

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

陈秋红¹ 朱侃²

(1 中国社会科学院农村发展研究所, 北京 100732; 2 中山大学政治与公共事务管理学院, 广东广州 510006)

摘要:基于改革开放以来中国农业经济学 CNKI 高被引论文大数据, 利用文献计量分析方法, 分析了 40 年来高被引论文在来源期刊、研究主题、作者、资助基金等方面的分布特征与演进规律, 试图反映这一学科的发展状况和趋势。研究表明: 中国农业经济研究在过去 40 年获得了较快发展, 其中, 刘彦随、曲福田、孔祥智、张凤荣、黄贤金、黄祖辉、吴次芳、黄季焜等 152 位高被引学者是起支柱作用的骨干; 南京农业大学、中国农业大学、中国人民大学、浙江大学等 72 家机构是高产单位; 《中国农村经济》《中国农村观察》《农业经济问题》等 19 种中文期刊是国内相关成果的主要展示平台; 相关基金项目的增多以及合作的增强是主要推动力量。

关键词:农业经济研究; 文献计量 CNKI; 高被引论文; Citespace

[中图分类号] G23

[文章编号] 1673-0186(2018)010-0005-012

[文献标识码] A

[DOI 编码] 10.19631/j.cnki.css.2018.010.001

随着社会快速发展和信息时代的到来, 各方面信息量指数型增长导致信息爆炸。在信息泛滥和信息超载的背景下, 获取相关知识的难度也不断加大, 人们陷入信息冗余和信息匮乏的双重困境中。改革开放以来, 农业经济学取得了快速发展, 相关研究成果层出不穷, 呈汗牛充栋之势, 仅以中国知识基础设施工程(CNKI)为例, 改革开放以来农业经济学共收录文献达 1 443 421 篇之多。如何从超负荷的信息中提取能反映农业经济学发展重要的、关键的知识信息, 对我们从整体把握该学科研究的发展态势和演化规律具有重要意义。

某一学科的发展是该领域学术共同体不断探索和积累的结果。而学科中的高被引论文是在“专家评议”确保其学术价值, 并在发表后通过同行多次引用形成的, 往往具有较大的理论突破或实践价值, 且与学科内近期或中期的重要课题密切相关, 能较真实地反映研究成果的学术价值、同行关注度和社会影响。本文将以被引频次为衡量指标, 选取改革开放以来农业经济学领域具有较大社会影响的高被引期刊论文来分析农业经济研究文献的发展, 以便为学界了解改革开放 40 年来中国农业经济学科发展提供参考和借鉴。

本文研究以中国知识基础设施工程(CNKI)期刊全文数据库为数据源, 以“经济与管理科学”下

作者简介:陈秋红(1981—), 女, 汉族, 湖南湘潭人, 中国社会科学院农村发展研究所副研究员, 硕士研究生导师, 研究方向: 资源环境经济、农村可持续发展、农业经济文献计量研究; 朱侃(1991—), 男, 汉族, 湖南湘潭人, 中山大学政治与公共事务管理学院博士研究生, 研究方向: 文献计量、基本公共服务研究。

“农业经济”学科 1978—2017 年的高被引期刊论文为分析对象^①。高被引论文的确定借鉴美国科学信息研究所推出的“基本科学指标”的界定方法：“高被引论文的入选标准是引用频次在某一领域和年份的前 1%”^②。将 CNKI 中“农业经济”学科 1978—2017 年被引频次大于或等于 1 的论文按年度分别进行排序，再分别选取各年排在前列的 1%作为高被引论文，共获得样本文献 3 944 篇。

一、改革开放 40 年中国农业经济学科高被引论文的总体状况分析

改革开放以来，我国农业经济研究得到了巨大发展，在期刊论文数量增长的同时，论文质量（以历年被引论文数和高频被引论文数为依据）也有了较大的突破。

（一）年度分布状况

表 1 结果显示，改革开放以来，CNKI 共收录农业经济学科的期刊论文 1 325 297 篇^③，年度论文量整体上呈井喷式增长，1978 年这一学科的期刊论文量仅 506 篇，而近十年年均期刊论文量高达 73 240 篇，该学科 40 年间的期刊论文量年均增长 13.31%。其中，有被引的论文数为 395 944 篇，从绝对数看规模较为庞大，但其仅占该学科期刊论文总数的 29.88%；零被引论文数占总论文数的 70.12%，这在一定程度上表明，改革开放以来农业经济学领域中有相当一部分学术论文的社会影响小，对学科发展、新知识增加的贡献较小。

对表 1 数据进行深入分析后发现，被引论文所占比例在 1978—2017 年总体上呈“倒 U 型”变化趋势。2006—2011 年被引论文所占比例一定程度上逼近其峰值，这 6 年该学科平均有被引的论文占 41.68%，在此前后有被引的论文所占比例分别呈上升和下降趋势。根据“随着引用自然科学参考文献比例的上升，文科论文的影响力呈现出‘倒 U 型’”这一社会科学论文影响力变化规律^[1]，这意味着，随着农业经济学的发展，学科交叉的特征愈发明显。

（二）被引频次分布状况

1978—2017 年，CNKI 收录的农业经济学科下的高被引论文共计有 3 944 篇，其总被引频次为 461 922 次，篇均被引频次约为 117 次。年度平均被引频次高于整体篇均被引频次的年份主要集中在 1997—2008 年，尤其在 2000—2004 年间，所有高被引论文的被引频次均高于 117 次，佐证了世纪交替之际社会政治、经济等大环境的深刻变化对当时和今后学术研究产生了重要影响。

