

# 林业栽培技术及病虫害防治措施分析

国有北票市大青山林场 门井辉

**摘要:**我国地大物博,林业资源较丰富,林业建设具有重要的经济效益和生态保护作用,不仅能为国家建设发展提供大量的木材,还能很大程度上防止水土流失,起到涵养水源的作用,同时生物的高效繁殖提供了优质的生态环境。但就当前的林业发展实际情况分析,无论是种苗成活率还是林木种植技术,其效果都不理想。与此同时,我国林业还经常遭受病虫害的侵扰,大大降低了我国林业的发展速度。所以,有效改进林业栽培专业技术,以及强化林业病虫害防治管理是迫在眉睫的重要任务。

**关键词:**林业栽培技术;病虫害;防治措施

林业作为生态环境建设的重要组成部分,一直承担着保护森林资源、改善生态环境以及实现林业可持续发展的重要作用。同时,确保森林培育质量,可以有效促进社会效益和经济效益。但这取决于有效的林业栽培技术和控制住病虫害对林业发展造成的威胁。基于此,合理开展林业栽培与病虫害防治研究活动,具有相当重要的社会价值和经济优势。目前,林业栽培技术与病虫害防治管理问题。

## 一、林业栽培技术及病虫害防治管理工作的现状

我国林业林木大多种植量多,种植面积广,机械化效率正在上升,林业栽培技术也在不断提高,许多地方还组织政府人员学习树木栽培技术,大大减少人为因素造成的树木成活率低的效果,有效提升了技术人员的业务素质。但是也存在许多地方政府响应国家号召,积极退耕还林,在林业种植活动中,受到观念和技术的因素的影响,造林的成活率相对较低,整体的造林效果得不到保障的情况。同时在病虫害防治方面,我国林业发展中病虫害种类较多,并有持续蔓延的趋势,随着病虫害的种类逐渐多样化,不仅当地病虫害的数量日益增高,甚至许多外来的病虫害类也在不断破坏森林,而且与当地的害虫一起繁殖,造成害虫的种类和数量呈上升曲线增值,由于病虫害防治技术和工作机制的不完善,一旦病虫害大面积暴发成灾,很难在第一时间控制住局面,可能会直接导致许多森林资源损失和浪费。

## 二、林业栽培技术及病虫害防治的重要性

植树前,首先要观察周围环境,比如地形、土壤条件、气候等环境因素。然后再根据树木的种类来区分种植面积,提前做好准备。另外,在植树过程中,要考虑树木的不同生长规律和生长习性。更不能随意种植树木,否则将直接影响到林业种植业的健康发展。而病虫害的常见病,大多归咎于真菌和细菌入侵引起,当外界温、湿度条件适宜时,真菌和细菌就能迅速得到繁殖。尤其在水涝、干燥、营养不足的情况下,植物更会容易受到病害的侵袭,造成叶片枯萎、腐烂。因此,为了树木的生长需要提供适当的水分进行灌溉,同时再反复消毒,解决污染源的问题,以保证树木的健康生长。因而在林业栽培活动开展过程中,要全面加强栽培技术的选择,有效提高造林的整体效果。且通过加强病虫害防治等相关工作,有效改善生态环境,充分发挥林业的生态价值,有效提升其整体的环境效益和经济效益。

## 三、林业栽培技术要点

### (一)严格考察林木栽种地地理环境

为了尽可能提高树木成活率,在树木栽种前要做好准备工作。栽种前,需要对当地的地理环境、土壤条件等进

行综合分析,并选择与当地气候环境、地理环境、土壤条件等相适应的树木种类。树木栽种过程中需考虑树木的生长习性,不同树木对光照、土壤以及水源条件的要求均存在一定的差异。

