

农民增收问题研究进展与趋势

——基于 CiteSpace 的可视化分析

张 涛

(湖南农业大学经济学院, 长沙 410128)

摘要: 为明晰农民增收问题研究进展与趋势,对从中国知网(CNKI)数据库搜集到的农民增收问题相关文献进行 CiteSpace 可视化分析。结果表明,农民增收问题研究过程具有明显阶段性;发文作者之间关联度不高,同时存在着部分独立研究学者;研究机构主要是以高等院校二级学院为主体进行研究,部分研究机构之间存在合作交流,但是总体上强度不大;关键词共现和聚类知识图谱显示研究主要聚焦在农民增收问题与乡村振兴、农民增收问题的效应检验、农民增收问题影响因素及对策建议领域;乡村振兴是突现强度最大的突现词;乡村振兴、共同富裕、产业发展、数字乡村、非农就业以及中介效应等可能是未来的研究热点。

关键词: 农民增收;乡村振兴;CiteSpace

中图分类号: F323 **文献标志码:** A **文章编号:** 1671-1807(2024)24-0287-07

农民增收问题是我国“三农”核心问题,保障农民增收对于社会经济稳定发展具有重要现实意义。改革开放促进我国经济发展,使我国农村居民人均可支配收入从 1978 年的 134 元提高到 2022 年的 20 133 元,收入水平得到明显提升,但是仍存在农民增收速度放缓、城乡之间差距^[1]以及区域差距较大等问题需要解决。为实现我国经济健康发展,探索如何进一步增加农民收入成为未来需要长期关注的现实问题。

党中央高度重视农民增收问题,强调农业农村工作关键是增加农民收入,并系统回答了新时代促进农民增收致富的原因和方式。面对新冠肺炎疫情冲击,农民收入结构失衡、收入来源不确定性增加、收入增速下降等问题严峻^[2]。2023 年 12 月,农民增收举措作为乡村全面振兴的主要内容再次被强化,农村、农业和农民是实现全体人民共同富裕的难点和短板。

通过对国内文献的阅读和总结,发现国内关于农民增收问题的理论和实证研究成果丰富,但缺少农民增收问题研究的文本类分析。基于此,为梳理农民增收问题研究脉络,加深农民增收问题研究成果了解,更加直观感受当前农业增收问题研究热点,本文运用 CiteSpace 软件对搜集到的农民增收问题研究文献进行定量和可视化分析。

1 数据来源与研究方法

1.1 数据来源

数据来源于中国知网(China national knowledge in frastructure, CNKI)数据库,在高级检索上以“农民增收”或者“农户增收”或者“农业增收”搜索词为主题。为保证数据更高权威性同时能够完整了解农民增收问题研究过程,文献来源类别选取中国社会科学引文索引(Chinese social sciences citation index, CSSCI),初始时间未作限制,由于 2024 年数据不完整,截止时间设置为 2023 年 12 月 31 日,共搜索到文献 2 243 篇,剔除无效文献之后共得到 2 162 篇文献。CiteSpace 的版本为 6.3. R1。

1.2 研究方法

CiteSpace 软件作为文献计量可视化软件,对于揭示科学研究的动态变化具有积极作用。本文研究时间跨度为 1998—2023 年,分别对发文量统计、研究机构与作者、关键词共现、聚类、时序以及突现等内容进行分析。

