

我国农业高校SSCI 论文计量分析*

——以部分农业高校为例

叶 勤, 谢 群, 熊 婵

(华中农业大学 图书馆, 湖北 武汉 430070)

摘 要 为了解和研究我国农业大学社会科学研究的现状和特点, 进一步促进农业大学社会科学研究的发
展, 以 SSCI 收录中国农业大学、南京农业大学和华中农业大学等 6 所主要农业大学论文的相关数据为依据, 从
论文数量、被引频次、文献类型、学科分布等方面进行了统计与分析。结果表明, 近 5 年是农业高校社科研究的
快速发展时期, 但仍然存在 SSCI 论文整体数量少、学科覆盖面窄等问题, 从政策支持、组建研究团队、SSCI 数据
库使用等方面提出了有关建议。

关键词 农业大学; 社会科学引文索引; 社会科学研究; 论文分析; 计量分析

中图分类号:G 250 **文献标识码:**A **文章编号:**1008-3456(2012)02-0136-05

改革开放后, 我国农业高校的专业设置走出了传统的单一农业学科模式, 增设了大量人文社科专业, 并取得了长足发展, 很多专业成为国家级、省级重点学科, 是农业高校不可或缺的科研组成部分。人文社科科研产出的一个重要标志是在国际权威学术刊物上发表有影响力的论文。社会科学引文索引(Social Sciences Citation Index, SSCI)作为国际公认的著名检索系统, 只收录社会科学各学科领域最权威、最具影响力的学术期刊, 并以严格的选刊标准和程序确保收录文献的高质量和权威性。因此 SSCI 成为很多国家衡量社科研究水平的重要标准和量化工具, 是评价科研机构、科研人员研究实力的依据之一。近年来, 我国农业高校发表了大量的 SSCI 论文, 使农业高校的科研视角延伸到人文社科领域, 扩大了传统研究范围, 增强了农业高校的科研实力。虽然科研成果显著, 但也存在一些问题, 有待进一步改进和提高。本文通过对主要农业高校 SSCI 论文相关数据的分析, 反映农业高校社会科学研究的现状和特点, 为进一步提高农业院校社科研究水平, 拓展科学研究领域提供参考和借鉴。

一、数据来源

数据检索时间为 2011 年 10 月 20 日, 选择 SSCI

数据库的“地址”字段, 检索时段为“1991 年至 2011 年 10 月 20 日”。检索了中国农业大学、西北农林科技大学、华中农业大学、南京农业大学、福建农林大学、华南农业大学、河南农业大学、四川农业大学、山东农业大学、河北农业大学等 10 所农业高校被 SSCI 数据库收录论文情况, 检索“地址”字段分别为“china agr univ”“nw a&f univ 和 northwest a&f univ”“huazhong agr univ”“nanjing agr univ”“fujian agr and forestry univ”“south china agr univ 和 s china agr univ”“henan agr univ”“sichuan agr univ”“shandong agr univ”“hebei agr univ”, 其中福建农林大学检索结果为 0, 另 9 所大学检索结果见表 1。

表 1 部分农业高校作者发表 SSCI 论文的数量
(1991 年至 2011 年 10 月 20 日)

学校	论文/篇	学校	论文/篇
中国农业大学	144	华南农业大学	10
南京农业大学	43	山东农业大学	4
西北农林科技大学	23	四川农业大学	3
河南农业大学	16	河北农业大学	1
华中农业大学	12		

署名为通讯作者、第一作者、合作者的论文均为有效论文(若作者所署的英文机构名拼写与以上不同, 可能会造成漏检, 特此说明)。鉴于四川农业大学、山东农业大学、河北农业大学收录论文数量过少, 本文仅以中国农业大学、南京农业大学、西北农林科

技大学、河南农业大学、华中农业大学、华南农业大学等6所农业大学的有关数据为依据进行分析。

二、数据统计与分析

1. SSCI 收录论文基本情况

截至2011年10月20日,6所农业高校共发表 SSCI 论文 248 篇(见图 1),其中最早的一篇是 1992 年中国农业大学和 华南农业大学合作发表在《Land Economics》上的论文《Recent Developments in the

Market for Rural Landuse in China》,20 世纪 90 年代 6 校共仅发表 5 篇 SSCI 论文。2007 年以后论文数量大幅增加,且逐年增长,2007—2011 年这 5 年 6 校各自发表的 SSCI 论文总数分别为 135 篇、33 篇、23 篇、13 篇、12 篇、8 篇,分别占各自所有年份发表的 SSCI 论文总数的 93.75%、76.74%、100%、81.25%、100%、80%,西北农林科技大学和 华中农业大学的 SSCI 论文都是 2007 年以后发表的,反映出近 5 年是上述 6 所高校社会科学研究的快速发展时期。

