

九江市农村产业融合对农民收入的影响研究

刘海孝¹, 赵晨²

¹江西农业大学经济管理学院, 江西 南昌

²湖南工业大学城市与环境学院, 湖南 株洲

收稿日期: 2023年11月30日; 录用日期: 2024年1月23日; 发布日期: 2024年1月31日

摘要

农村产业融合对产业升级、增加农村就业岗位、实现农民收入多元化具有重要意义。文章以九江市各区县为例, 建立了2个层次10个三级指标的产业融合指标体系, 通过熵值法计算出2014~2021年九江市各区县产业融合的综合得分, 运用固定效应模型对农民可支配收入的影响程度进行检验。结果表明: 九江市各区县产业融合呈现上升趋势; 产业融合对农民收入的提高具有明显的推动作用。鉴于此, 针对九江市农村三产融合发展存在的问题提出了相应的对策建议。

关键词

农村产业融合, 农民收入, 熵值法, 固定效应模型

Research on the Impact of Rural Industry Integration on Farmers' Income in Jiujiang City

Haixiao Liu¹, Chen Zhao²

¹School of Economics and Management, Jiangxi Agricultural University, Nanchang Jiangxi

²School of City and Environment, Hunan University of Technology, Zhuzhou Hunan

Received: Nov. 30th, 2023; accepted: Jan. 23rd, 2024; published: Jan. 31st, 2024

Abstract

The integration of rural industries is of great significance for industrial upgrading, increasing rural employment opportunities, and achieving diversified income for farmers. This article takes various districts and counties in Jiujiang City as an example, establishes an industry integration

indicator system with 2 levels and 10 three-level indicators. The comprehensive score of industry integration in each district and county of Jiujiang City from 2014 to 2021 is calculated using the entropy method. The fixed effects model is used to test the degree of influence on farmers' disposable income. The results show that the integration of industries in various districts and counties of Jiujiang City is on the rise; Industrial integration has a significant driving effect on the increase of farmers' income. In view of this, corresponding countermeasures and suggestions have been proposed to address the problems in the integration and development of the three industries in rural areas of Jiujiang City.

Keywords

Rural Industrial Integration, Farmers' Income, Entropy Method, Fixed Effects Model

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

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



Open Access

1. 引言

2015年党中央首次提出“农村三产融合”的发展理念,多年来,党和国家紧紧围绕“打赢脱贫攻坚、实施乡村振兴”采取了一系列措施,2023年中央一号文件的发布,这是党中央连续发出的第20个指导“三农”工作的一号文件,文件要求发展乡村特色产业,培育出新产业新业态,拓展农业多种功能,促进农村一二三产业融合发展,加快构建现代乡村产业体系。九江市地理位置优越,交通便捷,农业多功能的发展,对推动九江市农业升级,促进农村全面进步,增加农民收入起到了非常重要的作用,推动新型城镇化建设就需要将产业融合和城镇化建设有机结合,为农村一二三产业的发展向乡镇、县城等集中做出指引,同时也需要发展特色农业,延长产业链,增加农民收入,为农民创收,稳步推动公共服务的全覆盖,提高人口素质的同时,达到农村生活富裕,是全体居民共享社会主义现代化建设的成果。

2. 文献综述

农村产业融合是目前我国实现乡村振兴的创新性重大举措,学者在“六次产业”的基础上进行广泛的研究。目前,国内学者选取面板数据,从融合行为、融合绩效构建农业产业链延伸、农业多功能性、农业服务融合度、农民增收、农业增产、农村经济繁荣等二级指标[1][2],利用熵权法[3][4]、灰色关联法[5]、TOPSIS法[6]、赫芬达尔指数分析法[7]、系统耦合协调度模型法[8]、层次分析法[9]等测算产业融合水平。研究表明,农村三产融合可以拉动农民收入的增加,其中,产业融合促进了陕西农民财产性增加[10];也促进了安徽农民家庭经营收入增长[11];财政支农在产业融合促进农民收入的过程中起正向调节作用[12];数字金融通过产业融合的方式提升了农民收入[13]。农村三产融合既可以通过土地、资金和农产品等直接实现农民增收,也可以通过劳动力转移的中介作用实现农民增收[14];信贷支持促进了农民收入的增长,且受限于农村三产融合的“双门槛效应”[15],农村人力资本水平、农村文体娱乐固定资产投资、农林牧渔固定资产投资位于不同门槛区间时,产业融合可以显著促进农民增收[16]。