图 1 和表 2 表明，被引频次为 900 次以上的论文共计 11 篇，占总高被引论文数的 0.28%，这些是改革开放以来农业经济学科的经典文献，主要讨论农村土地利用（6 篇为这一主题）等相关问题，同时涵盖了农村流动人口、农民增收、农民组织化以及农村社会保障问题。这些经典文献的发表在世纪交替社会各方面剧烈变化之际，作者均是领域内的知名专家和学者，来源期刊也均是在国内具有较大学术影响力的核心期刊。图 1 显示，被引频次为 200 次以上的高被引论文累计有 486 篇，占 12.32%；被引频次为 50 次以下的高被引论文累计 807 篇，占 20.46%；被引频次为 50~200 次的高被引论文有 2 652 篇，占 67.24%。由此可见，改革开放以来我国“农业经济”学科高被引论文的被引频次集中为 50~200 次。

①进行数据提取的时间为 2018 年 2 月 2 日，文中有关数据的时间节点均为这一日期。

②见《ESI FAQ 常见问题》(http://www.thomsonscientific.com.cn/training/ESI_faq.htm#a2)。

③剔除了不可被引用的资料（例如消息、通知、书讯等）。



表 1 1978—2017 年农业经济学科期刊论文及其被引频次的年度分布

年份(年)	相关论文量(篇)	有被引论文量及比例(篇或%)	高被引论文量(篇)	小于平均被引频次(117次)的论文量及比例(篇或%)	高被引论文年度平均被引频次(次)
1978	506	18(3.56)	1	1(100)	4
1979	898	63(7.02)	1	1(100)	21
1980	1 995	266(13.33)	2	2(100)	68
1981	2 788	313(11.23)	3	3(100)	48.50
1982	3 658	388(10.61)	3	3(100)	21.33
1983	4 393	443(10.08)	4	4(100)	40.33
1984	5 077	439(8.65)	4	4(100)	43.75
1985	5 970	545(9.13)	5	5(100)	43.00
1986	6 195	609(9.83)	6	6(100)	44.80
1987	6 389	626(9.80)	6	5(83.33)	35.83
1988	6 805	733(10.77)	7	5(71.43)	72.00
1989	7 079	831(11.74)	8	7(87.50)	94.43
1990	8 168	945(11.57)	9	6(66.67)	79.00
1991	8 453	930(11.00)	9	7(77.78)	91.56
1992	8 971	1 025(11.43)	10	10(100)	75.56
1993	9 390	1 212(12.91)	12	9(75.00)	54.90
1994	23 802	2 664(11.19)	26	20(76.92)	77.25
1995	24 557	2 966(12.08)	29	22(75.86)	123.88
1996	24 680	3 529(14.30)	35	21(60.00)	109.93
1997	25 651	4 209(16.41)	42	14(33.33)	134.29
1998	27 878	5 296(19.00)	52	20(38.46)	238.55
1999	30 592	6 545(21.39)	65	22(33.85)	174.98
2000	33 185	8 229(24.80)	82	0(0)	217.11
2001	34 173	9 632(28.19)	96	0(0)	241.60
2002	37 293	11 345(30.42)	113	0(0)	294.06
2003	40 729	13 317(32.70)	132	0(0)	279.77
2004	43 380	14 998(34.57)	150	0(0)	221.10
2005	46 575	17 707(38.02)	177	41(23.16)	207.06
2006	55 781	22 863(40.99)	228	104(45.61)	173.64
2007	57 884	24 501(42.33)	245	136(55.51)	148.68
2008	63 964	26 279(41.08)	262	190(72.52)	130.87
2009	66 322	27 662(41.71)	278	198(71.22)	111.38
2010	68 818	29 065(42.23)	289	235(81.31)	107.66
2011	70 538	29 445(41.74)	294	259(88.10)	94.09
2012	77 093	28 779(37.33)	292	268(91.78)	82.04
2013	81 120	28 456(35.08)	285	270(94.74)	72.10
2014	80 383	27 442(34.14)	274	264(96.35)	60.39
2015	77 216	23 158(29.99)	228	222(97.37)	51.27
2016	80 891	15 526(19.19)	153	152(99.35)	41.38
2017	66 057	2 945(4.46)	27	27(100)	9.41
总计	1 325 297	395 944(29.88)	3944	-	-

