

农户林下经济经营意愿的影响因素及发展对策

——基于安徽省池州市3个县的数据调查

查选周 (安徽嘉德森林评估有限公司, 安徽池州 245100)

摘要 基于安徽省池州市东至县、石台县、青阳县的调查数据,分析了农户林下经济经营意愿较低的原因,并采用 Logit 模型分析了农户林下经济经营意愿的影响因素。实地调查结果表明,安徽省池州市农户林下经济经营意愿较低的主要原因是劳动力缺乏、资源优势缺乏、资金缺乏、交通不便、从事其他工作的收入更高等;回归分析结果表明,影响农户开展林下经济经营意愿的重要因素有户主特征、资源禀赋以及家庭特征中的老年劳动力在家庭中所占比重和林业收入占家庭总收入比重。最后,根据影响因素提出了针对性对策。

关键词 林下经济;经营意愿;影响因素;对策;池州市

中图分类号 F326.27 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2021)11-0106-03

doi:10.3969/j.issn.0517-6611.2021.11.029

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



Factors Affecting the Willingness of Farmers to Operate Economically under the Forest and Development Countermeasures—Based on Survey Data from 3 Counties in Chizhou City, Anhui Province

ZHA Xuan-zhou (Anhui Jiade Forest Assessment Co., Ltd., Chizhou, Anhui 245100)

Abstract Based on the survey data of farmers from Dongzhi County, Shitai County and Qingyang County in Chizhou City, Anhui Province, this paper analyzed the reasons for the low willingness of farmers to operate economically under the forest, and the Logit model was used to analyze the factors that affect farmers' willingness to operate economically under the forest. The results showed that the main reasons for the low willingness of farmers to operate under the forest in Chizhou City, Anhui Province were the lack of labor force, lack of resource advantage, lack of funds, inconvenience of transportation, higher income from other work. The results of regression analysis showed that the important factors affecting farmers' willingness to carry out economic management under forest were the characteristics of the head of household, the resource endowment and the proportion of the elderly labor force in the family and the proportion of forestry income to the total income of the family. Finally, according to the factors of influence, the targeted countermeasures were put forward.

Key words Under-forest economy; Willingness to operate; Influence factor; Countermeasure; Chizhou City

随着我国集体林权制度改革的推进,林木采伐被限制,大力发展林下经济可以在不采伐树木的基础上达到致富的目的,既实现了保护生态,又帮助农民增收,为提高林农收入开辟了新的思路^[1-3]。国务院在2012年发布了《关于加快林下经济发展的意见》,随后各地也出台了一系列促进林下经济发展的指导方略^[4],这也为发展林下经济带来了新的机遇。发展林下经济已逐渐成为提高林地产出^[5]、吸纳农户就业^[6]、提高农户收入的有效途径^[7]。

安徽省是我国南方重要的集体林区之一,发展林下经济的资源基础丰富、气候条件优越、生态环境良好、区位和市场优势明显,开展林下经济的条件优越。自2013年9月《安徽省林下经济发展规划》印发以来,安徽省全面实施林下经济发展“5211工程”,截至2018年,全省林下经济发展面积已超过89万hm²,林下经济产值已超过300亿元^[8]。虽然成效显著,但是仍存在一系列问题,如规模小、示范带动作用较弱、政策扶持力度弱等,对发展林下经济产生了一定的制约作用^[9-11]。林下经济是依托林地资源和生态环境,在林下开展林、牧等活动,是一种将传统林业与现代农业相结合的林业经济业态,可充分发挥林业和其他经济的综合效益^[12]。目前,已有众多学者对林下经济进行研究,且一致认为选择合理的种植和养殖形式,可以在构建稳定的生态系统的基础上促进林区经济的发展^[13]。但是已有研究大多是限于林下经济的定义^[14]、发展模式^[15-16]、基础理论^[17]等方面,关于从微

观层面对农户林下经济经营意愿影响因素的研究较少。基于此,笔者以安徽省池州市为例,探讨了影响农户林下经济经营意愿的不同因素,以期为提高农户的经营意愿及促进当地林区经济发展提供参考。

1 材料与方法

1.1 数据来源 选取安徽省池州市东至县、石台县、青阳县共3个样本县,从每个县随机选取2个乡镇,并从每个乡镇随机选取4个行政村,再从每个行政村随机选取15户农户,最终共获得360个农户样本。将缺失样本剔除,最终样本数为342个。