通过对相关文献的整理,国内学者大多聚焦于全国省级或者市级的行业数据,但鲜有从县域层面探讨农村产业融合程度。本文从农产品延伸、农业多功能性、城乡一体化、农业增产4个维度构建了10个产业融合指标体系,采用熵值法测算九江市各县农村产业融合程度。实证分析了产业融合对农民收入的影响,为县域经济的增长提供有效建议。

3. 九江市各区县农村一二三产业融合水平

3.1. 农村一二三产业融合体系

农村产业融合是一项关键的发展策略,旨在促进农村地区的可持续经济增长,提高居民生活质量,并实现城乡一体化发展。已有研究成果构建九江市各区县农村一二三产业融合体系指标,具体如表1所示。为统一各指标量纲,采用熵值法计算产业融合水平。

农业产业链延伸:在农业生产的基础上,充分整合先进农业科技推广、数字化信息化建设、农产品加工与物流网络等多方面要素,将农产品生产、加工、包装、运输及销售做成一体化产业,延伸前后产业链条,实现农业经营模式的转型。持续优化农业产业效率,提升农产品附加值,同时实现农业产业的增值收益在农村和农民间的内部流动。可采用农业劳动生产率、工业收益、第三产业比重来衡量农业产业的发展成果。

农业多功能性:在实现农业的粮食功能和经济功能外,农业与旅游、文化、教育等产业融合,农业资源和其他产业资源重组,涌现出生态农业、休闲农业、旅游农业、文化农业等新业态。目前农业与第三产业积极融合,打造一批乡村旅游点,因此选用餐饮旅游收入、人均农林牧渔服务业产值、人均主要农产品量来衡量农业多功能性。

社会效益:着力推动农业与第二、第三产业融合发展,旨在缩小城乡居民收入差距,实现城乡资源要素自由交互流动,是农村产业融合发展的最终目标,本文选取城乡居民人均收入比、城市化率等指标衡量。

Table 1. Indicators for the integration system of primary, secondary, and tertiary industries in rural areas of various districts and counties in Jiujiang City

表 1. 九江市各区县农村一二三产业融合体系指标

一级指标	二级指标	三级指标	计算公式	属性
农村一二三产业 融合发展情况 0.689	农产品延伸 0.277	农业劳动生产率(元) 0.104	第一产业总产值/农村人口数	+
		工业收益(万元) 0.076	规模以上工业生产总值	+
		第三产业比重(%) 0.097	第三产业生产总值/地区生产总值	+
		餐饮旅游收入(万元)+ 0.244	———	+
	农业多功能性 0.412	人均农林牧渔服务业产值(元) 0.077	(农林牧渔总产值 - 第一产业产值)/ 农村人口数	+
农村一二三产业 融合绩效 0.311	社会效益 0.131	人均主要农产品产量(吨) 0.091	(粮食 + 棉花 + 油料 + 肉类)总产 量/农村人口	+
		城乡居民人均收入比(%) 0.031	(城镇居民可支配收入/农村居民人均 可支配收入)	-
		城市化率(%) 0.1	城镇人口/总人口	+
	经济效益 0.180	农民可支配收入(元) 0.064	———	+
		农林牧渔总产值(万元) 0.116	———	+

