

# 森林可持续经营与林业可持续发展研究

四川省平昌县龙岗镇林业管理站 冉松柏

**摘要:** 随着生态林业建设的持续推进,近年来我国林业得到了较好的发展,但由于前期森林生态环境破坏较为严重,加之森林资源的社会需求又比较大,因此从可持续发展的视角来看,森林经营方面仍然存在着一定的不足。而如何改变这一林业发展现状,实现森林可持续经营,则随之成为林业工作者非常关注的重要问题。本文对森林经营与林业可持续发展间的关系进行了分析,对森林可持续经营及林业可持续发展提出了一些可行建议,希望能够为生态林业建设背景下的森林经营与林业发展提供一定参考。

**关键词:** 森林可持续经营;林业可持续发展;有效路径

在社会经济的发展中,林木、林地、林地内野生动植物与微生物等各类森林资源往往能够发挥出至关重要的作用,无论是生活中各种所需物品的制作,还是气候调节及各种自然灾害的控制,或是对绿色能源的获取,都需要充足的森林资源作为基础支撑。要想保证社会经济可持续发展的持续性,那么森林资源也同样需要保持可持续性供应,而对于森林可持续经营、林业可持续发展的研究,自然也是十分具有现实意义的。

## 一、森林经营与林业可持续发展间的关系

### (一) 森林经营是实现林业可持续发展的基础

森林经营作为以森林采伐、更新、保护、营造、抚育为主要内容的林事活动,在林业可持续发展中发挥着非常重要的基础性作用。要想实现林业的可持续发展,首先就必须要做好各项森林经营工作,将可持续理念贯彻到各项工作中,使森林资源能够在有效的保护中不断再生,为森林资源的合理开发、利用奠定良好基础。例如从经济效益来看,当前我国的森林覆盖面积虽然比较大,拥有的森林资源也比较丰富,但与庞大的森林资源需求相比,却仍然显出不足。如果不考虑林业的可持续发展,盲目开展森林采伐、更新等林事活动,那么森林生态系统的可更新能力与生产力就会迅速下降,即便能够在短期内获得较高经济效益,也无法保证经济效益的持续性。反之如果能够从可持续发展的角度出发,做好森林经营工作,那么在森林抚育、营林造林、森林保护等林事活动的支持下,森林生态系统的可更新能力、生产力就可以始终保持在较高水平。这样一来,不仅社会森林资源需求能够得到满足,同时还会为国家、企业、个人持续带来较高的经济效益。

### (二) 林业可持续发展能够为森林经营提供支持

林业可持续发展不仅需要以森林经营工作为基础,同时还能够为各项森林经营活动的顺利展开提供重要支持,使森林经营的长久性、有效性得到保证。例如在森林生态环境破坏问题未得到有效控制的情况下,无论是林区生物多样性,还是各类森林资源的再生能力,都会呈现出持续的下降趋势,即便能够有针对性地开展营林造林、森林保护等工作,也很难取得理想工作成果,森林采伐、更新等林事活动的开展更是显得十分困难。然而在林业可持续发展得以实现后,由于森林生态环境破坏问题能够从根本上得到解决,森林生态系统会逐渐得到恢复,因此在森林资源再生能力增强、林区生物种类更加多样的趋势下,各项森林经营活动的开展都会变得更为轻松,森林采伐、森林更新、营林造林的实际效果也会随之大大提升。

## 二、实现森林可持续经营与林业可持续发展的有效路径

### (一) 重视森林经营规划

森林经营活动的内容较为复杂,如森林保护、营林造林等,往往都存在着相互促进、相互影响的密切关系。因此要想实现森林的可持续经营,首先就必须要提高对森林经营规划的重视,从林业发展的全局视角出发,对各项森林经营活动展开合理设计,以实现森林经营效果的最大

化。例如在营林造林方面,应根据不同林区的实际情况,采取更新造林、幼林抚育、林分改造等不同措施,将宜林地、林中空地、残次林、疏林等情况差异较大的区域明确区分开来,以提高营林工作的针对性,并使各林区的森林功能的等级得到全面提升。在森林采伐方面,则需要实行较为完备的森林采伐管理制度,首先将森林划分为高保护价值森林、生态公益林、商品林等不同功能类型林区,之后再确定生态公益林、商品林的采伐管理流程,完成伐区工艺设计,同时禁止高保护价值森林的所有采伐行为。