注:括号内数值为相应的比例,第 5 列中的比例指在高被引论文中所占的比例

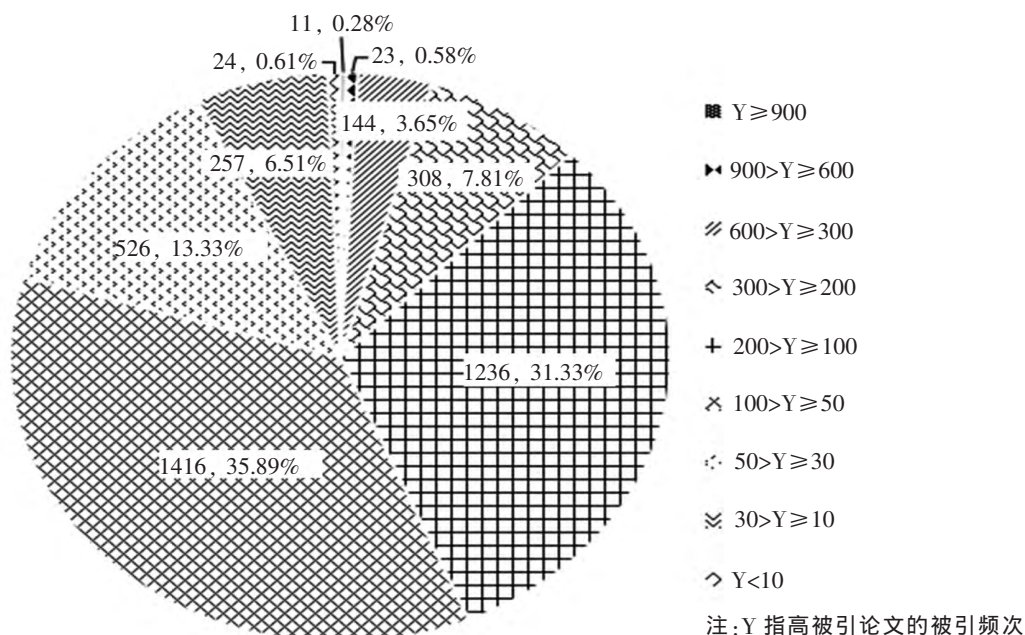


图1 1978—2017年农业经济学科高被引论文被引频次的分布

表2 1978—2017年农业经济学科的经典论文

篇名	作者	来源期刊	发表刊期	被引频次
土地利用动态变化研究方法探讨	王秀兰、包玉海	地理科学进展	1999(1)	2 718
新生代农村流动人口的社会认同与城乡融合的关系	王春光	社会学研究	2001(3)	2 421
深圳市土地利用变化机制分析	史培军、陈晋、潘耀忠	地理学报	2000(2)	1 740
中国农地制度:一个分析框架	姚洋	中国社会科学	2000(2)	1 278
中国金融发展与农民收入增长	温涛、冉光和、熊德平	经济研究	2005(9)	1 180
土地可持续利用评价的指标体系与方法	傅伯杰、陈利顶、马诚	自然资源学报	1997(2)	1 071
中国农村劳动力流动及教育在其中的作用	赵耀辉	经济研究	1997(2)	1 030
20世纪90年代中国土地利用变化时空特征及其成因分析	刘纪远、张增祥、庄大方等	地理研究	2003(1)	972
农民专业合作社发展的影响因素分析	黄祖辉、徐旭初、冯冠胜	中国农村经济	2002(3)	944
论失地农民社会保障体系建设	鲍海君、吴次芳	管理世界	2002(10)	937
国际上土地利用/土地覆盖变化研究的新进展	陈佑启、杨鹏	经济地理	2001(1)	929

注:表中列出的经典论文是1978—2017年“农业经济”学科CNKI高被引论文中被引频次 ≥ 900 次的论文

三、改革开放40年中国农业经济学科高被引论文的来源期刊分析

分析高被引论文的来源期刊分布,能为学者提供细致的成果发表和评价、学术交流与走向的参考。1978—2017年,CNKI收录的3 944篇农业经济学科高被引论文来源于606种期刊,而所刊高被引论文的数量为30篇及以上的期刊有19种(见表3)。改革开放以来,这19种期刊累计刊发高被引论文2 207篇,占高被引论文总数的53.7%,也就是说,占相关期刊总数3%的期刊刊发了该学科一半以上的高被引论文。这些期刊构成了农业经济学科的核心区期刊。其中《中国农村经济》《中国农村观察》《农业经济问题》《中国土地科学》《农业技术经济》《农村经济》为农业经济研究领域的专业性期刊,其他期刊多为与农业经济学科具有相关性的交叉学科期刊,整体上来说,这些刊发高被

表3 1978—2017年“农业经济”学科高被引论文来源期刊分布情况

期刊名称	篇数(篇)	所占比例(%)	累计比例(%)	占该刊40年刊文量的比例(%)
《农业经济问题》	312	7.91	7.91	3.50
《中国农村经济》	289	7.33	15.24	5.43
《中国土地科学》	175	4.44	19.68	5.62
《农业工程学报》	141	3.58	23.25	0.89
《管理世界》	123	3.12	26.37	1.57
《农业技术经济》	114	2.89	29.26	2.46
《资源科学》	104	2.64	31.90	2.47
《自然资源学报》	99	2.51	34.41	2.80
《地理学报》	96	2.43	36.84	1.56
《中国农村观察》	86	2.18	39.02	6.28
《经济研究》	82	2.08	41.10	1.22
《农村经济》	68	1.72	42.82	0.61
《中国人口·资源与环境》	61	1.55	44.37	0.70
《经济地理》	55	1.39	45.77	0.77
《地理研究》	54	1.37	47.13	1.26
《地理科学进展》	54	1.37	48.50	2.15
《农业现代化研究》	48	1.22	49.72	0.95
《中国软科学》	35	0.89	50.61	0.44
《改革》	31	0.79	51.39	0.51
其他(584种)	1 826	46.30	100	-
总计(606)	3 944	100	100	-

