

《华中农业大学学报》 2006—2007年度载文被引用分析

张志钰 陆文昌

华中农业大学期刊社, 武汉 430070

摘要 利用CNKI中国引文数据库的引文检索功能,统计了《华中农业大学学报》2006—2007年度载文被引用情况。结果显示:《华中农业大学学报》2 a内发表论文366篇,其中,被引论文316篇,占86.3%;总被引频次1582,单篇被引最高次数为23。2006—2007年度《华中农业大学学报》共设14个栏目,总发文被引比率最高的是“生理生化”和“园林科学”,达100.0%;其次是“文献综述”,论文被引比率达到94.7%;“植物保护”、“土壤与农化”、“作物品种资源与改良”、“水产养殖”等栏目的论文被引比率超过85.0%，“其他”栏目的被引率仅62.5%;另外4个栏目的总发文被引比率为75.0%~84.6%,被引比率居中;篇均被引频次最高的是“作物栽培理论与实践”,达到7.16,其次是“微生物学”和“生理生化”,篇均被引频次分别为6.69和6.25,表明这3个栏目的稿件有特色,较受读者关注。《华中农业大学学报》2 a内被引频次排名前20名的论文中,被引频次较高的论文分布在9个栏目中,其中“园林科学”栏目所占比例最高,有7篇,占35%,其次是“水产养殖”和“微生物学”2个栏目,各有3篇。对20篇高被引论文的作者所在机构进行统计,发现有12篇产自华中农业大学。《华中农业大学学报》应立足学校的优势学科,设置特色栏目,进一步扩大稿源数量、吸引优质稿源,增强办刊特色,提升《华中农业大学学报》的学术影响力。

关键词 《华中农业大学学报》; 被引分析; 载文; 栏目

中图分类号 G 237.5 **文献标识码** A **文章编号** 1000-2421(2010)05-0664-05

文献计量学是计量研究文献情报价值和效益的有效手段和方法。利用引文分析方法对学术期刊进行测定与评价,其目的是从文献引证的角度透视期刊的学术水平和总体质量。文献的引证关系,能较准确地反映科学文献之间的内在关系,它不但可以看出某一学科的研究动态、研究情况,还可以看出某一学科的核心作者群及文献的传递利用情况^[1-2]。创刊于1956年的《华中农业大学学报》(以下简称《学报》)以其独特的办刊宗旨,登载了大量农业基础研究和应用研究方面的论文,五十多年来,先后获国家期刊二等奖、教育部优秀科技期刊一等奖,并入选新闻出版署期刊方阵“双百期刊”、中国精品科技期刊、教育部中国高校精品科技期刊、湖北省十大有影响的学术期刊(自然科学类)和历届湖北省优秀期刊。据中国科技信息研究所万方数据股份有限公司最新统计^[3],《学报》2009年总引用频次为2015,影响因子0.946。

然而,由于各高校科研激励导向等方面的原因,

国内大量的优质稿件外流,在此背景下,如何获得优质稿源,创建特色栏目,以期在与同类期刊的竞争中取胜,是《学报》面临的迫切任务。基于此,笔者拟通过分析《学报》2006—2007年度载文的被引情况,旨在从文献引证的角度透视刊物的学术水平和期刊质量,通过了解学术研究者对《学报》载文的借鉴和吸收情况,以便采取相应的对策和措施,从而为《学报》的选题策划、栏目设置、重点组稿提供实证依据。

1 资料与方法

以《华中农业大学学报》2006—2007年2 a共12期刊载的论文和被引用的论文为研究对象,利用CNKI中国引文数据库的“引文检索”功能,在“被引刊名”中输入“华中农业大学学报”,“发布时间”选择“2006—2007”,“被引时间”选择“2006—2010”,检索2006—2007年度论文发表和被引用情况,对检出的文献进行整理和统计分析。采用的主要文献计量

学统计指标有：各年度论文被引次数和被引率、单篇论文平均被引情况、各被引论文栏目分布等。

2 结果与分析

2.1 《学报》论文被引基本情况

2006—2007年《华中农业大学学报》载文被引基本情况见表1。《学报》2 a内发表论文366篇。其中，被引论文316篇，占86.3%，未被引用的论文50篇，占13.7%；总被引频次1582，单篇平均被引次数5.00。在316篇被引论文中，单篇论文被引次数分布见表2，被引1次的论文有58篇，占被引篇数的18.4%；被引2次的论文有50篇，占15.8%；被引10次以上的论文有45篇；被引14次以上的论文有20篇，单篇被引最高次数为23。