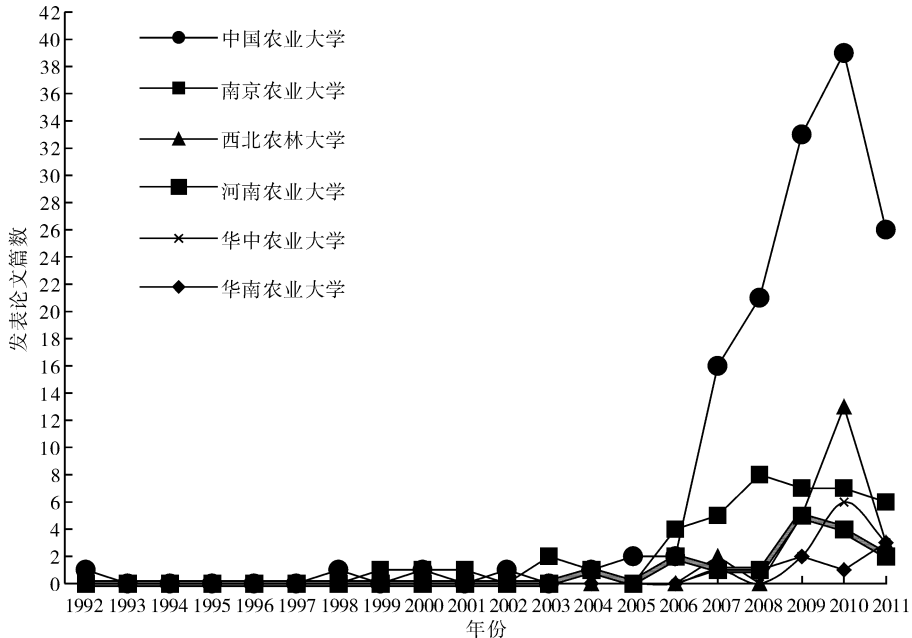


图 1 6 所农业高校作者发表 SSCI 论文的年份分布

表 2 显示,6 所学校论文篇均作者数分别为 3.6 人、3.7 人、3.0 人、3.7 人、4.9 人、4.3 人,篇均参考文献分别为 32.5 篇、36.7 篇、35.1 篇、45.6 篇、30.3 篇、40.6 篇,说明社会科学研究对文献的依赖性更强,也需要多个研究者合作。

表 2 6 所农业高校作者发表 SSCI 论文的基本信息
(1992 年至 2011 年 10 月 20 日)

学校	论文总数/篇	篇均作者数/人	篇均参考文献数/篇
中国农业大学	144	3.6	32.5
南京农业大学	43	3.7	36.7
西北农林科技大学	23	3.0	35.1
河南农业大学	16	3.7	45.6
华中农业大学	12	4.9	30.3
华南农业大学	10	4.3	40.6

2. 论文被引频次分析

表 3 显示,6 所农业高校 SSCI 论文被引频次总计为 584 次,平均每篇论文被引用 2.35 次。其中河南农业大学、南京农业大学和 华南农业大学

的论文平均被引频次超过了 6 所大学的平均被引频次。被引用次数最多为 59 次,属评论文章,南京农业大学为合作者,2007 年在《Agriculture Ecosystems & Environm》杂志上发表;其次是被引用 35 次,中国农业大学为合作者,2008 年在《Annals of Regional Science》发表。被引频次是论文影响力的重要指标,被引用次数越多,其价值越高。《科学评论索引》认为,阐述一种理论的论文如被他人引用达到 50 人次,这篇论文可看作是所属学科的经典论著。学术界通常认为,如果一种继承性研究而连续发表的论文被他引 10 人次,这些论文的总学术价值相当于专著^[1]。由此可见,这 2 篇文章在同行中很受关注,影响较大。

3. SSCI 收录文献的类型

6 所农业高校被 SSCI 收录的文献,以期刊论文为主,此外还包括会议论文、书评、编辑资料。中国农业大学、南京农业大学、西北农林科技大学、河南

农业大学被 SSCI 收录的文献除了期刊论文, 都有其他类型文献, 见表 4。

4. SSCI 论文的来源出版物分析

6 所农业高校的 SSCI 论文分别发表在 82 种、26 种、18 种、13 种、9 种、8 种出版物上, 合计 156 种, 且各自平均每种出版物分别载文 1.76 篇、1.65 篇、1.28 篇、1.23 篇、1.33 篇、1.25 篇。综合 6 校情况, 载文量最高的 10 种期刊共发表 87 篇