引论文量较多的期刊均为其所在研究领域的重要刊物,具有较大的学术影响力。从高被引论文占各刊40年刊文量的比例看,《中国农村观察》《中国土地科学》《中国农村经济》排在前三位,是改革开放以来农业经济学科发表高被引论文相对量排前列的3个期刊。

数据显示,改革开放以来“农业经济”学科刊发高被引论文量排在前20%的期刊(121种)发表了78.7%(3 104篇)的农业经济学高被引论文,这一结果与期刊文献检索中的“二八定律”^①基本吻合;累计有287种期刊(占刊发高被引论文期刊总数的47.36%)仅各刊发1篇高被引论文,总计发表的高被引论文仅占0.73%,其中也有大量诸如《政治学研究》《科研管理》《法学评论》《武汉大学学报(哲学社会科学版)》等知名刊物,这些构成了农业经济学科的非核心区期刊。

四、改革开放40年中国农业经济学科高被引论文的作者分析

学科的发展是该学科知识不断积累和创新的结果,核心作者是其中的骨干力量,而核心作者群的相关成果对其所在领域的研究具有导向作用。识别改革开放以来农业经济学科的核心作者,在一定程度上有利于我们更好地把握该学科的主流观点和研究动态。本研究基于被引频次来筛选样本已经较好地确保了论文本身的质量和学术影响力,在此基础上,借助科学的文献计量方式能确定该领域的核心作者。

(一)作者的发文情况与核心作者分析

1978—2017年,农业经济学高被引论文共涉及作者5 881人,其中高被引论文发表量为1篇、2篇、3篇、4篇、5篇、6篇、7篇、8篇、9篇和10篇及以上的作者数及占比分别为4 562人(占77.57%)、704人(占11.97%)、31人(占0.53%)、11人(占0.19%)、5人(占0.08%)、3人(占0.05%)、2人(占0.03%)、1人(占0.02%)、1人(占0.02%)和1人(占0.02%)。

^①即20%的核心期刊刊发了领域内80%的重要文献。

人(占 11.97%)、271 人(占 4.61%)、113 人(1.92%)、77 人(占 1.31%)、46 人(占 0.78%)、22 人(占 0.37%)、20 人(占 0.34%)、14 人(占 0.24%)和 52 人(占 0.88%)。相关数据表明,改革开放以来农业经济学科能持续发表高社会影响论文、持续引领学科发展的研究者相对较少。根据普赖斯核心作者计算公式 $M=0.749 \times N_{\max}$ (其中 $N_{\max}$ 为统计时间内发文量最多的作者发表的论文数量,在本文研究中,刘彦随累计发文量为 61 篇,为改革开放以来农业经济学科发表高被引论文最多的作者),计算得出 M 为 5.85。因此,高被引论文发表量在 6 篇及以上的作者是改革开放以来农业经济学科高被引论文的核心作者(见表 4)。该学科核心作者群共 154 人,累计发表高被引论文 1 654 篇,占 42.14%。这些专家、学者在农业经济相关领域有多年的积累,研究水平高,是改革开放以来推动农业经济学科发展的研究骨干,其研究成果在领域内大多具有引领和导向作用。将表 4 中的核心作者群与 2006—2015 年农业经济学科 CNKI 高被引论文和 SSCI 被引论文的核心作者群^[2]进行对比发现,后者中的 70%被涵盖在表 4 中,这体现了改革开放以来农业经济学科 CNKI 高被引论文部分核心作者持续且旺盛的科研生命力和创新力。

表 4 1978~2017 年农业经济学科高被引论文的核心作者群 (单位:篇)

$N \geq 30$	$30 > N \geq 15$	$15 > N \geq 10$	$10 > N \geq 7$	$N = 6$
刘彦随、曲福田、孔祥智、张凤荣、黄贤金、黄祖辉、吴次芳、黄季焜(8 人)	陈百明、龙花楼、李秀彬、蔡运龙、钱忠好、姜广辉、陈锡文、罗必良、杨庆媛、欧名豪、徐旭初、刘纪远、王万茂、史清华、郭红东、张安录、钟甫宁(17 人)	王军、张增祥、张正峰、韩俊、陈利根、刘守英、张红宇、姜长云、陈佑启、徐志刚、孔祥斌、蔡昉、曲衍波、温铁军、宋洪远、封志明、张晓山、杨桂山、许恒周、李谷成、鄢文聚、宋伟、林毅夫、胡瑞法、张林秀、钱文荣、钟涨宝(27 人)	刘友兆、周寅康、李崇光、应瑞瑶、牛若峰、方创琳、杨钢桥、蒋和平、金晓斌、刘玉、陶然、李裕瑞、傅伯杰、王静、林坚、刘勇、张颖、史培军、陈秧分、张琳、汪三贵、谢德体、陈志刚、黄宗智、何书金、郑风田、张俊飏、朱会义、倪绍祥、王汉中、徐勇、唐华俊、李景刚、冯中朝、尹成杰、张明、陈利顶、赵其国、严金明、陈晓华、姚洋、王介勇、阎建忠、许庆、胡定寰、程国强、朱玉春、马晓河、魏朝富、关小克、郑新奇、李小建、苑鹏、姜海、李小云、诸培新(56 人)	李强、党国英、邵景安、左停、彭补拙、何春阳、陈晋、高强、赵阳、李乐、王雅鹏、钟太洋、张照新、周生路、杨艳昭、叶剑平、秦富、叶艳妹、徐新良、庄大方、张忠明、许月卿、张云华、赵庚星、郭晓鸣、仇焕广、张利庠、陈江龙、蒙古军、朱道林、王志刚、罗丹、林万龙、宇振荣、马九杰、樊杰、刘慧、周其仁、贺雪峰、孔凡斌、周曙东、汪旭晖、程名望、辛良杰、汪晖、叶剑平(46 人)