2 农民增收问题研究进展与趋势

2.1 发文量分析

通过对农民增收问题发文量分析能够清楚该主题研究的活跃程度(图 1)。在 1998—2003 年这一时间段,国内对于农民增收问题的研究处于起步

收稿日期: 2024-07-11

作者简介: 张涛(1998—),男,内蒙古兴安盟人,硕士研究生,研究方向为农业资源与环境经济。

2.3 农民增收问题共现和聚类分析

关键词高度浓缩一篇文章核心内容,所以对文献高频关键词的识别能够快速了解农民增收问题研究领域发展方向以及前沿热点。通过对本文搜索的农民增收及相关关键词进行过滤,选取前 10 个高频关键词进行统计。如表 2 所示,乡村振兴是过滤之后出现频数最多的关键词,频数达到 80 次,同时中介中心性为 0.24 也排在首位,说明以乡村振兴战略作为枢纽进行农民增收问题的研究得到学者们更多的关注。排在第二、三位的关键词分别是对策以及共同富裕,对应的中介中心性分别是 0.02 和 0.10。对策是指以解决问题为目标的办法或者策略,学者们通过理论以及实证分析得出结论,继而提出针对性的解决方案,因此对策作为一个高频关键词出现在关键词共现分析中。共同富裕的基本内涵体现在全民共富、全面富裕、共建共富、逐渐富裕 4 个方面,共同富裕的实现是解决农民增收问题的有效途径之一,同时共同富裕还与排在首位的乡村振兴之间相互作用,共同促进农民增收的实现。

除此之外,“粮食安全”“土地流转”“人力资本”等关键词的高频出现也表明农民增收问题研究的综合性。土地和粮食是长期围绕农业农村发展重要的话题,建立起粮食增产以及农民增收的长效机制对于农业健康持续发展有重要的影响。农村土地流转作为实现农业适度规模经营的前提,还可以通过推动农村产业融合进而增加农民收入^[3]。人力资本同样作为农业发展以及农民增收必不可少的重要因素,有学者利用江西省的数据进行实证分析认为人力资本积累对农村经济增长的影响大于物质资本积累^[4];宋英杰^[5]发现农民收入增加的贡献因素中,受教育程度高于物资资本和政府支持。

在关键词共现知识图谱基础上,通过对 CiteSpace 软件聚类功能的使用,最终得到关键词聚类知识图谱(图 4)。在聚类知识图谱标准中, $Q=0.6337>0.3$ 表明划分出来的社团结构显著; $S=0.8534>0.7$ 表明该聚类是高效率且令人信服。将聚类结果进行归类和总结,从以下三个主要方面进行探索。

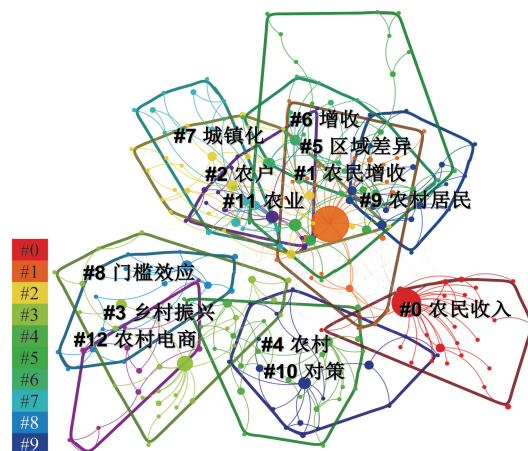


图 4 关键词聚类图谱

(1)农民增收问题与乡村振兴。该分类主要由 #1 农民增收、#3 乡村振兴、#5 区域差距、#7 城镇化、#11 农业以及 #12 农村电商组成。为了实现农业可持续稳定发展,我国立足于国情农情,在 2017 年首次提出乡村振兴战略并将其上升到国家战略高度,接着 2018 年“中央一号文件”对乡村振兴战略指导思想、目标任务、基本原则做出详细全面的阐述。因此学者们在研究农民增收问题上,依托乡村振兴战略进行研究。首先是农民就业与农民增收之间的关系研究,分别从非农就业以及不同主体创业等方面进行探讨。数字经济在农业领域的兴起,能够促进农村劳动力非农就业^[6],通过增加非农就业机会增加农户工资性收入^[7],并且数字经济在发展过程中形成农村电商这类创业主体也有效带动农民增收。值得关注的是,返乡创业以及县域创业成为近年来促进农民增收问题上受到关注的创业形式,其中高质量返乡创业^[8]以及小微型及公司制县域创业活动^[9]对于促进农民增收以及缩小收入差距有重要影响。其次是从产业发展角度去研究农民增收问题,在乡村振兴战略下,随着我国农村三产融合发展水平总体呈现上升趋势,产业融合对于农民增收有积极影响^[10]。有学者证实产业融合发展对农民收入的增长具有显著促进作用,并解释了产业融合、农业产业结构以及农民收入增长的作用机制^[11];在产业发展的其他方面,有学者从农牧

