

doi:10.3969/j.issn.1671-3168.2023.03.029

罗定市林下经济发展模式与生态扶贫效益研究

叶剑锋¹, 陆康英², 刘喻娟¹, 卢紫君¹

(1. 广州沛森园林景观设计有限公司, 广东 广州 510520; 2. 广东生态工程职业学院, 广东 广州 510520)

摘要: 罗定市林地资源丰富, 林下经济发展有林下种植、林下养殖、相关产品采集加工以及森林景观利用等典型模式。研究罗定市林下经济在生态扶贫中的效益, 结果显示, 林下经济实现“绿水青山就是金山银山”的转化, 加快山区经济发展, 促进农民增收脱贫, 促进林业产业转型升级, 推动区域经济增长, 实现乡村振兴, 推进生态宜居建设, 为此对继续推进林下经济产业化发展提出了建议。

关键词: 林下经济; 生态扶贫; 典型模式; 罗定市

中图分类号: S753.536; S718.56; F323.8 文献标识码: A 文章编号: 1671-3168(2023)03-0158-04

引文格式: 叶剑锋, 陆康英, 刘喻娟, 等. 罗定市林下经济发展模式与生态扶贫效益研究[J]. 林业调查规划, 2023, 48(3): 158-161. doi:10.3969/j.issn.1671-3168.2023.03.029

YE Jianfeng, LU Kangying, LIU Yujuan, et al. Under-forest Economy Development Mode and Benefit Analysis of Ecological Poverty Alleviation in Luoding City[J]. Forest Inventory and Planning, 2023, 48(3): 158-161. doi:10.3969/j.issn.1671-3168.2023.03.029

Under-forest Economy Development Mode and Benefit Analysis of Ecological Poverty Alleviation in Luoding City

YE Jianfeng¹, LU Kangying², LIU Yujuan¹, LU Zijun¹

(1. Guangzhou Peisen Landscape Design Co., Ltd., Guangzhou 510520, China;
2. Guangdong Eco-Engineering Polytechnic, Guangzhou 510520, China)

Abstract: Luoding City is rich in forest land resources and has various typical development modes of under-story economy such as under-story planting, under-story breeding, related product collection and processing, and forest landscape utilization. The research on the benefits of the under-story economy in ecological poverty alleviation in Luoding City showed that the under-story economy could achieve a transformation channel of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets”, accelerate the economic development of mountainous areas, increase farmers' income and poverty alleviation, accelerate the transformation and upgrading of forestry industry, advance regional economic growth, achieve rural revitalization, and promote ecological livability construction. Therefore, this paper proposed suggestions to continuously promote the industrialization development of the under-story economy.

Key words: under-forest economy; ecological poverty alleviation; typical mode; Luoding City

最初将消除贫困与环境保护两大问题连接起来的是《我们共同的未来》报告中提出的“可持续发展”理论, 中国把可持续发展战略运用于实践中, 将

扶贫与环保融为一体, 为创新扶贫模式开辟了崭新的研究道路与实践探索^[1]。我国经济贫困地区自然生态资源常较丰富, 发展符合当地特色的绿色产

收稿日期: 2021-12-17; 修回日期: 2022-01-26.

第一作者: 叶剑锋(1983-), 男, 广东广州人, 工程师. 主要从事林业调查规划设计工作. Email: 237075581@qq.com

业进而实现民生改善应是生态扶贫的主要途径。

林业生态扶贫是生态扶贫关于林业生态环境与林业自然资源的重要组成部分,是以森林资源为依托、以林业生态服务产品为载体,带动林区贫困人口实现经济增收及民生改善,实现林区人口、经济、社会综合发展的一种扶贫模式^[2]。林下经济又是林业生态扶贫的重要表现形式,指依托森林、林地及其生态环境,遵循可持续经营原则,以开展复合经营为主要特征的生态友好型经济,包括林下种植、林下养殖、相关产品采集加工、森林景观利用等^[3]。林下经济发展模式的探索能实现对林业生态资源的充分利用,同时也能提升林业土地空间的利用率,大大提高林业附加值,推动林业产业的可持续发展以及为贫困林区稳定脱贫致富成果提供保障。广东省罗定市林地面积占全市面积的59.73%,有“肉桂之乡”“广东现代特色南药试验区”“广东省林下经济扶贫示范县”等称号,林下经济开发潜力大。