### (二) 构建林业产业体系

为提高森林经营活动的经济效益、生态效益与社会效益,强化林区发展的可持续性,地方林业部门还需以森林分类经营为基础,将多种林业产业体系构建起来,使各类林区均能够在实现可持续发展的同时,带来更高的森林经营效益。例如在对商品林的经营中,应全面加快商品林基地建设,积极引进、开发各种经济林树种,推进人工造林工作,同时根据市场需求对宜林地、无立木林地、采伐迹地等区域的森林资源进行深层次开发,生产优质经济林产品,以实现经济效益的最大化。而在对生态公益林的经营中,则可以在坚持保护森林资源的同时,发展森林休闲旅游产业,对林区内的人文古迹、原始森林林区、优美自然景观进行旅游开发,将相关景区建设起来,吸引游客前来旅游,这样既可以获得较高的经济效益,带动相关产业的发展,同时也能够降低常规森林资源开发对森林生态环境的破坏,保证森林经营的生态效益。

### (三) 恢复森林生态环境

从生态保护的角度来看,由于林业可持续发展需要在很大程度上借助森林生态系统的生产力、可更新能力,因此要想实现林业可持续发展目标,保证森林经营的可持续性,对于森林生态系统的恢复同样是十分必要的。从具体措施上来看,森林生态系统的恢复,通常应考虑到林区生态环境的实际情况及森林生态破坏的主要原因,并据此采取针对性的环境治理措施。例如在生态破坏程度相对较轻的林区,如森林生态系统仍具有基本的可更新能力、生产力,可直接采取封山育林措施,禁止各种形式的森林资源开发、利用行为,同时通过择伐一些先锋树种个体等方式,促进天然植被的顺行演替与发展,使森林生态系统能够依靠自身的可更新能力逐渐恢复。而对于生态破坏较为严重的林区,由于森林生态系统的可更新能力、生产力已经遭到严重削弱,因此可采取整地、割灌、除草、土壤改良等措施,使林区的树种萌发条件、树木生长条件能够得到改善,之后再于天然林周边开展人工造林工作,使天然林能够与人工林逐渐实现融合,并在融合过程中建立起新的完整森林生态系统。

### (四) 强化森林资源保护

森林生态环境破坏的原因并非全部源于人类活动,在森林生产力、可更新能力有所下降的情况下,森林火灾、森林病虫害等问题,同样会使森林生态系统遭到破坏,或是使原本的生态破坏问题变得更加严重。因此为实现林业

可持续发展,地方林业部门还需进一步加强对森林资源的保护,将健全的森林防火体系与森林病虫害防治体系建立起来。在森林防火体系的建设中,林业部门不仅要建立专门的防火、扑火专业队伍与相关应急机制,以实现对各种森林火灾隐患、事故的专业化应对。同时还需要坚持科学防火原则,将无人机、遥感等技术应用到防火、扑火工作中来,以提升对森林火灾的预防、控制、扑救能力,尽可能降低森林火灾的发生概率与影响。而在森林病虫害防治体系的建设上,则需要积极引入各种先进的物理防治、生物防治手段,建立多样化的森林病虫害防治技术体系,同时借助各种传感器及专门的信息系统,对森林病虫害的发生情况展开准确预测与动态监测,为具体的森林病虫害防治工作提供有效指导。

#### (五) 加快基础设施建设

森林经营活动的开展离不开各类基础设施的支持,在推进森林可持续经营的过程中,林业部门同样还需加快对相关基础设施的建设。例如为满足营林造林工作的育苗需求,应综合气候、光照、地形地质、交通等多方面条件,选择合适的区域建林木育苗基地,同时引入各种先进的育苗技术、设备,以保证林业育苗工作质量,满足营林造林工作的林木种苗需求。而为了加强森林保护工作,则需要在下辖林区内建立多个护林站或监测点,实现对违规砍伐、违规占用林地等行为的有效监管。

