

# 林业营林方法与病虫害预防管理要点探讨

河南省商丘市梁园区国有林场 安兵艳

**摘要:** 营林生产与我国林业事业的生态可持续发展有着密不可分的关系, 不但是维护生态平衡、保护生态环境的重要举措, 同时, 也是建设环境友好型社会与改善生态环境自净能力的关键, 其重要性不言而喻。然而, 林业营林生产对技术水平有着较高要求, 并在生产期间时常出现病虫害问题, 对林木生长状态造成不利影响。因此, 为促使营林生产与林业生态可持续发展的良性互动循环, 本文对主要的林业营林方法与病虫害预防管理要点进行探讨, 为从业人员提供参考。

**关键词:** 林业营林方法; 病虫害预防; 管理要点

林业资源是我国经济发展的基础, 在维护生态平衡和保护生态环境方面发挥着重要的作用。为更好地推动林业发展, 应加强林业营林方法的深入细致研究, 并做好病虫害预防管理, 有效提升营林质量水平, 促进林业经济实现稳定可持续发展。

## 一、林业营林的主要方法

### (一) 造林地的清理与整地

1. 造林地清理。常见的造林地清理方法为全面割除法、堆积聚集清理法与除草剂清理法。其中, 全面割除法是使用切割机等设备, 割除造林地区域内地表生长的天然植物, 如灌木丛、杂草等, 将小径木等具备一定价值的材料作为建筑材料等进行利用, 将灌木等无残余利用价值的材料用作薪柴。堆积聚集清理法是将割除的天然植物与枯枝落叶在特定区域进行集中堆积, 随着时间推移, 堆积物将出现自然降解反应, 实现清理目标, 补充土壤养分。而除草剂清理法是直接在造林地表喷洒化学除草剂, 快速杀死地表的天然植物与杂草, 此项方法具有见效快、处理效果显著、利于水土保持的优势, 但容易造成生态环境的污染破坏。

2. 造林地整地。在林业营林生产期间, 造林地整地工作的主要作用包括改善立地条件、增强水土保持效能、提高树木成活率、便于造林施工等, 整地方法分为全面整地与局部整地两项。其中, 全面整地是在雨季前对造林地开展全面翻耕作业, 在雨季过后开展复耕作业, 以此来改善土壤的透气性与透水性, 适用于处于平坦地区的造林地, 存在工程量大、工作效率低、易造成水土流失的应用局限性。而局部整地则是在造林地上翻垦带状或块状土壤, 与全面整地方法相比, 具有整地灵活度高、工作量小、不易造成水土流失的优势, 适用于地形地貌复杂的林业营林项目。

### (二) 造林方法

1. 播种造林法。播种造林法也被称为直播法, 直接将林木种子在造林地内进行播种即可, 与分殖法和植苗法相比, 可以省略育苗工序, 适用于大面积的林业营林项目。同时, 可将播种造林法细分为撒播、条播、穴播三种, 在采取撒播法时, 无须提前开展造林地整地与覆土作业, 直接在地表播撒种子, 其具有工效快与成本低廉的优势。但是, 所撒播种子易受被鸟兽啃食, 且种子幼芽难以穿透地面汲取充足养分。在采取条播法时, 采取机械化方式, 以单行或双行方式在造林地中播撒种子, 保持适当行距, 此项方法适用于次生林改造, 所选树种多为灌木与乔木。而在采取穴播法时, 工作人员按特定行、穴间距在造林地中播撒种子, 在播种完毕后开展覆土镇压作业。与其他播种方法相比, 穴播法的适用范围较广, 可以满足不同的林木树种和立地条件。

2. 分殖造林法。分殖造林法是将树木营养器官作为造林材料直接栽植林木的一种造林方法, 也被称为分生造林法, 与其他造林方法相比, 分殖造林法具有无须育苗过程、成本低廉、工效高、操作简单的优势, 但是, 林木生长状态与成活率将受到无性繁殖材料愈合速度的影响, 如果母树的生长状态不佳, 造林地现场不具备全部应用条件, 将会降低林木实际成活率。此外, 可将分殖造林法分为插条造林、插干造林、地下茎造林、分根造林等具体方法。

