

# 近20年来国内农业经济研究:议题、脉络与走向

朱侃<sup>1</sup>,陈秋红<sup>2</sup>,孙枭坤<sup>3</sup>

(1.中山大学 政治与公共事务管理学院,广东 广州 510006;

2.中国社会科学院 农村发展研究所,北京 100732;

3.北京师范大学 政府管理学院,北京 100875)



**摘要** 从繁冗的信息中把握农业经济学发展态势,对促进该学科发展具有重要意义。

本文基于ESI学科评价理念,借助爬虫技术从中国知网后台提取了1998—2017年农业经济学科3722篇高被引论文,采用文献计量方法探究该学科研究的热点议题、发展脉络与走向。研究表明,这一时期,国内农业经济学主要围绕“三化”协调与农村发展、农村土地经营与管理、粮食安全与耕地保护、土地制度变迁与农村社会保障以及农村电子商务这5个热点议题展开;在研究的发展脉络上经历了关注宏观农业环境、重视农业微观机制、强调夯实农业基础和聚焦农业体制改革阶段;预测精准扶贫、新型农业经营主体、城镇化与“三农”发展、农村电子商务、土地流转和农业可持续发展等问题是未来几年农业经济学研究的重点。

**关键词** 农业经济学;文献计量;ESI学科评估;热点议题;发展脉络

**中图分类号:**F30   **文献标识码:**A   **文章编号:**1008-3456(2019)01-0085-12

**DOI编码:**10.13300/j.cnki.hnwxb.2019.01.010

近几十年来,在专家、学者的推动下,农业经济学发展迅速,并形成了丰富的研究成果。仅以在中国期刊全文数据库为例,1998—2017年“农业经济”学科下的论文数量高达1034245篇。如何从卷帙浩繁的文献中提取高价值的学术信息,探究近20年来该学科研究的动态进展和发展规律,对更好地指导和规划未来研究具有重要意义。

有学者通过文献计量的方式对农业经济学相关研究发展进行了不同视角的回顾。例如,赵勇等借助VOS工具对《中国农村经济》《农业经济问题》《中国农村观察》和《农业技术经济》上2007—2011年的刊文进行了统计分析,认为这一时期农业经济学的主要研究主题为农民、农村金融、农民收入与粮食生产、农民工、城市化、农村发展6个主题<sup>[1]</sup>;冯开文等以《中国农村经济》1985—2010年的刊文为样本展开研究,认为农业经济学相关研究的主要主题先后从乡镇企业、土地问题向劳动力问题转变,而研究理论和研究方法则由过去政治经济学理论和定性为主的研究逐渐向西方经济学理论和实证为主的研究转变<sup>[2]</sup>;陈秋红以《中国农村观察》于1995—2013年刊发的论文为载体,通过文献计量方法分析了作者、研究主题和基金资助等相关情况,认为未来农业经济学应用型研究会继续增加、研究方法会更为多元等<sup>[3]</sup>,并在后续研究中,以CNKI数据库收录的农业经济学高被引论文为基础,分析了1978—2017年高被引论文在期刊、研究主题、作者、资助基金等方面的分布特征<sup>[4]</sup>;而张露等立足国际农业经济管理研究发展的视角,借助CiteSpace文献计量分析工具,以SSCI数据库2006—2015农业经济管理方面收录的10514篇论文为样本,探究了其发表的时间、国家、出版物、研究领域、研究机构以及学科的代表人物,并指出农业经济管理学可以分为农业结构转型与发展、农业多功能性、农业市场、农业国际化、农村社会、农村金融与财政几个方面,研究热点向气候变化和农业面源污染方面转变<sup>[5]</sup>。

收稿日期:2018-09-17

基金项目:国家社会科学基金青年项目“农村环境管理中的政府责任与公众参与机制”(15CGL039)。

作者简介:朱侃(1991-),男,博士研究生;研究方向:三农问题、基本公共服务。

上述研究是把握农业经济学发展的重要参考,也是指导未来相关研究发展的重要奠基之作,但从研究与时俱进的角度来看,也存在一定不足。如基于一本或几本期刊为样本的研究,较难回避文献选取的主观性和文献来源的单一性问题,导致研究结果在系统反映学科研究全貌和科学提炼文献背后隐性知识体系方面可能存在一定欠缺;基于大样本文献计量的研究内容上多停留在年发文量、作者、发文机构以及来源期刊等方面,部分研究虽然识别了研究的热点主题但均缺乏深入分析,且没有涉及研究发展脉络的探索。如何在客观、科学的基础上,对能真正反映学科研究高水平的文献进行深度挖掘,实现从体量大、内容多、联系复杂的文献大数据中提取研究价值较高的学术信息、挖掘其潜在的知识体系,对把握该学科研究的全貌和动态十分必要。本文基于 ESI 学科评价理念,借助爬虫技术从中国知网后台提取了 1998—2017 年农业经济学科 3 722 篇高被引论文,采用文献计量方法探究该学科研究的热点议题、发展脉络与走向。

## 一、数据来源和研究方法

### 1. 数据来源

高被引论文是在“专家评议”确保论文学术价值的前提下,学术同行通过引用方式形成的,能较好地反映一定时期内某一学科研究的热点与前沿。本文研究参照美国科学信息研究所推出的“基本科学指标”(简称 ESI),即高被引的入选标准为被引用频次在某一领域和年份的前 1%;通过 Python 工具编定的特定程序从 CNKI 农业经济学期刊数据库 1998—2017 年收录的 1 034 245 篇论文中抓取了 3 722 篇高被引论文,作为本文研究的样本。

### 2. 研究方法

关键词是作者对论文研究内容和研究主题的高度凝练与概括<sup>[6]</sup>。本文借助文献计量的研究方法,在关键词共词分析的基础上构建了高频关键词共词矩阵,综合聚类分析、多维尺度分析和社会网络分析的基础上,提取了近 20 年来该学科研究的热点议题;通过扎根理论与动态分析的方法探究了高频关键词时间序列上的变化规律,探究了这一时期研究的发展脉络,并预测了该学科未来走向。

## 二、结果分析

### 1. 高频关键词及共词矩阵构建

数据显示,3 722 篇文献中累计有 6 099 个关键词,累计出现 13 546 次,篇均关键词 3.64 个。基于热点议题研究的需要,在观察关键词词频的分布规律后,选择词频排在前 60 位的关键词作为高频关键词。这 60 个高频关键词所反映的研究议题在现实研究中被关注的程度最高,属于热点文献中的热点关键词(如表 1 所示)。为了进一步探究高频关键词间内在联系,本文抽取了词频前 60 位的高频关键词构成了  $60 \times 60$  的关键词共词矩阵,并基于 Equivalence 系数<sup>①</sup>对其转换和处理后,生成了最终分析所需的高频关键词相异矩阵。

