

隆阳区林下经济发展模式及对策研究

兰金祥

保山市隆阳区国有林场

DOI:10.32629/eep.v8i10.2899

[摘要] 本文通过实地调研和数据分析,系统梳理了隆阳区林下经济的发展现状,总结了主要发展模式,并深入分析了存在的问题,提出了多项对策建议。研究结果对促进隆阳区林下经济可持续发展、实现生态保护与经济效益双赢具有重要的理论和实践意义。

[关键词] 隆阳区; 林下经济; 发展模式; 对策研究; 可持续发展

中图分类号: F0 文献标识码: A

Research on the Development Model and Countermeasures of Under-forest Economy in Longyang District

Jinxiang Lan

State-owned Forest Farm in Longyang District, Baoshan City

[Abstract] Through field research and data analysis, this paper systematically reviews the current development status of the under-forest economy in Longyang District, summarizes the main development models, deeply analyzes the existing problems, and proposes multi-directional countermeasures and suggestions. The research results have important theoretical and practical significance for promoting the sustainable development of the under-forest economy in Longyang District and achieving a win-win situation between ecological protection and economic benefits.

[Key words] Longyang District; under-forest economy; development model; countermeasure research; Sustainable development

隆阳区作为云南省重要的林业区县,拥有丰富的森林资源和良好的生态环境,发展林下经济具有得天独厚的优势,它充分利用林下空间资源,发展种植、养殖、采集和森林旅游等产业,不仅能够提高林地利用效率,还能增加农民收入,促进乡村振兴。探寻一条隆阳区森林可持续经营发展之路,不断发展壮大全区林业绿色经济,实现林业生态和经济效益的最大化,有效推进“森林隆阳”、“美丽保山”建设工作。

1 隆阳区林下经济发展状况

2024年全区林下经济总产值67980万元,全区从事林下经济产业人员有18万余人,国家级林下经济示范基地1个,专业合作社118个,逐步形成林下种植、养殖、林产品采集加工、森林景观利用等多种经济发展模式,成为区域经济发展的重要支柱产业。林下经济主要涵盖林下种植、林下养殖、林产品采集加工和森林旅游四大类。其中,林下种植以中药材、食用菌为主,种植面积达6.65万亩;林下养殖以生态牛、羊、鸡、蜜蜂为主;林产品采集加工以松茸、食用菌、核桃等特色产品为主,年产值超过3亿元;森林旅游则以生态观光、休闲度假为主,年接待游客量突破100万人次。这些产业的发展不仅提高了林地利用效率,还为当地农民提供了大量就业机会,有效促进了农民增收和乡

村振兴。

2 隆阳区林下经济发展模式分析

2.1 林下种植情况

据统计,2024年全区林下种植面积6.65万亩,产值35366万元。一是林下套种药材,全区以核桃林为基地,主要套种药材有红花、万寿菊、续断、重楼、黄精、党参等品种,种植面积达到45500亩,年产值近27458万元;二是林下蔬菜,主要有魔芋、葱木、香椿等品种,种植面积1.1万亩,年产值5908万元;三是林茶模式,种植面积1万亩,年产值近2000万元。

2.2 林下养殖情况

2024年全区林下养殖利用林地面积达62万亩,产值8018万元。一是林禽、林畜模式,主要以牛、羊、鸡为主,全区牛存栏6000余头、年出栏2000余头,羊存栏2万余头、年出栏1万余头,鸡2万只,年产值1302万元;二是林下养蜂模式,合理放养中华蜜蜂和胡蜂,发展养蜂产业,主要以蜜蜂、胡蜂等为主,共养殖5.5万箱,产值6716万元。

2.3 产品采集加工情况

积极开展山苍子(山胡椒)、笋用竹、葱木、香椿、白花草木等林下采集类资源的培育和保护,为市场提供更多的时鲜

森林蔬菜,丰富餐桌上的美食。充分利用丰富的资源,开展蕨菜、树毛菜、野山药的采集加工利用,为市场提供更多更好的山珍食材。2024年,全区林产品采集加工利用林地面积255万亩,年产值24382万元。

2.4 森林景观利用情况

加强潞江镇新寨户外帐篷酒店、水寨乡海棠洼、芒宽乡百花岭、瓦房乡漾沟河等森林康养基地建设,提升森林村庄、森林人家、森林帐篷接待能力和服务水平,加快森林康养产业发展。规范芒宽乡百花岭观鸟摄影活动,完善鸟塘基础设施和服务水平,吸引国内外摄影爱好者到百花岭观鸟、旅游,带动森林旅游和民宿发展。2024年,全区森林景观利用率大幅提升,从事森林康养的企业和林家乐达30家以上,从业人数1000余人,产值214万元。