表 3 6 所农业高校作者发表的 SSCI 论文被引频次统计(1992 年至 2011 年 10 月 20 日)

学校	论文总数/篇	被引总次数	平均被引次数	单篇被引最多次数	被引 10 次以上篇数(占比/%)
中国农业大学	144	266	1.85	35	5(3.5)
南京农业大学	43	170	3.95	59	3(7.0)
西北农林科技大学	23	32	1.39	12	1(4.3)
河南农业大学	16	81	5.06	14	4(25.0)
华中农业大学	12	7	0.58	3	0(0.0)
华南农业大学	10	28	2.80	11	1(10.0)

表 4 6 所农业高校被 SSCI 收录的文献类型统计
(1992 年至 2011 年 10 月 20 日)

学校	论文总数	期刊论文	会议论文	评论	书评	编辑资料
中国农业大学	144	131	4	3	1	5
南京农业大学	43	37	5	1	0	0
西北农林科技大学	23	19	1	1	0	2
河南农业大学	16	14	0	2	0	0
华中农业大学	12	12	0	0	0	0
华南农业大学	10	10	0	0	0	0

表 5 6 所农业高校 SSCI 论文量最高的 10 种期刊信息
(1992 年至 2011 年 10 月 20 日)

序号	刊名	载文数/篇	2010 年影 响因子	近 5 年影 响因子
1	China Agricultural Economic Review	25	0.167	0.167
2	China Economic Review	13	0.947	1.250
3	Land Use Policy	8	2.070	2.360
4	Energy Policy	8	2.614	3.020
5	Journal of Peasant Studies	6	1.612	1.108
6	China & World Economy	6	0.575	0.000
7	Ecological Economics	6	2.754	3.232
8	Landscape and Urban Planning	6	2.004	2.789
9	Economic Moddilling	5	0.601	0.732
10	Agricultural Economics	4	1.329	1.320

5. 论文所属学科分布

根据 SSCI 统计, 6 所农业高校的 248 篇 SSCI 论文分属 49 个学科。由于学科交叉研究越来越广泛, 一篇论文同时分属多个学科, 表 6 显示 SSCI 论文分布较多的学科, 7 个学科收录了 276 篇文章, 另有 21 个学科分别只收录了 1 篇文章, 表明农业院校社会科学研究一方面优势学科少, 另一方面研究的学科内容又过于分散, 不利于研究力量的合理利用。

表 6 6 所农业高校作者发表的 SSCI 论文所属学科分布
(1992 年至 2011 年 10 月 20 日)

学科	经济学	农业	环境科学与生态学	计算机	地理	能源	人类学
数量/篇	98	64	62	17	14	11	10

文章, 占 156 种期刊发表论文总数的 35.1% (见表 5), 说明作者习惯投稿和录用率高的期刊都比较集中。

在 6 所农业高校发表的 248 篇 SSCI 论文的来源刊中, 只有 4 种期刊影响因子超过 2, 反映出农业高校 SSCI 论文的整体水平都不太高。但载文量最高的 10 种期刊近 5 年的影响因子大多数都有所提高, 呈现出期刊质量上行的态势。

三、特点、问题及成因

2000 年以来, 农业高校 SSCI 论文开始逐步增加, 2007 年后快速增长, 影响因子较高的论文也是在这一时期出现, 特别是近 5 年 6 校的发文量都在总量的 70% 以上, 表明农业高校社会科学研究成果的国际化在近 5 年取得了很大成绩。尽管如此, 仍然存在着明显的不足。表 1 显示, 截至 2011 年 10 月 20 日, 10 所农业高校 SSCI 论文数量仅 248 篇, 平均每校发文量为 24.8 篇, 载文量最高的 10 种期刊中只有 4 种期刊影响因子超过 2, 而 SSCI 收录期刊影响因子最高为 21.952, 其中经济学类期刊的影响因子最高为 7.432。6 所农业高校 SSCI 论文中, 所属经济学论文最多, 达 98 篇, 占 6 所学校 SSCI 论文总数的 39.5%, 但影响因子却不高, 被引频次高的论文也不多。所以, 无论数量还是质量, 农业高校 SSCI 论文都需要进一步提高。

农业高校社会科学专业主要集中在经济、管理、法学等领域, 农业经济与管理学科优势较为明显, 各校的社会科学国家级、省级重点学科多是农业经济学类, 所以 SSCI 论文中归属经济学的文章比例较高, 如华中农业大学 12 篇论文中经济学类占 4 篇。这个特点也带来了弊端, 使社会科学研究局限在较窄的学科范围, 持续增长空间有限。此外, 农业高校 SSCI 论文高度集中在中国农业大学、南京农业大学, 显示农业高校社会科学研究能力普遍不太强, 且校际发展不平衡。