1.2 变量选择

1.2.1 户主特征。户主是家庭的重要决策者,其个人特征会对家庭的决策产生影响。通常情况下,户主对林业新政策和新形势的接受能力会随着年龄的增长而逐渐下降,年龄越大就越不愿意经营林下经济。户主的身体状况良好,愿意经营林下经济的可能性较大,但是健康状况良好的户主也会有更多的从业选择,这也会降低其经营林下经济的意愿。因此,户主的健康状况难以确定对预期的影响。户主的学历越高,就业机会就越多,选择经营林下经济的成本就较高;同时户主的学历越高其接受新事物的意愿也会越强烈。因此,户主的学历难以确定对预期的影响。

1.2.2 家庭特征。农户家庭的劳动力数量越多,其愿意经营林下经济的可能性就越大。家庭中如果老年劳动力占有较高比例,则愿意经营林下经济的可能性就越小。但是由于农村年轻劳动力多外出打工,留守老人在家庭劳动力中占比较高,反而可能会更加愿意经营林下经济。因此,老年劳动

作者简介 查选周(1968—),男,安徽石台人,工程师,从事营造林方面的研究。

收稿日期 2021-01-20

力在家庭的占比难以确定对预期的影响。村干部一般具有较强的获取与接受信息的能力,再加上为了响应政策的号召,其愿意经营林下经济的可能性较大。农户家庭的林业收入在家庭总收入中所占比重越高,说明对经营林业经济的依赖性越强,且经营技术和经验越丰富,愿意经营林下经济的可能性就越大。

1.2.3 资源禀赋。安徽省林地资源较为丰富,但是农户拥

有的林地资源具有较大差异。林地资源是农户是否愿意经营林下经济活动至关重要的因素,林地资源越丰富,则通过林地生产获得的收入就越高,农户愿意经营林下经济的可能性就越大。经营林下经济需要较大的劳动需求量,林地如果离家越近,农户越方便,愿意经营林下经济的可能性越大。该研究的相关数据均来自实地调查,变量和赋值情况见表 1。

表 1 变量和赋值统计

Table 1 Variable and assignment statistics

项目 Item	变量 Variable	赋值情况 The assignment situation	平均值 Average	标准差 Standard deviation	对预期的影响 Impact on expectations
因变量 Dependent variable	林下经济经营意愿	愿意为 1, 不愿意为 0	0.203	0.399	
户主特征 Characteristics of head of household	年龄(岁)		57.114	9.002	-
	健康状况是否良好	是为 1, 否为 0	0.811	0.386	/
	是否为高中以上学历	是为 1, 否为 0	0.190	0.384	/
家庭特征 Family characteristics	劳动力数量(人)		3.203	1.145	+
	老年劳动力在家庭中所占比重(%)		22.654	29.362	/
	家中是否有村干部	是为 1, 否为 0	0.415	0.478	+
	林业收入占家庭总收入比重(%)		32.013	32.454	+
资源禀赋 Resource endowment	林地资源面积(hm ²)		5.096	7.248	+
	林地与农户家的距离(km)		15.973	26.445	+

注:“+”代表有正向影响,“-”代表有负向影响,“/”代表不确定影响方向

Note:“+” represents positive influence,“-” represents negative influence,“/” represents uncertain direction of influence

1.3 方法 建立 Logit 模型分析农户林下经济经营意愿的影响因素。模型为 $Y(E) = a + \alpha_i H_i + \beta_j R_j + \gamma_l F_l + \delta_m A_m + \varepsilon$ 。式中, E 为农户林下经济经营意愿,1 为愿意,0 为不愿意; H_i 、 R_j 、 F_l 分别为衡量户主特征、家庭特征、资源禀赋的向量, A_m 为虚拟变量, a 、 α_i 、 β_j 、 γ_l 、 δ_m 为待估计的参数, ε 为误差。

2 结果与分析

2.1 农户林下经济经营意愿较低的原因 由表 1 可知,农户林下经济经营的意愿较低,因此对其主要原因进行进一步实地调查,结果见表 2。由表 2 可知,农户林下经济经营意愿较低的最主要原因是劳动力缺乏,这主要是由青壮年劳动力外出就业造成的。同时,资源优势缺乏也是造成农户林下经济经营意愿较低的主要原因,这主要是由于优势资源越差则可以获得利润的空间就越小,从而对农户缺乏吸引力。此外,交通不便、资金缺乏、从事其他工作的收入更高也是造成农户林下经济经营意愿较低的重要原因,而不感兴趣、技术缺乏和其他原因对农户林下经济经营意愿的影响较小。

表 3 农户林下经济经营意愿影响因素的 Logit 回归分析

Table 3 Logit regression analysis of the factors affecting the economic management intention of farmers under the forest