表 2 关键词共现统计

排名	关键词	频数	中介中心性	排名	关键词	频数	中介中心性
1	乡村振兴	80	0.24	6	三农问题	22	0.11
2	对策	38	0.02	7	制约因素	22	0.05
3	共同富裕	31	0.1	8	土地流转	21	0.05
4	粮食安全	30	0.04	9	农村经济	21	0.1
5	增收效应	24	0.13	10	人力资本	21	0.11

业产业结构调整 and 乡村旅游产业结构^[12]调整中研究对农民增收的影响;李菁^[13]从产业积聚的角度利用西部地区数据得出农业产业集聚的动态演进与农民收入呈U形关系。最后是从政策角度上探索,在乡村振兴战略下,学者关注相关政策对于农民增收问题的影响,例如,农地经营权抵押贷款试点政策能够显著促进了农民收入水平上升且对周边邻近县居民收入水平和经济增长存在空间溢出效应^[14];数字普惠金融显著提升农民人均可支配收入^[15],并且数字普惠金融的发展能够有效缓解财政依赖对农民增收的负向冲击,有利于农民实现可持续增收^[16]。

(2)农民增收问题的效应检验。该分类主要由#0农民收入、#2农户以及#8门槛效应组成。系统评估并运用科学手段检验农民增收效果是对农民增收问题研究的有效支撑。张林等^[17]认为农村产业融合发展收入效应存在明显区域异质性,并认为基于自身发展水平、农村经济发展水平、农业保险深度和农村基础设施建设的门槛效应是农村产业融合发展促进农民收入增长存在的主要原因;王丽纳和李玉山^[18]认为农村产业融合发展水平较高地区对农民收入的提升效应也较强,其收入效应在东部、中部、西部三大区域依次呈现递减趋势;周旺妮等^[19]运用双固定空间杜宾模型实证分析农村产业融合对农民收入的空间效应,并在进行空间异质性分析时同样验证了王丽纳等学者的部分结论;卢飞等^[20]实证分析政策性农业保险的产业增收效应呈现近乎线性的凸性增长模式;严斌剑等^[21]采用固定效应、中介效应及空间误差模型验证涉农产业发展指数对农民收入的影响。

(3)农民增收问题影响因素及对策建议。该分类主要由#4农村、#6增收、#9农村居民以及#10对策组成。对于农民增收问题的思考,从影响因素上,李英东和吴鹏翔^[22]认为制度与政策性、农民拥有的资源禀赋结构及其配置效率以及农产品供需状况与宏观经济形势等一系列外在因素制约农民收入增长;佟光霁和张林^[23]认为相比于以农民综合素质为主的“内生自主型”因素对农民收入产生影响,工业化和城镇化及交通便捷程度为主的“外生带动型”因素对农民收入影响更大。从对策建议上,姜惠宸^[24]提出从推进帮扶机制建设、加强能力培训、创新发展机制、推动产业融合发展、完善公共服务支持等5个方面促进农村低收入人口增收;徐

萌萌等^[25]从数字技术促农增收的角度认为健全数字化法律法规体系、加强数字化基础设施建设、提升数字技术素养能够有效控制城乡之间收入差距。

2.4 农民增收问题时序分析

关键词时序分析能够观察农民增收问题发展脉络。因此基于关键词聚类知识图谱,通过Time-line View数据处理得到关键词时间线图。关键词时间线图谱中#0~#12聚类主题分别是农民收入、农户增收、农户、乡村振兴、农村、区域差距、增收、城镇化、门槛效应、农村居民、对策、农业以及农村电商。如图5所示,在研究农民增收问题的过程中2018年的“乡村振兴”是重要的节点;1998—2003年,主要关注制约因素、制度创新、城镇化以及对策建议等方面;2004—2010年,发文量激增且研究内容丰富,主要关注粮食安全、公共产品、乡村旅游、土地流转、城乡差距以及农业补贴等方面;2011—2017年,主要关注非农就业、贫困、区域差异等;在2018年之后,主要关注乡村振兴、共同富裕、县城、规模农户、社会资本、产业发展以及数字乡村等方面。通过对以上聚类标签展示的内容深入探索形成了农民增收问题研究前沿。