## 二、林业病虫害预防管理要点

### (一) 做好病虫害前期调查工作

为提前预防病虫害问题的出现, 在林木种植前后, 应调查现场情况, 掌握林木树种生长习性、造林地水文地质条件、周边区

域生物种群分布情况、过去一段时间的森林病虫害变化情况等, 准确预测各类病虫害问题的出现概率、发展规律、主要触发条件与所造成影响, 针对性采取有效预防措施, 制定病虫害处理预案。

### (二) 育苗管理

为减小外部环境对林木生长状态造成的影响, 将病虫害问题消灭与萌芽状态。因此, 在林业营林生产期间, 需要进一步加大育苗管理力度, 全面性开展育苗消毒、场地平整处理、地表天然植物割除清理、土壤施肥、苗木加固、鸟兽围挡等准备工作。例如, 在苗木种植前, 在造林地中均匀喷涂五氯硝基苯、福尔马林、多菌灵等溶液, 消灭苗木与周边土壤中分布的病毒真菌, 预防斑点病、褐斑病、立枯病、菌核病等病害的出现。同时, 在采取植苗造林法时, 搭设临时性支撑结构, 对苗木进行固定处理, 避免苗木受到恶劣气候与外力碰撞影响出现倒伏折断问题。

### (三) 加强林木检验

首先, 在林木种植前, 工作人员采取目视检查法、鼻嗅法、火炒法、沉浮法等方法, 观察林木种子是否存在质量问题。例如, 发育不良的林木种子表面呈现为黄黑色, 伴随着油分不足、腐烂发霉等现象, 而新鲜成熟的林木种子表现为表面光滑与颜色新鲜。从中随机抽取少量种子作为试样, 将其送至实验室检验, 重点检查林木种子中是否携带输入性病虫害病菌, 将检验合格的林木种子投入使用。其次, 全面推行森林植物普查制度, 在林木生长期间, 不定期开展林木检疫工作, 根据检疫结果判断是否出现病虫害问题, 针对性采取管理措施。

### (四) 采取多元化病虫害防治技术措施

病虫害问题的原因复杂, 可以将病虫害预防管理工作分为两部分, 一部分是对病虫害的预防, 如采取林木检疫、苗木消毒等措施。另一部分, 针对已出现的病虫害问题, 灵活采取生物防治、化学防治、物理防治等技术措施, 及时消灭病虫害, 恢复林木的正常生长状态。其中, 化学防治法是在林木表面喷涂适当浓度的杀菌剂与杀虫剂, 或是在土壤中浇灌化学药液, 从而杀灭土壤与林木中存活的病原物和病菌。生物防治法是在造林地中投放丽蚜小蜂等益虫, 通过以虫治虫的方式来消除造林地中分布的害虫及虫卵。此外, 单项病虫害防治技术存在应用局限性, 如化学防治法容易破坏生态系统平衡, 造成生态环境的二次污染, 而生物防治法的针对性较强, 适用范围较窄。因此, 为突破单一技术的局限性, 工作人员应结合项目实际情况, 组合应用多种病虫害防治方法。

## 三、结束语

综上所述, 在林业营林项目中, 工作人员必须遵循因地制宜原则, 结合项目情况, 采取合理地清理整地与造林方法。与此同时, 做好病虫害预防管理工作, 全面掌握上述预防管理要点, 构建现代化病虫害预防管理体系, 切实提高营林质量与病虫害防治水平, 促进我国林业事业高质量发展。

### 参考文献:

- [1] 杨志恒. 探析林业营林方法与病虫害预防管理要点[J]. 农村实用技术, 2020(08).
- [2] 王垂争. 林业营林方法与林木病虫害防治方法[J]. 江西农业, 2019(20).
- [3] 徐艳龙. 探析林业营林方法与病虫害预防管理措施[J]. 农民致富之友, 2017(18).
- [4] 刘建军. 林业营林方法与病虫害预防管理措施[J]. 江西农业, 2017(05)...