### (二)开展有效的灌溉管理工作

树木栽种一般会选择春季,因为春季土壤相对干燥,树木根部水分较少,栽种过程中可有效避免出现树根腐烂的问题,有利于提高树木移植成活率。树木移植完成后可以浇适量的水,禁止浇水过多,否则树根易腐烂。浇水过程中,需对土壤湿润度进行观察,保证土壤湿润即可,且要查看土壤是否铺平压实,必须保证土壤与树根紧密接触,如此才能有效提升树木成活率。

### (三)重视种苗的培育

发展林业建设,促进我国生态环境的不断优化,需要逐渐加大造林范围,在这一过程中,造林的有效开展是非常重要的环节,而造林的最基本条件是需要优良的种苗达到充足的供应,由此,适宜的场地便成为提升种苗培育质量的重要条件。在实施培育种苗前,对培育场地进行必要的清理,首先对地面杂物进行处理,然后再采用人工和机械相互作用的方式进行场地整修,同时,在经过实际考察研究后添加有机肥或营养液,有效保障培育种苗场地土壤营养充足。此外,还应根据当地的日照时间和气候条件等,调整场地的阳光照射时间段,达到稳定场地地表温度的目的,促进种苗培育场地土壤的高质量。

加强林业发展,林业栽培技术是关键性因素,而种苗的培育技术更是林业栽培技术中的关键技术支撑,由此体现出种苗优良培育的重要性。所以,在完成以上场地处理工作后,相关从业人员应严格按照造林规划进行种苗的选择,努力做好种苗培育管理工作,促进种苗的培育实现效益最优化,这是非常关键的工作内容,也具有决定性作用。其耗费的时间较久,但会在较大程度上提升种苗的培育质量,增加其成活率,为林业造林建设提供坚实的基础保障。因此,在林业栽培技术中,重视种苗的培育技术,将直接影响林业栽培技术的整体提升。

### (四)强化造林的高效实施

随着我国生态环境的不平衡发展,加强林业建设成为改善生态环境平衡发展的重要途径。而对于林业栽培技术来讲,其良好的技术体现便是林业造林过程中的技术应用。

完善的林业栽培技术是林业造林的重要技术支撑,更是稳固生态环境平衡发展的主要因素。由此,在林业造林阶段,高效的育苗工作后,相关专业人员便应尽快进行场地移栽,虽然优质的种苗离不开良好的培育技术和环境,但选择适宜的移植时间、条件,则是影响种苗后期生长的

重要环节。普通林木的造林时节是春季，因此最好的种苗移植也应选择在春季，春季是万物复苏、生根发芽的良好季节，各种植物都较活跃，很适合林木的移植、生长。并且，在春季进行种苗的移植栽培，对林木后期生长形成较好的促进作用，促进林业造林建设的高效发展。

实施造林，不仅要注重林业栽培技术中种苗的优良培育，还应加强种苗移栽后生长环境和周围条件的技术提升。种苗在移植成功后，其生长环境与之前种苗培育阶段会出现不同程度的差异，因此，加强造林场地的环境建设，则成为林业栽培技术环节中不可或缺的内容。例如，在林木生长过程中，优化土壤环境，便是促进林木生长和发展的重要基础，林木的健康生长需要营养支撑，这种营养不仅要从基本的日照和适宜的湿度中汲取，还有一部分来源于土壤，因此应增强土壤的营养，保障土壤的肥沃度以及水分的充足。另外，还要加强专业技术管理，因地制宜地做好林木生长过程中病虫害的防治工作，大力减少病虫害对林木生长过程中造成的不利影响，为林业栽培技术的健康发展提供良好的发展空间。