表1 2006—2007年《学报》载文被引基本情况

Table 1 Status of papers published cited during 2006—2007 of Journal of Huazhong Agricultural University

年份 Year	载文篇数 Papers published	被引篇数 Papers cited	被引率/% Citation ratio	被引次数 Times cited	单篇平均 被引次数 Mean times cited of individual paper
2006	161	149	92.5	935	5.81
2007	205	167	81.4	647	3.16
2006—2007	366	316	86.3	1582	5.00

2.2 《学报》论文被引栏目分布

2006—2007年度期间，《华中农业大学学报》共设14个栏目，有些栏目不固定，如“农业气象”、“农业生态与环保”，统计时将“农业气象”和“农业生态与环保”并入“其他”栏目。各栏目论文被引情况见表3。在各栏目中，总发文被引比率最高的是“生理生化”和“园林科学”，达到100.0%，其次是“文献综述”，论文被引比率达到了94.7%。说明编辑在这3个栏目上审慎地把握了择稿用稿尺度，因而载文关注度高。“植物保护”、“土壤与农化”（2009年更名为“资源与环境”）、“作物品种资源与改良”、“水产养殖”等4个栏目的论文被引比率超过了85.0%。“食品科技”、“畜牧与兽医”、“农业工程”、“微生物学”、“生物技术”、“作物栽培理论与实践”等栏目的总发文被引比率为75.0%~84.6%，被引比率居中。“其他”栏目的总发文被引比率只有62.5%，远低于平均水平（86.3%）。篇均被引频次最高的是“作物栽培理论与实践”，达到7.16，其次是“微生物学”和“生理生化”，篇均被引频次分别为6.69和6.25，表明这3个栏目的载文很有特色，受到了读者

表2 2006—2007年《学报》载文单篇被引情况

Table 2 Citation status of individual paper during 2006—2007 of Journal of Huazhong Agricultural University

单篇被引频次 Times cited of individual paper	被引篇数 Papers cited	百分率 Ratio/%
1	59	18.7
2	49	15.5
3	47	14.9
4	39	12.3
5	28	8.9
6	15	4.7
7	18	5.7
8	8	2.5
9	8	2.5
10	9	2.8
11	6	1.9
12	7	2.2
13	3	1.3
14	3	0.9
15	2	0.6
16	1	0.3
17	3	0.9
18	4	1.3
19	1	0.3
20	2	0.6
21	0	0.0
22	1	0.3
23	3	0.9
合计 Total	316	100.0

的广泛关注，对同行的研究工作有借鉴作用。篇均被引频次较低的是“其他”、“生物技术”和“农业工程”，说明这3个栏目载文关注度低，应把握稿件的筛选尺度。

2.3 《学报》高被引论文分析

为进一步分析《学报》高被引论文的内在特点，为制定选题计划和调整栏目设置提供依据，将2 a内《学报》被引频次排名前20名的论文情况列于表4，栏目统计分析结果列于表5。

从表4可以看出：被引频次较高的论文分布在9个栏目中，其中“园林科学”栏目所占比例最高，有7篇，占35.0%，被引频次共122，对高被引论文的被引总频次的贡献最大，达到了33.8%，其次是“水产养殖”和“微生物学”2个栏目。对20篇高被引论文的作者所在机构进行分析，发现有12篇产自华中农业大学，说明《学报》应立足于本校的科研实际，与校内的专家学者进行广泛的联系，约请他们为《学报》撰稿、推荐好稿。从20篇论文的选题来看，大多涉及一些新颖的方法或应用研究，说明这类论文对同行的研究工作有启示，受同行关注度高。

表 3 2006—2007《学报》各栏目论文被引情况

Table 3 Citation status of the columns during 2006—2007 of Journal of Huazhong Agricultural University

