

# Investigation and Study on the Status of Forest Economy Development and Farmers' Willingness in Changning County

—Based on 148 Questionnaires for Farmers

Lvna He, Ya Li\*

College of Economics and Management, Southwest Forestry University, Kunming Yunnan  
Email: 1059017607@qq.com, lydiayaya@sina.com

Received: Jul. 27<sup>th</sup>, 2019; accepted: Aug. 25<sup>th</sup>, 2019; published: Sep. 17<sup>th</sup>, 2019

---

## Abstract

Under-forest economy, as an efficient and ecological compound management mode to make full use of forestland, is of great significance to increase farmers' income. In order to deeply understand the economic development under the forest and farmers' willingness to develop under the forest in Changning county, this paper studied the current situation of economic development under the forest and farmers' willingness to develop under the forest through questionnaire survey and interview. Based on 148 questionnaires of peasant households, it is found that peasant households have strong economic intention to develop under forest, but there are problems such as insufficient funds, poor forest infrastructure and backward planting technology i-n developing under- forest economy, and countermeasures are put forward to solve these problems.

## Keywords

Economy under the Forest, The Will of Farmers, Changning County

---

# 昌宁县林下经济发展现状及农户意愿调查研究

——基于148份农户问卷

何旅娜, 李 娅\*

西南林业大学经济管理学院, 云南 昆明  
Email: 1059017607@qq.com, lydiayaya@sina.com

收稿日期: 2019年7月27日; 录用日期: 2019年8月25日; 发布日期: 2019年9月17日

\*通讯作者。

## 摘要

林下经济作为充分利用林地的高效、生态复合经营模式,对促进农民增收具有重要意义。为深入了解昌宁县林下经济发展及农户发展林下经济的意愿,本文通过使用问卷调查、访谈法对昌宁县林下经济发展现状及农户发展林下经济意愿进行研究。基于148份农户问卷发现农户发展林下经济意愿较强,但发展林下经济存在资金不足、林区基础设施差、种植技术落后等问题,并针对问题提出对策建议。

## 关键词

林下经济, 农户意愿, 昌宁县

Copyright © 2019 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

林下经济是指以林地资源和森林生态环境为依托,利用林上、林中、林下空间发展起来的林下种植业、养殖业、采集业和森林旅游业等[1][2],它是集体林权制度改革后,集体林地承包到户,农民充分利用林地而出现的新的经济发展方式[3][4]。关于林下经济的发展意愿,徐玮,包庆丰阐述了国有林区职工家庭参与林下经济产业发展意愿及其影响因素[5];胡晓君等以浙江省集体林区农户为研究对象,研究了农户林下经济经营意愿及其影响因素[6];张芳等从合作社的角度分析了职工加入林下经济种植专业合作社意愿的因素研究[7];可看出在林下经济发展意愿方面,研究对象集中于国有林区及林业发展较好的沿海城市,对山区的林下经济农户发展意愿研究较少,因此,本研究具有一定的研究意义。

林下经济的发展符合生态文明建设的要求,有利于促进绿色增长,但目前关于林下经济的发展仍然存在很多不完善的地方,如农户如何选择合适的林下经济项目,如何落实政府的相关政策以及如何确保足够的资金投入等问题。昌宁县地理位置上缺乏发展优势,交通不便,原有的耕地也逐渐无法满足农民的需求。昌宁县林下资源丰富,林地林木等资源是当地农户最主要的生产生活资料,林下产业已发展成为贫困人口的“绿色银行”,多数农户通过发展林下产业摆脱了贫困的困境,走上了小康之路,林下经济成为了经济发展、农民增收的重要途径。

## 2. 材料与研究方法

### 2.1. 研究区域概况

昌宁县地处滇西大理、临沧、保山三地结合部,集山区、多民族为一体。其气候类型多样,物种资源丰富,林地面积广阔,是全国造林绿化百佳县[8],素有“核桃之乡”、“茶叶之乡”的美称。2017年,森林覆盖率达63.12%,林木绿化率达69%,是云南省重点林区县之一;昌宁县活立木总蓄积1558万 $m^3$ ,有动植物2000多种,其中:裸子植物19种,被子植物596种,兽类180种,其中国家保护种植物7种,鸟类18种,兽类21种,森林资源丰富,为昌宁县林下经济的发展奠定了良好的基础。目前,昌宁县有林下种养业为主营方向的农林类龙头企业2个、商会1个、协会2个,专业合作社18个,林下经济产业总面积达2.89万亩。林下经济的发展增加了农户收入,在一定程度上弥补了农作物结构单一问题。