### 2. 聚类分析

将高频关键词相异矩阵导入 SPSS 进行系统聚类分析后,得到结果如图 1 所示。

基于聚类分析客观统计结果,综合考虑农业经济研究方面多位学者意见,本文将农业经济研究这一时期的热点议题归纳为 8 个,在图 1 中按从左往右的顺序依次命名为“‘三化’协调与农村发展”“土地制度变迁与农村社会保障”“农业规模化经营”“互联网+农业”“农业生产效率与土地利用”“粮食安全”“耕地保护”和“农村居民点整治”。结合学科背景知识发现,各议题内高频关键词之间的差别相对较小、联系较强,而不同议题间各关键词的差别相对较大、联系较弱,说明聚类分析的效果总体上较理想。

因聚类分析的排斥性和敏感性,某些议题下的个别关键词与其所在的议题可能存在一定偏差。为进一步明晰农业经济研究的热点议题,本文将在聚类分析的基础上展开多维尺度分析和社会网络分析。

<sup>①</sup> A、B 两词的 Equivalence 系数 = (A、B 两词共现次数的平方) / (A 词出现的频次 × B 词出现的频次)。

### 3. 多维尺度分析

将高频关键词相异矩阵基于多维尺度分析中 Euclidean 距离模型处理后,得到图 2 所示的结果。图 2 与上述图 1 分析结果吻合度较高,由 5 个高频关键词词簇组成。根据高频关键词的含义和分布特征,经过反复比较和斟酌,按顺时针方向将图 2 词簇分别命名为“粮食安全与耕地保护”“土地制度变迁与农村社会保障”“农村土地经营与管理”“互联网+农业”和“‘三化’协调与农村发展”。图 2 中,没有特别居中的关键词,也说明农业经济研究的对象呈多元化态势。

表 1 高被引论文词频排在前 60 位的关键词

序号	关键词	词频	序号	关键词	词频	序号	关键词	词频
1	土地利用	200	21	现状	42	41	评价	26
2	中国	113	22	耕地	41	42	制度创新	26
3	影响因素	104	23	农民收入	40	43	粮食生产	26
4	农户	94	24	现代农业	40	44	土地	26
5	土地流转	79	25	失地农民	39	45	社会保障	25
6	精准扶贫	79	26	农业	39	46	工业化	25
7	土地利用变化	70	27	耕地保护	38	47	农业产业化	24
8	家庭农场	69	28	驱动力	37	48	GIS	24
9	土地整理	63	29	模型	36	49	电子商务	23
10	粮食安全	59	30	土地财政	35	50	土地整治	23
11	对策	58	31	指标体系	32	51	技术效率	23
12	农产品	56	32	合作社	32	52	土地制度	23
13	农业现代化	55	33	城市化	32	53	制度变迁	23
14	城镇化	55	34	农民	31	54	生鲜农产品	23
15	农民专业合作社	54	35	可持续发展	30	55	问题	22
16	农村	52	36	发展趋势	29	56	农村土地	22
17	农地流转	45	37	农民工	28	57	综述	21
18	土地管理	43	38	新农村建设	28	58	劳动力转移	21
19	农村居民点	42	39	经济增长	27	59	规模经营	21
20	模式	42	40	土地资源	26	60	江苏省	20

多维尺度分析结果在一定程度上验证了前文聚类分析结果的稳健性,而聚类分析部分议题中的关键词被分散到多维尺度分析的其他议题中,说明多维尺度分析所得到的热点议题的边界更广。