1 研究区域概况

罗定市位于广东省西部,西江之南,被誉为“全粤要枢”“岭南粮仓”,是“珠江—西江经济带”的重要组成部分。罗定市林地资源丰富,农村山区人口多,林下经济发展历史悠久,其中最具有传统特色及代表性的林下经济产业有肉桂种植及加工、罗竹种植及加工、林下中药材种植及加工。罗定出产的桂皮、桂油、蒸笼及其他竹编制品等林下经济产品,在广东省乃至全国均具有重要影响力,“中国肉桂之乡”“中国竹蒸笼之乡”等享誉国内外。近年来,罗定市林下经济面积达51 151 hm²,实现总产值21.61亿元;参与林下经济生产经营活动的农业人口达12.12万人,人均林下经济收入约5 872元,其中,林下经济产值超过10 000万元的乡镇有6个。林下经济惠及农户31 940户、121 205人,林农在林下经济方面的收入71 174.44万元,人均年收入5 872元,各乡镇林农增收效果显著。

2 罗定市林下经济发展典型模式

罗定市林下经济发展典型模式有林下种植模式、林下养殖模式、相关产品采集加工模式以及森林景观利用模式。

2.1 林下种植模式

林下种植是依托森林、林地及其生态环境,遵循可持续经营原则,在林内或林地边缘开展的种植活动,包括人工种植和野生植物资源抚育^[3](表1)。

表1 罗定市林下种植模式

Tab. 1 Under-story planting modes in Luoding City

典型模式	具体内涵	林地选择
肉桂	利用林地空间和林荫优势,林下间种肉桂,通过对种植的肉桂实施松土、除草、浇水、施肥等培植管理措施,起到改良林地土壤、增加肥力、抚育幼林、促进树木生长的作用	未郁闭或半郁闭、水肥条件较好的阔叶林等有林地或疏林地、宜林地
林—药模式	利用林木的遮阴效果和药材的喜阴特性,在林间或树木上种植药用植物的一种生产模式 ^[4]	未郁闭或半郁闭、水肥条件较好的阔叶林、杉木林或油茶等经济林、竹林
林—茶模式	利用林地空间和林荫优势,林下间种茶叶	未郁闭或半郁闭、水肥条件较好的阔叶林地
林—油模式	林下间种油茶充分利用林地空间和营养面积,能较好地发挥防护效益,增强抗御自然灾害的能力,改善立地条件,提高林产品的数量和质量,达到经济利益最大化	郁闭或半郁闭、水肥条件较好的阔叶林等林分或疏林
林—菌模式	利用林区内空气湿度大、含氧量高、光照强度弱、荫庇度高等特点,在保护原有种群生态平衡前提下,在林内或林地边缘开展食用菌仿野生栽培的复合经营模式 ^[5] ,形成“以林养菌,以菌促林”的互利效果,有效实现生态系统的良性循环	3年以上已郁闭、地下水源充足、空气清新、大气质量稳定的林分

2.2 林下养殖模式

林下养殖主要指依托森林、林地及其生态环境,遵循可持续经营原则和循环经济原理,在林内或林地边缘开展的生态养殖活动,包括人工养殖和野生动物资源驯养^[3]。罗定市重点发展林—禽、林—畜、林—蜂模式,推动林下养殖由传统的粗放、散养型向现代的集约、标准化规模养殖转变(表2)。

2.3 相关产品采集加工模式

采集林下产品资源,发展林下产品初级加工、深加工,延长林产品产业链,使农民不砍树也能增加经济收益。罗定市林下相关产品采集以肉桂深加工、松脂采集加工、罗竹加工为主(表3)。

2.4 森林景观利用模式

森林景观利用指合理利用森林景观资源的多种功能和森林内多种资源,开展有益人类身心健康的经营活动^[3]。罗定市森林景观利用是在保护森林资源的前提下,充分挖掘特色自然文化,结合林下种养、林下无公害产品消费等,建立林家乐园、生态家园、森林公园等森林休闲娱乐项目的经济发展模式(表4)。

表 2 罗定市林下养殖模式

Tab. 2 Under-story breeding modes in Luoding City

典型模式	具体内涵	林地选择
林一禽模式	在林下透光性、空气流通好、湿度较低的环境下,充分利用郁闭林下丰富的小动物、昆虫及杂草等,在林下放养或搭建围栏养殖禽类	排水良好、通风向阳且有搭建棚舍条件的林地,上层林木郁闭度较高的林分如马尾松林、桉树等乔木林和荔枝、龙眼经济林
林一畜模式	利用郁闭林下杂草多、空间大的特点,在林下散养数量较少的牲畜;利用森林提供的绿色饲料和环境,生产绿色无害肉质,牲畜产生的粪便经过发酵处理后,回归森林,促进林木生长更新,达到生态循环、互利互惠的效果	造林密度较小、林下活动空间大且有搭建棚舍条件的林地
林一蜂模式	选择林分较好、四季有花的固定林分内放养;或追随蜜源植物放养,范围不固定	生态环境好,开花繁多、蜜源丰富的林分,如荔枝、龙眼、柑桔、油茶和南药林等

