

# 林业栽培技术与病虫害防治技术

王春英

菏泽市鄄城县林业局林业服务中心 山东菏泽 274700

**摘要:** 伴随着不断发展的社会水平,生态环境也得到了较为广泛的重视,作为发展生态环境过程当中关键的一部分,林业也得到了社会大众较为广泛的关注。从事林业栽培工作的人员需要密切注意栽培的实际需求,创建林木的良好生长环境;同时结合当地需求,采取合理化的病虫害防治方案,从生态角度入手增强环保意识,合理化选择技术手段,制定科学化的防治目标以及方案。在本文当中就结合实际情况,讨论林业栽培的技术手段以及病虫害防治的路径,期望能够为相关行业的发展做出理论层面的建议。

**关键词:** 林业栽培;病虫害防治;技术研究

## Forestry cultivation technology and disease and pest control technology

Chunying Wang

Heze Yuncheng County Forestry Bureau Forestry Service Center, Heze ,Shandong,274700

**Abstract:** With the continuous development of the social level, the ecological environment has also been widely valued, as a key part of the development of the ecological environment process, forestry has also been widely concerned by the public. Personnel engaged in forestry cultivation need to pay close attention to the actual needs of cultivation and create a good growth environment for trees. Combined with local needs, they should adopt a reasonable pest control plan, enhance ecological awareness, reasonable selection of technical means, and develop scientific control objectives and programs. In this paper, we discuss the technical means of forestry cultivation and the path of pest control based on the actual situation and expect to make theoretical suggestions for the development of related industries.

**Keywords:** forestry cultivation; pest control; technical research

就目前林业生产的现实情况来看,有较多方面因素可能会影响到林业生产效益,在这之中比较关键性的因素即是栽培技术和病虫害防治手段,而这也是林业生产比较关键性的内容和主要的任务。由此,从事林业生产技术的技术人员和管理人员,都需要更加了解、熟悉和掌握栽培技术手段,并且选择适当的途径和策略完成病虫害的防治方案,降低病虫害的风险、减轻已有危害的损害,全面提升林业的生产效益,提升林木品质,令林业生产得以更好地满足社会发展的需求。

### 一、林业栽培与病虫害防治的现实意义

#### (一) 林业栽培的意义

早些年我国各地的城镇化建设都呈现出快速增长和扩张的趋势,与此同时,林木资源却因为城市扩张受到了较为大面积的损伤和破坏。随着生态文明建设需求,我国当前社会发展对于优质、环保的林木资源有了更加

严格的要求,国内却仍然有很多企业沿用过度关注经济效益、忽视环境发展需求的传统模式,大肆破坏森林资源,令我国的林木资源发展仍然面对着较为严峻的风险,这也不利于我国社会环境、生态环境的良性、均衡发展。

关注林木栽培的发展,一方面能够加强树木栽培技术在相关行业的有效应用,进而令林木栽培技术得以在其他领域得到有效推进。比方说,生物科学领域以及生态环境建设领域中,林木栽培技术都能够起到较为重要的现实意义,关注林木栽培,增加树木产量,令林业的绿化功能得到更好的开发,对生态环境予以较强的保护。另外一方面,则是林业资源发展对于城市地区的经济发展有十分关键的意义,关注林业树木栽培,可以促进林业树木得以满足社会发展需求,提升林业经济效益水平。因为林业树木可以获得较为坚实的治理功能,城镇地区治理环境的时候合理化利用林业树木,能够降低环境治

理成本消耗。

## (二) 病虫害防治意义

因为如今的生态环境和自然条件不断变化, 林业的病虫害造成的损失更加严重, 林业病虫害的管控难度也在逐渐提升, 严重危害林业生态系统的发展和建设。关注林业病虫害的防治力度, 能够在较大程度上降低林业病虫害数量、有效丰富林业植物种类、强化生态系统应对灾难的能力以及多样化特征、提升林业种植水平等等, 林业整体水平全面提升, 林业建设也就能够得到较好的保障, 对生态系统、生活环境均有促进作用, 可以进一步提升国家林业建设经济效益和生态效益。

在此基础之上, 有关的工作人员需要不断提升林业病虫害的生态防治力度, 合理化应用化学、生物以及其他的科技手段, 有效提高林业病虫害的防治水平, 发挥出林业病虫害的防治价值, 促进林业建设全面发展。

## 二、林业栽培技术分析

强化林业树木种植工作, 促进林业树木充分满足城镇化建设和发展需求的基础之上, 保障环境治理工作的基本需求, 进而促进我国的社会宏观向好, 向环境友好方向逐渐转变。林业树木栽培技术对于整个林业工程来说是维护计划的关键点, 栽培工作质量水平的提升, 能够促进后续林业工作一系列的处理环节顺利展开。