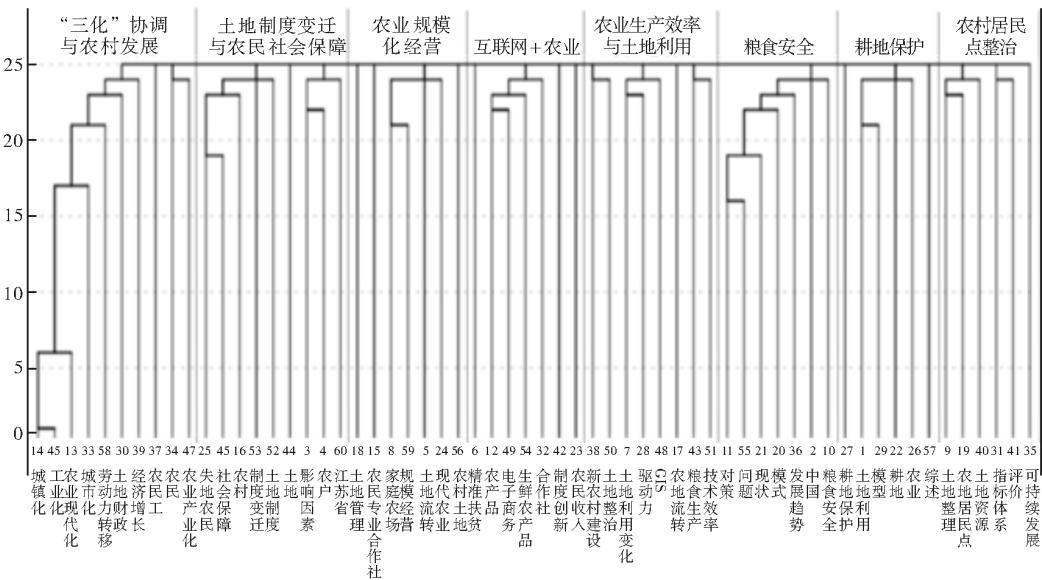


图 1 聚类分析图谱

#### 4.社会网络分析

将高频关键词相异矩阵导入社会网络分析工具 UCINET 进行数据转化和处理后,进一步借助

NetDraw 工具, 得到如图 3 所示的结果。

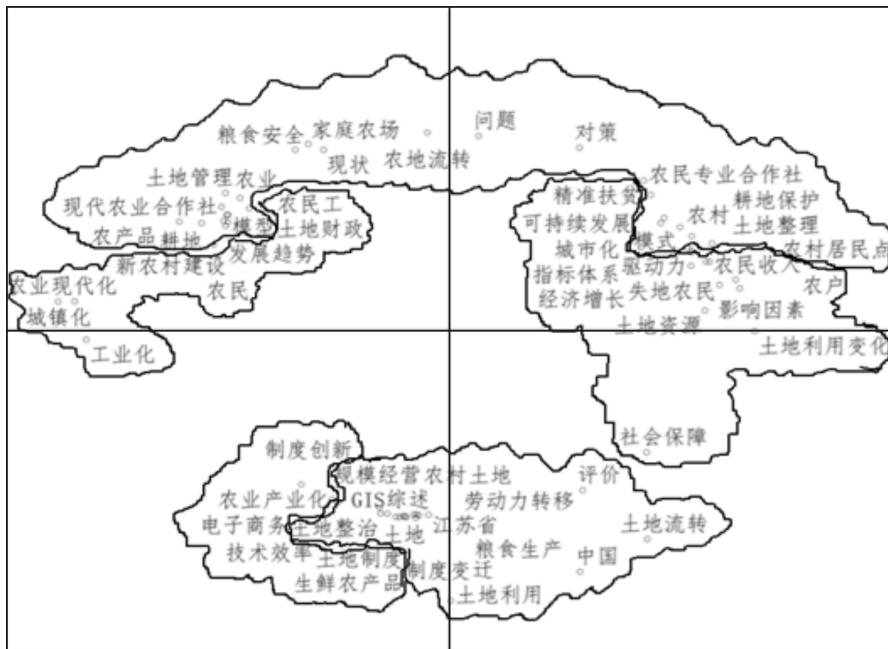


图 2 多维尺度分析图谱

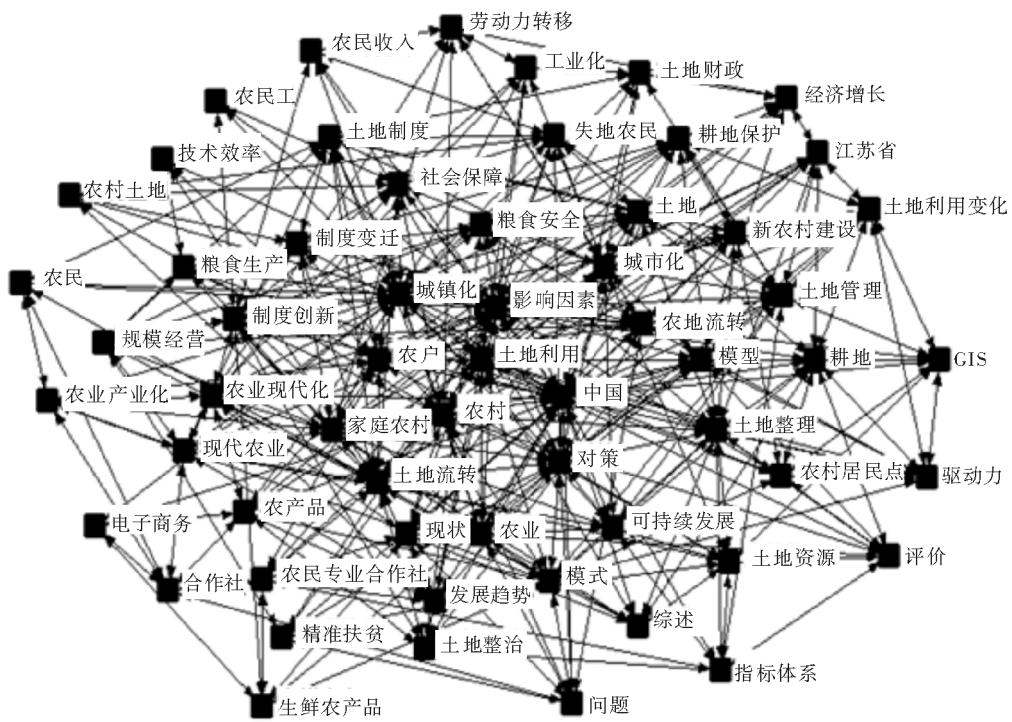


图 3 社会网络分析图谱

数据显示,图3网络密度值为0.14%,标准差密度值为1.29%,说明该网络整体密度水平偏低;图3显示,处于中间位置的关键词连线较多、相对密集,而位于周边的关键词则相反,说明该网络存在较为明显的“分层”。图3网络整体呈现相对分散的态势,但处在该网络中诸如“土地利用”“影响因素”“城镇化”“农户”“农村”“中国”等关键词与其他关键词的连线仍相对较多。

为更好度量该网络的结构，本文通过关键词的中心性来分析关键词在社会网络中的作用和所处

地位。点度中心度反映了一个关键词与另一个关键词的相互关系,是衡量一个关键词通过社会关系网络影响其他关键词能力的重要指标<sup>[6]</sup>。数据显示,图3社会网络分析图谱点度中心度值为2.89%,而“工业化”“城镇化”“农业现代化”“对策”“问题”“失地农民”“现状”“社会保障”“城市化”“土地利用”的点度中心度值排在前十,说明这些关键词所代表的研究议题受到更多的关注。

图3社会网络分析图谱从整体性角度可视化地呈现了这一时期该学科研究的主要知识结构:围绕核心关键词“土地利用”“影响因素”“中国”“农村”“农户”和“城镇化”等热点关键词与其紧密联系,在这些热点关键词周围又汇聚了其他热点关键词,各关键词之间错综复杂地交织在一起构成近20年来农业经济研究的热点议题。

### 5.综合视角下的知识图谱分析

为了实现定量分析和定性分析的优势互补,提高分析结果的准确性和科学性。本文结合聚类分析中关键词之间的位置关系、多维尺度分析中各词簇的组成、社会网络分析中各高频关键词之间的联系,综合多位领域内有长期研究经验的学者的定性判断后,形成了综合视角下的知识图谱,如图4所示。

图4显示,近20年来国内农业经济研究总体上已经形成了点、线、面的知识网络,“土地利用”处在中间核心位置,其周围包括“农业”“农村”“农民”“现状”“问题”与“对策”等关键词,其节点相对较大,与其他关键词的连线较多,具有较大的中心性。围绕这些核心关键词形成了综合视角下农业经济学研究的5个热点议题,每个热点议题由相对核心关键词与周围高频关键词簇拥而成。通过综合分析,按顺时针方向将图4中5个议题分别命名为“‘三化’协调与农村发展”“农村土地经营与管理”“粮食安全与耕地保护”“土地制度变迁与农村社会保障”和“农村电子商务”。