调查发现, 昌宁县种植的核桃树、茶树较多, 县内林下经济的发展模式充分利用林下的空间发展林下经济。经总结昌宁县林下经济发展模式主要有: 一、林烟模式。即核桃 + 烤烟/香料烟模式, 指夏季在核桃林下种植烤烟/香料烟的一种方式。这种模式是基于核桃种植规模不断扩大, 农户没有更多耕地种植烤烟的状况下产生的。其优点在于在给烤烟施肥、浇水、撒药的同时, 核桃也吸收了一部分, 避免了很多农药的直接喷洒, 使核桃的果实更健康, 腐烂的烟叶也能成为核桃的天然肥料。二、林粮模式。核桃/茶树 + 玉米模式, 在核桃发芽早期种植玉米可以很大程度的减少树荫对玉米的影响, 而玉米的植株形态特点也降低了核桃成熟时对玉米的二次损害, 茶 + 玉米是昌宁县农户充分利用耕地的一种经营模式, 在茶树的空隙间种植玉米。这种模式的优点在于玉米替代了空隙间的杂草, 为农户提供了双重收入, 茶树不会影响玉米的生长, 收成可观。三、林禽模式。即核桃林 + 家禽模式, 核桃林下一年四季可养殖家禽, 核桃林下养鸡是昌宁县主要发展的林禽模式, 一方面鸡可食用核桃林下的一些害虫, 减少核桃病虫害的发生; 另一方面, 家禽的粪便可成为核桃的天然肥料。林下经济有效的提高了土地利用效率, 减少了毁林开荒, 各种作物间的相互作用减少了化学肥料及农药对土壤的污染, 生态环境得到改善。

## 2.2. 研究方法

本研究以昌宁县林下经济为研究对象, 采用了文献研究法、问卷调查法以及访谈法, 通过实地调研, 分析了昌宁县林下经济发展现状及农户意愿。问卷调查以随机抽样的方式进行, 共发放 150 份问卷, 有效回收 148 份, 问卷有效回收率为 98.67%。

## 3. 结果与分析

### 3.1. 描述性统计分析

通过对昌宁县鸡飞镇、温泉镇、田园镇、大田坝镇、湾甸傣族乡等农户进行问卷调查, 涉及 148 个农户, 其中男性农户占 65.54%, 女性农户占 34.46%; 被调查的农户年龄集中在 21~50 岁占 58%, 而 51 岁以上的农户相对较少; 从总体上看, 被调查农户的文化程度普遍偏低, 只有 9% 的农户受到过高等教育, 49% 的农户仅有小学文化程度(表 1)。

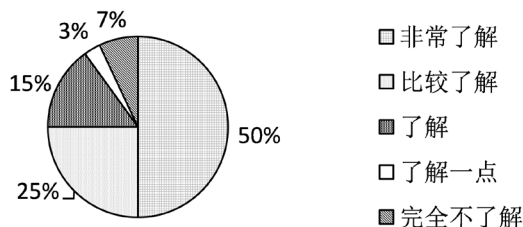
Table 1. Descriptive statistical results

表 1. 描述性统计结果

性别	比例(%)	年龄	比例(%)	文化程度	比例(%)
男	65.54	≤20	22	小学以下	13
女	34.46	21~30	16	小学	49
		31~40	24	初中	23
		41~50	18	高中	6
		51~60	7	中专	4
		>60	13	大专及以上	5

### 3.2. 昌宁县农户对林下经济的认识

调查结果显示, 昌宁县 148 个被调查农户对林下经济的整体认识偏高。林下经济自 21 世纪初在我国就已经开始发展, 林下经济在昌宁县得到了有效发展。在本次调查中, 仅有 7% 农户完全不了解林下经济, 了解一点的也仅占 73%; 90% 的农户表示对林下经济的认知在了解以上, 其中 50% 的农户表示对林下经济非常了解(见图 1)。



**Figure 1.** How well farmers know about the economy under the forest  
**图 1.** 农户对林下经济的了解程度

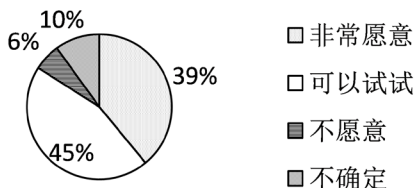
关于发展林下经济的意义, 农户表示林下经济的发展有利于转变农村产业结构, 增加就业岗位和形式, 增加农民收入, 促农村进经济发展, 改善农民的生活水平; 另一方面, 林下经济的发展也符合退耕还林工程的要求, 土地利用得到有效提高, 生态环境问题也得以改善。就如何发展林下经济的问题, 农户也有了一定的认识。首先, 要因地制宜, 科学发展, 杜绝盲目跟风的问题; 其次, 多结构发展, 不仅停留在林下, 要林中、林上共同发展; 再次, 进行专业的技术培训和指导; 要有稳定的销售渠道, 不能出现产销脱节的情况, 确保售后服务; 政府加大支持力度, 吸纳企业投资, 农户积极响应(见表 2)。

