

国有林场林下经济发展模式及有效策略

浙江省丽水市白云山生态林场 祝超波

摘要: 在 21 世纪的经济建设中, 随着社会的进步, 人们的环保意识不断增强, 林业成为社会发展的重要产业之一。目前, 国家加大力度对林业扶持, 提倡植树造林、退耕还林。为更好地维护生态系统, 在当下发展中, 林业多元化立体生态成为重中之重。林下经济使农林牧各业实现资源共享、优势互补、循环相生、协调发展的生态农业模式, 有效提高了林业效益。本文将简单分析国有林场林下经济发展模式及有效策略, 希望能有助于促进林下经济发展。

关键词: 国有林场; 林下经济; 发展模式; 有效策略

林下经济主要是指以林地资源和森林生态环境为依托, 发展起来的林下种植业、养殖业、采集业和森林旅游业, 既包括林下产业, 也包括林中产业, 还包括林上产业。目前, 林业多元立体化生态开发是林下经济发展的最为主要的方向。本文将简单分析国有林场林下经济发展模式, 并综合探讨林下经济发展策略。

一、国有林场林下经济发展模式

从整体上看, 国有林场林下经济发展模式大致分为四种: 第一, 林下种植业。该发展模式是指在林下种植花卉、中药、蔬菜、菌类等, 某国有林场利用自然环境优势, 在林下种植了牡丹花、木芙蓉、杜鹃花、空心菜、青菜、白菜和金银花、灵芝、党参、白芷、香菇、平菇等, 取得了良好的经济效益和生态环境效益。第二, 林下养殖业。这一模式是指在林下开辟鱼塘, 发展渔业, 同时, 饲养鸡鸭鹅和牛羊等禽畜, 林场丰富的资源可以为鱼类和禽畜提供食物, 部分家禽能够捕食害虫, 减轻林场病虫害问题。另外, 禽畜的粪便可以制作肥料, 改善林地土壤环境。第三, 园林旅游业。国有林场种植了大量不同种类的林木, 不少树木外形优美, 在花期会绽放美丽的花朵, 有极高的生态环保价值, 也有部分树木自身有芬芳的气味, 像樟树、沉香木等, 可以用这些林木资源来发展园林旅游观光业。第四, 果树加工业。部分林场栽培了樱桃树、桃树、葡萄树、枣树、梨树等, 建立了优质果园, 以各种水果为原料, 加工果干、果脯和果汁等食品, 并将水果和加工食品以网络营销的方式销售到全国各地。

二、林下经济发展有效策略

(一) 提高林业资源利用率, 构建生态运营模式

优化林下经济发展策略, 首先要重视提高林业资源利用率。林下经济的发展在维护生态环境的基础上, 还可以利用林业多方面的资源, 有效的开发林业的其余空间, 使木材生产的单一结构变为多种结构, 可以提高林业的生产率, 在有限的林业基础上, 产生更多的木材, 提高林业的利用率, 满足人们对于木材的需求, 也进一步促进经济的发展。大力发展林下经济, 改变了传

统的林业发展模式, 林下经济是在集体林权制度改革后, 集体林地承包到户, 农民充分利用林地, 实现不砍树也能致富, 科学经营林地, 而在农业生产领域涌现的新生事物。它是充分利用林下土地资源和林荫优势从事林下种植、养殖等立体复合生产经营, 从而使农林牧各业实现资源共享、优势互补、循环相生、协调发展的生态运营模式。推动农林一体化发展, 有助于促进农民的收入在很大程度上增加, 调动了农民的生产积极性, 在经济增长的同时也达到环境保护的效益, 进而促进林业发展的价值的提升。