栏目名称 Column	2006			2007			合计 Total			总发文 被引比率/% Citation ratio of papers published	总篇均被引频次 Mean cited times of all published papers
	载文篇数 Papers published	被引篇数 Papers cited	被引频次 Times cited	载文篇数 Papers published	被引篇数 Papers cited	被引频次 Times cited	载文篇数 Papers published	被引篇数 Papers cited	被引频次 Times cited		
生物技术 Biotechnology	16	14	51	8	4	13	24	18	64	75.0	3.56
作物品种资源与改良 Crop variety resource and improvement	6	6	13	9	7	63	15	13	76	86.7	5.84
作物栽培理论与实践 Theories and practices of crop cultivation	3	3	34	5	3	9	8	6	43	75.0	7.16
生理生化 Physiology and biochemistry	5	5	42	3	3	8	8	8	50	100.0	6.25
植物保护 Plant protection	35	34	173	34	27	83	69	61	256	88.4	4.20
土壤与农化 Soil and agricultural chemistry	10	9	58	16	14	45	26	23	103	88.4	4.48
微生物学 Microbiology	10	8	87	10	8	15	20	16	107	80.0	6.69
畜牧与兽医 Animal and veterinary science	15	15	93	22	16	36	37	31	129	83.8	4.16
水产养殖 Aquatic farming	20	18	123	22	18	78	42	36	201	85.7	5.58
园林科学 Horticulture and forestry science	20	20	173	34	34	142	54	54	315	100.0	5.83
食品科技 Food science and technology	8	5	30	18	17	69	26	22	99	84.6	4.50
农业工程 Agricultural engineering	3	3	13	7	5	18	10	8	31	80.0	3.88
文献综述 Literature review	7	7	33	12	11	62	19	18	95	94.7	5.28
其他 Others	3	2	12	5	3	6	8	5	18	62.5	3.60
合计 Total	161	149	935	205	167	647	366	316	1582	86.3	5.00

表 4 2006—2007 年度《学报》20 篇高被引论文分布情况

Table 4 Distribution of the top cited 20 papers during 2006—2007 of Journal of Huazhong Agricultural University

栏目名称 Column	总被引频次 Times cited	被引篇数 Papers cited	作者所在单位篇数 Papers from author's organization	
			校内 Inside	校外 Outside
园林科学 Horticulture and forestry science	122	7	4	3
微生物学 Microbiology	57	3	3	0
水产养殖 Aquatic farming	52	3	3	0
植物保护 Plant protection	34	2	1	1
生理生化 Physiology and biochemistry	23	1	0	1
文献综述 Literature review	22	1	0	1
畜牧与兽医 Animal and veterinary science	18	1	1	0
作物栽培理论与实践 Theories and practices of crop cultivation	17	1	0	1
土壤与农化 Soil and agricultural chemistry	16	1	0	1
合计 Total	361	20	12	8

3 讨论

2006—2007年度《华中农业大学学报》刊载的366篇论文中,共有316篇论文被引用,总被引频次1582,单篇平均被引次数5.00,说明《华中农业大学学报》的被引率较高,但篇均被引频次不高,今后应充分挖掘优质稿源,刊发有重要影响力的论文。

期刊的内容特色主要是通过特色栏目体现出来的,开办特色栏目是现阶段高校学报提高学术水平的有效途径。《学报》2a内被引频次排名前20名的论文中,“园林科学”、“水产养殖”和“微生物学”等栏目中论文所占比例最大。笔者认为主要是该栏目体现了华中农业大学在生命科学和园林科学等方面的学科优势地位。《学报》可结合学校的科研和学科优势,根据学科特点设立“生物技术”和“园林科学”为特色的重点栏目,围绕特色栏目,不断提高和扩大特色栏目的学术影响力,创办品牌栏目,从而带动整个学报学术水平的提高。

要办好特色栏目,充分挖掘高被引论文,提高刊物的影响力,笔者认为可以从以下几个方面努力。

第一,处理好特色栏目与其他栏目的关系。编辑部在刊发稿件时不能每个栏目平均用力,“眉毛胡子一把抓”,应该突出重点栏目,特色栏目就是重点栏目,必须坚持做到“有所为,有所不为”,必须在突出重点的前提下兼顾其他一般栏目,在篇幅、编排、特别是编辑精力的投入、稿件的刊发周期等方面都向特色栏目倾斜,使得特色栏目每期有重要影响力的文章刊发。对于非特色栏目,在保持稳定的同时,可以优化组合,凝练特色,进一步挖掘潜力,非特色栏目每期有特色文章刊发。如“植物保护”、“土壤与农化”、“作物品种资源与改良”、“水产养殖”等4个栏目的论文被引比率超过了85.0%,对这些栏目进行优化、组合,将其转化为新的特色栏目。“食品科技”、“畜牧与兽医”、“农业工程”、“微生物学”、“生物技术”、“作物栽培理论与实践”等栏目的被引比率居中,要充分挖掘并筛选出优质稿件,刊载有特色的、创新性强的论文,提高其刊载论文的影响力。“其他”栏目的总发文被引比率只有62.5%,远低于平均水平(86.3%),可考虑不再设此栏目或少发此类论文。