注:表中各区间作者按发文量由高到低排序; N 为发文量

(二)作者合作状况分析

文献计量学中常用作者合作度(即统计时间范围内每篇论文的平均作者数)和作者合作率(即合作论文量与总论文量的比值)两个指标来分析作者合作情况。1978—2017 年,农业经济学科高被引论文的作者合作度和合作率分别为 2.33 和 71.37%,各合作指标整体相对较高。表 5 显示,改革开放以来,农业经济学科高被引论文的合作主要以 2 人或 3 人合作为主,分别占 33.01%和 19.93%,合计占一半以上;同时,这一时期该学科高被引论文各年的作者合作度和论文合作率整体上呈不断上升的趋势,且上升速度相对较快,虽然近两年这两个指标有一定下降,但根据文献被引规律,未来这两个指标会不断提高。从现有研究对单期刊的有关分析看,1995—2013 年《中国农村观察》的这两个指标值为 1.56 和 46.91%^[3],《农业经济问题》1996—2000 年、2000—2014 年的这两个指标值分别为 1.58 和 35.09%^[4]、1.82 和 53.94%^[5],1995—1999 年《中国农村经济》的这两个指标值为 1.42 和 34.9%^[6]。进行比较后发现,改革开放 40 年间农业经济学科高被引论文的作者合作度和作者合作率明显高于较短时期单期刊论文的这两个指标值。



表 5 1978—2017 年农业经济学科高被引论文不同署名数的论文分布情况

年份(年)	1 人	2 人	3 人	4 人	5 人	6 人及以上	合作度	合作率	总篇数
1978	1	0	0	0	0	0	1	0	1
1979	1	0	0	0	0	0	1	0	1
1980	2	0	0	0	0	0	1	0	2
1981	2	0	1	0	0	0	1.67	33.33	3
1982	3	0	0	0	0	0	1	0	3
1983	2	2	0	0	0	0	1.50	50.00	4
1984	3	1	0	0	0	0	1.25	25.00	4
1985	4	1	0	0	0	0	1.20	20.00	5
1986	5	1	0	0	0	0	1.17	16.67	6
1987	5	1	0	0	0	0	1.17	16.67	6
1988	6	0	1	0	0	0	1.29	14.29	7
1989	7	1	0	0	0	0	1.13	12.50	8
1990	6	3	0	0	0	0	1.33	33.33	9
1991	5	1	0	1	2	0	2.33	44.44	9
1992	7	1	1	1	0	0	1.60	30.00	10
1993	5	4	2	1	0	0	1.92	58.33	12
1994	13	10	0	3	0	0	1.73	50.00	26
1995	21	5	2	1	0	0	1.41	27.59	29
1996	22	11	2	0	0	0	1.43	37.14	35
1997	25	11	4	2	0	0	1.60	40.48	42
1998	30	14	5	2	0	1	1.71	42.31	52
1999	36	15	11	2	1	0	1.78	44.62	65
2000	39	27	12	4	0	0	1.77	52.44	82
2001	41	27	15	10	2	1	2.03	57.29	96
2002	47	36	18	6	5	1	2.02	58.41	113
2003	48	43	22	8	9	2	2.23	63.64	132
2004	59	47	21	15	4	4	2.13	60.67	150
2005	46	72	35	10	8	6	2.34	74.01	177
2006	71	83	40	22	9	3	2.24	68.86	228
2007	62	99	56	19	5	4	2.26	74.69	245
2008	71	85	60	21	18	7	2.44	72.90	262
2009	53	108	61	29	16	11	2.61	80.94	278
2010	65	105	65	26	18	10	2.52	77.51	289
2011	69	79	78	36	19	13	2.68	76.53	294
2012	60	90	80	28	21	13	2.68	79.45	292
2013	73	100	45	28	22	17	2.61	74.39	285
2014	63	85	67	30	17	12	2.70	77.01	274
2015	67	76	45	22	8	10	2.41	70.61	228
2016	63	48	35	4	1	2	2.36	58.82	153
2017	11	10	2	2	2	0	2.00	59.26	27
总计(篇)	1 129	1 302	786	333	187	117	—	—	3 944
占比(%)	30.91	33.01	19.93	8.44	4.74	2.97	—	—	—

相比于学科内其他论文,在农业经济学科起引领作用的高被引论文一般在研究上更深入,研究视角更广阔,研究更具有综合性。而合作论文更多地汇聚了不同学者的智慧或不同研究单位的研究特色,合作所形成的更复杂的知识结构、更多元化的选题范围、更具交叉性的研究视角、更具多学科特征的理论模型及研究方法等,都有利于提高合作论文的质量,从而为其产生较高社会影响提供了保障。可以预见,随着实践的深入推进,农业经济相关研究的复杂程度和难度将进一步增加,该学科的合作研究趋势将不断加强。