项目 Item	变量 Variable	系数(标准误) Factor (standard error)	效应 Effect
户主特征 Characteristics of head of household	年龄	-0.121(0.029)***	-0.016
	健康状况是否良好	-1.030(0.569)*	-0.130
	是否为高中以上学历	-1.466(0.631)**	-0.180
家庭特征 Family characteristics	劳动力数量	0.060(0.180)	0.009
	老年劳动力在家庭中所占比重	0.021(0.009)**	0.004
	家中是否有村干部	0.466(0.456)	0.054
	林业收入占家庭总收入比重(%)	0.011(0.006)*	0.001
资源禀赋 Resource endowment	林地资源面积	0.130(0.037)***	0.017
	林地与农户家的距离	-0.037(0.022)*	-0.006

注:***、**、* 分别表示在 0.1、0.05、0.01 水平差异显著

Note:***, **, * indicates significant difference at the levels of 0.1, 0.05 and 0.01, respectively

表 2 农户林下经济经营意愿较低的主要原因

Table 2 The main reasons for the low willingness of farmers to operate under the forest

序号 No.	原因 Reason	占比 Percentage//%
1	劳动力缺乏	55.51
2	资源优势缺乏	14.56
3	交通不便	7.49
4	资金缺乏	7.02
5	从事其他工作的收入更高	6.25
6	不感兴趣	3.24
7	技术缺乏	2.97
8	其他原因	2.96

2.2 农户林下经济经营意愿影响因素的 Logit 回归分析 运用 SPSS 20.0 软件对农户林下经济经营意愿影响因素进行 Logit 回归分析,结果表明,拟合效果好,这说明解释变量可以很好地解释因变量(表 3)。

2.2.1 户主特征。由表3可知,户主的个人特征通过影响个人意愿,进而影响到家庭对林下经济经营的意愿。随着年龄增大,户主大多对现有工作较为倾向,对林下经济经营意愿较低。户主的健康状况是否良好则显著降低了家庭对林下经济经营的意愿,原因可能是健康状况良好可以从事更加稳定和更好的工作,从事林下经济经营的成本较大,导致意愿较低。高中以上学历的户主更大可能性是外出寻找就业机会,从事林下经济经营的意愿相对较低。

2.2.2 家庭特征。由表3可知,农村大部分年轻劳动力外出工作,老年劳动力成为经营林下经济的主力军,因此家庭老年劳动力比重较高的农户从事林下经济经营的意愿较高。林业收入占家庭总收入比重较大的家庭对经营林下经济的依赖性较强,经验也较为丰富,从事林下经济经营的意愿越高。而劳动力数量、家中是否有村干部对农户林下经济经营的意愿未产生显著影响。

2.2.3 资源禀赋。表3表明,林地资源禀赋越好,农户林下经济经营的意愿越高,农户获得高收入的可能性就越大,对林地的投入和管理的意愿就越大。此外,林地资源面积越大,越有利于开展林下经济,获得较大收益的可能性就越大。林地与农户家的距离越近,则越利于农户经营管理,农户林下经济经营的意愿就越大。

3 结论与对策

3.1 结论 该研究结果表明,安徽省池州市农户林下经济经营的意愿较低,主要原因是劳动力缺乏、资源优势缺乏、资金缺乏、交通不便、从事其他工作的收入更高等;影响农户开展林下经济经营意愿的重要因素有户主特征、资源禀赋以及家庭特征中的老年劳动力在家庭中所占比重和林业收入占家庭总收入比重。

3.2 对策

3.2.1 建立林下经济经营专项基金,吸引年轻劳动力回流。林下经济经营是一种新的生产经营模式,前期投资较高,对劳动力需求较大,因此,政府要提供专项基金和优惠政策,以吸引年轻劳动力回流。老年劳动力虽然经验丰富,开展林下经济经营的意愿较高,但是他们的创新意识较差、获取市场信息和新技术的能力较弱,难以适应强度较高的劳动。因此,要加强政策的扶持力度,帮助农户解决资金短缺的问题,积极利用林业产业的投资基金,引导社会资本参与林下经济的发展,支持地方金融机构加大对林下经济经营的支持力度,吸引农村年轻劳动力返乡,提高农户林下经济经营的意愿。

3.2.2 建立和完善相关制度。林地资源分散化对农户的生产效率产生了负效应,也导致农户不愿经营林下经济,因此,政府部门要鼓励林地流转,实现规模经营。要完善林地流转的政策,降低农户放弃流转的可能性,保障流转双方的利益。此外,政府部门要赋予林地经营人的林权抵押、采伐审批的法律权益,提高林地流转的效率。要培育家庭林场、龙头企业等新兴的林下经济经营主体,建立健全与农户利益的联结机制,促进林下经济朝着规模化方向发展。