经济效益: 农村产业的融合促进了农村旅游、农产品加工等的发展, 为农民创造了更多的就业岗位, 提高了农民的收入。本文选取农民可支配收入和农林牧渔总产值来衡量。

3.2. 九江市各区县农村一二三产业融合水平测算结果分析

表 2 是九江市各区县 2014~2021 年农村产业融合水平测算结果, 从整体上来看。在“以工业化谋划乡村产业”理念下, 九江市各县的产业融合水平逐年提升, 融合效益明显。九江市各县在 2014~2021 年这八年时间内, 农村一二三产业融合发展指数在 0.2~0.6 的水平区间, 庐山市、永修县在 2021 年融合水平分别达到了 0.655、0.621, 都昌县融合水平相对较低。永修县积极招商引资, 建成 140 多公里的四好农村公路, 永修香米、永修蜜桔种植面积超过 10 万亩, 创建 5 个现代农业产业园区, 旅游收入超过 113 亿。庐山市不断推动山江湖城联动, 加快向全域旅游的转变。九江市产业攻坚克难, 电子信息产业收入突破千亿元; 第三产业迎难而上, 全市旅游收入达到 880 多多亿元, 庐山、永修、武宁荣获旅游百强县, 现代农业稳步发展。其中都昌县徐埠镇、永修县九合乡荣获全国农业产业强镇, 瑞昌列入国家农业绿色发展先行区创建名单。

Table 2. Integration data of primary, secondary, and tertiary industries in rural areas of various districts and counties in Jijiang City from 2014 to 2021

表 2. 九江市各区县 2014~2021 年农村一二三产业融合数据

地级市	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
濂溪区	0.257	0.340	0.383	0.414	0.422	0.455	0.475	0.482
柴桑区	0.212	0.309	0.277	0.319	0.342	0.395	0.423	0.458
武宁县	0.252	0.250	0.316	0.391	0.406	0.453	0.487	0.536
修水县	0.180	0.252	0.243	0.288	0.319	0.374	0.402	0.474
永修县	0.266	0.344	0.339	0.408	0.426	0.521	0.550	0.621
德安县	0.203	0.284	0.256	0.297	0.324	0.352	0.382	0.400
都昌县	0.146	0.211	0.192	0.227	0.243	0.286	0.303	0.391
湖口县	0.192	0.208	0.293	0.301	0.306	0.307	0.331	0.403
彭泽县	0.215	0.298	0.271	0.355	0.370	0.429	0.462	0.519
瑞昌市	0.211	0.282	0.321	0.318	0.336	0.409	0.436	0.485
共青城市	0.250	0.245	0.460	0.368	0.415	0.465	0.521	0.505
庐山市	0.323	0.374	0.383	0.535	0.556	0.559	0.564	0.655

4. 九江市各区县 2014~2021 年农民收入情况分析

表 3 是九江各区县 2014~2021 年农民可支配收入情况, 从整体上看, 九江市各区县农民人均可支配收入稳步提高, 截止到 2021 年农民人均可支配收入突破 2 万元的区县占大多数, 2021 年九江市人均可支配收入高达 43658 元, 相较于 2012 年增长接近 400%。九江市农民人均可支配收入结构整体稳定, 首先工资性收入仍是农民人均可支配收入的主要来源, 政府通过转移农村劳动力, 不断提高农民收入; 其次转移净收入比例逐渐提高, 九江市政府高质量打赢脱贫攻坚战, 截止 2021 年, 26.1 万贫困人口和 347 个贫困村全部脱贫, 财政民生支出占总支出的 79.4%; 最后经营性收入和财产性收入占比基本稳定, 随着政府推动一产“接二连三”, 不断发展农产品精深加工, 积极发展休闲农业、旅游农业等, 提高农产品附加值, 农民的经营性收入将持续增加。

Table 3. Disposable income of farmers in various districts and counties of Jiujiang from 2014 to 2021
表 3. 九江各区县 2014~2021 年农民可支配收入情况

