

2004—2016年《甘肃农业科技》发文网络传播分析

张雪琴, 王 颢

(甘肃省农业科学院农业经济与信息研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 依据中国知网《中国学术期刊国际国内影响力统计分析数据库》统计数据, 分析《甘肃农业科技》2004—2016年发文国内外网络传播情况。2004—2016年《甘肃农业科技》共发文4 819篇, 2006—2016年在国内网络总浏览数为361 842次, 年均32 895次; 总下载量为242 524篇, 年均下载22 048篇, 总体呈逐年上升态势; 国外网络总浏览数为629次, 年均浏览57次; 总下载量422篇, 年均下载38篇。期刊网络传播以国内为主, 国际影响力较低。

关键词: 甘肃农业科技; 论文; 国内外; 网络传播

中图分类号: S-058 **文献标志码:** A

文章编号: 1001-1463(2018)10-0080-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2018.10.024

网络已经成为期刊文献传播的主要载体平台, 如何提高刊物的网络传播效果, 从而获得更好的学术影响, 备受期刊编辑的高度重视, 这主要源于网络传播期刊载文速度快, 被访问的频次高, 在一定层面上可映射出期刊被认可的程度, 提升期刊影响力^[1]。《甘肃农业科技》是由甘肃省农业科学院主管、主办的综合性农业科技学术期刊, 主要刊发农作物育种、耕作栽培、旱地农业、节水农业、园艺、土壤肥料、植物保护、中药材、畜牧饲草、水产、农产品加工贮藏等学科的新成果、新技术等相关文献, 是甘肃连续出版时间最长、发行量和影响力最大的综合性农业科技期刊^[2-3]。

为了更加了解该刊在国内外网络传播情况, 根据中国知网《中国学术期刊国际国内影响力统计分析数据库》, 对该刊2004—2016年载文量在2006—2016年期间全球网络传播情况进行分析, 以研究《甘肃农业科技》网络传播特点, 为进一步提升办刊质量, 提高学术水平与综合影响力提供参考。

1 载文量

从2004年开始到2006年, 《甘肃农业科技》载文量逐年上升, 由2004年的337篇上升到2006年的384篇, 增幅达13.9%。2007—2013年由于受页码限制, 每年载文量维持在355~371篇。2014年加大发文力度, 由2013年的362篇增加到

收稿日期: 2018-06-05

作者简介: 张雪琴(1964—), 女, 河南灵宝人, 高级实验师, 主要从事农业科技信息与文献资源建设工作。联系电话: (0931)7614964。

假、以假充真、以次充好、数量短缺等价格欺诈违法行为, 维护正常市场价格秩序, 促进肥料行业持续健康发展, 保障广大农民的合法权益。

参考文献:

- [1] 吴建富, 卢志红, 胡丹丹. 科学认识有机肥料在农业生产中的作用[J]. 作物杂志, 2017(5): 1-6.
- [2] 杨帆, 李荣, 崔勇, 等. 我国有机肥料资源利用现状与发展建议[J]. 中国土壤与肥料, 2010(4): 77-81.
- [3] 栾江, 仇焕广, 井月, 等. 我国化肥施用量持续增长的原因分解及趋势预测[J]. 自然资源学报, 2013, 28(11): 1869-1876.
- [4] 牛新胜, 巨晓棠. 我国有机肥料资源及利用[J]. 植物营养与肥料学报, 2017, 23(6): 1462-1479.
- [5] 甘肃农村年鉴编委会. 甘肃农村年鉴[M]. 北京: 中国

统计出版社, 2016.

- [6] 赵希智, 陈励芳, 曹江虹. 甘肃省畜禽养殖场养殖小区备案登记情况概述[J]. 中国草食动物, 2011, 31(5): 73-75.
- [7] 武翻江. 甘肃省肥料市场监管现状调研报告[J]. 甘肃农业, 2014(8): 72-74.
- [8] 冯小亮, 刘秀秀, 吕东波. 农业发展中的有机肥利用现状及问题[J]. 农业与技术, 2017, 37(22): 2-4.
- [9] 再生斌. 肥料运筹对啤酒大麦产量品质及氮磷利用率的影响[J]. 甘肃农业科技, 2018(1): 45-48.
- [10] 赵欣楠, 杨君林, 冯守疆, 等. 新型尿素在甘肃省马铃薯上的应用研究[J]. 甘肃农业科技, 2017(7): 54-57.