#### (六) 健全森林认证体系

当前我国的森林可持续经营虽然需要依靠政府支持与引导,但从长期发展来看,却必须要以完善的市场机制来作为基础支撑,而森林认证体系的构建,则正是在森林可持续经营领域引入市场机制的有效途径。因此对于地方林业部门来说,要想保证森林可持续经营的规范性,实现林业可持续发展目标,首先就必须要把健全的森林认证体系构建起来。例如在森林经营与产销链监管认证工作的具体执行上,应建立专门的认证机构,负责对森林经营主体资质及森林资源加工、运输、销售等各个环节的规范性展开审核,或是面向社会,直接将森林认证的权利授予专业的第三方机构,同时将相应的认证标准与程序明确下来,确保森林可持续经营的认证工作能够有效展开。另外,由于森林可持续经营的实施必然会导致木材产量减少,进而引发林木加工企业职工下岗、林区就业压力加大等一系列后果,因此地方林业部门在建立林业认证体系的同时,还需全面考虑到森林可持续经营在短期内的负面影响,制定详细的解决方案,将转移劳动力、林区职工技术培训、发展非林非木替代产业等具体应对措施。

#### (七) 推动碳汇经济发展

为实现林业生态效益的最大化,适应森林可持续经营的相关要求,地方林业部门还可以持续推动碳汇经济的高质量发展,使其能够在解决当地生态、环境问题的同时,不断提升森林经营的可持续性。从具体措施来看,由于碳汇经济的发展需要考虑到多方面因素,因此在发展碳汇经济之前,首先就必须要对各地林区的土壤、气候、水文等各方面条件展开全面调查,获取更多详细、准确的数据,并在充分考虑林区实际情况的前提下,展开碳汇经济发展规划,为区域碳汇经济的长期发展指明方向。其次,则是要结合林业碳汇经济发展的相关需求,将配套的制度体系、人才队伍、碳汇项目管理机构建立起来,为碳汇经济发展措施的具体落实创造良好基础条件。最后,还要结合林区发展的区域特点,对森林碳汇经济市场加以完善,将碳汇经济发展交易程序、管理机制及相关操作要点明确下来,同时与国内外有关机构建立合作关系,逐步扩大森林碳汇经济市场的影响范围,最终使林业碳汇交易体系得以逐渐成形。

#### (八) 细化森林经营方案

森林可持续经营的影响因素非常之多,任何经营决策或经营措施执行上的失误,都可能会直接影响到实际经营效果,甚至是使森林经营的可持续性下降。而要想避免这些问题的出现,保证森林可持续经营在决策与措施执行方面的合理性、规范性,则需要提高对森林经营规划的重视,同时从长期可持续发展与全局视角出发,对森林经营方案加以细化。例如在森林经营的整体规划阶段,应坚持因地制宜的基本经营原则,深入了解林区所在区域的人口、劳动力、区域经济、环境、气候等各方面特征,同时结合当前森林经营水平,确定各林区的大体经营方向。在此之后,还需要结合当地林业发展要求及区域特征,将国家或当地的林业有关方针、政策具体化,使林业政策能够与林区经营发展实际相契合,同时确定具体的经营目标(如森林覆盖面积提升、森林资源质量提升、森林旅游景区建设、森林病虫害影响控制、森林火灾防控等)。最后,在森林经营方案的制定中,还需充分认识到科学技术对森林可持续经营的重要意义,同时加大林业科研创新投入,加强林业单位与专业院校、科研机构间的合作,完善林业技术推广应用和培训体系,使更多的先进林业技术能够被应用到森林经营中来,为森林可持续经营的实现提供重要支持。

### 三、结束语

总而言之,森林经营与林业可持续发展间存在着十分密切的联系,基于可持续发展理念的森林经营活动,不仅能够为林业可持续发展创造良好基础条件,同时还能够得到林业可持续发展的反哺支持,而要想推进森林可持续经营,实现林业可持续发展目标,则需要林业部门在森林经营规划、林业产业体系构建、森林资源保护等方面采取合适的工作策略。

#### 参考文献:

- [1]李学军.森林可持续经营与林业可持续发展存在的问题及对策[J].乡村科技,2020,11(30):71-72.
- [2]夏纪成.乡镇森林经营与林业可持续发展的关系[J].河南农业,2021(2):38-39.
- [3]刘涛萍.致力森林可持续经营,推进林业可持续发展——分析融安县森林资源特点、差距和发展方向[J].现代园艺,2018(11):52-53.
- [4]周遥.浅析现代林业体系建设与森林资源可持续经营[J].花卉,2021(6):243-244.
- [5]陈红珠.森林可持续经营与林业的可持续发展路径[J].花卉,2020(2):226-227.
- [6]贺兆平.基于可持续发展的东北林区森林经营分析[J].南方农机,2020,51(9):255.
- [7]张润涛.森林经营与林区经济社会可持续发展的相关分析[J].中国战略新兴产业,2019(12):65.