

# 植树造林技术与森林经营管护措施探讨

魏兴军

国有新宾满族自治县苇子峪林场

**[摘要]**植树造林示范工程随着全国城市森林资源保护及造林管护规划实践工作长期系统的研究和开展,逐步形成长期有效的社会效益、经济效益成果和生态城市环境效益。基于植树造林的实际情况出发,应该认真选择一种适合又高效的生态城市模式植树造林生产技术,如播种造林法、幼苗造林法、分殖造林法等,并同时采取更多措施来加强人们对森林资源的保护。基于此,本文从植树造林和森林管护的意义作为出发点,分析植树造林的主要技术手段,最后探讨森林经营管护的有效措施,旨在可以通过系统的研究来进一步提高我国环境问题,有效落实环保理念。

**[关键词]**植树造林技术;森林经营管护;有效措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.945

引言:伴随着人类社会经济快速、健康发展,生态环境遭到了越来越大的破坏,引发了很多恶劣的环境灾害,森林植被覆盖被逐渐缩小,已经影响到当前木材产量的有效产出,而且已无法正常抵御沙尘暴大风的持续冲击,这一严峻现状仍亟待得到根本性改善,否则将会直接给整个林业经济的长远发展造成一定阻碍,不仅会危及社会经济发展,也会给人们的生活带来很多困难。基于此,加强植树造林的技术方法和现代森林生态经营管护措施随之变得越来越迫切。

## 一、植树造林和森林管护的意义

### (一) 增加经济来源,减少环境污染

森林的日常管护和建设可以防止沙尘暴天气,以及减轻森林二次水土流失。森林中大量植物的根部可以及时有效地吸收储存于土壤空隙中的自然水分,合理提高我国森林土壤系统的凝聚力及土壤的蓄水力,这样的种植方法不仅可以有效保护土地,还能避免汛期雨水对森林土壤表面所形成的破坏和侵蚀,对保护整个地区森林景观环境及森林湿地生态环境起到很好地保护效果和作用。此外,通过加强造林管护及绿化还可以进一步改善林区水质和空气质量,减少空气中存在的微小颗粒,以及某些化学有害气体污染有机物质颗粒,其中含有一些有害病毒细菌等也一样可以被森林植物树叶所分解吸收,有利于更好地净化城市空气系统。同时栽植树木还能更好地吸收与减少交通噪声与污染,避免人们受到外界各种噪音等侵扰,因此加强大面积植树造林有利于提高中国经济发展,给人们提供更加舒适的生活质量。

### (二) 为人们提供生活所需

在日常生活环境中,如蔬菜、水果、花草树木,草药,茶叶,做饭煲汤时一些桂皮等这些都是由于林业所带给人类的财富,所以说森林绿化中的生态林业用途非常广泛,对空气,环境资源,居民生活、吃、住等等环境问题也同样有十分重要地意义。维护整个地球生态系统的基本平衡才能更好地满足人们日益多样化要求的健康生活,提高人们的生活水平,保证人和大自然与社会更自然、更和谐健康地相处。

### (三) 植树造林可以有效防止水土流失

高山地区的原始森林植被覆盖率现在还相对偏低,一旦河流进入雨季就容易导致各种突发性水灾,如暴雨、泥石流、洪涝、水灾等,还会使上游区周边居民房屋及农田作物受到损失,严重时还会影响流域生态水量的平衡,给人们在生活方面造成严重的经济损失。要想有效防止山区森林水土流失,就必须大力加强山区生态植树造林与山地森林生态管护,只有牢牢抓住山体土壤,减少物质流失,才能更好地保护生态环境,减少各种自然灾害发生的频率,真正意义上达到生态和谐。

### (四) 创造良好的生存空间

植树造林与宣传环境活动的开展都必将增强人们环保意识,使人们充分认识到保护环境人人有责的概念,必须从自己身边的事情做起,将一些严重破坏野生森林资源环境的行为彻底消灭在萌芽状态之中,进一步改善当地森林空气质量,

防范突发自然灾害的发生,落实植树造林任务计划,强化与严格规范对森林树木经营生产的安全管护技术服务培训工作,给植被创造良好和安全健康的生存与栖息发展空间,做到高效造林。

## 二、植树造林的主要技术手段

### (一) 分殖造林法

分殖造林法通常主要应用于春秋两季,将树木部分的主要枝干部位和植物根系直接作为绿化造林树种材料,不需要进行育苗繁殖即可迅速达到绿化植树造林的目的,具有育苗效率高、成本低及见效快等明显优势。