2.5 农民增收问题突现分析

掌握突现词的变化能够了解不同阶段的研究热点,从而科学把握农民增收问题研究领域的未来方向。通过突现分析得到共15个突现词(图6),从突现强度上看,排在前五名的突现词分别是乡村振兴(32.04)、农户收入(10.72)、农户增收(8.91)、对策(8.13)以及农民(7.32),突现强度说明在不同发展阶段突现词内容对于农民增收问题研究的影响力。

从突现词影响时间范围上看,“农民”和“农村经济”突现词持续时间最长,持续了13年。在2004年发布的《中共中央国务院关于促进农民增加收入若干政策的意见》中强调解决农民增收问题,并且在2013年前,突出以农村繁荣、农民增收、农业增效为主线,分别聚焦“农业综合生产能力”“现代农业”“农业基础设施建设”“农业稳定发展”“城乡发展”“水利改革发展”“农业科技创新”等内容。因此,“农民”和“农村经济”成为这一阶段具有影响力的词汇。同时在这一阶段还有部分突现词呈现集中研究的特点。首先,在2006年2月21日,《中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》中提

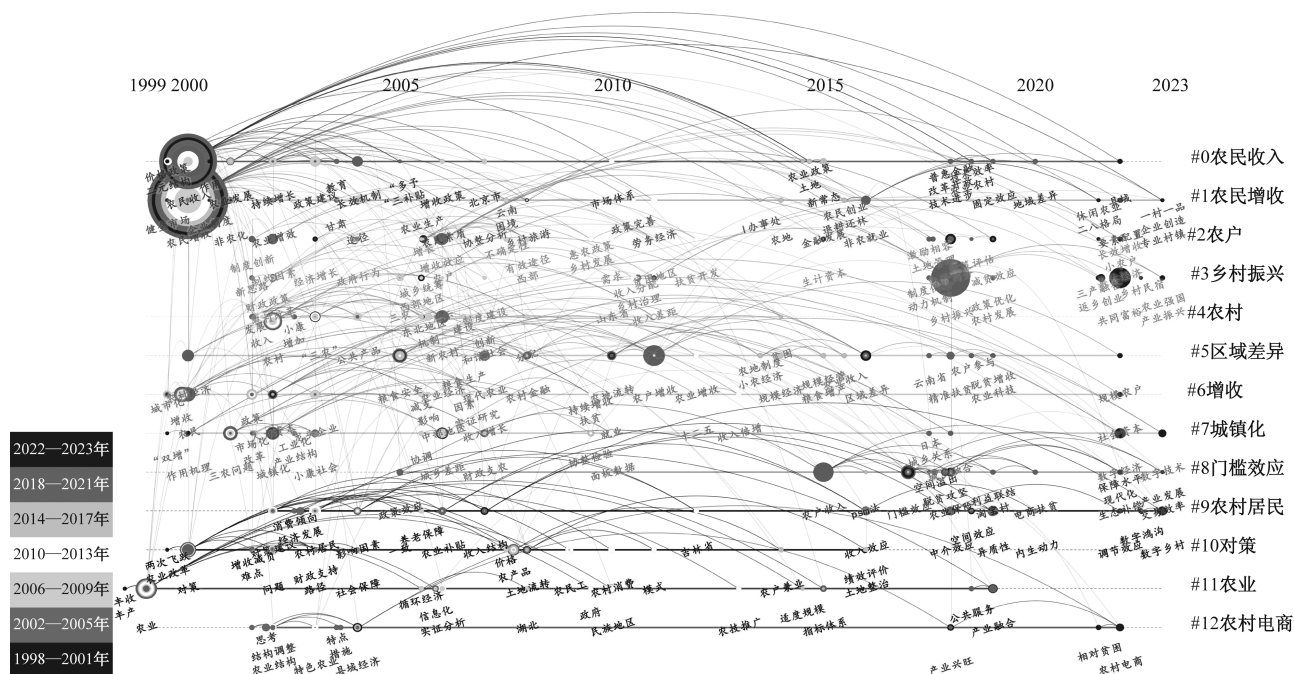


图5 关键词时间线图谱

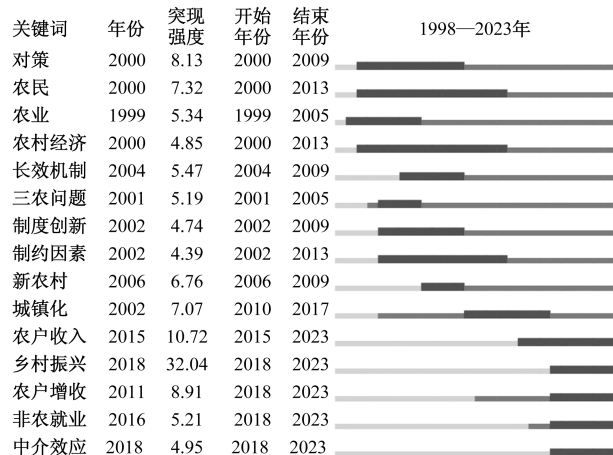


图6 关键词突现图谱

出了发展好农村经济的要求,因此突现词“新农村”出现并保持了3年的突现周期,并且突现强度达到了6.76。其次,对于长效机制的讨论,对于长效机制的理解,可以比喻成系统中各子系统及要素之间长期有效的相互影响。农民增收长效机制的构建随着发展阶段以及条件的变化而不断调整变化。在2005年之前,农民增收的长效机制还未建立完善,2007年党的十七大明确提出建立以工促农、以城带乡的长效机制,长效机制的相关研究成果得到拓展。

对突现词“制约因素”“城镇化”研究的周期也比较长,分别达到了12年和8年。首先是对农民增