地级市	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
濂溪区	14,058	15,422	15,407	16,794	18,171	19,661	21,161	23,425
柴桑区	10,956	12,030	13,118	14,351	15,682	17,102	18,531	20,544
武宁县	10,707	11,810	12,897	14,147	15,412	16,784	18,086	20,022
修水县	6,689	7,599	8,465	9,415	10,437	11,564	12,684	14,320
永修县	11,521	12,662	13,814	15,127	16,497	17,949	19,051	21,011
德安县	11,526	12,713	13,851	15,167	16,567	18,025	19,476	21,443
都昌县	5,461	6,253	7,066	7,843	8,722	9,664	10,515	11,803
湖口县	11,166	12,271	13,363	14,619	15,920	17,353	18,659	20,362
彭泽县	10,745	11,830	12,907	14,133	15,390	16,745	18,113	20,065
瑞昌市	11,050	12,144	13,237	14,468	15,741	17,095	18,454	20,207
共青城市	13,193	14,460	13,843	15,139	16,418	17,830	19,048	21,072
庐山市	9,738	10,712	12,988	14,196	15,393	16,702	17,792	19,482

5. 对农民可支配收入的影响分析

5.1. 数据来源

作为长江经济带的重要节点城市，九江市致力于产业转型升级，城乡居民可支配收入不断增长，九江市的发展不仅是产业融合也是城乡融合发展的演变历程。为此本文基于 2014~2021 年的各区县数据探索产业融合对农民收入的影响机制，九江市共包含濂溪区、柴桑区、武宁县等 14 个区县，剔除数据缺失较多的浔阳区 and 开发区，其余区县数据主要来源(2014~2021)《九江市统计年鉴》《江西省统计年鉴》、政府统计公报等。

5.2. 变量选取及模型构建

被解释变量：本文选用农民人均可支配收入(y)作为被解释变量，可以很好地反映农村居民的经济状况。

核心解释变量：农村一二三产业的协同发展，实现资源的高效利用，农民可以通过参与第二三产业的发展，获得更多的就业和创业机会，从而增加收入来源。本文采用农村产业融合水平(AC)作为核心解释变量。

控制变量：结合现有的文献研究，农民的人均可支配收入会受到除农村产业融合水平以外的其他因素影响，本文采用地区经济发展(GDP)、产业结构(RIS)和农村科技发展水平(IDL)作为控制变量。地区经济发展(GDP)即国内生产总值，国内生产总值增长通常伴随着更多的机会和更好的就业市场，农村劳动力可能会找到更多的非农业就业机会；农村二三产业发展意味着多元化的经济活动，农村居民可以从农业、畜牧业、渔业、工业、商业、服务业等多个领域获得收入，减少了经济风险，提高了收入的稳定性。采用第二三产业产值之和与第一产业产值的比值衡量产业结构(RIS)；农村机械水平的提高调整和优化现代部门结构，帮助农村地区逐渐实现农村产业多元化，采用农村机械化总动力来衡量农村科技发展水平(IDL)。

借鉴张林等[17]相关学者研究，构建九江市产业融合度对农民收入作用机制的基准模型。具体如下：

$$\ln Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 AC_{it} + \beta_2 GDP_{it} + \beta_3 RIS_{it} + \beta_4 IDL_{it} + \varepsilon_{it}$$

其中, i 代表城市, t 代表年份; AC_{it} 代表农村产业融合; RIS_{it} 表示产业结构; GDP_{it} 表示地区生产总值; IDL_{it} 表示地区生产总值; β_0 为常数项; ε_{it} 代表残差项。