近 10 年农业高校 SSCI 论文大幅增加, 其原因

从宏观而言,21 世纪以来,我国改革开放和国际化发展进一步深化,使得学术界更加广泛和深入地参与国际交流,缩小了与先进国家的差距,提高了研究水平。而且,这个时期国家制定了发展人文社会科学的多项政策,如 2007 年党的十七大提出要推动我国哲学社会科学优秀人才和优秀成果走向世界,这无疑是促进社会科学研究发展的巨大力量,也从政策层面诠释了 2007 年以后农业高校 SSCI 论文大幅增长的原因。微观而言,这个时期农业高校开始重视社会科学研究。作为农业院校,首先关注的是科学引文索引(Science Citation Index, SCI)论文,对其扶持更多,但发展到今天,各校 SCI 论文继续大量发表的潜力有限,因此,要持续增长世界 SCI、SSCI、EI 这三大检索系统收录的论文数,保持学校的整体科研优势,必须拓展权威论文的发表渠道,于是农业院校更加重视社会科学研究,使得这 10 年尤其是近 5 年成为农业高校 SSCI 论文发展的第 1 个繁荣期。

但农业高校 SSCI 论文的发表也受到很多因素的制约,外缘因素主要在于 SSCI 收录的期刊绝大多数是欧美国家出版的英文期刊。据统计,欧美发达国家出版的期刊占 SSCI 来源刊总数的 97%,亚洲国家出版的期刊占总数的 1% 不到^[2]。这种地理和文种上的极度西化现状极大地限制了我国 SSCI 论文的发表。即使论文质量高,英语能力不强也发表不了 SSCI 论文,这对于英语为非母语的研究者而言无疑增加了一道障碍,毕竟以非母语写作学术论文需要专门的语言学习,他人翻译难以准确表达原文的含义,对于社会科学论文而言尤其如此。

内缘因素上,一方面受到社会科学专业类别和规模的限制。社会科学不是农业高校的主体学科,与综合院校相比,社会科学专业数量、规模、办学及科研历史都存在较大差距。如华中农业大学设有经管、文法、外语 3 个人文社会科学学院^[3],同地区的武汉大学却设有 14 个人文社会科学学院^[4],以经管学院为例,武汉大学有 24 个本科专业,华中农业大学只有 10 个本科专业,差别显而易见。科研规模不同,科研产出自然不同。这是农业高校社会科学研究先天不足,且短时期内难以改变,农业高校只能在部分学科寻求突破,突出重点和特色,创造出属于自己的优势成果。另一方面的局限在于研究内容的

本土化。社会科学研究本身受本土文化背景与社会发展程度的影响很大,东西方文化与社会差异导致我国的社会科学研究成果难以被欧美权威期刊接受而无法进入 SSCI 数据库就不足为奇了。此外,我国社会的发展明显落后于西方发达国家,所以我们关注和研究的问题同样落后于发达国家,得不到国际主流学术界的认同,从而增加了我国社会科学研究成果国际化的难度^[5]。这是我国整个社会科学界面临的问题,农业高校的社会科学研究同样不能幸免。

四、对策与建议

1. 制定鼓励政策,激发 SSCI 论文发表

SSCI 收录的论文数量及影响因子反映了学校的社会科学研究实力,校院两级领导应给予足够重视,制定特定的政策,鼓励发表 SSCI 论文。如在现阶段对发表 SSCI 论文的奖励力度可以超过 SCI 论文,在职称评聘、岗位定级等方面给予更多的政策倾斜,激励 SSCI 论文的发表。

2. 组建专门研究团队,加快 SSCI 论文发表

挑选具有较强科研能力的教师和研究生,组建 SSCI 研究团队,以某个学科领域或专业主题为重点开展集体攻关。学校提供一定的研究条件,如设置专项项目、减少教学量从而保证充裕的研究时间、中外文文献资源的保障,配备辅助外语人才、考察借鉴国内外科研机构的相关经验等等。这些措施如果落到实处,将会在较短的时间内产生较好的效果。

3. 开拓思路,多途径多渠道发表 SSCI 论文

(1) 扩大投稿刊源覆盖面。SSCI 来源刊中与农业院校社会科学专业相关的期刊数量较大,如经济学 304 种、环境研究 77 种、法学 128 种、管理学 140 种。不同的期刊办刊原则、主题范围、用稿倾向不尽相同,了解各来源刊的特点,在更大的期刊范围内选择合适的期刊投稿,有助于文章入选。