(三)作者所属单位分析

农业经济学科的高被引论文作者依托其所在单位开展研究,所在单位的资金支持、学术交流、激励机制等对高被引论文作者的学术研究具有重要意义。分析农业经济学科高被引论文作者所属单位,能使我们更好地从宏观视角把握该学科科研力量的分布。对此,笔者基于样本数据提取了该学科高被引论文的第一单位,得到结果见表6。从表6可以发现:

第一,改革开放以来,农业经济学科高被引论文的第一单位具有一定程度的集中性,高等院校和相关专门研究机构是主体。除去改革开放初期因学术规范性意识较弱而没有署名作者单位^①的190篇(占4.82%)高被引论文外,其他3754篇高被引论文共涉及第一单位749个。高被引论文发表量为10篇以上的72个单位(占9.6%)累计发表高被引论文2457篇(占该学科高被引论文总数的62.3%),是改革开放以来中国农业经济研究的主力军,对促进中国农业经济学的发展发挥了重要作用。表6中发文量为30篇以上的18个单位(占2.4%),累计发表高被引论文1586篇,占高被引论文总数的40.21%,这18个单位是改革开放以来中国农业经济研究主力军中的中坚力量,是引领整个学科发展的关键单位。

第二,高等院校是改革开放以来农业经济学科高被引论文的主要发表单位,其中“985”或“211”高校占据绝对优势。表7显示,改革开放以来,高等院校累计发表农业经济学科高被引论文2512篇,占63.69%,是发表该学科高被引论文的主要单位。其中,“985”高校与“211”高校占绝对优势地位,累计发文1863篇,占该学科高被引论文总数的47.24%;在表6中的18个中坚力量单位和72个主力军单位中,分别有13个单位(占72.22%)和42个单位(占58.33%)是985高校或211高校。第一单位为科研院所的高被引论文有921篇,占23.35%。在科研院所中,中国科学院、中国农业科学院和中国社会科学院是主要研究单位,所发高被引论文占第一单位为科研院所所发高被引论文总数的近七成。其他性质的单位^②以中央和地方相关政府涉农部门为主,所发表的农业经济学科高被引论文相对较少。

(四)作者的地区分布状况^③

从表8表明,改革开放以来,农业经济学科高被引论文作者的地区分布广泛,除台湾、澳门外,其他地区均有分布,但分布非常不均匀,两极化趋势较为严重。改革开放以来,农业经济学科六成以上的高被引论文作者分布在北京、江苏、湖北和浙江等高等教育大省,这些省份汇集了农业经济学科大部分的研究力量;而西部地区除陕西、重庆和甘肃外,具有较高影响力的农业经济学专家的数量较少,学科的学术研究力量薄弱,因而高被引论文少。值得注意的是,改革开放以来,国外学者在中国农业经济

①占总高被引论文数的4.82%,很难进一步查实其所在单位。

②主要指机关事业单位,例如农业农村部及相关事业单位、中共中央农村工作领导小组办公室及其他涉农的行政部门。另外,为了便于统计,将国外的高校也纳入“其他”的统计行列,例如英国剑桥大学等。

③根据第一单位所在地区进行统计。



表 6 1978—2017 年农业经济学科高被引论文第一单位的分类统计结果

高被引论文量分组	具体单位	第一单位数 (个)	比例 (%)	高被引论文数 (篇)	比例 (%)
100 篇及以上	南京农业大学 (201), 中国科学院地理科学与资源研究所 (170), 中国农业大学 (156), 中国人民大学 (152), 浙江大学 (134), 华中农业大学 (105)	6	0.80	918	24.45
30~99 篇	北京大学 (94), 南京大学 (87), 中国农业科学院农业经济与发展研究所 (84), 中国社会科学院农村发展研究所 (79), 北京师范大学 (55), 华南农业大学 (55), 国务院发展研究中心 (44), 西南大学 (38), 西北农林科技大学 (35), 武汉大学 (35), 中南财经政法大学 (32), 中国科学院国家计划委员会自然资源综合考察委员会 (30)	12	1.60	668	17.79
10~29 篇	四川大学 (29), 华中科技大学 (28), 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 (28), 复旦大学 (26) 等	54	7.21	871	23.20
2~9 篇	西安交通大学 (9), 中国海洋大学 (9), 中国农业科学院 (9) 等	247	32.98	867	23.10
1 篇	北京理工大学, 西北工业大学, 中国政法大学, 北京科技大学等	430	57.41	430	11.45

表 7 1978—2017 年农业经济学科高被引论文第一单位性质的分类统计结果

	一般高校	985、211 高校	科研院所	其他	未署名
单位数量 (个)	238	103	217	192	—
发文量 (篇)	649	1863	921	321	190
比例 (%)	16.46	47.24	23.35	8.14	4.82

学研究中产生了一定的影响力 (其高被引论文为 33 篇, 占 0.88%)。这一定程度上说明, 不断发展的中国农业经济与管理实践得到了国外学者的关注, 且国内农业经济学者逐渐注重加强与国外学者的交流与合作, 并取得了一定成效。

五、改革开放 40 年农业经济学科高被引论文获基金资助状况分析

基金项目资助对科学发展具有重要推动作用, 而高水平的科研项目是高质量学术成果形成的重要支撑。为了更好地把握改革开放以来农业经济学科高被引论文受基金资助的情况, 笔者根据相关数据整理得到图 2 和表 9, 发现以下特征。