5.3. 样本检验

表 4 是各变量的描述统计, 本文利用 Stata16.0 软件对农民可支配收入、地区生产总值、农村科技水平数据进行了对数化处理, 消除了存在的异方差。

Table 4. Descriptive statistics

表 4. 描述性统计

变量类型	变量	观测值	平均数	标准差	最小值	最大值
因变量	Y	96	9.552	0.296	8.605	10.062
自变量	AC	96	0.362	0.109	0.146	0.655
	GDP	96	14.216	0.403	13.341	15.052
控制变量	IND	96	2.323	0.641	1.274	4.028
	IDL	96	11.841	0.834	10.573	13.454

运用 Stata16.0 软件进行 F 检验, 使用固定效应模型和随机效应模型分别对样本进行检验。分析结果如表 5 示, P 值为 0.0000, 表明所有的自变量在统计上具有联合显著性。通过 Hausman 检验进行最终的模型选择, Prob > F = 0.00, 表示拒绝了两种模型无差异的原假设, 选择固定效应模型。

Table 5. Model checking

表 5. 模型检验

	检验值	P 值
F 检验	F = 1.79	P = 0.000
Hausman 检验	$\chi^2 = 12.18$	P = 0.000

根据 F 检验和 Hausman 检验结果, 本文选择固定效应模型分析影响九江市各区县农民人均支配收入的因素, 结果如表 6 所示。

Table 6. Fixed effect model

表 6. 固定效应模型

变量	固定效应模型	
	估计系数	t 统计量
农村三产融合程度	1.831**	3.20
地区生产总值	0.918**	2.51
产业结构	0.774**	1.88
农村科技发展水平	0.103*	3.14
常量	10.17***	9.48

续表

观测值	96
R2	0.436
地区数量	12

注：上述结果由 stata 软件得出，***、**、*代表在 1%、5%、10%的显著性水平上显著。

根据九江市各区县数据构建模型如下：

$$\ln Y_{it} = 10.71 + 1.831AC_{it} + 0.918GDP_{it} + 0.774RIS_{it} + 0.103IDL_{it}$$

由表 6 可知，所有变量皆呈现正相关，其中农村三产融合弹性系数为 1.831，即农村三产融合程度每增加一个点，农民收入就会提供 1.831 个百分点。九江市各区县在农村一二三产业融合发展过程中，充分考虑了地区的特点和资源优势，积极探索出多元产业融合模式，以促进农村经济的全面发展和提高农民生活水平。一方面，九江市各区县在农业的基础上，延伸农业价值链，拓展农业产业的全过程一体化发展。以永修县为例，永修县聚焦了优质水稻、蜜桔、小龙虾、甲鱼等特色农业的发展，通过新技术示范、创建农业产业园，形成“集优质稻种植、生态甲鱼养殖、年糕和大米加工为一体”等特色农产品产业。其次，在夯实传统农业的基础上，充分挖掘和发挥农村资源，将传统农业与现代理念相结合，进一步扩展农业经济、生态、文化、社会等功能，实现多方面的价值和效益。以庐山市为例，在利用当地特色柑、脐橙等特色农产品，不断推进“一乡一园”建设，形成了柘林镇万亩柑橘产业园、巾口乡万亩脐橙产业园的格局，庐山西海积极推动旅游产业的结构性改革，积极推动文旅产业的融合，如今庐山西海建成了像舰队球类运动中心、西海温泉飞碟射击靶场等高品质体育旅游项目，持续举办了多次全国性体育赛事活动，景区群众实现了就近就业，可支配收入不断增长。

对农民收入影响的因素还有地区生产总值和产业结构，弹性系数分别为 0.774 和 0.918。农村产业结构的改善，为农民提供了大量的就业岗位，推动了农民工工资性收入和经营性收入的提高，同时地区生产总值的提高伴随着经济活动的增加，包括农业、工业、服务业等。经济发展会带动市场对农产品的需求增加，进而提高农产品的价格，促进农民的农产品销售和收入增加。再者改善了当地的基础设施和公共服务，有效降低了农民的生活成本，间接提高了农民的可支配收入。但农村科技发展水平的显著水平大于 10%，即九江农村科技发展水平的发展对农村居民收入的提升不明显，原因可能是九江市农民收入以外出务工为主，农业种植占比较少。因此，相比农村科技发展水平而言，地区生产总值和产业结构对农村三产融合水平对农民收入影响效应更大。