(二) 开发生态旅游业, 举办独特的文创活动

随着经济的发展, 人们生活水平的提高, 不少民众喜欢在闲暇的时候进行旅游, 因此可以充分利用林业资源发展生态旅游业, 建设森林公园, 设置独特的“采摘园”, 便于游客自由进行采摘, 之后把自己采摘的水果、蔬菜进行购买, 把地方民俗与自然景观相结合, 进一步发展旅游业, 这样不仅可以实现对环境的保护, 还可以进一步促进当地经济的发展, 提高当地人民的收入。国有林场在发展旅游业的过程中要注意因地制宜, 结合当地的特点, 大力发展自然景观, 形成地方独具特色的旅游景点。某国有林场在发展生态旅游业的同时设计了各种文创产品和相关活动, 对各种农林产品采取创意改造, 鼓励广大游客参与各种农林产品种植、生产加工、包装与营销活动, 例如让游客参与樱桃树种植活动, 采摘樱桃, 制作樱桃果酱、樱桃果汁、樱桃馅饼、樱桃蛋糕等, 从而实现森林旅游服务方式多样化, 有效增强林场旅游文创产品市场竞争力。另外, 应注重实现农林作物加工制作精品化和艺术化, 融合环保理念和艺术文化理念。民间艺术家经常会用废弃的麦秸秆加工制作桌椅、小板凳、篮子, 或者用树枝、竹子编制艺术品和生活用品, 有效实现了农作物加工制作精品化, 同时, 促进了文创产品的经济文化价值的提升, 使林业生态旅游产品得以大力推广。在林业旅游文创产品设计与开发工作中, 也可以组织游客参与文创加工与制作活动, 让游客将自己制作的产品留为纪念。

（三）拓展林地的发展模式，提升生态效益

发展林下经济不能单一的只发展一种，大力发展种植产业，可以进行种植药材、果树以及蔬菜等品种，改变传统对树木的砍伐，进行采摘，以此实现对环境的保护。此外，也可以饲养一些动物，动物的粪便可以为树木提供所需的营养，林地为动物生存提供了良好的环境，可以节约动物养殖的空间，在很大的程度上充分利用林地，可以在林地形成一个小的生态系统，使林下经济更进一步的发展。在种植树木的时候根据不同条件将各种树木进行混种，这样既可以提高生态效益，又可以提高林地的利用率。因此很多县级城市采用这样的种植方式，使本地树木与引进优良的树木进行混种，这样使树木对自然的抵抗能力加强，可以很好地改善生态环境，还可以提高农民的收入，这是一种两全其美的方法。在维护生态系统的基础上进行发展林下经济，可以使有限的林地发挥无线的作用，使木材的生产结构变得多元化，进而提高林地的产出率。简而言之，拓展林地发展模式，对生态发展有着非常积极的作用，实现环境保护与生产效益的双赢。

（四）提升抗旱造林技术水平，为发展林业经济创建良好的环境

促进国有林场林下经济的发展，必须确保林木成活率，为林下经济的发展创建良好的条件，这就需要提升抗旱造林技术，改善林木种植管理结构。在某国有林场抗旱造林工作中，林业工作人员会选用桉树、槐树、桑树、木棉、榕树等耐旱树种，正确运用大量的林业机械设备，在一定的期限内完成植树造林作业，然后在林下种植花卉、蔬菜、中药和菌类，建设鱼塘，同时，在林场附近联合当代民众建立养鸡场、养鸭场和牧场。在后期的幼林抚育、林木灌溉、林分改造、林业病虫害治理、森林防火保护和林业生态修复等一系列工作中，林场工作人员充分借助林业机械，以此构建完善的林业生态屏障，提高幼树成活率，满足林木生长对水源的灌溉需求，改善林分，提高林木的抗病能力，消灭威胁林木健康成长的害虫，加强林业防火保护工作，为发展林业经济创建更好的环境，全面提高林业生态效益和经济效益。从科学角度来讲，提高抗旱造林技术，为林下经济创建良好的环境，要把握以下两大要点：第一，选用耐旱树种，确保林木成活率。增强林木耐旱能力，首先要结合气候环境特征，选用合适的耐旱树种。相比之下，桉树、榕树、木棉、槐树、桑树等植物具备良好的抗旱能力。桉树属于桉属植物，是南国树种之一，具有良好的耐旱能力，能够形成优良的荫蔽树。桉树生长迅速，能形成高达的植株，营林效果良好。榕树是桑科榕属乔木，树形奇特，原产于热带亚洲，因此，具备耐旱能力。榕树枝条上生气生根，向下伸入土壤，变成新的树