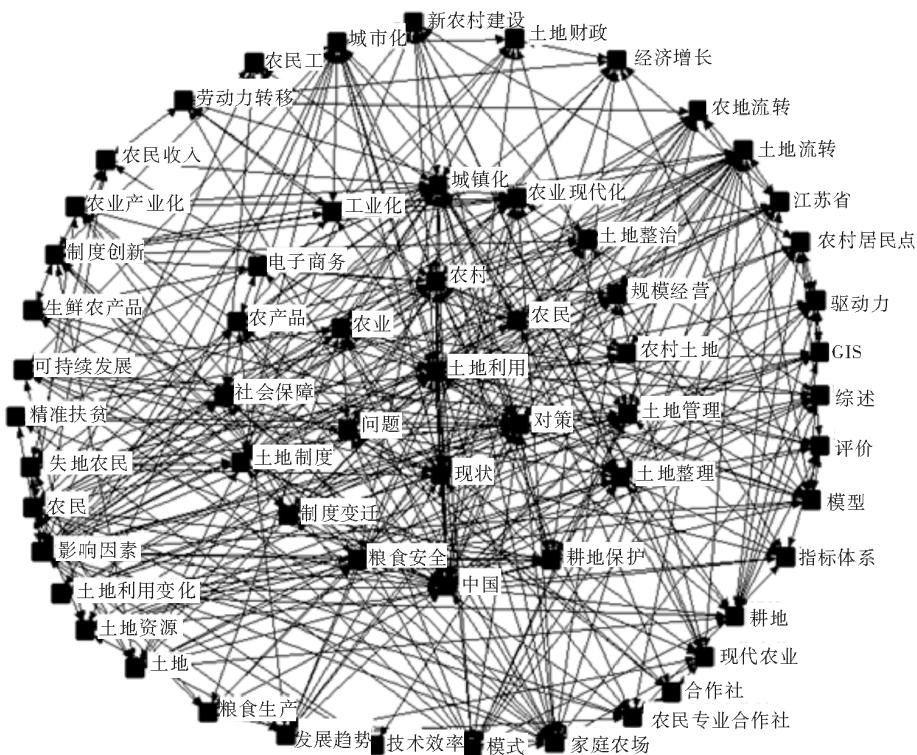


图4 综合视角下的知识图谱

## 三、1998—2017年国内农业经济研究的热点议题

### 1.“三化”协调与农村发展

改革开放初期,经济体制变革释放的政策张力极大地促进了城乡间劳动力、资金等生产要素的流

动,工业化、农业现代化和城镇化协调发展成为农业经济研究的重要背景<sup>[7]</sup>。从图 4 可以看出,“劳动力转移”“农民工”“新农村建设”和“经济增长”等高频关键词反映了这一热点议题下的主要研究内容。随着改革的深入和社会经济发展形势的不断变化,“三化”失调的现象曾不断加剧,成为农村良性发展的重要障碍。

改革开放后相当长的一段时间内国家采取不断从农村汲取资源促进城市发展、将工业化与城镇化发展成本转嫁给农村的发展战略,造成农村税费名目杂多、农民负担沉重、农资上涨而农产品价格长期低迷,城乡二元经济体制下农民权益被严重忽视和剥夺<sup>[8]</sup>;农业生产比较优势的不足和外出务工的经济效益驱动使农村青壮年劳动力大量外流,农村“空心化”问题逐渐凸显且日益严重,农业生产经营主体被架空<sup>[9]</sup>,原本基础薄弱缺乏资金、技术、人才等要素积累的农业发展举步维艰,一定程度上导致农村社会呈破败和瓦解之势。大量专家、学者的研究表明,这一时期农业现代化与工业化、城镇化严重脱节<sup>[10-11]</sup>,工业快速发展而农业止步不前,城市繁荣而农村贫困,城乡差距不断扩大;农村作为承担经济转型成本和推动经济快速发展的重要力量,却没有很好地共享经济发展的红利,社会鸿沟的不断加剧使农村成为社会稳定的重要隐患。

基于社会协调发展的需要,党的十七届五中全会指出,将“三农”问题作为党工作的重中之重,推动工业反哺农业、统筹城乡发展,努力实现农业现代化、工业化和城镇化协调发展,一系列强农、惠农政策在这一背景下被提出<sup>[12]</sup>,包括取消农业税、增加农业补贴、新农村建设以及当前乡村振兴战略等。在政府的强力推动和相关政策的支持下,农村发展取得了一定成效,但长期积累的弊病使农业农村发展仍然面临受到巨大挑战。例如农业发展的基础本身较为薄弱,而作为农业可持续发展以及农产品质量安全根本保障的水土资源质量问题日益突出,尤其耕地土壤质量、灌溉用水水质等遭到严重破坏,农业环境、气候的恶化使农业生产受资源环境的约束增强;农业劳动力年龄、结构的失调严重影响农业生产;资金、技术、人才和管理的供给不足使农业发展后劲不足等<sup>[13]</sup>。如何在协调农业现代化、工业化和城镇化发展的过程中推动农村发展,仍是该学科当前和未来研究的重点。

## 2. 农村土地经营与管理

作为农业生产短时间内无法替代的基本生产要素,土地的经营与管理成为农业经济研究的重要构成,如何优化农村土地资源的配置效率、实现其综合效益最大化成为相关研究的重要议题。图 4 显示,农村土地经营与管理这一议题涵盖“农村土地”“土地管理”“土地整理”和“规模经营”等相对核心的关键词,涉及农村土地的综合治理与高效利用等问题。大部分专家、学者认为,农村土地整理活动成本内化和效益外化的特殊属性,未来在经济发展因素、人口因素、政策因素和社会行为因素的驱动下<sup>[14]</sup>,基于其经济、社会和生态效应的权衡,政府有更强的动机优化农村土地经营与管理。

土地经营与管理这一议题下的主要议题包括土地产权、土地规划、征地、集体建设用地的经营与管理。受土地问题本身复杂性和二元经济体制、土地市场机制不健全、思想观念约束的影响,农村土地存在集体所有权主体模糊、所有权行使不明确、产权不明晰等问题<sup>[15]</sup>,造成土地管理的无序化,许多农民成为现行制度安排的利益受损方。在保护和“显化”农村集体土地财产权益、优化土地资源配置和提高土地管理效益的目标指导下,如何明确集体土地所有权具体归属以加强农村土地管理的监督和土地利用的优化?如何在彰显农民价值的前提下盘活农地经营权和集体建设用地使用权以实现农村土地综合利用效益的最大化?如何建立和完善面向市场经济体制、符合现代土地管理要求的土地规划管理制度以提高土地利用的科学性?如何规范土地征用的公共目的和用地范围并改进补偿标准?如何建立科学高效的土地经营与管理的评价体系?围绕这些重大问题,学界争论不休,尚未达成共识。而在如何集中、集约利用农村土地方面,专家、学者较为一致地认为,要加强农村居民点整治,促进农地流转,实现农地适度规模经营<sup>[16-17]</sup>,通过发挥规模效益来推动现代农业技术推广、农业生产的节本增效和现代农业组织的培育,从而解决中国人多地少、农业用地紧缺的问题。而随着研究的深入,部分专家、学者指出,阻碍农村居民点治理、农地流转以及农业规模化经营进一步推进的很多问题的根源又回到了土地经营与管理制度安排上。如何立足中国现实,调动各方积极因素来提高农村土地经营与管理的效率,在未来仍具有广阔的研究空间。

### 3.粮食安全与耕地保护

粮食安全问题事关经济、社会、政治稳定和发展的全局。1994年“谁来养活中国”这一命题一经提出,就引起了国内外广泛关注,破解粮食安全危机以及与之紧密相关的耕地保护等问题也日益得到重视<sup>[18]</sup>。图4中,在粮食安全与耕地保护这一议题下,“粮食安全”“耕地保护”“粮食生产”“技术效率”和“家庭农场”“农民专业合作社”等成为研究焦点。围绕粮食安全问题,相关文献曾提出大规模进口粮食、提高农业生产技术等策略,但受国际粮食价格大幅波动、农业技术边际效率递减等因素影响<sup>[19-20]</sup>,出于政治安全的考虑,学界最终逐渐达成共识,认为从耕地保护视角着手才能从根本上解决中国粮食安全问题。