**Table 2.** The significance and suggestions of farmers' economic sand under the forest  
**表 2.** 农户谈林下经济的意义及建议

意义	建议
农民增收, 促进农村经济发展; 缩小城乡差距; 有利于生态文明建设; 促进农村就业形势多样化; 优化农村产业结构; 提高土地利用率。	政府加大支持度, 企业积极参与, 个人融入其中; 要有市场收购, 售后要有保障; 因地制宜, 科学发展; 多结构开发; 进行技术培训, 专业指导。

### 3.3. 昌宁县农户参与林下经济的积极性

在调查的样本中, 昌宁县大部分农户愿意发展林下经济, 明确表示不愿意发展林下经济的农户仅占样本总数的 6%, 持中立态度的也仅有 10%, 可见, 农户参与林下经济发展的积极性较高(见图 2)。



**Figure 2.** Are farmers willing to develop the economy under the forest  
**图 2.** 农户是否愿意发展林下经济

调查结果分析显示农户对发展林下经济的态度不尽相同, 有 62%的农户看好林下经济发展前景, 并表示支持其发展, 态度积极; 有 28%的农户认为林下经济利弊共存, 加上林地面积的限制, 不确定是否大力发展, 保持中立态度; 10%的农户由于家里的林地少, 加上农户自身认为林下经济投入大、开发难等原因, 对林下经济持较为消极的态度(见表 3)。总而言之, 大部分的农户认为林下经济发展前景广阔, 值得提倡。

**Table 3.** Farmers' attitudes to developing economy under forest  
**表 3.** 农户对发展林下经济的态度

态度		占比
积极	前景好, 支持	62%
中立	有利有弊, 不确定	28%
消极	林地面积少, 开发难	10%

### 3.4. 昌宁县农户发展林下经济的选择意愿

农户发展林下产业过程中会遇到多种困难, 缺少资金是阻碍林下产业发展的主要因素, 有 42% 的农户拥有丰富的林地资源以及强烈的发展意愿, 而因为缺资金严重限制了他们发展林下产业的积极性; 有 24% 的农户选择缺基础设施是他们发展林下产业中遇到的主要难题, 从而影响林下产业的经济效益; 12% 的农户认为缺少种植技术是发展林下产业难以克服的难题; 此外, 市场销路困难、林地不集中等问题也严重阻碍着林下产业的发展。在期望得到的支持中, 有 40% 的农户更希望得到资金的支持, 从根本上解决农户发展林下产业的经济困难; 有 20% 的农户更期望技术上的指导, 很多农户因为技术问题导致林下产业经济效益差, 从而严重挫伤他们发展林下产业的积极性; 12% 的农户希望得到优惠贷款、政府补贴、减免税收等政策方面的支持; 还有一部分人农户希望在市场、信息等方面给予一定的支持。34% 的农户认为龙头企业带动经营更有利于林下经济的发展; 有 28% 的农户认为合作社将有效整合资源, 提高林下产业发展的经济效益; 20% 的农户相信村集体、县(乡)政府是林下产业发展的有效组织形式(表 4)。

**Table 4.** Farmers' willingness to choose  
**表 4.** 农户的选择意愿

面临的困难	比例(%)	期望的支持	比例(%)	有效的组织形式	比例(%)
缺资金	42	资金支持	40	合作社	28
缺基础设施	24	技术支持	20	龙头企业	34
缺销路	10	人才支持	13	村集体	15
缺技术	12	市场支持	10	县(乡)政府	20
缺劳动力	7	信息支持	5	其他	3
林地问题	5	政策支持	12		

## 4. 结论与建议

### 4.1. 结论

林下经济属于劳动密集型产业, 对劳动力数量和质量的要求较高。农户年龄的增长对劳动力的数量和质量都会造成很大影响; 林下经济是技术密集型产业, 需要科学的理论指导, 劳动力的文化水平影响着他们对科学理论知识的理解和科学技术的运用, 这关系到林下经济的效益问题; 林地面积影响林下经济发展规模, 规模化发展是提高经济效益的有效途径。林地面积不足或者林地过于分散都会制约农户参与林下经济的积极性。林地的剩余利用价值是发展林下经济的一大基础, 农户参与林下经济是为了提高林地利用率, 获得更多的收入。林地的剩余利用价值越高, 农户参与林下经济的积极性越强。农户对林下经济的了解程度影响他们的经营信心, 农户越了解林下经济, 信心越强, 积极性也越高。林下经济产业自然风险较高, 收益具有不确定性。林业风险规避难, 损失补偿不确定严重制约农户参与林下经济的积极性。