首先, 获基金资助的论文数和基金论文比^①从整体上来说不断上升。改革开放以来, 在 3 944 篇农业经济学高被引论文中, 获得基金资助的共计 2 285 篇, 基金论文比为 57.94%; 这 2 285 篇论文共受到 2 993 项基金资助, 篇均基金数为 1.31 项, 这两个指标同样远高于农业经济学单一重要期刊

①基金论文比=受基金资助的高被引论文数/当年的高被引论文总数。

表 8 1978—2017 年农业经济学科高被引论文第一作者的地区分布情况

地区	篇数(篇)	比例(%)	地区	篇数(篇)	比例(%)	地区	篇数(篇)	比例(%)
北京	1 431	38.12	辽宁	67	1.78	新疆	21	0.56
江苏	432	11.51	江西	60	1.60	山西	16	0.43
湖北	291	7.75	福建	59	1.57	贵州	12	0.32
浙江	243	6.47	安徽	52	1.39	内蒙古	11	0.29
广东	133	3.54	吉林	46	1.23	海南	8	0.21
四川	110	2.93	天津	38	1.01	香港	5	0.13
山东	101	2.69	甘肃	34	0.91	宁夏	4	0.11
上海	98	2.61	国外	33	0.88	青海	1	0.03
陕西	94	2.50	黑龙江	32	0.85	西藏	1	0.03
湖南	91	2.42	河北	28	0.75	澳门	0	0
重庆	85	2.26	云南	24	0.64	台湾	0	0
河南	70	1.86	广西	23	0.61	合计	3754	100

的有关水平^①。图 2 显示,20 世纪 90 年代以前农业经济学科高被引论文中基金论文比和资助基金数均为 0,而在此之后,基金论文数和基金论文比在整体上快速上升^②。这说明,随着农业经济学的不断发展,实现研究突破的难度和复杂程度不断提升,基金资助将发挥越来越重要的作用。

其次,获资助的基金数整体上不断提高。图 2 显示,在 1991 年实现获基金资助数量零的突破后,年度基金数不断提高,最高的年份突破 300 项。虽然 2015 年后年度基金数有所下降,但这主要是由于发表后的时间还较短。随着时间的推移,这些年份高被引论文的基金项目数将不断提升。获资助的基金数整体上呈上升趋势的结果表明,改革开放以来国家对相关科研经费和科研立项的资助力度不断加大,对具有较高社会影响的学术成果的形成起到了推动作用。

再次,改革开放以来,农业经济学科高被引论文获资助的基金数为 1 项的论文有 2 337 篇,占基金论文总数的 78.07%,获 1 项基金资助的论文占主体。同时,获得多项(2 项或 3 项及以上)基金资助的高被引论文比例不断提升(见图 2)。不同科研基金项目间的交叉,反映了不同研究视角、研

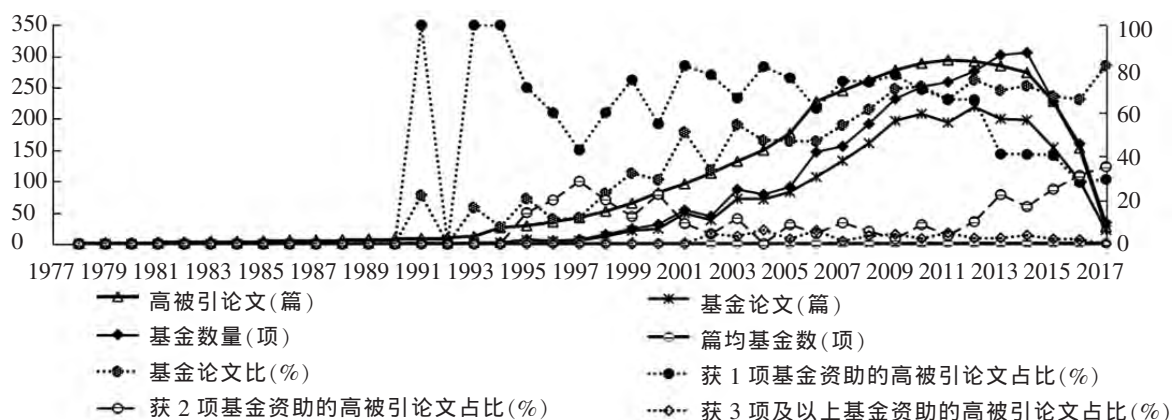


图 2 1978—2017 年农业经济学科高被引论文基金资助情况

①1995—2013 年《中国农村观察》刊文的基金论文比和篇均基金数为 37.19%和 0.59^[3];2000—2014 年《农业经济问题》的这两个指标值为 40.82%和 0.72^[8]。

②虽然近几年部分指标有所下降,但根据文献的引用和被引用规律,从更长远的时间段看,这些年份的相关指标会继续上升。

表 9 1978—2017 年农业经济学科高被引论文获资助的排前十的基金所占比情况

基金名称	基金数量(项)	比例(%)	基金名称	基金数量(项)	比例(%)
国家自然科学基金项目	732	24.46	国家自然科学基金重大项目	110	3.68
国家社会科学基金项目	329	10.99	中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目	93	3.11
国家社会科学基金重大项目	203	6.78	国家重点基础研究发展计划课题	50	1.67
教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目	119	3.98	中国博士后科学基金项目	47	1.57
中国科学院知识创新工程重要方向性项目	118	3.94	农业部软科学研究项目	39	1.30

