

# 生态林业发展中现代林业技术的作用及创新对策

李保贵

(勐腊县瑶区乡林业服务中心, 云南 勐腊 666313)

**摘要:**为解决生态林业发展中遇到的问题及林企发展中产生的问题,本文对生态环境发展中现代林业技术进行分析,提出多融资渠道、创新机制、改革经营模式等对策,为现代技术如何在生态林业中的发展提供参考。

**关键词:**生态林业;现代林业技术;发展;作用;创新;对策

中图分类号:F326.2

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)15-0198-02

## 0 引言

林业是我国建设和发展生态环境中最重要的一环,林业建设不仅能改善环境,还能带来很好的经济效益。林企以可持续发展理念为依托。不断践行生态林业的建设工作,引入现代林业技术,根据现代林业技术的特点,技术的优势,最大限度利用现代林业技术,保证企业稳定发展。

## 1 现代林业技术分析

### 1.1 良种选育

要改善生态环境,就要采取种苗培育技术。现代林业技术的第一步就是选种,林木种苗的质量在很大程度上影响栽培和管理。在选择种苗时,首先要做好勘探工作,勘察种植地区的土壤、环境等,其次,还要做到分析,根据勘察结果选择匹配度最高的林木种苗,选择林木种苗还要考虑是否能防风、生长周期如何等因素。在选完林木种苗后,不能直接载重,要保证种苗的苗根长度在33~37cm之间,这是为了让种苗能充分吸收养料,保证健康生长。

### 1.2 整地栽培

土壤改良和选种同样重要。土壤改良是翻整处理土壤,这项工作要在栽培之前进行。如土壤为红粘土时,可以在红粘土中加入有机物质改良土壤。比如,土壤为盐碱土时,可以采用基肥,保证土壤中的养分充足,避免出现旱涝等现象。如土壤是板结性质,必须使用深耕的方式来处理土壤,保证土壤中的酸性成分过多,最终影响好苗的生长<sup>[1]</sup>。

### 1.3 造林管理

造林管理也是现代林业技术中非常重要的一项,首先,要做好修剪多余树枝和去除多余病枝,保证养分不被病枝和多余树枝走,让树苗在成长过程中,保持充分的养分,其次,还要注意肥料的质量和用量,在树苗的不同阶段,使用的肥料比例也不

同。只有保证肥料比例适合树苗生长,才能保证树苗在成长过程的每个阶段,都能有充足的养分供应。如果出现没有雨季的情况,要进行人工干预,采取引流、人工降雨等方式,为林木提供充足的水量,如果出现涝季,还要做好排水,避免出现林木树根腐烂的现象。

## 2 创新现代林业技术的基础条件

### 2.1 资源投入

创新现代林业技术要有充足的资源支持,包括资金、人力、物力的支持。目前,国内许多企业由于经营、发展中存在问题,导致企业利润很低,所以,不想花费大量的成本投入到林业技术中,这些企业仍然选择用传统的模式来经营,进入低利润的循环。如果企业一直不进行改革和创新,在经营过程中没有技术的支持,那么会让企业利润持续走低,最终被社会所淘汰。为保证企业发展,保证生态林业的发展,企业必须采用现代林业技术,保持技术的创新,保证长远发展。政府也要为企业提供有力支持,重视企业发展问题,重视林业产业,为生态林业的发展提供保障<sup>[2]</sup>。

### 2.2 完善体制

企业中使用现代林业技术的重要性不言而喻,针对林业行业中存在的问题,只有用过引进技术才能得以解决。需要注意的是,开展林业技术的创新工作时间并不长,在制度上,并没有做到足够的完善,所以,相关部门要不断的完善体制,为林企的发展提供保障,创设条件,促进技术的创新和行业的发展。

## 3 生态林业发展中现代林业技术的作用

生态环境中林业不仅能改善环境,提高生活质量,还能保持生态环境的可持续发展,是生态建设中最重要的一环。过去,对于自然资源的无限制开采,让我国天然的野生园林面积锐减,现阶段,要重视生态林业的发展,为可持续发展提供动力,经过不断的努力,在2019年,我国森林总面积已达到2.2亿hm<sup>2</sup>,这一

年,一共完成 700 万  $\text{hm}^2$  以上的造林任务。我国不断践行可持续发展战略,2015 年至今,一直大力推动森林赋予和造林建设,并取得良好成效,2015—2020 年的造林面积和森林抚育面积如表 1 所示。

表 1 2015—2020 年全国造林面积和森林抚育面积统计

年份	造林面积/万 $\text{hm}^2$	森林抚育面积/万 $\text{hm}^2$
2015	632.45	831.4
2016	678.8	836.0
2017	736.2	830.2
2018	707.4	851.9
2019	706.7	773.3
2020	677	837