## 4.2. 建议

### 4.2.1. 多渠道融资

林下经济的高效收益首先需要足够的成本投入,对于自身经济基础薄弱的昌宁县而言,多方融资是解决成本问题的首要途径。第一,政府应该明确确权办证、培训专业评估人员,设立有资质的评估机构,及时核发相关证件,开展担保物抵押登记和备案,同时,搭建相关部门的信息共享平台,建立地市级交易中心和收储中心,实现担保物的及时流转,保证金融机构手中的担保物能够及时变现,解除金融机构的后顾之忧,为防范抵押物的处置变现风险奠定基础;第二,顺应国家集体林权制度改革金融政策要求,加强与农行、农发行、农信社等金融机构的沟通协作,争取低息贴息贷款;第三,政府应该出台稳定的财政投入政策,为林农提供不同程度的资金支持;第四,关注国家针对林下经济发展的扶持政策,积极申报相应的扶持项目,以获取资金补助[9],加大对林区基础设施的投入,包括水、电、公路等必要的基础设施,保障林下经济的发展;第五,农户应该提高林下产品产量和质量,创立自己的特色品牌,加大宣传力度,引导企业投资。

### 4.2.2. 提高农户的文化素养以及参与林下经济的积极性

农户的文化素养和思想意识关系到林下经济发展的科学性。首先,加强对农户的理论知识普及,拓展农户的经济思维,促进昌宁县林下经济发展模式的选择和创新;其次,加强专业培训,提高农户的种养殖技能和销售技能,有助于产品质量的提高和产品价值充分实现;第三,转变传统的思想意识,引导农户做长远规划,促进农村经济绿色可持续发展。提高农户参与林下经济的积极性要与其影响因素密切结合。第一,吸引农村年轻劳动力留在农村发展,缓解农村劳动力老龄化问题;第二,推行集体合作的形式,促进林下经济规模化,解决农户因林地面积少的问题;第三,政府组织专业的团队为农户解答关于林下经济的理论及实践问题;第四,落实政府资金扶持和林业保险到位,尽可能减少林业风险带给农户的损失。综上所述,要提高农户参与林下经济的积极性就必须解决农户面临的问题,保障农户最根本的权益。

### 4.2.3. 积极探索新的林下经济发展模式

农户自产自销是最传统的农村经济发展模式,一般由农户直接应对市场,但由于农户抗风险能力弱,在选种、育苗、种植、病虫害防治、销售等问题上没有应对的措施,致使农户收入低。因此,昌宁县发展林下经济应积极探索新的发展模式,一方面加强与农林类高校、科研单位协作,同时搭建林农及企业与教育、科研、技术推广的合作平台,增强农户科技意识,提高管理水平;另一方面,建立合作社,以龙头企业带动型为主,为农户提供强有力的资金、技术保障,增强农户应对市场的抗风险能力。

## 基金项目

云南省哲学社会科学基地项目“供给侧改革视角下云南核桃产业转型升级路径研究”(编号:JD2017YB03)。

## 参考文献

- [1] 陈波,李雄光,李娅. 云南省林下经济主要发展模式探析——基于对云南省典型案例的调查研究[J]. 林业经济问题, 2013, 33(6): 510-518.
- [2] 邵方丽. 林药复合模式研究综述[J]. 林业建设, 2014(5): 15-19.
- [3] 王寿辰. 经济新常态下提高林业经济效益的思考[J]. 林业建设, 2017(1): 47-50.
- [4] 梁正强. 林下经济作物套种模式分析[J]. 南方农机, 2019, 50(10): 91.

- 
- [5] 徐玮, 包庆丰. 国有林区职工家庭参与林下经济产业发展的意愿及其影响因素研究[J]. 干旱区资源与环境, 2017, 31(7): 38-43.
- [6] 胡晓君, 续竞秦, 何丹华, 张念如, 郑轶枫. 浙江省集体林区农户林下经济经营意愿及其影响因素[J]. 浙江农林大学学报, 2018, 35(3): 537-542.
- [7] 张芳, 仲丹丹. 影响职工加入林下经济种植专业合作社意愿的因素研究[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2017(8): 250-253.
- [8] 王鹏, 赵军, 李梓勋. 昌宁县核桃产业转型升级发展措施分析[J]. 林业调查规划, 2018, 43(4): 150-153.
- [9] 张昌贵. 上杭县林下经济发展 SWOT 分析[J]. 安徽农学通报, 2016, 22(9): 113-115.