注:由于国家社会科学基金重大项目和国家自然科学基金重大项目每年的立项数较少,所以将其单独列出。第二列的第二行和第三行结果中没有将获资助的重大项目数统计进去。

究方法的交叉,对提升农业经济学研究成果的社会影响具有重要意义。

最后,资助基金相对集中,且多为国家级主要基金。改革开放以来,高被引论文获资助排前十的基金项目共计 1 840 项,占资助基金项目总数(2993 项)的 61.48%,资助基金呈高度集中趋势。排前十的基金项目均来自国家级基金(见表 9),其中,国家自然科学基金、国家社会科学基金项目、国家社会科学基金重大项目比重占比较高,这三大基金的项目数约占高被引论文资助基金项目总数的四成以上。可见,改革开放以来,国家级主要基金项目对推动农业经济研究的发展发挥了主导作用。

六、总结

利用文献计量分析方法,基于 1978—2017 年农业经济学科 CNKI 高被引论文大数据,分析了其在来源期刊、作者、资助基金等方面的分布特征与演进规律,以期从期刊论文视角反映改革开放以来中国农业经济研究文献的发展,并从侧面体现整个农业经济研究学科的发展状况和趋势。研究表明:

第一,改革开放以来,中国农业经济研究发展较快。40 年间,学科期刊论文量年均增长 13.31%,有被引论文约占三成,其各年所占比例总体呈“倒 U 型”变化趋势。在发展过程中,刘彦随、曲福田、孔祥智、张凤荣、黄贤金、黄祖辉、吴次芳等 152 位学者作为核心作者,发表了其中 40%以上的高被引论文,对推动农业经济研究发展起到了极大的引领和支撑作用;《中国农村经济》《中国农村观察》《农业经济问题》等 19 种中文期刊累计刊发了一半以上的学科高被引论文,是中国具有较高社会影响的农业经济研究成果的国内主要展示平台;南京农业大学、中国农业大学、中国人民大学、浙江大学等 72 家机构作为 CNKI 高被引论文的高产单位,对促进中国农业经济研究的发展发挥了重要作用。

第二,改革开放以来,相关基金项目的增多以及合作的增强推动了中国农业经济研究的发展。40 年间,农业经济学高被引论文快速增长的基金论文数、基金论文比、篇均基金数和获多项基金资助的论文比,显示了基金资助对中国农村经济研究发展的极大推动,其中,国家社会科学基金、国家自然科学基金等国家级主要基金的推动作用尤为突出。同时,农业经济学高被引论文各年的作者合作度和论文合作率整体上不断上升,学者尤其是不同学科学者间合作的增强在为提高成果质量和社会影响力提供保障的同时,也体现了未来的合作研究趋势。

参考文献

- [1] Liu, Meijun, Dongbo Shi and Jiang Li, Double-edged Sword of Interdisciplinary Knowledge Flow from Hard Sciences to Humanities and Social Sciences: Evidence from China, Plos One, 2017,(9), e0184977.
- [2] Chen, QiuHong, Ning Geng, Kan Zhu: Review and Bibliometric Analysis of Chinese Agricultural Economics Research: 2006-2015[J]. China Agricultural Economic Review, 2018(1): 152-172.
- [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] 岳丽君,庞海珍,李香艳.《农业经济问题》1996~2000 年作者分析[J].农业图书情报学刊,2001(5):56-58.
- [5] 段艳艳,陈秋红.《农业经济问题》载文分析:2000—2014 年[J].农业经济问题,2015(9):96-103.
- [6] 陈晓玲.《农业经济问题》1998~2004 年载文、作者及引文统计分析[J].农业图书情报学刊,2003(10):126-132.

Bibliometric Analysis of Chinese Agricultural Economics Research in the Past 40 Years of Reform and Opening Up: Based on the Big Data of CNKI Highly Cited Papers

Chen QiuHong¹ Zhu Kan²

(1. Rural Development Institute, Chinese Academy of Social Sciences, Beijing, 100732, China; 2. School of Government, Sun Yat-sen University, Guang zhou, 510275, China)

Abstract: Based on the big data of CNKI highly cited papers in the field of agricultural economics research in past 40 years, using the literature measurement analysis method, this paper analyzes the distribution status and evolution characteristics on the aspects of source journals, authors, and funds, in order to reflect the development of the discipline. Studies show that, agricultural economics research papers in China have seen a rapid development over the past 40 years. Specially, 152 scholars such as Yan-su Liu, Fu-tian Qu, Xiang-zhi Kong, Feng-rong Zhang, Xian-jin Huang, Zu-hui Huang, Ci-fang Wu, Ji-kun Huang are highly cited scholars and have made backbone effects in the development of agricultural economics research of China. 72 institutions such as Nanjing Agricultural University, China Agricultural University, Renmin University of China, Zhejiang University, are high-yielding units in past 40 years. 19 Chinese periodicals, such as China rural economy, China rural survey, Issues in Agricultural Economy, etc., are the main platforms for displaying relevant achievements in China. And the increasing supports from research funding and rise in the collaboration between scholars have made great contribution to the rapid development of Chinese agricultural economics research over the past 40 years.

Key words: agricultural economic research; literature measurement analysis; CNKI; highly cited paper; Citespace

(责任编辑:文丰安)



重庆社会科学
CHONGQING SOCIAL SCIENCES

2018 年第 9 期
总第 286 期