6. 研究建议

6.1. 夯实交通基础

积极响应国家建设长江经济带战略，加强交通基础设施建设，不断推进昌九高铁、环庐山公路、武宁至通山高速公路等重大项目的建设，形成立体交通网；完善“港城联动”的疏运平台，推动赣江、信江等河流交通能力的建设，形成“九江同南昌、上海、鄱阳等”的内河水运体系，降低农产品物流成本。

6.2. 加强政策支持

政府的大力支持是完成一二三产业融合的重要保障，因此政府需要结合产业，打造专业特色，搭建农业科技服务平台，促进一二三产业的快速融合。加大对农村金融的支持力度，为农民提供更多的金融服务，降低融资成本，推动农业机械化的生产手段的提高，帮助农村产业发展。解决一二三产业融合中

所遇到的资金、土地、政策等的约束问题,完善纠偏机制。要灵活应对发展中所遇到的问题,及时调整相应的对策。不断使产业融合精确化,合理化,人性化。同时政府要进行人才的引进政策,农村发展需要大量的人才支持,但目前我国农村地区人才储备不足,缺乏优秀管理者因此人才引进政策至关重要。提倡农村大学生回乡工作,让他们成为农村三产融合的强有力推动者、生力军,为建设美丽乡村做出更大的贡献。

6.3. 强化农业高新技术水平

科技作为推动农村一二三产业融合发展的动力源泉,能够激发出乡村资源前所未有的活力。农业科技水平的提高能够提升农产品产量和质量,最终提高农民收入。利用人工智能、计算机科学,加速研发新品种、新装备以及提高农产品的加工、保鲜、运输和综合利用等技术,建立综合的数据采集系统,发挥互联网和市场结合,为农产品提供了更广阔的销售渠道。因此,找准产业方向夯实产业基础,大力推进科技兴农,为农业发展注入动力活力。

6.4. 助力农村劳动力转移就业

加速农村劳动力转移就业是实现农民增收的重要手段。相关部门对农村转移劳动力就业形势开展动态检测,切实关注他们的就业诉求;畅通就业信息渠道,如组织召开农民工专场招聘洽谈会、深化乡镇与村级公共就业服务平台建设、优化全市就业岗位信息的搜集与传播机制等,加强就业信息化服务手段。开展劳动力转移就业的技能培训和创业培训,积极为农村劳动者搭建实现就业创业梦想的桥梁。此外,积极推动农村转移人口在城镇平等享受基本公共服务,确保劳动者的社会保险与劳动保障。

6.5. 延伸农业产业链,拓展农业功能性

九江市充分发挥地区特有的农业资源,以工业化理念谋划乡村产业,借助工业技术和生物工程技术,开发出更多高附加值的农产品加工产品,如农产品精细加工、加工食品、健康保健品等。发展多种全产业链发展模式,推动农业与旅游、教育、文化、康养等产业的深度融合。强化农村产业品牌建设,扶持发展一乡一业、一村一品,通过品牌塑造和营销推广,注重农产品质量、安全,增强农村农产品的竞争力和附加值,提升市场认可度和溢价能力,同时,加强农产品的宣传推广,扩大市场占有率,促进产业链的延伸和协同发展。发展农村旅游、农产品电商、农业科技服务等,将农产品与休闲观光、线上销售、技术咨询等服务相结合,推进现代科学技术在农村服务业的运用,加快农村服务产业升级新形态,拓展农业产业的附加服务领域,提高产业的附加值和吸引力。