在人多地少、耕地资源整体质量较低、后备耕地开发难度大和开发成本高的客观现实背景下,人为因素的干预使耕地保护面临诸多挑战。随着中国城镇化进程的不断推进,对土地的刚性需求与日俱增,市场经济自发驱动下农业用地与建设用地经济产出的巨大差距使农地过度非农化现象日益严重<sup>[21]</sup>。相关研究指出,中国现行制度缺陷加剧了耕地保护的难度,土地管理中上级政府与下级政府是业务指导关系而非命令—指挥的关系,扩大了下级政府的土地支配的自由空间;而分税制度下土地财政所得的绝大部分收益归地方政府所有,进一步刺激了地方政府推动耕地非农业化的积极性;征地制度中,地方政府的垄断性地位和农村集体土地所有权的架空导致其制度约束力低,引发征地成本低和征地权滥用,而监督的缺乏和执行不严又导致耕地占补平衡制度在许多地区形同虚设,许多优质农田被劣质田替代;官员任期短和政治锦标赛体制催生的“短、平、快”的施政策略导致大量耕地沦为政绩工程的牺牲品<sup>[22-25]</sup>。在过去的20年里,早期的相关研究关注的焦点更多集中在耕地资源整体数量的保护上,在党和政府的高度重视下,有效地遏制了耕地资源净减的势头;但单纯的耕地数量保护,导致许多地区耕地地力严重透支,土壤退化、农业面源污染加重,耕地质量急剧下降,所以后期研究更多地集中在耕地质量保护上。而近几年,随着化肥、农药、农膜、畜禽粪便、农业废弃物、生活垃圾及工业“三废”等农业面源污染的加剧,土地沙漠化盐渍化、水土流失日益严重,相关研究的重心进一步向耕地生态保护转变<sup>[26]</sup>,同时农业废弃物资源化利用问题也逐渐引起重视,耕地保护研究的范围更广,立体性更强。

此外,观察图4,可以发现,围绕粮食安全与耕地保护,“合作社”“农民专业合作社”“家庭农场”等新型农业经营主体问题也是相关研究关注的重点,如何充分发挥现代农业组织化的力量来激活农业生产要素的潜力成为这一议题下研究的新走向。

### 4.土地制度变迁与农村社会保障

中国改革始于农村,而农村改革以土地制度改革为主线展开。具有农业生产和农村社会保障双重功能的农村土地,不仅关系到农业的可持续发展,更关系到农村社会稳定和国家宏观经济的健康运行<sup>[27]</sup>。图4中,“土地制度”“制度变迁”“社会保障”“土地资源”和“失地农民”等关键词联系在一起,构成了“土地制度变迁与农村社会保障”这一热点议题。

20世纪70年代末持续至今的农村土地制度改革,并不是对过去土地集体所有制的否定,而是在集体土地所有制框架下实现所有权与承包权的分离,凸显家庭经营的主体地位,而近些年来农村土地“三权分置”的改革,进一步放活经营权,以提高土地资源配置的效率;同时,对土地制度其他方面进行局部调整,提高对土地资源的保护力度,以避免和减少乱占、滥用土地的现象<sup>[28]</sup>。在现行土地制度下,土地所有权在国家、集体、农民间分割,村集体成为代理国家监督和落实政府土地规划的义务主体,却不享有土地抵押和收益的权利。在权利—义务不对等的这一情况下,村干部成为农村土地所有权的人格化主体,农民的土地权利实质被虚化,权益被严重损害<sup>[29]</sup>。相当长的一段时间内,部分专家、学者倡导实行农村土地私有制,以明晰土地所有权从而保护农民利益,通过土地资产化改革提高土地资源的配置效率<sup>[30]</sup>,但其可能引发“土地兼并”并酿成“农民战争”的隐患也被广泛讨论<sup>[31]</sup>。未来如何在农村土地集体所有制框架下,兼顾公平与效率地推动农村土地制度改革仍需得到进一步深化研究。

在改革开放后相当长的一段时间内,农村社会保障以群众互助和国家救助为主。近些年在政府

驱动下在农村推行了部分社会保障措施,但受农村人口基数大、农业收入有限等客观条件制约,中国农村社会保障整体上呈现保障范围小、保障力度弱的特点。部分研究从农业经济学视角出发指出,虽然农村土地兼具社会保障的特殊功能,但受现行土地制度束缚、二元经济体制格局和市场经济冲击等因素的影响<sup>[32]</sup>,农业经营的比较收益不断降低,土地的社会保障功能日趋弱化;而城镇化进程中大量征地形成的失地农民群体的社会保障问题尤为严重,作为生存根基的土地被剥夺而没有其他形式保障的替代,导致历年因土地纠纷而引发的农民上访数高居不下<sup>[33]</sup>,成为社会稳定的重大隐患。值得注意的是,近年来,中央政府主导强力推进的精准扶贫也成为学界关注的焦点,如何解决农村困难户的最低生活保障问题也得到广泛讨论。

### 5.农村电子商务

随着互联网向农村的不断渗透,信息化与农业现代化结合得越来越紧密,农村电子商务快速发展,其交易规模和交易总额不断提高,成为农村经济发展新的增长点<sup>[34]</sup>。虽然农村电子商务发展历时不长,但在互联网经济向全产业蔓延势和政府积极推动的背景下,已成为农业经济研究的重要研究议题。图 4 表明,这一议题由“电子商务”“农产品”和“制度创新”等关键词组成,涉及农业产业化和农民增收等问题。

在农产品“卖难”的困境中,农村电子商务克服了农产品生产的分散性、区域性、季节性因素制约,缓解了传统农产品交易中不规范、信息不对称、成本高等问题,将分散的农户有序地组织起来与大市场对接,并在市场的引导下不断优化产业结构,培育了大批有较强带动作用的龙头企业,同时提高了农民收入<sup>[35]</sup>,且外部经济性较强,因而备受关注。当前农村电子商务的经营模式主要包括 B2B 模式(供给企业与销售企业对接)、B2C 模式(供给企业与消费者对接)和 C2C 模式(农户直接与消费者对接),各经营模式有其内在的生成机理,在农产品市场上存在各自的优势与不足,但对于如何创新现有经营模式、进一步拓展销售渠道<sup>[36-37]</sup>,虽然相关研究颇多,但尚未达成共识。农村电子商务虽然具有广阔的发展前景,但受农村整体信息化设施落后、农村电子商务人才不足、交通不畅等条件限制<sup>[38]</sup>,农村电子商务的发展主要局限在经济较为发达的沿海地区和中西部少数地区,受益农民仍然较少。

相关研究指出,当前中国农村电子商务在供应链发展上进入瓶颈期,农产品供应的食品安全问题,物流过程中冷藏技术、储存及运输成本问题,批发市场发育不完全等问题在较长时间内很难克服<sup>[39]</sup>,如何突破这些瓶颈将是该议题下未来研究的重点。