(2) 加强与自然科学的交流和贯通,挖掘 SSCI 论文新的生长点。现代科学发展的一个重要特征是交叉学科、边缘学科大量出现,这使得社会科学与自然科学相互渗透,很多研究内容兼具社会科学和自然科学的特点,且许多课题需要自然科学与社会科学工作者共同完成,这也扩大了 SSCI 论文的来源。此外,SSCI 收录了部分与社会科学密切相关的自然

科学期刊文献,表 6 所示的能源和计算机 2 个学科的期刊载文量排名较靠前,说明 SSCI 收录的论文内容也涉及自然科学,含有社会科学元素的自然科学论文也会被 SSCI 收录。如华中农业大学王彩云作者发表的论文《The impact of international codes of conduct on employment conditions and gender issues in Chinese flower companies》被 SSCI 收录。自然科学工作者也能发表 SSCI 文章,只要文章内容与社会科学密切相关,并且是高质量的学术论文。

4. 全面了解 SSCI 数据库,提高论文入选率

SSCI 数据库不仅能够检索论文的引用信息,更具有强大的分析功能。通过分析论文引证关系,了解某学科或领域的发展脉络和总体趋势,跟踪学科发展的最新进展;在选题分析中获取新的思路、发现该研究课题中潜在的合作者和合作机构;了解某一研究理论是如何发展和被应用,以便发现新的研究思路等等,为科研选题与立项、人才引进、科研管理和决策提供支撑信息。与 SCI 一样,SSCI 对入选出版物具有一套严格而完整的筛选标准和流程,入选的出版物也有各自的办刊宗旨和投稿要求,SSCI 提供了与此相关的信息。了解这些将有助于向 SSCI 来源刊投稿,提高论文入选率。因此,应在教师和学生中大力宣传 SSCI,以专题讲座、课程教学等多种形式进行培训,使他们掌握 SSCI 各种功能的使用方法,加快科研成果的发表^[6]。

5. 努力打造具有农业特色的社会科学精品刊物,使之成为 SSCI 来源期刊

国内农业高校可以联合主办 1~2 种具有农业特色的社会科学刊物,集中全国涉农期刊领域优秀的编辑力量,按照 SSCI 来源期刊的标准编辑出版刊物,在政策及经费上争取国家的支持,绝不以盈利为目的,只发表高质量的学术论文。采用多种措施使国内的高端论文不外流,如在这些刊物上发表的论文可视为 SSCI 论文、发表论文不收取版面费等等。目的就是使之逐步成为国际权威的期刊,力争在不远的将来进入 SSCI 数据库。本土的期刊成为 SSCI 来源刊,将会极大地提高我国在国际社会科学领域的话语权和影响力,SSCI 论文的数量和质量也会随之大幅度提高。

参 考 文 献

- [1] 赵淑云. SCI 与科技发展[J]. 图书馆论坛,1996(4):63-65.
- [2] 党生翠. 美国标准能成为中国人文社科成果的最高评价标准吗? ——以 SSCI 为例[J]. 社会科学论坛,2005(4):62-72.
- [3] 华中农业大学. 学院直达[EB/OL]. [2011-10-06]. <http://www.hzau.edu.cn/>.
- [4] 武汉大学. 院系设置[EB/OL]. [2011-10-06]. <http://www.whu.edu.cn/xlwz/yxsx.php>.
- [5] 赵宴群. 对我国人文社会科学工作者在 SSCI、A & HCI 期刊发表论文的分析与思考[J]. 复旦教育论坛,2010,8(1):75-79.
- [6] 王超. SSCI 收录论文的文献计量与学科发展——以北京师范大学为例[J]. 现代情报,2010,30(4):52-55.

A Quantitative Analysis on SSCI Papers in Agricultural Universities

——A Case Study of Some Agricultural University

YE Qin, XIE Qun, XIONG Chan

(Library of Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei, 430070)

Abstract In order to investigate the present situation and characteristics of social science research in agricultural universities of China, and promote the development of social science research in agricultural universities, this paper, based on the data of SSCI papers from China Agricultural University, Nanjing Agricultural University and Huazhong Agricultural University, etc, makes an analysis on quantities of papers, citation frequency, types of documents and distribution of disciplines etc. The result shows that social science research in agricultural universities has made a rapid development in recent five years, but such problems as small quantities of papers and narrow coverage of subjects, etc, still exist. Therefore, this paper puts forward some relevant suggestions from policy support, construction of research team and utilization of SSCI database, etc.

Key words agricultural university; SSCI; social science research; paper analysis; quantitative analysis
(责任编辑:刘少雷)