收制约因素的探讨能够有效帮助政府和企业制定政策和措施来克服出现的问题,有学者分析农民增收制约因素中包括市场有效需求、农业生产经营、农产品价格、乡镇企业发展以及农村劳动力转移等方面^[26],除此之外,涉农政策、户籍制度及土地制度、农村公共产品供给等方面的因素^[27]也会导致农民增收出现困难。其次是对城镇化进程中出现的农民增收问题进行探讨,在城镇化发展中,以四川省为例,王永杰等^[28]验证城镇化水平对农民人均纯收入的影响更强;另外有学者认为城镇化水平对于中等收入水平农民的收入促进效果更大且有助于扩大中等收入水平农民群体,但是在这个过程中会使得低收入水平农民的收入更加不稳定,从而扩大农民内部收入差距^[29]。

目前,一直保持突现且强度最大的突现词为2018年的乡村振兴。2018年发布的《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》强调以农民作为主体,把促进农民共同富裕作为出发点和落脚点,具体通过拓宽农民增收渠道,增加农村低收入者收入,扩大农村中等收入群体,保持农村居民收入增速快于城镇居民等一系列方式来实现农民持续增收,因此乡村振兴和农民增收之间的研究在短时间内突现强度剧增,这体现了农民增收问题研究的政策导向,也进一步表明乡村振兴和农民增收相互促进、相辅相成的关系。除此之外,2018年之后一直保持研究热度的词还包括非农就业以及中介

效应。非农就业是指拥有农村户籍的劳动者从纯农业生产活动逐渐转移到从事非农业生产经营活动的过程。我国是农业大国,人多地少的农业现状使得非农就业成为保障农民收入的一种途径。非农就业为农民提供更多就业机会和收入来源,从而增加他们的总收入,进而提升生活的幸福感以及安全感。中介效应通过中介变量实现自变量对因变量起到的间接影响。刘洋和颜华^[30]认为县域金融集聚可以通过农业机械化间接影响农民增收;余晋晶和葛扬^[31]通过中介效应验证了土地流转能够通过促进农村产业融合发展进而增加农民收入。

3 结论与展望

3.1 结论

本文运用 CiteSpace 软件对 1998—2023 年农民增收问题进行可视化分析,所得结果如下。

(1)农民增收问题研究过程具有明显阶段性。从发文作者上看,姜长云、张红宇以及孔祥智等核心作者形成的学术团体产生了丰富研究成果。虽然学者之间存在一定程度合作,但是合作规模较小,尚未形成联系紧密的学术团体,可视化分析显示还存在着部分独立研究学者参与到农民增收问题的研究中。在发文机构上,主要是以中国农业大学为首的高校二级学院对于农民增收问题进行研究,研究领域和内容广泛,各研究机构之间存在合作交流,但是总体上强度不大。