### (二) 播种造林法

播种造林法在当前国内植树造林中是一种比较常见的方式,一些绿化面积要求相对较大的大面积荒山造林栽培作业环节中广泛适用,然而播种造林法在实践中存在一定程度上的局限性,在种子土壤类型选择上有着严格要求,需要确保种子土壤的根系发芽率较高,能够长期适应当地自然水土、气候、环境,同时还要求种子类型中必须具有充足和稳定生长的土壤条件和肥力,这样的幼苗在春季第一次人工播种过后,可以确保苗木迅速开始生根发芽并生长。在对整个森林树木自然生长与栽培过程中,要重点加强对林木以及对一些常见森林病虫害进行预防诊断,给森林树木植物的系统生长及繁衍生长创造有利条件。

### (三) 幼苗造林法

所谓的幼苗造林法实际上就是将林木幼苗直接种植栽到土地环境中,由于树木幼苗自身生命力坚韧顽强,种植过后苗木通常可以比较顺利地成活,还能做到对某些病虫害起到自然抵御和保护作用,这是其他任何植树造林法无法相比拟的。然而幼苗造林法又并非完全毫无缺陷,需要注意的是幼苗根系必须完整,能够全面加强土壤对其幼苗根系生长的营养保护,减缓空气蒸腾等,避免造成幼苗根系的干枯死亡。

## 三、森林经营管护的有效措施

### (一) 加大林业立法力度

在推进植树造林及林业管护人员的技术培训工作中,要持续提高森林质量效益和安全水平,使现代化科技在造林工作中得到进一步应用,确保造林与绿化等工作始终遵循行业相关工作规范制度和质量标准。扩大森林保护范围,加强森林的种植保护面积,同时严格按照选拔考核任用培训程序,选聘出一批高素质、专业水平层次优秀的管护技术人员及专业造林绿化人员,严格按照人员管理程序,把依法护林、植树管理有效进行结合,切实发挥引领作用,进一步提高安全造林。最为重要的一点是,领导干部平时要深入到林场第一线和工作实践中,给森林工作人员树立良好的榜样作用,确保做好森林生态经营的管护宣传,让其得到切实贯彻与落实,真正加强我国林业方面的持续发展,落实金山银山的环境保护方针政策。

### (二) 打击破坏行为

(下转第1887页)

38.7万平方米,园区规划有科技示范区,有机蔬菜种植区、生态养殖区、休闲观光区,高端游憩区五大功能区。建筑面积12万平方米,现主体工程已建设完成,其中建设日光温室99栋,面积120亩,鹿舍93栋,面积3.1万平方米。现养殖梅花鹿1020头。食用菌和有机蔬菜年产量达300余吨,年存栏梅花鹿3500头。借助园区优势,正在推进建设环六禾现代农业产业园区民宿体验基地。项目2022年建成后预计年产值在1.5亿元,销售收入5000万元,利税2000万元,可安置农村就业岗位328人。

(五)产业支持持续落地,项目建设越发有力。制定下发了《东丰县三次产业融合发展示范县建设实施方案》(东发[2018]12号)、《东丰县2021年秸秆饲料化利用项目实施方案》等方案,落实了吉林梅花鹿鹿种源保护中心建设项目,开发建设了东丰国际梅花鹿产业创投园。东丰县人民政府成立东丰县“秸秆变肉”暨千万头肉牛工程领导小组。强化金融支撑。目前争取黄牛专项债12亿元,现已到位4亿元。本项目通过“基地+规模养殖户/合作社”模式积极引导项目区周边农民直接从事肉牛养殖业,将发展数百户规模养殖户和众多养殖合作米,直接促进就业1000人以上,项目总投资18.23亿元。深化梅花鹿产学研合作,组建专家指导团队,谋划建设梅花鹿产品研发中心、检测检验机构,研究制定梅花鹿生产、加工标准流程。县财政每年拿出500万元作为梅花鹿产业贷款担保风险补偿资金,创新推出“吉鹿贷”贷款担保产品,着力解决梅花鹿产业“融资难”“融资贵”问题。连续6年每年设立产业发展基金2000万元,在人才引进、种源保护、成果转化等方面予以重点扶持。

### 三、三产融合发展的的问题与应对措施

#### (一)科技创新能力不足,产品竞争力不强

一是农产品加工企业缺乏足够实力,技术研发能力不足、

研发资金落实不够、研发人才缺失、科研成果转化率低。二是农产品商品率不高,产业链条短,单一农产品转化利用率不高,产品同质化、雷同化问题比较突出,产品明显缺乏竞争力,多数农产品只是简单加工成初级产品,产品附加值不高,大多产品供给者还缺乏产品深加工意识。建议加快农产品研发速度和质量,走出符合东丰县农产品地域特点的加工产品和服务模式之路。