第二,扩大稿源。《学报》要想保持现有的优势,必须拓展稿源,并通过创办特色栏目吸引优质稿件,只有具备足够丰富的稿源数量,才能做到优中选优。要立足本校的科研实际,充分利用学校的学科优势和资源,牢牢抓住本校的优质稿源。可以定期召开学校相关优势学科的学科、学术带头人座谈会,请他们介绍各自学科的前沿领域和研究热点,约请他们为《学报》撰稿、推荐好稿。在扩大稿源数量、创办特色栏目的同时,尽量缩短刊发周期。2010年,《学报》编辑部通过采用在线编辑系统,对缩短稿件的刊发周期起到了良好的作用。同时,编辑部还从办刊经费中拿出部分资金和学校相关优势学科合作,对部分优秀青年学者的科研项目进行资助,鼓励他们最新的科研成果在《学报》发表,这为《学报》吸引更多的优质稿源开辟了新的途径。在抓住校内稿件的同时,必须通过特色栏目积极吸引与特色栏目相关的优秀校外稿源。另外,可以与相关农业院校学报编辑部进行合作,相互推荐与特色栏目相符的优质稿件,也是一条重要途径。

第三,实行优稿优酬,优稿优发。由于现阶段我国科研和学术评价机制的原因,大量优质稿件外流。如何吸引优质稿件,争取到高水平、高影响力的论文,是《学报》编辑部面临的迫切任务。编辑部应制定相应措施,对选题新颖、内容丰富、信息量大的优秀论文给予政策吸引,不收或少收发表费,同时做到优稿优酬,特别优秀的稿件可以在稿酬上给予相当于SCI稿件或更高的奖励性稿酬。优秀稿件还可以实行“绿色”通道,缩短刊发周期,努力做到当月收稿,当期刊发,如确实因时间等原因来不及刊发的稿件,一律在最近一期优先刊发。可以考虑设立优秀论文奖:每年年初对上一年发表在本刊上的论文组织编委、读者、审稿专家进行评选,遴选出若干篇优秀论文进行奖励,激励优秀论文的作者踊跃投稿。争取每期刊发2~3篇具有重要学术影响力的论文,增强《学报》的办刊特色,提升《学报》的学术影响力。

第四,提高编辑自身的业务素质、专业知识。编辑业务素质的高低直接影响着稿件的选用,影响着稿件的编校质量,从而影响办刊水平。通过短期培训提高编辑的业务素质,如有计划地定期选派编辑参加各种编辑业务培训班,以提高编辑整体的业务

素质。通过学历教育如鼓励编辑攻读专业学位,提高专业知识。笔者认为,编辑的业务素质相对易于解决,而编辑的专业知识的提高是一项长期的任务。要办好特色栏目,必须要求编辑对与特色栏目相关的专业知识有着深厚的学术背景,对稿件的质量有着敏锐的洞察力。这需要编辑将更多的精力转向对学科前沿的学习,了解学科前沿热点,有针对性地进行组稿和约稿。

总之,扩大稿源和办好特色栏目是办好《学报》的基本要求,也是笔者所在编辑部今后工作的方向,

只有坚持这样的办刊方式,才能增强《学报》的办刊特色,提升《学报》的学术影响力。

参 考 文 献

- [1] 王崇德. 文献计量学引论[M]. 桂林: 广西师范大学出版社, 1997.
- [2] 文庭孝, 邱均平. 科学评价中的计量学理论及其关系研究[J]. 情报理论与实践, 2006, 29(6): 650-656.
- [3] 曾建勋. 2010年版中国期刊引证报告: 扩刊版[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2010: 90.

Analysis of Citation of Papers Published in the Journal of Huazhong Agricultural University during 2006—2007

ZHANG Zhi-yu LU Wen-chang

Journal Office, Huazhong Agricultural University, Wuhan 430070, China

Abstract Cited papers published in the Journal of Huazhong Agricultural University during 2006-2007 were analyzed statistically using Chinese Citation Database of CNKI. Results showed that 316 papers among 366 papers (86.3%) published were cited with 1582 times cited in total and the mostly cited 23 times individually. Among 14 columns, the column of "Physiology and biochemistry", "Horticulture and forestry science" were mostly cited, and "Literature review", the characteristic column is the secondly most cited, and citation ratios of papers in "Others" are 62.5%. The top 20 papers with higher citation ratio were distributed in 9 columns, among them 7 papers are in the column "Horticulture and forestry science", and 3 papers both in column "Aquatic farming" "Microbiology". Twelve authors of the top 20 papers mostly cited are from Huazhong Agricultural University. Thus, the journal should set up unique columns based on the predominant disciplines of The University to enhance its academic influence.

Key words Journal of Huazhong Agricultural University; citation analysis; papers published; column

(责任编辑: 杨锦莲)