表 3 罗定市相关产品采集加工模式

Tab. 3 Related product collection and processing modes in Luoding City

典型模式	具体内涵
肉桂深加工	利用桂皮、桂枝、桂叶、桂木等制作肉桂精油、肉桂膏及肉桂其他提取物或进行肉桂综合利用
松脂采集加工	割松树树干收集松脂,再用蒸馏方法将其中所含松香和松节油分离,生产松香和松节油
罗竹加工	利用罗竹制作蒸笼、筷子、竹篮、牙签等各种竹制品

表 4 罗定市森林景观利用模式

Tab. 4 Forest landscape utilization modes in Luoding City

典型模式	具体内涵	经营模式
城郊林家乐园	在县城周边,林农利用自家林地、果园发展林下种植、林下养殖或相关产品采集加工,为游玩的居民提供假日休闲度假场所,提供有地方特色的原生态美食	以农户为主体,以家庭为单元,通过示范户带动农户发展模式
生态家园休闲游	依托森林旅游资源优势突出的乡镇或村,以旅游观光、康复疗养、休闲度假为主要功能的林下经济经营模式	多方合作入股,成立旅游专业合作社,统一建设与经营
森林公园游	整合全市森林旅游资源,结合各级森林公园和自然保护区已开展森林旅游的区域,通过吸引社会资本投入开发,实施森林旅游精品工程	政府引导、企业主体、市场运作、群众受益的发展模式

3 林下经济生态扶贫效益

3.1 实现“绿水青山就是金山银山”的转化渠道

林业生态扶贫建设是践行习近平生态文明思想、贯彻“绿水青山就是金山银山”发展理念和实现精准脱贫战略的重要举措,对加快生态文明建设、优化产业结构、助推脱贫攻坚、促进经济社会发展具有重要意义。罗定市林下经济是典型的林业生态产业扶贫项目,依托当地优越的自然条件和良好的生态环境,重点发展南药、肉桂、罗竹等特色林下经济产业,把生态资源优势转化为经济优势。如果把生态扶贫比喻为输血式扶贫,那么生态产业扶贫便是造血式扶贫,是从根本上实现生态与产业协调发展的路径^[6-7],打通了“绿水青山”向“金山银山”转化的渠道。

3.2 加快山区经济发展,促进农民增收脱贫

罗定市林地面积占全市面积的 59.73%,发展林下经济具有模式多样、见效速度快、就业面广、操作简便等特点,受到广大农民群众的欢迎;林下产品以其“天然、绿色、有机、环保、安全”的优势,成为当今健康产业的主流,特别是食品、医药、保健等行业被广泛使用,具有广阔的市场前景。在山区大力发展林下经济,可以把农村部分经营项目转移到林下空间,使资源优势转化为经济优势,在没有新增占地面积的情况下调整农村产业结构,拓宽农民创业、就业渠道,加快农村经济发展,缩小城乡差距,实现农民增收,加快山区脱贫致富。据统计,截至 2019 年底,罗定市 33 个省定贫困村已全部出列,有劳动力贫困人口人均可支配收入由 5 899.55 元增至 13 791.44 元,2019 年劳动力贫困人口人均可支配收入比同期全省农民人均可支配收入增幅高 11.1 个百分点。截至 2020 年 7 月 27 日,全市相对贫困人口退出率达 100%。

3.3 促进林业产业转型升级,推动区域经济增长

传统林业主要关注木材生产利用,而林下经济更关注与农业产业化、扶贫开发以及社会主义新农村建设相结合,促进农、林、牧、渔、旅游等行业的稳定协调发展;林下经济强调“不砍树也能致富”的环保理念,推动传统林业向现代林业转型升级,实现绿色经济增长,高效带动材料加工业、产品运输业、信息服务业等多项产业的快速发展,促进农村生产持续循环发展。罗定市坚持将“产业振兴”作为打赢脱贫攻坚战的重要抓手,以罗定肉桂产业园为龙头,打造“一村一品”“一镇一业”,划分南药、罗竹等特色扶贫产业片区,发挥以点带面的示范带动作用,探

索出产业化经营的路子,促进企业的规模建设。其中,罗定肉桂产业园项目建设带动10万多户林农参与产业发展,户均增收1万元以上,而且率先编制了《罗定市南药产业发展规划》,全域推进南药产业扶贫,全市已种植各类南药品种53个,建成示范基地68个,带动广大贫困户参与。此外,罗定市还积极推进罗竹产业扶贫,统一收购农户加工产品、统一出口,通过“公司+基地+合作社+农户”模式,辐射带动周边贫困户5000多人,户均增收2898元。