## 四、农业经济研究的发展脉络和潜在热点走向

### 1.1998—2017 年农业经济研究的发展脉络

借助 SATI 软件抽取出样本文献排在前 30 位的关键词,根据扎根理论研究方法借助 NVIVO 软件按各关键词的含义和内在联系对这些关键词进行编码,将某些研究议题相对集中的关键词进行范畴化并归纳研究的议题;然后,进行主轴编码进一步抽象各年度研究的主要内容;进一步地,将研究主要内容相同或相近的年份进行合并,得到研究的发展脉络,如表 2 所示。

在统计分析过程中,发现国内农业经济研究紧跟中央政府的农业政策走向,各阶段的政策导向性较为明显,与历年中央“一号文件”的政策走势基本吻合,这也体现了国内农业经济学家和相关学者服务国家政策方针、学以致用的研究态度。根据专家、学者在不同时期聚焦议题的不同,可将 1998—2017 年国内农业经济研究划分为关注宏观农业环境阶段、重视农业微观机制阶段、强调农业基础夯实阶段和聚焦农业体制改革阶段,如图 5 所示。

(1)关注宏观农业环境阶段(1998—2002 年)。改革开放初期,农业发展经历了短暂的繁荣阶段,但在之后相当长的一段时间里,农业发展进入相对停滞阶段,这一时期国家的重心向城市和工业转移,对农业农村问题缺乏足够重视(1987—2002 年中央连续 16 年没有颁布中央“一号文件”),对农村更多的是汲取而投入较少。在这一阶段,农业经济研究的注意力集中在宏观农业环境上,试图通过改善农业宏观环境实现农业增产。观察表 2,可以发现,这一时期高被引论文高频关键词体现的视角相对较为宏观,例如“耕地”“耕地保护”“粮食安全”“耕地资源”等关键词排位较为靠前,粮食安全与耕地

保护在这一时期尤为受到重视,而与农业发展相关的微观机制则受关注较少,相关研究的视角在一定程度上受国家宏观战略布局的影响。

表2 高被引论文高频关键词的分阶段统计结果

序号	1998—2002年	2003—2007年	2008—2013年	2014—2017年
1	土地利用	土地利用	土地利用	精准扶贫
2	土地利用变化	土地整理	影响因素	土地利用
3	土地整理	中国	中国	家庭农场
4	指标体系	农户	农户	中国
5	耕地	农村	土地流转	农产品
6	中国	失地农民	农民专业合作社	城镇化
7	对策	土地利用变化	家庭农场	农户
8	驱动力	农民收入	农业现代化	影响因素
9	耕地保护	土地管理	城镇化	农业现代化
10	驱动因子	城市化	农产品	电子商务
11	评价	对策	农地流转	土地流转
12	粮食安全	粮食安全	土地财政	粮食安全
13	耕地资源	指标体系	土地整理	农业
14	土地可持续利用	农民	粮食安全	现代农业
15	农户	影响因素	农村居民点	生鲜农产品
16	土地	模式	对策	乡村旅游
17	可持续性	可持续发展	土地利用变化	对策
18	制度变迁	农户行为	现状	土地承包经营权
19	环渤海地区	制度创新	现代农业	耕地
20	农村	农民工	土地管理	农地流转
21	土地产权	土地流转	模型	冷链物流
22	北京	新农村建设	模式	新型城镇化
23	模型	驱动力	耕地保护	质量安全
24	典型相关分析	农村居民点	失地农民	生态
25	土地资源	土地资源	农村	三权分置
26	生态安全	公共产品	发展趋势	对策建议
27	规模相关性	耕地保护	合作社	土地利用变化
28	土地政策	土地	经济增长	农村土地
29	土地流转	社会保障	工业化	农村
30	可持续发展	土地利用规划	Logistic模型	“三农”问题

注:表中研究阶段的划分按高频关键词编码后,结合不同时期的农业政策、经济社会环境等因素,将主要研究内容相同或相近的年份分析结果进行合并所得。

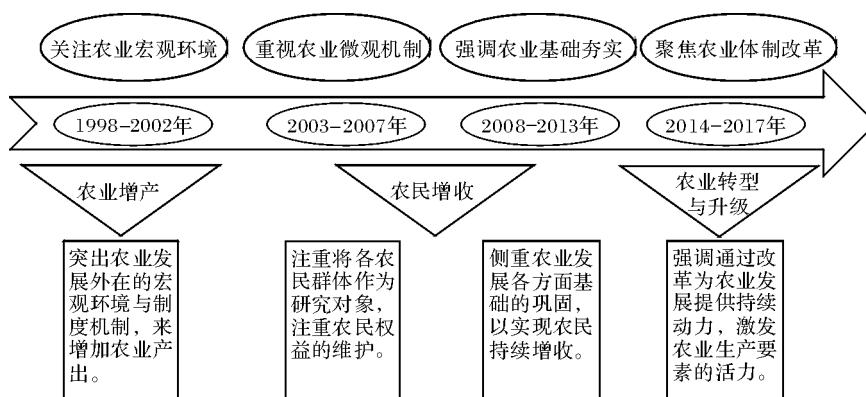


图5 1998—2017年国内农业经济研究的发展脉络

(2)重视农业微观机制阶段(2003—2007年)。因为前一时期国家对农村工作的忽视,“三农”问题变得尤为突出,诸多问题暴露出来,农村群体性事件在这一时期较多。通过农民增收来缩小城乡差距以实现国家稳定成为这一时期国家关注的重要问题,而相关研究更多侧重分析农业发展的微观机制,研究视野更为具体,研究对象更多集中在农民群体本身。在这一阶段,“农户”“失地农民”“农民收入”“农民”“农户行为”和“农民工”等高频关键词排位较为靠前,农民等相关群体的主体地位在这一时期的相关研究中得到凸显;而“农村”“新农村建设”“公共产品”“社会保障”等成为这一时期的高频关

键词,说明相关研究重视从微观机制角度来研究如何保障农民利益,且研究多建立在对农村社会现实调查的基础上。

(3)强调农业基础夯实阶段(2008—2013年)。农民增收是一项系统而艰巨的工程,农民增收不仅取决于农民自身相关因素,也与农业基础设施、制度机制等因素紧密关联。随着研究的深入,在这一时期,研究视野向巩固和加强农业发展基础方面拓展,研究对象较为宏观而具体,农地流转、农民组织化、城镇化等议题受到重视,夯实农业基础成为这一时期的研究重点。“土地流转”和“农业流转”等高频关键词排位较为靠前,说明这一时期的农业经济研究者非常重视激活农业生产要素和优化生产规模;而“农民专业合作社”“家庭农场”和“合作社”等关键词的凸显,说明农业生产的组织化受到了较多重视;而“城镇化”“土地财政”“失地农民”和“经济增长”等成为高频关键词反映这一时期的农业经济研究还非常注重与农业现代化协调发展的其他要素的研究。