参考文献

- [1] 陈盛伟,冯叶.基于熵值法和TOPSIS法的农村三产融合发展综合评价研究——以山东省为例[J].东岳论丛,2020,41(5):78-86. <https://doi.org/10.15981/j.cnki.dongyueluncong.2020.05.029>
- [2] 陈国生.湖南省农村一二三产业融合发展水平测定及提升路径研究[J].湖南社会科学,2019(6):79-85.
- [3] 殷为华,刘楠楠,鲁飞宇.长江经济带文旅产业融合发展水平测度及空间演化研究[J].世界地理研究,2022,31(5):1009-1020.
- [4] 向从武.四川省农村产业融合发展评价及空间分异研究[J].中国农业资源与区划,2021,42(8):226-233.
- [5] 陈林生,鲍鑫培.现代都市农业背景下农业产业融合水平测度及评价研究——以上海为例[J].经济问题,2019(12):89-95. <https://doi.org/10.16011/j.cnki.jjw.2019.12.014>
- [6] 申云,王锐,张海兵,刘艳.县域农村产业融合发展与城乡收入差距变迁[J].西南大学学报(社会科学版),2022,48(5):60-72.
- [7] 李爱军,王成文.安徽省农村一二三产业融合度测算及影响因素分析[J].宿州学院学报,2018,33(7):1-7.

- [8] 杨雪, 史修艺, 李玉琴, 等. 农业生产性服务与农村三产融合的协调度测算[J]. 北方园艺, 2019(16): 161-169.
- [9] 李冬莲, 李练军, 杨石美. 基于 AHP 法的农村三产融合绩效指标体系构建及其测量——以九江市为例[J]. 辽宁农业职业技术学院学报, 2022, 24(4): 7-12.
- [10] 任维哲, 邓锴. 乡村振兴背景下农村三产融合促进农民财产性收入增长研究——以陕西为例[J]. 西安财经学院学报, 2019, 32(5): 75-82. <https://doi.org/10.19331/j.cnki.jxufe.20190719.001>
- [11] 张红军, 刘珂璠. 三产融合: 促进安徽农民家庭经营收入增长对策研究[J]. 安徽农业大学学报(社会科学版), 2018, 27(4): 19-23. <https://doi.org/10.19747/j.cnki.1009-2463.2018.04.005>
- [12] 邹悦. 农村三产融合与农民收入增长——基于中国省域的经验证据[J]. 福建商学院学报, 2023(3): 16-25+50. <https://doi.org/10.19473/j.cnki.1008-4940.2023.03.004>
- [13] 李明贤, 刘宸璠. 农村一二三产业融合利益联结机制带动农民增收研究——以农民专业合作社带动型产业融合为例[J]. 湖南社会科学, 2019(3): 106-113.
- [14] 陈灿煌, 王轲. 农村三产融合发展、劳动力转移对农民收入的动态影响机制——以湖南省为例[J]. 湖南财政经济学院学报, 2022, 38(3): 42-51. <https://doi.org/10.16546/j.cnki.cn43-1510/f.2022.03.004>
- [15] 刘赛红, 杨颖, 陈修谦. 信贷支持、农村三产融合与农民收入增长——基于湖南省县域面板数据的门槛模型分析[J]. 云南财经大学学报, 2021, 37(6): 56-66. <https://doi.org/10.16537/j.cnki.jynufe.000703>
- [16] 曹祎遐, 黄艺璇, 耿昊裔. 农村一二三产融合对农民增收的门槛效应研究——基于 2005-2014 年 31 个省份面板数据的实证分析[J]. 华东师范大学学报(哲学社会科学版), 2019, 51(2): 172-182+189. <https://doi.org/10.16382/j.cnki.1000-5579.2019.02.016>
- [17] 张林, 温涛, 刘渊博. 农村产业融合发展与农民收入增长: 理论机理与实证判定[J]. 西南大学学报(社会科学版), 2020, 46(5): 42-56+191-192. <https://doi.org/10.13718/j.cnki.xdsk.2020.05.005>