#### (二)加工企业维持运营压力大,政策红利不再释放

如华粮生化有限公司是唯一玉米深加工企业,由于玉米原料供需失衡,原料玉米成本涨幅迅猛,创历史最高,而成品酒精价格仅是象征性上涨,直接导致企业利润下降。成品库存压力不断增加,开工率不足,亏损严重,每加工1吨酒精亏损300元,直接导致企业严重亏损。特别是自2018年6月起东北玉米深加工企业“政府红包”停止发放,加工企业处于无补贴期,企业利润空间进一步缩减,加之环保督查减产风险和酒精夏季减产轮休,产量无明显增长空间。该企业于2021年4月初停产。建议加快企业转型和产品转型,在精深加工、延长产业链、创新利益链方面积极探索。

#### (三)加工企业资金周转难度大,成本控制风险继续增加

金融企业对农产品加工企业贷款逐年压缩,且每年都需要倒贷,企业不得不拆借资金支付贷款,且手续繁琐,周期长,负担加重。流动资金也明显不足,华粮生化有限公司无法在原料玉米价格优势的时机储备充足的原材料,而在青黄不接时支付更高的价格去购买玉米,以维持企业持续经营,直接导致成本升高。建议金融企业差异化支持农业产业化加工企业。

### 参考文献:

[1]陈勇.试析农村三产融合发展[J].中外企业家,2016(24):34-35.

### (上接第1885页)

市级环保部门要积极建立并完善科学的造林环保管理监督考核机制,对人工植树过程及各项造林建设管理和工作情况进行动态跟踪,针对森林资源保护开发环境效益状况给予全程动态监督,对于发现严重违规失职的损坏森林或破坏山林植被的行为,相关林业执法机构组织部门工作人员和其他相关责任人都要依法受到严格惩戒,坚决杜绝此类事情的发生,一旦发现严惩不贷。此外也要注意积极配合好当前的保护工作,将这些稀有名贵树种都分类标记保留下来,对当前森林资源的保护经营状况等实际工作效果逐一进行检查、考核及评价,需要详细地记录下来,真正做到有据可依,并在遇到问题后可以第一时间找到各种数据以及负责人,采取积极有效的措施进行解决,从根本上降低破坏行为的发生。

#### (三)制定生态工程计划

把林场建设具体任务分配到各单位领导部门和所属各村镇,做好造林的规划、完善平衡好森林各单位管护职能,加强林场质量生产监督、森林适度经营及保护工作,大力推进农村植树造林。同时,关于科学植树造林管理技术机制的再创新不可忽视,这样才能切实加快植树造林成林工作的效率,保证国家森林资源的可持续利用。另外,还应该重视珍稀野生动物种群的多样性保护宣传,提高对我国生物物种的保护,确保森林系统持续健康,物种资源之间得到平衡持续发展,并加强各类自然保护区网络的组织建设,运用更合理、更经济的自然资源管理,提高我国自然保护区工作的综合管理科学化水平。

#### (四)重视并实施天然林木保护工程

针对现有天然林地的有效保护,其核心目标是对现有地区的全部森林资源系统进行最全面的保护,避免这些资源被破坏。基于此,相关部门以及保护人员就需要加强对现行森林管理经营机构以及自然保护服务机构体制的研究,不断修改和完善制度,对国内现有系统的整个森林资源保护管理方式以及森

林保护制度体系进行系统优化与完善。植树造林是人们对森林资源美好的创造,而现代管护模式则是追求对有限森林资源的可持续再利用,两者之间相辅相成、缺一不可。要切实推动社会效益以及社会生态效益全面和谐发展,必须重视当地植树造林工程与森林资源管护结合,进而逐步达到与以及整个自然体系和谐共处、共同繁荣发展的社会可持续发展战略目标。

总之,森林资源建设对于中国社会经济事业发展具有非常重要的作用,我国天然森林资源造成的森林破坏退化问题依然比较严重,会导致整个森林资源面临危机,因此为了全面提升国有森林资源总量的生态保有率,林业管理保护与经营维护人员都必须时刻强化自身责任意识,注重生态环境保护,这样也能逐步使社会及各界力量都积极加入到林业资源开发保护管理工作中,有助于提升各项林业资源管理工作力度,增加森林资源项目的规模经济效益,维护国家总体的生态平衡和发展。

### 四、结束语

综上所述,植树造林工程与进行森林管护同样是至关重要的工作,应该正确把握各项植树造林工作常用的措施方法,将重点森林生态经营及管护技术措施方法落实到位,进一步加大我国林业经济立法保护力度,勇于制止打击自然破坏林业的行为,制定实施生态工程计划,预防扑灭森林火灾,依法保证各项森林资源的安全,为促进林业经济健康、快速发展保驾护航。

### 参考文献:

[1]刘素兰.植树造林技术与森林经营管护措施探究[J].南方农业,2021,(36):76-78.  
[2]刘洪生,张祖栋.植树造林技术与森林经营管护措施分析[J].南方农业,2020,(30):122-123.