### 3.1 优化产业结构

传统的树苗已不能满足现代林业技术和生态林业的发展,主要出现在生命力弱和抵抗力差这两个方面,不仅让林木生长不能健康生长,还对生态林业发展造成危害。要改善这种情况,就要把树苗问题当根本问题去解决,加强培养新树苗,使树苗拥有较强的生命力和抵抗力,现代林业技术为培育新树苗提供支持。

经过实践可知,林业技术培育出的树苗仍有弊端,树苗适应能力较差。现代林业技术所培育出的树苗适应能力较强,生命力和抵抗力这两个要素比传统林业技术培育出的树苗要强很多,采用现代林业技术培育新树种,能为林木行业产业结构的优化起到有力的促进作用<sup>[9]</sup>。

### 3.2 可持续发展

现今,可持续发展的理念已深入人心,人们对最自然环境的保护和改善非常重视。林业行业的发展和建设能改善生态环境,提高生活质量,是符合可持续发展理念的重要建设课题,林业产业发展的主要任务就是保持林业可持续发展问题。要想保持生态林业的可持续发展,林业产业必须使用现代林业技术,现代林业技术能为恢复生态林业提供支持,并达到可持续发展的目的,平衡人类与自然环境,保证生态林业的稳定发展<sup>[9]</sup>。

### 3.3 达成发展目标

企业在发展林业时,一定会使用林业技术,如果使用传统的技术可能会损害周边生态环境,不仅没达到改善环境、发展林业的效果,还起到反作用,因此,必须对技术进行创新。现代林业技术不仅能提高质量和销量,还不会损害周边环境,弥补传统林业技术的不足,同时,现代林业技术还注重环境修复,为生态林业的发展提供保障。

## 4 现代林业技术创新的对策分析

### 4.1 打破传统经营模式的束缚,创新现代林业技术

目前,制约林业发展的因素主要有两方面,一方面是结构问题,由于产业结构导致出现很多问题,让现代林业技术不能及时发挥出效果。另一方面是林企的经营模式,大部分林企还选择传统的经营模式,企业多是粗放式管理,不利于企业长期稳定的发

展。因此,要改革经营模式,创新技术,保护和修复生态系统。要及时防治病虫害,通过科技和林业技术的结合应用,做到有效防治,使用现代林业技术有效防控制约林业发展的各项因素<sup>[9]</sup>。

### 4.2 寻找资金,为现代林业技术的创新提供保障

许多林企仍然沿用传统模式,其主要原因是缺乏资金支持,林业技术的创新离不开资金的支持。企业内部积累资金缓慢,阻碍现代技术的创新脚步,相关部门要积极帮助林企,为林企拓宽融资渠道。首先,利用互联网优势,通过多种渠道,吸引投资人的目光,其次,加强产业融合深度,扩大产业合作范围,通过与其他行业合作的方式,借力发展生态林业,加快创新较比,让现代林业技术与生态林业共同发展,践行可持续发展的目标<sup>[9]</sup>。

### 4.3 健全机制,提供技术支持

要想实现现代林业技术,发展生态林业,还要建立规范的机制,把侧重点转移到技术研发上<sup>[7]</sup>。首先,整合资源,结合林业发展现状,做好现代林业技术同生态林业的有效整合,创新技术,拓宽使用范围,保障使用成果,借鉴技术创新案例,取其精华去其糟粕,抓住传统技术的问题点,制定创新目标,完善创新方案。其次,创建预警机制,对于林业中最痛恨的病虫害、旱涝、火灾等问题,要做到基于发现,及时预警,及时防止,推动生态林业的建设脚步,提供有利的技术支持。

## 5 结语

现代林业技术不仅能起到调整产业结构的作用,还符合可持续发展的目标,能为林业发展提供有力的技术支持。根据林业发展现状,分析现代林业技术的作用,不断创新机制和经营模式,拓宽融资渠道,为林业技术的发展提供保障。

### 参考文献

- [1] 王燕.林业技术创新在现代林业发展中的作用与策略分析[J].种子科技,2019(9):156-157.
- [2] 何振荣,王炜琨,桑碧胜.欠发达地区林业科技工作现状及创新发展对策:以甘肃省定西市为例[J].农业科技管理,2020(2):21-24.
- [3] 王学芝.林业技术创新与现代林业的发展分析[J].农家科技:中旬刊,2020(1):132.
- [4] 孙国庆.浅谈北方林业技术创新与现代林业的发展[J].现代园艺,2019(2):25-26.
- [5] 杨守庄.我国基层林业技术推广存在的问题及对策[J].科学与财富,2019(18):201-202.
- [6] 黄冬梅.林业技术创新与现代林业的发展分析[J].现代园艺,2020(8):24-25.
- [7] 刘旭华.我国现代林业发展中林业技术创新存在的问题及对策[J].乡村科技,2020(4):66-67.

收稿日期:2021-03-10

作者简介:李保贵(1970—),男,汉族,云南勐腊人,大专,高级工程师,主要从事林业工作。