### (一) 选苗育种

选苗、育种的环节对于林业林木生长的栽培环节来说是较为基础性的工作内容, 只有加强选苗和育种的相关工作, 才可以真正意义上帮助树苗正常生长, 给后续提供资源、优化生态环境等奠定环境基础。由此, 选苗和育种的环节必须要予以格外的关注, 在工作开始之前, 确认种植区域的土壤环境, 了解土壤营养环境是否能够满足苗木的生长环境, 并结合土壤条件、地质条件和气候条件等客观因素, 选择和优化选苗育种方案, 结合经济因素, 保证在预算范畴当中合理化应用成本。

针对水肥缺失的地区, 择取合适的营养沟栽培方式。苗木种植之前, 开挖营养沟, 规划沟间间距以及深度、宽度参数, 假如两排营养沟之间的距离太小, 可能会令林木密集, 影响苗木正常生长; 反之, 则可能会令土地资源发生不必要的浪费, 并且在较大程度上增加成本损耗。

苗木选择期间, 要根据实际情况考察地质情况, 分析种植区域当中的地形和土质, 结合监测的最终结果购入适当的苗木种类, 因地制宜, 种植苗木, 令苗木得以在种植区域内顺利成长; 明确种植区域之后, 技术人员要予以适当的自然灾害防范措施, 例如防洪、抗旱技术处理等。

大苗建园是指在种植时选择苗木质量健壮的树苗。质量好的苗木说明苗木健壮, 而健壮的苗木往往更容易形成较大的树叶, 当树叶面积较大时, 树叶就能够更好

地产生光合作用, 致使光合产物累积较多, 这对于提高苗木的质量十分重要, 能缩短苗木的生长期, 进而缩小生产成本, 为相关企业经济效益提供保障。

### (二) 林地改良

对林地加以改良的技术体系在林业树木栽培工作当中是技术重点内容, 展开林业树木栽培的工作的时候, 必须要全面提升工作人员的关注程度。树木正常生长、林区环境之间有较为密切的联系, 林地环境也影响到树木材料的最终质量, 只有创建良好的林地环境, 才能够促进林业树木的健康成长, 令树木得以积极生长, 为社会发展提供良好的树木材料。由此, 林业企业和相关部门需要调整种植地区的林地条件, 促进林地环境为树木生存奠定良好空间, 促进树木的成长, 降低死亡率, 保证苗木得以在适宜环境中顺利成长。

其一, 林业栽培以及生长的过程当中, 林业环境中土壤条件是十分关键性的影响因素, 这会对林木正常生长产生直接性的影响, 因此, 需要建设良好的土壤环境。土壤环境适当可以保证林木得以健康生长, 从而保证林业整体质量得以有效提升。不同栽培土壤的酸碱度及含有的微量元素也有很大差异, 在进行林木栽种之前, 需要对树穴进行科学设计, 依据林木根部实际大小及其后期的生长空间, 对林木树穴大小进行确定。在树穴设计方面, 若设计的空间过小, 则对于林木根部生长十分不利; 若设计的树穴过大, 则会导致林木在栽种之后出现扭曲生长或倾倒现象, 这对于林木的美观性十分不利。

其二, 从事林业栽培工作的技术人员, 有必要针对种植区域林地土质结构加以定期检查, 随时了解土质中营养元素以及水分含量是否可以满足当地林业所种植的苗木的生长需求, 假如无法满足, 需要适当调整水肥方案, 令林地环境得以充分满足苗木的生存和生长条件要求。

### (三) 栽培管理

加强林业工作的栽培管理工作, 能够促进购入的苗木合理种植, 防止技术失误造成苗木在后期栽培和管理的工作当中死亡的问题, 也防止由此产生的企业经济损失问题。在这一过程中, 挖设栽植沟在栽培管理工作当中是比较主体性的工作, 完善栽植沟工作, 能够给苗木成长奠定良好环境, 保证苗木根部、林地土地之间的接触满足苗木成长需求。挖栽植沟期间, 要确保栽植沟深度和宽度的合理性, 充分满足苗木生长需求, 并且合理化设置栽植沟间的距离, 在栽植沟当中适当加肥, 给苗木提供较为坚实的营养物质; 加肥工作结束之后, 填平挖开的栽植沟, 均匀填平, 避免栽植沟内部和表面出现坑洼的问题。

## 三、病虫害防治技术分析

多数地区林业树木的生长进程当中, 都可能会出现

问题,最为常见的就是病虫害的侵袭。树木病虫害问题假如无法得到合理化解,就可能影响到树木的正常成长,严重的还会导致树木死亡。因此,有必要加强树木病虫害的防治体系建设,提升技术水平。

#### (一) 建立健全病虫害的监测体系

林木的病虫害防治需要以积极预防作为大前提,因此,首先要做的就是建立并健全监测体系。作为当地政府,需要全力完善关于病虫害的监测和防范机制,全过程、动态化地监管林木生长状态,在苗木的生长进程当中,随时监控和了解苗木生长状况,定期检查苗木的状态,一旦发现可能存在的病虫害,就需要立刻加以治理和防控;治理期间,必须要结合实际情况,选择适当的治疗措施,不规范的治疗方案可能会导致苗木二次受损,增加不必要的治疗成本支出。如果病虫害已经出现,那么要加以必要的隔离干预,避免病虫害扩散,污染健康苗木。