2.5 创新发展情况

隆阳区林下经济发展形成了多种模式,其中最具代表性的是“林-药”、“林-菌”、“林-禽”和“林-游”四种模式。“林-药”模式主要利用林下空间种植中药材,如重楼、石斛等,既保护了生态环境,又提高了经济效益。“林-菌”模式则利用林下湿润环境种植食用菌,如玫黄肉牛肝菌(白葱牛肝菌,保山俗称粉菌)、松茸、鸡枞等,产品品质优良,市场供不应求。“林-禽”模式在林下放养生态鸡、鸭等家禽,以及牛、羊等家畜,既节约了饲料成本,又提高了禽肉和畜肉品质。“林-游”模式则依托优美的森林景观,发展生态旅游和休闲度假,成为近年来增长最快的林下经济模式。

3 隆阳区林下经济发展存在的困难和问题

隆阳区林下经济虽取得一定成效,但在实际发展过程中仍面临以下主要困难和问题:

3.1 产业发展层面

3.1.1 产业链条短,附加值低

林下经济以初级产品(如中药材、食用菌、生态禽类等)为主,深加工能力不足,缺乏标准化、品牌化产品,导致产品附加值低,市场竞争力弱;产业链上下游衔接不畅,仓储、物流、销售等配套环节薄弱,难以形成规模效应。

3.1.2 科技支撑不足

技术推广体系不完善,农户缺乏科学的种植、养殖技术,导致产量和质量不稳定;新品种、新技术研发滞后,病虫害防治手段单一,抗风险能力较弱;缺乏智能化、数字化管理手段,生产效率较低。

3.2 市场主体层面

3.2.1 经营主体分散,组织化程度低

以家庭散户经营为主,合作社、龙头企业等新型经营主体数量少、规模小,难以形成规模化、集约化生产;农户市场意识薄弱,信息获取渠道有限,议价能力低,易受市场价格波动影响。

3.2.2 资金和人才短缺

林下经济前期投入大、回报周期长,农户融资渠道有限,金融机构对林权抵押贷款等支持力度不足;专业技术人员匮乏,

缺乏懂技术、会管理、善经营的复合型人才。

3.2.3 市场体系不健全

市场体系不健全,产品销售渠道单一,过度依赖传统批发市场和中间商,电商、直播等新兴渠道应用不足;品牌建设滞后,缺乏区域公共品牌和知名商标,市场认知度低;市场信息不对称,供需对接不畅,易造成产品滞销或价格波动。

3.3 生态与资源层面

3.3.1 生态保护压力增大

部分林下经济活动(如过度采集野生菌类、高密度养殖)导致土壤退化、生物多样性减少等生态问题;缺乏科学的生态承载力评估,存在“重开发、轻保护”倾向。

3.3.2 资源利用效率低

林下空间资源开发不均衡,部分林区存在闲置或低效利用现象;对林下资源的可持续利用意识不足,部分农户采取“掠夺式”开发方式,影响资源再生能力。

4 隆阳区林下经济发展对策建议

4.1 延长产业链,推动深加工,加强科技支撑

4.1.1 延长产业链,发展高附加值产品

针对林下种植(如中药材、食用菌)、林下养殖(如禽类、蜜蜂)等初级产品,开发深加工产品(如中药材提取物、菌类保健品、蜂产品化妆品),提升产品科技含量和附加值。引入食品加工、生物医药等企业,建立“林下资源—初加工—精深加工—终端产品”的全链条模式。结合林下资源特点,构建“种养结合”循环体系(如“林药+林禽+有机肥”模式),将废弃物转化为资源,降低生产成本,提升综合效益。

4.1.2 加强科技支撑

一要加大科研投入,继续加强与高校、科研院所的合作,开展林下经济关键技术攻关,如林下种植、养殖技术、病虫害防治技术等。二要推广先进适用技术,建立林下经济技术推广体系,推广先进适用的林下经济技术,提高产品品质和生产效率。三要建立标准化生产体系,制定林下经济产品生产技术标准,规范生产流程,提高产品质量安全水平。四要培育优质品牌,鼓励企业创建自主品牌,加强品牌宣传推广,提高产品市场竞争力。五要充分征求意见建议,不断完善,进一步编制全区林下经济高质量发展规划,科学指导全区林下经济高质量发展。

4.2 培育新型经营主体,完善政策支持体系,加强人才引进和培养

4.2.1 培育新型经营主体

首先,发展林下经济合作社,鼓励农户组建林下经济合作社,提高组织化程度和抗风险能力。其次,培育家庭林场,鼓励有条件的农户发展家庭林场,实现规模化、专业化经营。再次,引进和培育林下经济龙头企业,发挥其示范带动作用,带动农户增收致富,加大扶持本土企业力度,整合项目资金,在种苗推广、精深加工等方面充分给予帮助,在生产经营等方面充分给予服务。