(本文责编: 陈 伟)

381篇, 2015载文量最多, 为417篇, 较2004年增幅达23.7%。

2 国内传播

2.1 浏览量

浏览量, 即页面访问量(点击量)。用户对网站中的每个网页访问1次均被记录1次, 浏览量可以反映期刊被关注的程度。《甘肃农业科技》2004—2016年总发文4819篇(表1), 总浏览量为361 842次, 年均32 895次, 浏览量统计结果见表2。纵向来看, 2006—2016年国内浏览量变化趋势可分为3个阶段。第一阶段平稳上升段(2006—2011年), 年浏览量由2006年的10 710次上升到2011年的34 562次, 年均浏览量增加4 770.4次。第二阶段2012—2014年逐渐下滑, 2012年浏览量较2011年大幅度下滑11 239次, 此后逐年下降, 到2014年浏览量仅为18 599次。第三阶段2015—2016年为爆发上升期, 2015年为40 614次, 2016年一跃上升到118 500次, 上升将近2.9倍, 这主要源于2016年为“十三五”开局之年, 科技人员上题立项、完成论文等需求较多有关, 期刊发表的文献内容触动了科技人员的兴趣点。从横向来看, 也分为3个阶段, 第一阶段2004—2010年平稳发展, 年浏览量为29 498~37 330次,

浏览量维持在这个区间没有太大变化; 第二阶段2011—2014年为下滑阶段, 浏览量为19 531~23 920次, 未能突破2.5万次; 第三阶段2015—2016年回升阶段, 2015年猛增到29 495次, 增幅较2014年达42.6%, 期刊再次被关注, 这主要是在“十二五”末与“十三五”初项目结题与立项交替的关键点上, 科技人员需要关注相关学科领域, 使得浏览量明显上升。

2.2 下载情况

2004—2016年《甘肃农业科技》总载文量为4 819篇, 总下载量242 524篇, 年均下载量22 048篇。从表3可见, 从纵向来看, 年下载量总体趋势呈逐年上升态势, 从2006年的10 249篇上升到2016年41 561篇, 下载量增长了4.06倍, 个别年份有波动, 但不明显。这源于《甘肃农业科技》自创刊以来不断优化栏目设置, 年载文量由2004年的337篇增加到400篇左右(表1), 增幅明显上升, 为科技人员提供了多元化的科技套餐。从横向分析各年下载量来看, 可以分为三个阶段。2004—2010年, 文献下载量在2.1万~2.4万篇, 年累计下载量较平稳; 2011—2014年下载量在12 262~18 845篇, 未能突破2万篇; 2015—2016年下载量开始增加。web即年下载率也由2015年的13%上升到2016年的18%^[4-5], 主要是期刊栏目设置具有创新变化, 学科设置更趋向科研生产需求。

3 国际传播趋势

3.1 浏览量

从表4统计数据来看, 纵向《甘肃农业科技》年浏览量呈分散式变化, 总浏览数为629次, 年

表1 2004—2016年《甘肃农业科技》期刊发表论文统计

年份	载文量 / 篇	年份	载文量 / 篇	年份	载文量 / 篇
2004	337	2009	371	2013	362
2005	365	2010	357	2014	381
2006	384	2011	355	2015	417
2007	361	2012	361	2016	398
2008	370				