(2)从关键词共现上看,过滤掉农民增收、农户增收、农业增收以及相关搜索词,关键词共现频数最高的前三位依次是乡村振兴、对策以及共同富裕;从关键词聚类知识图谱上总结,主要研究领域包括农民增收问题与乡村振兴、农民增收问题的效应检验以及农民增收问题影响因素及对策建议;突现分析显示乡村振兴是目前一直保持突现且强度最大的突现词;根据农民增收问题时序分析以及突现分析进行总结,乡村振兴、共同富裕、产业发展、数字乡村、非农就业以及中介效应等可能是未来的研究热点。

(3)国家政策以及社会经济发展的变化会使农民增收问题的研究方向出现调整,2018 年以来学者们关注点先后转移到乡村振兴及共同富裕上面,聚焦于农民增收问题“量”转“质”的提升,注重解决农民增收问题不公平现象。

3.2 展望

对未来我国农民增收问题研究可以从以下几个方面展望。

(1)加强学者以及机构之间合作交流。农民增收问题研究内容广泛,综合性强,所以需要凝聚不同地区以及不同学科的学者智慧,为农民增收问题研究贡献力量。

(2)深化政策引导对农民增收问题的理论和实证研究。不同阶段对于农民增收问题认识和要求不同,现阶段对于共同富裕的研究已经收获了很多学术成果,如探讨人力资本、数字赋能以及县域创业活动等方面已经进行相关研究。但我国幅员辽阔,区域之间差距较大,对于不同地区农民增收问题要考虑因地制宜,从而得到丰富的理论和现实成果。

(3)促进非农就业与多元主体创业。收入来源多元化是缓解当前农民收入放缓、收入来源单一的有效方式。数字经济、集体经济发展以及农业相关产业结构优化对于农民增收的促进在学者们的研究中也得到论证。未来在保障当前农民收入水平同时,对如何促进非农就业、不同主体创业的研究能够为农民增收注入活力,从而进一步提升农民收入,减少城乡收入差距。

参考文献

- [1] 张延群,万海远.我国城乡居民收入差距的决定因素和趋势预测[J].数量经济技术经济研究,2019,36(3):59-75.
- [2] 程国强,朱满德.2020 年农民增收:新冠肺炎疫情的影响与应对建议[J].农业经济问题,2020(4):4-12.
- [3] 余晋晶,葛扬.农业土地流转、农村产业融合与农民收入增长[J].山西财经大学学报,2023,45(9):78-93.
- [4] 龚立新,杨飞虎,吴良.人力资本对农村经济增长影响的实证分析——来自江西省的数据检验[J].江西财经大学学报,2012(4):79-86.
- [5] 宋英杰.受教育程度与农民增收关系的实证研究——基于省际面板数据的分析[J].农业技术经济,2010(10):50-57.
- [6] 何宜庆,熊子怡,张科,等.数字经济发展、非农就业与农民增收[J].统计与决策,2023,39(16):111-115.
- [7] 张海霞.电子商务发展、非农就业转移与农民收入增长[J].贵州社会科学,2020(10):126-134.
- [8] 王轶,刘蕾.农民工返乡创业何以促进农民农村共同富裕[J].中国农村经济,2022(9):44-62.
- [9] 林嵩,谷承应,斯晓夫,等.县域创业活动、农民增收与共同富裕——基于中国县级数据的实证研究[J].经济研究,2023,58(3):40-58.
- [10] 王刚毅,柏凌雪.中国农村三产融合对农民收入的影响研究——基于中介效应视角[J].农业经济与管理,2023(4):48-64.
- [11] 曹菲,聂颖.产业融合、农业产业结构升级与农民收入