4.2.2 完善政策支持体系,加强人才引进和培养

一是加大财政扶持力度,设立林下经济发展专项资金,用

于支持林下经济示范基地建设、龙头企业培育、品牌打造等。二是完善金融支持政策,鼓励金融机构开发适合林下经济发展的信贷产品,如林权抵押贷款、林下经济产业链贷款等,解决企业和农户融资难题。三是健全林权流转机制,建立健全林权流转交易平台,规范林权流转程序,促进林地规模化、集约化经营。四是加强基础设施建设,组织实施好森林防火应急道路建设、森林防火以水灭火能力建设、森林抚育等项目的同时,积极争取上级部门资金支持,大力改善林区道路基础薄弱的现状,加大灌溉、电力等基础设施的投入,改善林下经济发展条件。五要引进复合型管理人才和技术团队,提升产业管理水平;加强林下经济人才培养,提高经营主体的管理水平和市场开拓能力。

4.2.3 拓展市场营销渠道

一要发展电子商务,利用互联网平台,发展电子商务,拓宽产品销售渠道。二要加强产销对接,加强与大型超市、餐饮企业的合作,建立稳定的销售网络。三要打造特色品牌,注重品牌建设,打造具有地方特色的林下经济产品品牌,提高产品知名度和附加值。四要发展休闲农业和乡村旅游,依托林下经济资源,发展休闲农业和乡村旅游,拓展林下经济功能,提高综合效益。

4.3 生态保护优先,资源高效利用

4.3.1 生态保护优先,科学规划布局

一是划定生态红线。明确核心生态保护区、限制开发区和适宜发展区,避免在生物多样性敏感区、水源涵养区等关键区域开展林下经济活动。二是根据森林类型(如天然林、人工林)和生态承载力,制定差异化的林下种植、养殖或旅游方案。例如,天然林以生态采集为主,人工林可适度发展林下种植(如中药材、食用菌)。三是避免单一作物连续种植导致地力衰退,通过轮作或定期休耕维护土壤健康。四是完善法规标准,制定林下经济开发的环境准入标准,明确资源利用强度、污染排放上限等要求。五是联合环保、林业部门开展定期巡查,对违规破坏生态的行为严格追责。

4.3.2 资源高效利用,降低环境扰动

一是推广“林-菌-药”“林-禽-肥”等循环模式,利用林下废弃物(如枯枝落叶)生产菌棒或有机肥,减少资源浪费。二是严禁高毒农药和化肥使用,推广生物防治(如天敌昆虫)和有机肥料,避免土壤和水源污染,选择与当地生态系统兼容的物种(如本地特色药材、乡土树种),避免引入外来入侵物种。三是在林下种植中采用滴灌、遮阴保墒等技术,减少水资源消耗;在养殖环节推广清洁能源(如太阳能)设施。四是利用遥感、GIS和物联网技术,实时监测森林覆盖率、土壤墒情、病虫害等指标,为科

学决策提供数据支持。

4.4 加强自然灾害防范,建立跨区域协作机制

4.4.1 灾害风险评估与预警体系建设

一是编制灾害风险地图,结合历史灾害数据(如洪涝、干旱、滑坡、森林火灾等),划分高风险、中风险、低风险区域,指导林下经济项目选址。二是建立智能监测预警系统,利用气象卫星、物联网传感器等实时监测降雨量、土壤湿度、风速等指标,通过手机短信、广播等渠道向农户发布预警信息。三是推广农业保险鼓励农户投保政策性农业保险(如特色林下作物保险、森林保险),政府给予保费补贴,降低灾害损失。四是建设防护林带,在易受风蚀、水土流失的区域种植防风固沙树种(如桉木、竹子),减少极端天气对林下作物的影响。五是完善排水防洪设施,在低洼地带修建排水沟、蓄水池,防止内涝;坡地采用梯田式种植,减少水土流失。六是制定应急预案,组织村级防灾演练,储备应急物资(如抽水泵、防火设备),建立快速救灾响应机制。

4.4.2 建立跨区域协作机制

一是成立林下经济产业联盟,联合隆阳区及周边县市的政府、企业、合作社,共同制定产业标准、共享销售渠道。二是共建物流与加工体系,联合建设冷链物流中心、产地初加工基地,降低运输和仓储成本。三是统一规划与标准,协调各县市出台一致的林下经济扶持政策(如用地、补贴、技术培训),避免恶性竞争。四是强化政府主导,协同开拓市场,组织跨区域展销会、电商直播活动,共享客户资源,扩大销售覆盖面。五是引入社会资本,通过PPP模式吸引企业参与防灾基础设施建设和区域产业链开发。

5 结语

通过以上对策建议的实施,可以有效解决隆阳区林下经济发展中存在的问题,推动林下经济向高质量、可持续方向发展,实现生态保护与经济效益双赢。

[参考文献]

[1]保山市林业和草原局《隆阳区林下经济产业调研报告》[R].2022.

[2]隆阳区人民政府《隆阳区林业和草原发展十四五规划》(2021-2025)[R].2020.11.

[3]王德凯.《隆阳区人大常委会调研组关于隆阳区林下经济发展情况专题调研报告》[R].2024.08.

作者简介:

兰金祥(1972--),男,汉族,云南保山人,本科,林业工程师,研究方向:森林草原培育和经营。