(4)聚焦农业体制改革阶段(2014—2017年)。在国家的大力扶持下,中国农业取得较快发展,农民收入也稳定提高;在这一时期,国家尤其重视推动农业领域的改革,2014年至今的中央“一号文件”都聚焦农业体制改革,这对这一时期的农业经济研究产生了深远影响。观察表2,可以发现,这一时期的农业经济研究与农业政策结合得尤为紧密,对“精准扶贫”的研究力度超过其他时期一直高居首位地对“土地利用”的研究,而“电子商务”“乡村旅游”“冷链物流”“生态”和“三权分治”等反映“互联网+”、乡村振兴、农业生态以及土地流转制度改革的关键词凸显,如何深化农村经济体制改革,优化农业发展资源基础巩固农业生态系统的前提下,激发农业各生产要素的活力,推动农业转型与升级以适应经济发展新常态,成为这一时期农业经济学家关注的重点。

在追溯各阶段文献内容的过程中,发现在关注农业宏观发展环境阶段,相关研究的着眼点多集中在农业增产方面;而在重视农业微观机制和强调农业基础夯实阶段,相关研究更多围绕农民增收展开;在当前聚焦农村经济体制改革阶段,相关研究则更侧重通过改革为农业发展提供内在动力从而实现农业转型升级。

## 2.农业经济学潜在的研究热点走向

学术研究具有其内在的延续性,研究者注意力的迁移遵循一定的规律,随着时间推移和外部环境的变化,过去的隐性问题可能成为当前的显性问题从而受到较多关注。笔者根据研究者在农业经济研究领域注意力的变化规律,结合当前中央层面的农业政策导向和农业经济环境等,在与多位学者进行探讨的基础上得出以下潜在的研究热点。

(1)精准扶贫。在2021年建成全面小康社会是中国共产党领导下“两个一百年”计划的重要目标之一,而完成农村地区尤其是贫困地区的脱贫计划成为全面建成小康社会最艰巨最繁重的任务。表2显示,高频关键词“精准扶贫”在聚焦农业体制改革阶段排首位,可见学界对该问题的高度重视。在新形势下,如何准确把握扶贫工作的规律、引导更多的扶贫资源进入贫困地区、提高扶贫的精准度、完善精准扶贫的绩效考核机制等问题亟待解决,借助学术研究力量开创扶贫工作新局面具有重要的现实意义。

(2)新型农业经营主体。在大量青壮年劳动力进城务工、农村“空心化”严重的背景下,新型农业经营主体成为破解“谁来种地”“如何高效种地”难题的重要出路。近些年来,农民合作社、家庭农场和新型职业农民等新型农业经营主体受到国家的高度重视,并将其定位为未来农业发展的重要力量,相关财政投入、政策支持力度不断加大。表2显示,高频关键词“农民专业合作社”和“合作社”在强调农业基础夯实阶段的排名较前,而“家庭农场”的排名则从强调农业基础夯实阶段的第7位上升为聚焦农业体制改革阶段的第3位,未来如何进一步发挥新型农业经营主体在农业转型升级中的重要作用仍具有较大研究空间。

(3)城镇化与“三农”发展。城镇化进程的不断推进是进入21世纪以来农业发展的重要背景。截至2017年底,中国城镇化率达58.52%,如何处理好城镇化及其衍生的失地农民、农民工、耕地保护、粮食安全、城乡协同发展等相关问题对社会稳定和经济健康发展具有举足轻重的意义。表2表明,“城镇(市)化”一词的排名,从重视农业微观机制阶段的第10位上升到聚焦农业体制改革阶段的第6

位,且“新型城镇化”也在聚焦农业体制改革阶段凸显;而其他与城镇化紧密相关的问题在各阶段也一直得到了较多关注。在城镇化趋势不断加强的背景下如何处理好“三农”相关衍生问题仍是未来持续研究的重点。

(4)农村电子商务。前文热点议题分析中已提及,农村电子商务将是当前和未来农业经济研究的重要内容。在互联网经济不断向其他领域蔓延和渗透的趋势下,受国家相关政策的推动,农村电子商务发展前景广阔,而相关研究却较为滞后。“电子商务”这一高频关键词在聚焦农业体制改革阶段凸显,且排名靠前;而与之紧密相关的高频关键词“农产品”“生鲜农产品”“冷链物流”“质量安全”等也在这一阶段得到重视。如何突破农村地区电子商务发展的瓶颈,让信息化红利向农业领域辐射,使其成为农业发展新的支撑点,这将是未来农业经济研究必须重视的重要议题。

(5)土地流转。作为农业发展的重要生产要素,土地流转具有深刻的历史背景和时代内涵,实现土地适度规模经营在农村大量农地撂荒和“空心化”现状下具有深厚的现实土壤,而发挥农业产业的规模效益是农业现代化的应有之义。表 2 中,高频关键词“土地流转”与“农地流转”在强调农业基础夯实阶段和聚焦农业体制改革阶段的排名均靠前,尤其在聚焦农业体制改革阶段,与土地流转紧密相关的“土地承包经营权”“三权分置”等高频关键词凸显,围绕土地流转相关的制度改革也被日益受研究者的重视。如何完善土地流转相关的制度机制,促进土地在更大范围内流转;如何在降低流转交易费用的同时最大限度的保护农民合法权益,并不断提高土地利用的综合效益,将是未来农业经济学研究的重要突破口。

(6)农业可持续发展。合理的利用自然资源,保护和改善农业生态环境的同时不断提高农业发展水平与农民收入水平,实现农业、农村和农民的持续、稳定与全面发展,是现代农业发展追求的永恒主题。表 2 中,“可持续性”“可持续发展”一词一直在关注农业宏观环境阶段、注重农业微观机制阶段的第 17 位,在强调农业基础夯实阶段和聚焦农业体制改革阶段虽然没有直接出现“可持续发展”一词,但实际上耕地保护问题、农业生态问题,包括绿色农业、现代农业在内的农业发展模式等诸多问题本质上是农业可持续发展这一抽象问题的具体化;而聚焦农业体制改革阶段实行的诸多技术变革和机制性改革,根本目的是通过提高农业发展水平和农民收入水平,实现农业的可持续发展。在不同背景下,基于农业可持续发展的思路解决不同阶段农业发展所面临难题,是未来农业经济研究仍将持续的热点。

此外,观察表 2,可以发现,在农业经济研究热点的“变”与“不变”中,土地利用与土地利用相关议题贯穿农业经济研究各阶段的始终,是农业经济研究的核心议题,如何根据时代内涵和社会发展的需要,不断提高各个时期土地利用的综合水平、充分挖掘土地的潜力将受到农业经济研究的持续重视。

## 五、研究的局限与展望

本文基于 ESI 学科评价指标,运用文献计量的研究方法,较好地分析和把握了近 20 年来国内该学科研究的动态进展,对学科发展具有一定的参考价值。但同时受研究能力、研究视野和研究工具等方面的限制,本文还存在以下方面的不足,需要在未来研究中不断改进。

