在进行塑料薄膜进行解绑的时候应该由下往上的顺序进行接膜的工作,在所料薄膜缠绕的过程中可以不用将重叠的部分进行过度的捆绑。

6. 苗木涂白

林木在幼苗时期抵抗病虫害的能力是非常低的,所以对苗木进行涂白的工作可以保护苗木主干挡住一半的阳光,这样就可以防止在高温的天气情况下对林木造成的灼伤,并且还能够直接阻拦病菌和树干的接触,从而较少苗木的溃疡病和干腐病的发生几率,通过涂白也可以较少像梨网蝽和紫薇绒蚧等害虫的寄生。所以涂白在我国苗木的中许多品种中都有应用,例如,五角枫、泡桐和国槐等苗木都可以应用涂白对苗木进行保护,较少病虫害的发生。涂白工作一般是在进入冬天之前或者是在春天天气回暖之后进行涂白工作,涂白剂在使用之前一定要记得摇晃均匀。

7. 色板诱杀害虫

色板诱杀就是指利用害虫的趋光性,一般害虫对黄色和蓝色都比较的敏感,所以苗圃的工作人员可以制作不同颜色的粘板,并将粘板挂在苗圃当中,这样害虫看

到自己敏感的颜色就会粘附在上面,从而减少林木的病虫害。例如,蚜虫、叶蝉等害虫对黄色的敏感度时特别强。

三、结束

为了保证林木的健康成长,从根本上治理林木的病虫害,所以苗圃的工作人员就应该加强病虫害的防治和管理的工作,不断的改善病虫害的防治技术,根据不同的病虫害采取相应的防治管理措施,从而提升苗木病虫害管理工作的质量。做好病虫害的防治工作,可以为林业的可持续发展提供保障。

参考文献:

- [1] 陈正理. 林业育苗方法及病虫害绿色防治技术 [J]. 现代农村科技, 2022(9):49-50.
- [2] 赵永勇, 盛介夫, 许云州, 等. 林业育苗技术及造林方法探究 [J]. 南方农业, 2022(8):28-30.
- [3] 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.
- [4] 裴岩. 林业育苗中病虫害防治技术应用分析 [J]. 黑龙江科学, 2022(10):138-140.
- [5] 李金成, 王焯. 林业育苗中病虫害防治技术应用分析 [J]. 种子世界, 2022(3):0123-0125.
- [6] 卜婷. 林业育苗中的病虫害防治技术应用效果优化对策 [J]. 造纸装备及材料, 2021(8):106-107.