干。榕树高达 30m，可向四面无限伸展，有时一株榕树的气生根和新树干交织在一起，像稠密的丛林。木棉喜暖耐寒，在南方城市种植广泛。这种落叶乔木为掌状复叶，互生，花朵比较大，为红色，结卵圆形蒴果，成熟时会裂成五瓣，吐出白色棉絮。木棉又名攀枝花、英雄树，是抗旱造林的良好树种。槐树属于落叶乔木，高 15 到 25m，叶子为羽状，初夏开白色的蝶形花，芳香馥郁。槐树不仅有生态环保价值，而且颇具实用性，材质可以制作器具和建筑材料，花和果实能制作黄色染料，花蕾和根皮能入药，民间也有蒸槐花吃的习俗。桑树属于落叶乔木，枝多叶茂，花为淡黄绿色，果实甜美，可食用和酿酒。桑叶用于养蚕，木材可以制作器具，树皮能用来造纸，枝条可编筐。叶、果、根、皮均可入药，桑树生命力顽强，在全国各地都有栽培。第二，提高病虫害防御力度。加强抗旱造林建设，提高林木成活率，必须注重做好林业病虫害防治工作，改善林地土壤物理性质，根据不同树种的生长需求，适当增加土壤中的养分，控制好不同元素的比例，以免林木出现中毒和缺素症，努力消除土壤板结问题，促进土壤内部微生物的活动，充分确保林地土壤的透水性、透气性与保水性。初步完成林木栽种工作后，应结合树种补充相应的营养液，及时为林木浇水。另外，要根据所处季节和树木增长阶段，做好林木修剪和消毒工作。

（五）加强林下经济建设，投入充足的资金和设备

推动国有林场林下经济的发展，离不开充足的资金和先进的技术设备。因此，必须为林下经济建设工程投入充足的资金，合理设计林下经济发展项目，在实现建设目标的同时节省成本，提高资金实用价值。与此同时，需要正确执行项目方案，运用每一笔资金改善林下经济工程建设体系的水电设备与网络设备，做好林地道路维修工作，改善林业交通服务设施，这样方能促进国有林场与合作基地的有效沟通，运用网络监管、分析林下经济发展状态，不断提升林下经济发展水平。另外，要重视提高林业机械化发展水平。中国林业经济发展与林业机械发展关系密切，对国家林业建设的持续发展起着至关重要的影响，提高林业机械化水平，方能为林下经济发展奠定良好的基础。回顾中国林业发展史，在解放初期，因为林业机械化水平相对低下，林业机械设备类型与功能单一，尚未形成完备的定型机具，很难有效提高生态林业经营效益，不利于发展林下经济。当时，也尚未研发出先进的林业防火机械设备，一旦发生火灾，很难在短时间内扑灭，造成的损失重大。随着科技的进步与发展，国内林业机械化水平日益提高，林业机械产品类型呈现出多样化和系列化特征，有效推进了林业建设的发展。在抗旱造林、营林规划与林业施工等工作中，林业机械发挥的价值作用尤为显著，有效提高了