其次,则是要结合实际情况落实季节性防治措施。冬春两季往往是出现病虫害高危季节,在冬季之前,病虫害都处于稳定阶段,大多都要依靠特定的方式过冬,多数病害以菌丝体、分生孢子器或子囊壳越冬,害虫以虫或卵越冬,造成树木枯枝和周围的土壤当中残留病虫害的潜在风险,此时,需要分析本地常见的病虫害类型和特征,修剪枝叶,并清理掉病虫害枝叶;同时,使用适当的广谱性农药来消杀病菌。一般来说,病虫害越冬方式和地点都较为固定,集中于土壤和树皮等隐秘位置。春季的时候,则是病虫害发展的初期阶段,此时要严加监管,科学防治。

#### (二) 多元应用病虫害的防治手段

针对林业的病虫害问题进行防治期间,除了需要合理规划育苗育种方案之外,还需要多元化应用病虫害防治技术手段,也是病虫害防治的重点内容。我国幅员辽阔,林业基础也十分复杂,但是整体而言,防治手段不外乎三种,即生物、物理和化学。

其一,生物防治技术。这是一种比较新颖、受关注的防治形式,具体而言,即是借助不同生物之间彼此克制的关系,结合具体问题,择取对应的虫类天敌,投放到林业环境中,获得良好的防治效果。该技术手段也是最受提倡的方法之一,其除了能够解决病虫害问题,也能够保证林业资源的无害化和环保性。很多昆虫和鸟兽都能够捕食林业害虫,因此,利用生物防治就是利用这些动物的天性来捕杀害虫,防范病虫害、保护植物的安全。随着科技的发展,也有一些人工干预的天敌物种在林业防治工作中得到应用,相关单位可以结合实际情况予以利用,降低林业病虫害的危害性,令林区物种得以丰富化、多元性。除此之外,也可以在林区附近利用有效手段吸引更多鸟兽,进一步扩大生物防治技术手段的

实际效果,协助林区完成病虫害防治。

其二,物理防治技术。所谓物理防治手段,其就是借助物理形式来完成防治工作,常见的方式就是光照、电力以及风力等干预形式(例如使用黑光灯对松皮小卷蛾幼虫进行诱杀等等),也有人工捕杀、高温捕杀等形式,可以较为全面地加强病虫害防治的效果,而且也不会造成明显污染问题,环保性较高,但是缺陷是其成本相对较高。

其三,化学防治技术。化学防治技术本质上就是最为传统和基础性的农药杀虫方式,其喷洒对应的农药去杀灭某种特定的病虫害,成效显著,且见效速度非常快,不过,因为喷洒农药的情况下,农药的化学成分有较大可能会影响到林木的生长环境,因此,需要对农药剂量加以合理化管控,尽可能选择生物制剂,可以短期、快速地完成病虫害消杀、且具备较强环保性,安全高效,无残留。操作人员也需要具备农药知识,有效应用药物,避免病虫害出现耐药性的问题。另外,还需要调整喷洒的科学性,充分考虑林区植物承受能力,提升药物的使用效率,令其发挥最大化的价值。

#### 四、结语

综上,针对林业数目进行栽培技术和病虫害防治技术予以强化和完善,确保苗木得以健康成长的基础之上,可以有效提升树木质量。首先要从合理规划选苗方案、优化育种方案入手,强化林地改良技术体系,在栽培树木的过程当中加强栽培管理;随后,还需要依照苗木的病虫害类型加以科学合理地治疗,保证树木健康成长,满足林业生产发展,令社会主义现代化建设得到较为坚实的资源支撑。

#### 参考文献:

- [1]代玉冰.无公害防治技术在林业病虫害防治中的应用研究[J].农村科学实验,2022(01):3.
- [2]王茂胜.生态模式下林业栽培技术与虫害防治[J].农村实用技术,2021(08):2.
- [3]阳艳萍,卢永辉,吴宝宏.生态模式下林业栽培技术及病虫害防治途径[J].花卉,2021(18):2.
- [4]石雷,李将军.林业栽培技术与病虫害防治管理策略分析[J].智慧农业导刊,2021(14):3.
- [5]张富梅.林业栽培技术及病虫害防治管理措施[J].市场调查信息:综合版,2021(01):1.
- [6]杜咏梅.基于生态模式下的林业栽培技术与病虫害防治探究[J].花卉,2020(04):2.
- [7]杨德利,张晓静.生态理念下林业栽植技术与病虫害防治[J].智慧农业导刊,2022(01):3.
- [8]杨赛外九.林业栽培技术与病虫害防治技术[J].世界热带农业信息,2022(03):1.