#### 四、林业病虫害的防治管理

##### (一) 构建病虫害预测体系

开展有效的病虫害预测工作是保证林业病虫害防治工作质量的重要基础。在林业病虫害防治过程中，必须重视病虫害监测工作，要对所有的林业资源进行全面调查，才能准确掌握林业病虫害的具体出现区域，并对病虫害区域进行专人调查，及时发现与确定病虫害种类，然后采取有效措施消除病虫害。在监测过程中，林业管理部门需要了解病虫害类型以及具体的危害，分析病虫害集中暴发的时期与区域，寻找病虫害的发生规律，从而制定科学合理的病虫害防治方案。除此之外，还要构建病虫害防治监测平台，对林业区域进行监管，防止存在监管漏洞，提升林业病虫害防治水平；要促进林业病虫害防治体系的完善发展，在病虫害防治过程中对防治经验进行总结和分析，利用科学合理的措施确保防治体系的全面性；要开展协调的监测、调查以及防治工作，做好病虫害防治宣传及人才培养工作，构建病虫害防治监测机制，确保林业病虫害防治体系能够充分发挥作用。

##### (二) 有效应用先进病虫害防治技术

一般情况下，林业病虫害防治过程中，病虫害预测工作的涉及范围较广，病虫害具有一定的突发性，因此需对病虫害进行长期监测，这样能够及时发现病虫害的扩散苗头，并有效遏制，防止病虫害大面积暴发而对更多的林木生长产生不利影响。林业管理部门需对病虫害的具体发展状态进行定期调查，利用林业资源以及气候条件等开展有效的预防工作；还要利用天敌与引诱剂等方式对病虫害进行有效控制，维护森林生态系统的稳定性，达到防治病虫害的目的。病虫害防治过程中，还要尽可能提高防治技术的科技水平，可利用现代化科技对森林资源进行动态监控。在病虫害早期预防时，也可对先进技术进行充分应用，以保证病虫害防治工作能够落到实处。

##### (三) 营林病虫害防治的管理方法

营林病虫害的防治技术以实际操作程度分析，是一项复杂性较高的防治技术，其在病虫害的防治管理过程中会涉及林木的种苗培育阶段，是一项耗时较长的病虫害防治技术。虽然营林防治技术在操作上存在明显的劣势，但营

林病虫害的防治效果颇为理想，不仅能够有效地控制林业生长中的病虫害情况，还不会对周围自然环境造成不利影响，非常适合在我国提升生态平衡、减少环境污染的现阶段使用，这也是其得以推广和普及的重要原因之一。

营林病虫害防治技术的实施，应在种苗培育阶段应用，做好种苗培育环境中土壤成分的有效补充，安排合理的阳光照射时间，避免出现过度潮湿的情况发生，形成降低虫害细菌滋生的有利环境。另外，在种苗移栽后，专业管理人员要加强对土壤的定期管理，提升移栽后种苗根部的发育速度，并制定合理的光合作用时间，减少病虫害的繁殖概率，且要定期浇水、高效施肥，保障良好的水土结构，给种苗的健康生长创造有利条件。不仅如此，长期堆积的落叶和已经腐烂的杂物是引起病虫害细菌滋生的重大隐患，因此，为减少病虫害滋生来源，应做到定期、彻底清理，降低病虫害滋生的安全隐患，提升林木病虫害防治水平。

#### 五、结束语

在林业发展过程中，为了提升林业建设水平，必须重视林业种植栽培技术和病虫害防治技术的有效应用，要提升林业环境建设水平，优化生产环境，进而提升林业经济发展水平。林木种植时，需要对种植方法进行科学选择与合理利用，以确保林木栽培技术的有效性，充分发挥林木栽培技术的应用价值。与此同时，要确保林木能够健康生长，以提升我国林业建设水平。

#### 参考文献：

- [1] 王玮琨. 林业栽培技术及病虫害防治措施[J]. 新农村(黑龙江), 2018(08): 180.
- [2] 王莉. 林业栽培技术及病虫害防治管理措施[J]. 花卉, 2020(02): 262-263.
- [3] 周森林. 林业栽培技术及病虫害防治管理措施[J]. 种子科技, 2020, 38(21): 93-94.
- [4] 谢中元. 林业栽培技术及病虫害防治探究[J]. 南方农业, 2020, 14(14): 78.
- [5] 何利红. 林业栽培技术及病虫害防治措施[J]. 现代农业研究, 2020, 26(12): 77-78.