中国林业机械化水平和林业生产效益。目前,在林地建设、除草、林地开垦、林地空间清理与整顿、抗旱造林中均会使用各种专业技术设备(整地机械、割灌机、植树机、汽车等),减轻了传统人工作业负担,改善了林业生态环境,有助于林木和林下种植物的健康生长。在21世纪,林业机械类型呈现出多样化态势,功能日益完善,由单一化转变为多样化。在林业建设工作中,常用的林业机械设备有整地机械、植树机、筑床机、播种机、洒水机、灌溉机、割灌机、造林机具、病虫害防治机具、修剪设备、挖坑机、抚育机械和采伐机械等。这些林业机械设备在林地整理、除草、植树造林、播撒树种、建立苗床、林业灌溉、防虫害控制、林业抚育和木材采伐等工作中发挥了不可替代的作用。举例而言,用挖开机可以代替人工挖坑,结合林木类型和生长需求,开挖合理的坑穴。运用割灌机能够除去林地的杂草与灌木,减少了人工作业。在种植树木的时候,运用植树机和插条机根据不同条件将各种树木进行混种,这样可以同步提高生态效益和林地的利用率,改善林下种植物的生长环境。不少区域林地采用这样的种植方式,使本地树木与引进优良的树木进行混种,从而有效加强树木的抵抗能力。从发展视角来看,在未来期间,林业机械就向功能多样化、集约化、技术专业化和智能信息化等方向持续发展。进入新世纪以来,生态环境状况不容乐观,为此,国家也非常重视保护生态环境,在发展生态林业的过程中,依然坚持以生态保护为核心,同步提升经济效益和生态效益。而实现这一目标,离不开更多更先进的林业机械设备。当代林业机械化发展方向与科技发展处于同步阶段,在信息时代,林业机械设备也在日益加强信息化建设,其智能化水平在不断提升。国家也非常重视研发专业化、集约化、数字信息化与应用场景智能化的林业机械产品,这样有助于提高抗旱造林效果,健全抗旱造林技术管理系统,降低营林成本,改善林下经济发展条件,全面做好林业生态环境保护工作。

(六)培养专业人才,为林下经济发展奠定良好的人力资源

提升国有林场林下经济发展效益,实现农、林、牧、渔业和旅游业的一体化发展,离不开相关行业的高素质人才,因此,不仅要培养高素质林业人才,而且要注重提高林下经济负责人、农业种植人员、牧民、渔业管理人员和林业生态旅游服务管理人员的职业素养,为促进林下经济的发展培养一支高素质团队,发挥不同专业人才的价值,提高该团队的合作能力与凝聚力。作为林下经济负责人,应注重做好林业规划工作,与其他行业的工作人员进行和谐、有效的沟通,合作完成林业经济产业链设计工作。

三、结束语

综上所述,优化林下经济发展策略,首先,要重视提高林业资源利用率,构建生态运营管理模式。与此同时,应注重发展生态旅游,建设森林公园,设置独特的“采摘园”,设计相关文创产品。其次,要拓展林地的发展模式,大力发展种植产业,改善环保效益。再次,要为林下经济建设工程投入充足的资金,合理设计林下经济发展项目,在实现建设目标的同时节省成本,提高资金使用价值。同时,要改善林下经济工程体系的水电设备与网络设备,做好林地道路维修工作。另外,加强专业队伍建设,为促进林下经济发展培养一支高素质团队。

参考文献:

- [1] 孙兆俊. 国有林场林下经济的发展现状与对策[J]. 江西农业, 2019(11): 132.
- [2] 苏木丽. 浅谈国有林场林下经济发展前景[J]. 农业与技术, 2018(12): 219.
- [3] 钟礼华, 肖春波. 南方国有林场发展林下经济现状及模式[J]. 现代园艺, 2019(20): 231-232.
- [4] 胡燕梅, 胡世茂. 国有林场林下经济的发展现状与对策探究[J]. 区域治理, 2018(33): 262.
- [5] 曹燕平. 国有林场林下经济的发展路径[J]. 农家科技, 2018(7): 6-7.
- [6] 邱智雄, 丘英华. 林下经济发展现状及存在的问题初探[J]. 绿色科技, 2018(11): 115-116.