

# 生态理念下林业栽植技术与病虫害防治分析

白春庆<sup>1</sup> 赵建国<sup>2</sup>

1. 桦甸市国有林总场 吉林 桦甸 132400

2. 桦甸市金沙林场 吉林 桦甸 132400

**[摘要]**随着现代社会的发展和进步,人们对于生态环境的追求越来越热烈,为了真正改善社会自然环境,需要充分认识到林业发展的重要性,通过基本的林业建设进一步扩大我国林业区域面积,增加我国的林业经济效益,充分发挥林业的生态效益和经济效益,促进林业的可持续健康发展。

**[关键词]**生态理念;林业栽植技术;病虫害防治

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.743

目前,由于林业的发展速度越来越快,导致相关林业发展问题的出现,其中最为严重的在于病虫害问题,需要充分利用林业栽植技术和病虫害方式充分促进林业的发展,从而进一步突出林业的自然特性,提高我国的生态环境稳定性。

## 一、现代林业栽植技术分析

在现代林业的实际发展过程中,需要充分把握种植的重要性,通过林业栽植技术的应用进一步优化林业结构,对林业栽植的地理环境进行深入分析,考察具体的地理条件,结合栽植的地形和土壤条件,对栽植的数量进行合理分析,明确林业栽植的不同类型。同时,在开展林业栽植过程中<sup>[1]</sup>,栽植技术有着一定的特殊性,需要准确分析不同树木的习性,对树木的光照情况和水分条件进行分析,做好基本的栽植计划,为林木的生长条件提供基本的水文支持。

## 二、生态理念下林业栽植技术与病虫害防治的重要性

### (一) 实现生态环境保护

为了真正确保我国自然条件的优化,需要充分把握生态环境的有效维护,针对现阶段的环境污染问题,需要强化林业栽植技术的应用,提高林木的种植质量,充分发挥病虫害防治的优势和价值,促进林业的发展进而实现对自然环境的保护,解决我国的自然环境问题,充分发挥生态环境的优势和价值。

### (二) 提高林业的经济效益

在林业的发展过程中,林业的涉及范围广泛,对果树、林木的种植有着极其重要的影响,能够有效提高林业的经济效益,通过病虫害的防治对果树质量和品质有效提升,充分发挥林业的经济效益,不断提高林木的品质,做出更好的林木产品。

### (三) 提高林业治理能力

在我国现代林业发展过程中,需要充分把握林木生产的经济效益,对林木种植区进行合理划分,避免出现较为严重的林木灾害,充分认识到病虫害防治的重要性,由于病虫害的影响范围较大,对于整个区域的林木生长有着极其重要的影响,需要充分把握病虫害防治的重要性,为此,通过具体的防治措施应用进一步促进林木的健康生长,为病虫害的发生落实具体的治理方案。林业栽植技术的应用能够进一步提高林木的成活率和生长率,关注每一片林区的实际情况,做好基本的林木治理,促进林木治理的科学性和现代化发

展,有效提高林木的治理水平。

## 三、林业病虫害发生的主要原因分析

### (一) 人工造林过程存在问题

人工造林是现代林业发展过程中的重要方式,能够有效增加林业区域面积<sup>[2]</sup>,促进林业资源的全面发展,同时对于人工造林的方式有着较高的要求,而大部分人工造林的方法缺乏有效性,导致林业病虫害问题的发散。纯林的大量营造导致林木的树种过于单一,导致病虫害的发生,混交林树种的配置缺乏合理性和专业性,对病虫害的抵抗能力较差。另外,在人工造林过程中对于树种的选择缺乏有效性,所引进的树种与当地的生态环境和造林条件无法有效结合,导致树种的生长特性无法得到有效体现,树种与生态环境之间无法适应进一步导致病虫害问题的发生。

### (二) 林农的管理不恰当

林农对于林业的健康发展有着极其重要的影响,为了真正提高林木病虫害问题的质量效果,需要充分提高林农的管理水平,确保病虫害防治措施的合理性和准确性,促进林木的健康生长,林农的人为干预导致林木的病虫害问题发生较为严重,随着市场的现代化发展,对于林木的实际需求不断增加,部分企业为了获得更多的经济效益,对林木进行大量的采伐,对林木有着一定的破坏,导致林业区域内部的生态平衡状态受到影响,降低林木的修复能力。林农的管理缺乏有效性,导致外来生物不断增加,林业区域内的外来有害物种入侵引发相关林业问题,不利于林业的可持续健康发展。

### (三) 林业管理措施缺乏有效性

在林业管理过程中需要充分认识到病虫害防治的重要性,通过具体的管理措施应用进一步遏制病虫害面积的扩大。但实际上,林业管理措施缺乏深刻性和有效性,整体的管理规划效果较差,防治工作没有落实到具体的日常中,且对于已经发生的病虫害问题没有进行及时有效的补救,导致林业生产造成较为严重的经济损失,不利于林业的健康发展。

## 四、林业栽植技术的应用情况分析

### (一) 应用科学合理的整地技术

在应用林业栽植技术的过程中需要充分把握整地的重要性,通过合理的整地技术应用为林木的栽植提供基础需求,促使林木的生长环境更加积极稳定,促进林木的健康生长。

在实际的整地技术应用过程中需要最大程度上确保林地内的整洁干净,对区域内生长的杂草、灌木丛进行清理,确保整地的实际效果和质量。在实际的林业整地技术应用过程中需要充分认识到清理打扫的重要性,充分利用相关机械设备进行全方面的清楚,例如,综合运用旋耕机、圆盘犁等设备,同时还需要充分利用人工清理的方式,对林地区域内的垃圾进行彻底清理,同时需要进行统一运输进行无公害处理。林地的面积较为广泛,内部的杂草丛生,对于较为旺盛的杂草人工清理难度较大,需要充分利用相关化学药剂和机械设备,将林地区域的杂草进行清除,提高杂草清除的实际效率。在完成基本的杂草清理后需要进行土地规整,针对不同的地势选择不同的整地方式,有效提高整地技术应用的效果和质量。