3.2.3 完善林区道路和设施建设。林下经济经营的需求较大,林业管理较为频繁,因此,林区交通是否便利成为影响农户林下经济经营意愿的重要因素。因此,要尽快完善林区的道路和设施建设,解决好林地距离远的问题,提高农户林下经济经营的意愿。

参考文献

- [1] 吴恒,朱丽艳,王海亮,等.新时期林下经济的内涵和发展模式思考[J].林业经济,2019,41(7):78-81.
- [2] 丁秀玲,薛彩霞,高建中.林业科技服务对农户经营林下经济行为的影响研究[J].林业经济问题,2018,38(5):52-58,106.
- [3] 高承芳,黄颖,张晓佩,等.基于能值分析的马尾松低效林下种草养鸡耦合模式评价[J].中国生态农业学报,2018,26(12):1919-1928.
- [4] 吕洁华,刘艳迪,付思琦,等.黑龙江省林下经济优势产业的选择分析:基于偏离-份额分析法[J].林业经济问题,2018,38(4):72-77,109.
- [5] 胡晓君,续竞秦,何丹华,等.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.
- [6] 刘亚迪,冷海南,黄玲.现代林业经济发展模式分析与政策建议:以浙江省湖州市为例[J].林业资源管理,2018(2):1-7.
- [7] 严如贺,柯水发,朱烈夫.资源错配视角下林下经济的产出效率分析:基于国有林区森林猪养殖的案例比较[J].林业经济问题,2018,38(1):28-35,103.
- [8] 林洪平,邹惠冰,黄安胜,等.南方集体林区林下经济补助资金使用效率评价:以A省为例[J].林业经济问题,2017,37(6):57-61,106.
- [9] 都阳,赵慧敏,李畅,等.林下经济效益模糊综合评价及其应用[J].林业资源管理,2016(6):111-115.
- [10] 朱晓柯,赵晴晴,高锡鹏,等.林区职工从事林下经济的行为选择及风险感知研究:基于黑龙江省林区职工的调查数据[J].林业经济,2017,39(5):33-39.
- [11] 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.
- [12] 张超群,王立群,薛永基.林下经济发展的驱动机制研究——来自13县448户农户调查的实证检验[J].经济问题探索,2017(7):181-190.
- [13] 冯彩云.澳大利亚农场林业及其对我国发展林下经济的启示[J].林业经济,2016,38(4):92-96.
- [14] 刘君.都市生态农业发展中的林下经济前景及其路径选择[J].农业经济,2016(3):36-37.
- [15] 曾清苹,何内辉,秦华军,等.西南山地不同林下经济模式对植物多样性的影响[J].中国生态农业学报,2016,24(5):660-667.
- [16] 孙路,田立斌,唐辉.安吉县竹林林下经济发展模式研究:以安吉县上墅乡刘家塘村为例[J].安徽农业科学,2018,46(18):92-94.
- [17] 王育平,苏时鹏,王团真,等.福建农户林下经济发展抉择的影响因素:基于501户调查数据[J].林业经济问题,2015,35(6):534-538,561.

(上接第93页)

参考文献

- [1] 中华人民共和国农业部.家禽生产性能名词术语和度量统计方法:NY/T 823—2004[S].北京:中国农业出版社,2004.
- [2] 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会,国家食品药品监督管理局总局.食品中氨基酸的测定:GB 5009.124—2016[S].北京:中国标准出版社,2017.
- [3] 朱圣陶,吴坤.蛋白质营养价值评价:氨基酸比值系数法[J].营养学报,1988,10(2):187-190.
- [4] 王立克,戴四发,汪金菊,等.不同品种鸡蛋品质及营养成分比较研究[J].畜牧与兽医,2005,37(7):33-34.
- [5] 唐修君,高玉时,葛庆联,等.不同鸡种鸡蛋品质及营养成分比较研究[J].家畜生态学报,2014,35(1):35-38,96.
- [6] 孙昌梅,郭潇,孟玉彩.不同品种蛋鸡散养对鸡蛋营养成分的影响[J].今日畜牧兽医,2008(6):9-10,36.
- [7] 白建,李强.笨鸡蛋与笼养鸡蛋营养成分含量的比较研究[J].家禽科学,2012(1):9-11.
- [8] 葛庆联,高玉时,蒲俊华,等.不同品种鸡蛋部分营养成分比较分析[J].中国家禽,2013,35(11):28-30,36.
- [9] 吴锦波,何世明,杜华锐,等.阿坝州藏鸡种蛋的蛋形指数和蛋重对孵化效果的影响[J].四川畜牧兽医,2016(7):22-25.
- [10] 刘安芳,王阳铭,刘杰,等.南川鸡蛋品质与氨基酸测定与分析[J].中国家禽,2012,34(11):65-66.