3.4 实现乡村振兴,推进生态宜居建设

《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》中强调“乡村振兴,生态宜居是关键”。良好生态环境是农村的最大优势和宝贵财富。林下经济是一种友好的经济发展模式,经济从林中来,林农不需要破坏、离开赖以生存的土地就能创造财富。林下经济是一种典型的“尊重自然、顺应自然、保护自然,推动乡村自然资本快速增值”的生态产业,加快发展林下经济能促进农民增收致富,促进农村产业振兴、产业兴旺。在经济收入增加的基础上提高人们的生活质量,满足人们日益增长的物质、精神需求,是贯彻实施乡村振兴战略的重大举措,也是精准扶贫工作的重要形式。罗定市林下经济的发展不仅带来经济收入,而且注重宜居乡村的建设,如合江村正在建设美丽宜居示范村,大石村建设宜居宜游的美丽乡村等,昔日的贫困村正在摇身变为人居和谐的美丽乡村,极大地提升了人们的生活质量。

4 推进林下经济产业化发展建议

4.1 完善林下经济产业发展规划

罗定市林地资源丰富,林下经济发展历史悠久,要坚持“生态优先、统筹兼顾,因地制宜、分类施策,示范带动、稳步推进,科技创新、优质高效”等原则,坚持生态优先,兼顾生态、经济和社会效益。根据区域林地资源的空间环境条件,充分发挥资源优势,突出区域特色,做到“宜林则林、宜果则果、宜菌则菌、宜药则药、宜禽则禽、宜蜂则蜂”,充分考虑生产要素,合理配置生产资源,科学规划发展适合当地的特色林下经济产业,最大限度地发挥林地资源的优势,创造最大的生态、社会、经济效益。

4.2 拓宽融资渠道,加大资金投入

财政部门设立林下经济发展专项资金,采取奖励和银行贷款补贴的办法,鼓励发展林下经济。把发展林下经济与农业产业开发、结构调整、畜牧养殖、林果种植、扶贫开发、科技推广等项目资金有机

结合起来。林业部门要积极争取地方财政支持,同时引导社会资金的投入。相关银行要根据国家的财政金融政策,加大对发展林下经济的信贷扶持,积极开展林权抵押贷款、农村小额信用贷款等业务。此外,努力争取税务部门的扶持,对从事林下经济的企业减征企业所得税,对林农的林下经济产品免征增值税等。

4.3 夯实现有成果,坚持脱贫致富与林下经济有机结合

目前,罗定市林下经济在脱贫攻坚中取得了显著效果,未来要继续推进乡村振兴。而贫困地区多面临经济发展动力不足和生态环境恶化的困局,经济贫困导致生态环境的粗放式开发利用,加剧了生态环境的持续恶化,进而加剧致贫和返贫的发生,形成生态型贫困^[8-9]。因此,在脱贫致富的道路上要夯实现有成果,贯彻“绿水青山就是金山银山”的发展理念,守住发展和生态“两条底线”,坚持生态建设与脱贫致富有机结合,改变传统产业结构、发展生态型产业,充分激活区域内生发展动力,最终目标不仅是摆脱贫困,更要在摆脱贫困以后培育自我发展能力,实现健康持续的发展。

参考文献:

- [1] 肖融. 法治化视角下的生态扶贫:概念生产、价值理念与机制构造[J]. 甘肃政法大学学报,2021(4):127-136.
- [2] 周家敏,胡学如. 生态文明视域下林业扶贫发展模式创新[J]. 经济师,2021(3):11-13.
- [3] 中国林学会. 林下经济术语:T/CSF 001-2018[S]. 北京:中国林学会,2019.
- [4] 周杨,苗雨露,孙志蓉. 我国林药林菌经济模式发展现状及其优势分析[J]. 中国现代中药,2016,18(1):97-101.
- [5] 沈学香,顾忆龙,张津京,等. “林—菌”模式对生态林的影响初探[J]. 食用菌,2018,40(3):48-49.
- [6] 杨照. 习近平扶贫重要论述指引下产业精准扶贫模式研究——基于28个脱贫县的创新实践[J]. 安徽农业大学学报(社会科学版),2019(2):15-21.
- [7] 葛宏,吴宝晶,欧阳放. 绿色扶贫是环境与经济的双赢选择[J]. 经济问题探索,2001(10):37-40.
- [8] 李靖,廖和平. 区域贫困农户生计能力与生态环境的关系——以重庆市16个区县为例[J]. 中国农业资源与区划,2018,39(9):180-187.
- [9] 张勇. 生态价值观与生态资本观:全面小康的生态文明建设观[J]. 中国井冈山干部学院学报,2017,10(1):45-50.

责任编辑:杨焱焱