### (二) 应用林木的遮阴防风技术

在进行林业栽植技术应用的过程中,需要对林业区域的实际情况进行栽培和种植,提高林木的成活率和生长率,在完成基本的栽培后需要做好后期的维护工作,进行基本的浇水和施肥处理<sup>[3]</sup>,由于夏季的气温较高,为了真正提高林木的遮阴防风效果,需要进行浇水,对于较为强烈的风雨天气,刚刚完成栽培的林木较为脆弱,针对这种情况需要做好防风和遮雨处理,提高林木的成活率。在实际的遮阴防风技术应用过程中,需要对林木的不同类型和实际生长情况进行综合全面分析,考虑林木的生长习性,合理控制遮阴的程度,同时需要充分认识到遮阴的重要性,遮阴并不是为了全部遮挡林木的光照,而是需要有效减少林木光照的强度,确保林业区域环境的温度保持合理的状态,避免造成较强的水分蒸发。对于遮阴材料的选择需要确保遮阴的整体效果较高,在确保基本遮阴需求的同时能够有助于林木的光合作用,减少水分蒸发,提高林木的成活率和生长率。

## 五、病虫害防治的具体措施分析

### (一) 对林业区域进行全面监测

在病虫害防治过程中需要做好基本的监测管理,通过对林业区域面积内的全方面监督和管理,能够进一步避免病虫害问题的发生,降低病虫害的发生率,监测作为基础性工作,要求管理人员对区域内的实际情况进行全面分析和调查,通过准确合理的研究,能够进一步了解到林区内森林资源的实际情况,动态掌握病虫害的相关信息,这样一来,能够及时有限发现问题并合理解决。在林业病虫害防治过程中,监测工作还需要根据林区内病虫害发生的实际情况进行综合分析,做好基本的调查和监测工作,对病虫害的类型和具体危害进行调查,掌握病虫害的发生规律,从而做好基本的防治工作,同时需要建立完善的林业病虫害防治平台,对具体的病虫害问题进行有效解决,提高病虫害防治的效果和质量。

### (二) 开展林业检疫工作

为了真正确保林业区域内生态环境的稳定发展,需要根据林业地区的自然条件和环境因素进行综合分析,针对病虫

害问题做出具体的管理,开展相关病虫害检疫措施,针对病虫害的疫病进行综合分析和处理,促进林业检疫的效果和质量<sup>[4]</sup>。为了真正提高林业检疫的效果和质量,需要增加检疫站的数量,针对林木的实际情况进行检查和分析,落实检疫工作,对外来的病虫害进行综合分析,明确本地生态系统的实际情况。另外,还需要针对源头处进行调查和分析,对病虫害的传播渠道进行调查,从而在此基础上做好全面的病虫害防治工作,定期对林木的生长情况进行调查和分析,由专门的人员负责林业病虫害检疫工作,及时发现病虫害的潜在隐患,掌握林木的实际生长情况。

### (三) 实施物理防治

在林业病虫害防治过程中最常用的手段为物理手段,这种防治手段的效果较好,有着一定的优势,对于林木的危害较小,能够应用于不同复杂林业区域,但同时需要投入一定的人力资源和物理资源,提高防治的整体效果和质量。物理防治手段的应用主要为人工操作,通过人工诱杀和捕捉,通过定期观察和分析提高病虫害防治的效果,同时可以借助阳光光照,起到一定的杀菌效果。针对出现病虫害问题的树枝,需要进行及时的修剪和清除,将其焚烧处理。另外,在部分物理措施的应用过程中涂刷白料较为常见,其能够有效避免病虫害向上攀爬,对于林木果实的管理和保护,可以充分应用套袋的方式,这种方式在近几年的应用过程中效果较高,能够有效避免病虫害的危害。

### (四) 设置病虫害科学预警机制

在林业病虫害防治过程中需要充分认识到预警机制设置的重要性,针对林木生长的实际情况进行综合分析和处理,把握病虫害的易发时间,开展具有针对性的防治和管理。对于预警机制的设置,需要开展专项检测工作,了解林木的实际情况,对林业区域的实际变化进行综合分析,开展监督和考察工作。适当增加病虫害防治的专项资金投入,深入研究病虫害防治的具体情况和解决措施,充分考虑环境保护的相关因素,提高防控的效果和质量。

## 结语

综上所述,在林业发展过程中需要充分认识到栽植技术应用的重要性,充分发挥病虫害防治的优势和价值,提高林木的生长率和成活率,通过基本的栽植技术能够促进林业的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 齐立会. 探究林业病虫害无公害防治的重要意义和防治方法[J]. 科技风, 2019(5): 247.
- [2] 刘建. 林业病虫害防治技术与方法探究[J]. 现代园艺, 2019, (16): 52-53.
- [3] 桑杰草. 林业生态环境建设中的森林病虫害防治分析[J]. 农业与技术, 2019, 39(20): 75-76.
- [4] 黄宗宁. 森林病虫害防治在林业生态环境建设中的作用[J]. 农业技术与装备, 2019(09): 34, 36.