一方面,在研究时间的跨度上,没有很好地将改革开放初 20 年的高被引论文纳入研究视野。实际上,笔者通过爬虫技术提取了改革开放初 20 年的高被引论文,但受到当时学术规范性的不足(如 1998 年前,农业经济学领域的期刊论文绝大部分没有关键词、甚至摘要等内容)和笔者研究能力的限制(受主观因素的影响,在提取关键词时或多或少会偏离原论文作者意图),未能将其纳入研究范围。另一方面,在研究样本的选择上,虽然期刊论文是当前研究成果呈现最重要的方式,但不可否认的是调查报告、研究报告、学术著作等其他形式的研究成果也是农业经济研究的重要组成部分,其他形式的研究成果对学科发展同样具有深远影响。如果能将这些研究成果也纳入研究样本,将能更好地反映该学科研究的全貌。

## 参 考 文 献

- [1] 赵勇,李晨英,韩明杰.基于 VOS 方法的农业经济学研究主题的可视化分析[J].中国农业大学学报(社会科学版),2012,29(3):118-125.
- [2] 冯开文,原正军,王任,等.改革以来的中国农业经济学——《中国农村经济》刊文视角的回瞰[J].中国农村经济,2014(12):77-89.
- [3] 陈秋红.《中国农村观察》载文及社会影响分析:1995—2013[J].中国农村观察,2014(3):82-95.
- [4] 陈秋红,朱侃.改革开放 40 年中国农业经济研究文献的发展——基于 CNKI 高被引论文大数据[J].重庆社会科学,2018(9):5-16.
- [5] 张露,张越,张俊飚,等.农业经济管理学科领域的研究发展:历史与前沿[J].华中农业大学学报(社会科学版),2016(3):31-38,133.
- [6] 韩国明,朱侃,赵军义.国内农民合作社研究的热点主题与演化路径——基于 2000—2015 年 CSSCI 来源期刊相关论文的文献计量分析[J].中国农村观察,2016(5):77-93,97.
- [7] 陈志峰,刘荣章,郑百龙,等.工业化、城镇化和农业现代化“三化同步”发展的内在机制和相互关系研究[J].农业现代化研究,2012,33(2):155-160.
- [8] 宋洪远,赵海.我国同步推进工业化、城镇化和农业现代化面临的挑战与选择[J].经济社会体制比较,2012(2):135-143.
- [9] 吕文静.论我国新型城镇化、农村劳动力转移与农民工市民化的困境与政策保障[J].农业现代化研究,2014,35(1):57-61.
- [10] 黄祖辉,邵峰,朋文欢.推进工业化、城镇化和农业现代化协调发展[J].中国农村经济,2013(1):8-14,39.
- [11] 曾福生,高鸣.中国农业现代化、工业化和城镇化协调发展及其影响因素分析——基于现代农业视角[J].中国农村经济,2013(1):24-39.
- [12] 郭杰忠,黎康.关于社会主义新农村建设的理论研究综述[J].江西社会科学,2006(6):217-225.
- [13] “城镇化进程中农村劳动力转移问题研究”课题组.城镇化进程中农村劳动力转移:战略抉择和政策思路[J].中国农村经济,2011(6):4-14,25.
- [14] 郎义华,邱道持,魏薇,等.农村居民点用地演变及驱动力分析——以重庆市九龙坡区为例[J].西南师范大学学报(自然科学版),2007(3):146-150.
- [15] 刘永强,苏昌贵,龙花楼,等.城乡一体化发展背景下中国农村土地管理制度创新研究[J].经济地理,2013,33(10):138-144.
- [16] 刘勇,吴次芳,杨志荣.中国农村居民点整理研究进展与展望[J].中国土地科学,2008(3):68-73.
- [17] 黎霆,赵阳,辛贤.当前农地流转的基本特征及影响因素分析[J].中国农村经济,2009(10):4-11.
- [18] 钟甫宁.关于当前粮食安全的形势判断和政策建议[J].农业经济与管理,2011(1):5-8.
- [19] 朱希刚.中国粮食供需平衡分析[J].农业经济问题,2004(12):12-19.
- [20] 亢霞,刘秀梅.我国粮食生产的技术效率分析——基于随机前沿分析方法[J].中国农村观察,2005(4):25-32.
- [21] 谈明洪,吕昌河.城市用地扩展与耕地保护[J].自然资源学报,2005(1):52-58.
- [22] 吴次芳,谭永忠.制度缺陷与耕地保护[J].中国农村经济,2002(7):69-73.
- [23] 朱侃,韩国明,苏成信.知识图谱视角下国内土地财政研究态势的追踪分析[J].中国土地科学,2018,32(5):86-92.
- [24] 周飞,倪绍祥.我国现行土地征用制度缺陷及其改革[J].江海学刊,2004(6):82-86.
- [25] 刘涛,王春华.耕地保护的政策缺陷及其对策研究[J].资源与产业,2006(3):27-29.
- [26] 朱红波.论粮食安全与耕地资源安全[J].农业现代化研究,2006(3):161-164.
- [27] 陈少晖.农村社会保障:制度缺陷与政府责任[J].福建师范大学学报(哲学社会科学版),2004(4):35-41.
- [28] 党国英.当前中国农村土地制度改革的现状与问题[J].华中师范大学学报(人文社会科学版),2005(4):8-18.
- [29] 郭晓鸣.中国农村土地制度改革:需求、困境与发展态势[J].中国农村经济,2011(4):4-8,17.
- [30] 杨小凯.中国改革面临的深层问题——关于土地制度改革——杨小凯、江濡山谈话录[J].战略与管理,2002(5):1-5.
- [31] 秦晖.中国农村土地制度与农民权利保障[J].探索与争鸣,2002(7):15-18.
- [32] 温铁军.农民社会保障与土地制度改革[J].学习月刊,2006(19):20-22.
- [33] 鲍海君,吴次芳.论失地农民社会保障体系建设[J].管理世界,2002(10):37-42.
- [34] 王艳华.“互联网+农业”开启中国农业升级新模式[J].人民论坛,2015(23):104-106.
- [35] 杨静,刘培刚,王志成.新农村建设中农业电子商务模式创新研究[J].中国科技论坛,2008(8):117-121.
- [36] 牟静.农产品电子商务模式创新研究[J].安徽农业科学,2011,39(25):15681-15682.
- [37] 关海玲,陈建成,钱一武.电子商务环境下农产品交易模式及发展研究[J].中国流通经济,2010,24(1):45-47.
- [38] 刘建鑫,王可山,张春林.生鲜农产品电子商务发展面临的主要问题及对策[J].中国流通经济,2016,30(12):57-64.
- [39] 林家宝,李婷,李蕾.企业农产品电子商务能力测度的实证研究[J].华中农业大学学报(社会科学版),2018(5):76-85.