- 增长——基于海南省县域面板数据的经验分析[J]. 农业经济问题, 2021(8): 28-41.
- [12] 黄细嘉, 张科, 熊子怡, 等. 乡村旅游、结构转型与农民收入增长——来自“全国休闲农业与乡村旅游示范县”的经验证据[J]. 世界农业, 2023(3): 71-84.
- [13] 李菁. 西部地区农业产业集聚对农民收入的影响——基于地区工业化水平的调节效应[J]. 经济经纬, 2023, 40(2): 45-54.
- [14] 李波, 张春燕. 农地经营权抵押贷款对农民增收的影响机制——对湖北省 50 个县(市、区)的实证研究[J]. 湖北民族大学学报(哲学社会科学版), 2021, 39(3): 111-122.
- [15] 杨林, 赵洪波. 数字普惠金融助力农民增收的理论逻辑与现实检验[J]. 山东社会科学, 2022(4): 149-155.
- [16] 邓金钱, 蒋云亮. 财政依赖、数字普惠金融与农民增收——基于县域面板数据的实证分析[J]. 农林经济管理学报, 2023, 22(3): 330-340.
- [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.
- [18] 王丽纳, 李玉山. 农村一、二、三产业融合发展对农民收入的影响及其区域异质性分析[J]. 改革, 2019(12): 104-114.
- [19] 周旺妮, 张榆琴, 李学坤. 农村产业融合对农民收入的空间效应分析[J]. 统计与决策, 2022, 38(19): 61-64.
- [20] 卢飞, 张建清, 刘明辉. 政策性农业保险的农民增收效应研究[J]. 保险研究, 2017(12): 67-78.
- [21] 严斌剑, 翟允瑞, 周应恒. 省域涉农产业发展指数对农民收入影响及其空间效应[J]. 经济地理, 2022, 42(12): 162-171.
- [22] 李英东, 吴鹏翔. 农民增收的制度、资源禀赋、宏观经济环境约束[J]. 社会科学辑刊, 2006(1): 118-122.
- [23] 佟光霁, 张林. 农民增收的核心影响因素分析[J]. 统计与决策, 2013(13): 92-95.
- [24] 姜惠宸. 农村低收入人口增收: 困难挑战与促进对策[J]. 南京农业大学学报(社会科学版), 2024, 24(1): 84-93.
- [25] 徐萌萌, 李炳超, 李嘉瑶, 等. 数字技术助农增收的作用机制、发展现状与对策建议[J]. 科技管理研究, 2023, 43(24): 128-134.
- [26] 汪金敖. 农民增收制约因素及宏观对策探讨[J]. 农业经济问题, 2002(9): 50-53.
- [27] 王振宇. 农民增收制约因素分析及财税政策取向[J]. 财政研究, 2006(1): 53-55.
- [28] 王永杰, 宋旭, 邓海艳. 城镇化水平与农民收入关系的动态计量经济分析——以四川省为例[J]. 财经科学, 2014(2): 96-105.
- [29] 李萍, 王军. 城镇化发展对不同收入水平农民增收的影响研究——以四川省为例[J]. 四川大学学报(哲学社会科学版), 2015(6): 129-137.
- [30] 刘洋, 颜华. 县域金融集聚、农业机械化与农民收入增长——基于河南省县域面板数据的经验分析[J]. 农业技术经济, 2021(12): 60-75.
- [31] 余晋晶, 葛扬. 农业土地流转、农村产业融合与农民收入增长[J]. 山西财经大学学报, 2023, 45(9): 78-93.

Research Progress and Trends in Increasing Farmers' Income: Visual Analysis Based on CiteSpace

ZHANG Tao

(Economic College, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China)

Abstract: In order to clarify the research progress and trends of farmers' income increase, CiteSpace visualization analysis was conducted on the literature related to farmers' income increase collected from the China National Knowledge Infrastructure (CNKI) database. The results indicate that the research process on increasing farmers' income has obvious stages. The correlation between the authors of the article is not high, and there are also some independent research scholars present. Research institutions mainly conduct research through secondary colleges of higher education institutions, and some research institutions have cooperation and exchanges with each other, but overall the intensity is not high. The research on keyword co-occurrence and clustering knowledge graph mainly focuses on the issue of farmers' income increase and rural revitalization, the effect testing of farmers' income increase issues, the influencing factors of farmers' income increase issues, and countermeasures and suggestions. Rural revitalization is the emergent word with the strongest emergence intensity. Rural revitalization, common prosperity, industrial development, digital countryside, non-agricultural employment, and intermediary effects may be future research hotspots.

Keywords: increasing farmers' income; rural revitalization; CiteSpace