表2 2004—2016年《甘肃农业科技》载文量浏览情况统计

篇

年份	年份													合计
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	
2016	18 618	22 436	10 844	8 722	8 090	6 857	7 141	5 951	6 614	5 992	6 018	5 697	5 520	118 500
2015		7 059	7 438	5 333	3 525	3 415	3 474	2 674	2 598	17	2 495	36	2 550	40 614
2014			2 408	3 005	1 811	1 904	1 834	1 289	1 294	1 081	1 146	1 333	1 494	18 599
2013				2 471	3 144	2 667	2 298	1 809	1 842	1 617	1 547	1 542	1 675	20 612
2012					3 219	5 151	3 532	2 185	2 273	1 720	1 803	1 723	1 717	23 323
2011						3 926	6 928	4 623	4 003	3 419	4 206	4 066	3 391	34 562
2010							4 291	6 340	4 257	3 155	3 164	3 015	2 881	27 103
2009								5 184	7 056	4 205	3 678	3 476	3 222	26 821
2008									5 042	7 069	4 749	4 312	3 899	25 071
2007										4 329	4 577	3 914	3 107	15 927
2006											3 947	4 222	2 541	10 710
合计	18 618	29 495	20 690	19 531	19 789	23 920	29 498	30 055	34 979	32 604	37 330	33 336	31 997	361 842

均浏览 57 次。2016 年浏览量最高, 为 170 次; 其次是 2008 年 95 次, 2006 年仅为 2 次, 其余年份浏览量在 24~71 次。总体表现没有固定人群持续访问浏览该期刊。横向 2016 年浏览量最高为 99 次, 一是基于期刊复合类影响因子和综合类影响因子的上升, 2016 年分别达到 0.182 和 0.109^[5], 引起科技人员关注该刊; 二是当年所发论文热点

激发了科技人员的阅读点。2008 年浏览量 93 次, 其它年份在 18~61 次, 同期有 5 年所载文献未被读者浏览。总体表明《甘肃农业科技》的国际影响力相对较低。

3.2 下载情况

从表 5 可以看出, 在近 10 多年中, 《甘肃农业科技》被国外科技人员关注程度不高, 纵向各

表3 2004—2016年《甘肃农业科技》载文量国内下载情况统计

年份	年份													合计
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	
2016	7 129	8 365	4 143	3 371	2 565	2 171	2 660	1 866	2 075	1 853	1 408	1 865	2 090	41 561
2015		4 916	5 556	4 506	2 809	2 704	2 592	1 965	2 058	1 824	1 836	1 998	1 850	34 614
2014			2 563	4 376	2 386	2 252	2 265	1 603	1 697	1 383	1 433	1 600	1 754	23 312
2013				2 731	3 491	2 989	2 642	2 123	2 286	1 696	1 755	1 801	1 972	23 486
2012					2 621	5 448	3 640	2 382	2 254	1 735	1 831	1 726	1 827	23 467
2011						3 281	5 618	3 138	2 654	2 208	2 409	1 976	1 717	23 001
2010							3 477	5 073	3 414	2 231	2 239	2 181	2 060	20 675
2009								3 331	5 165	2 826	2 495	2 282	2 126	18 225
2008									2 865	3 635	2 271	2 142	1 803	12 716
2007										3 056	3 469	2 758	1 935	11 218
2006											3 684	4 079	2 486	10 249
合计	7 129	13 281	12 262	14 984	13 875	18 845	22 894	21 481	24 468	22 447	24 830	24 408	21 620	242 524

表4 2004—2016年《甘肃农业科技》发文量浏览统计

年份	年份													合计
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	
2016	99	23	6	9	4	7	2	7	7	3	2	1	-	170
2015		3	6	1	7	3	-	1	1	1	-	-	1	24
2014			6	11	3	3	2	2	1	1	-	3	3	35
2013				6	5	7	5	1	-	2	1	3		32
2012					9	10	8	6	8	2	5	6	7	61
2011						8	15	18	13	5	3	6	3	71
2010							9	15	9	3	3	5	7	51
2009								6	18	9	8	8	5	54
2008									36	27	9	9	14	95
2007										8	10	7	9	34
2006											1	1	-	2
合计	99	26	18	27	28	38	41	56	93	61	42	49	51	629

表5 2004—2016年《甘肃农业科技》载文量国外下载情况统计

下载年份	发表年份													合计
	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	
2016	8	4	2	2	2				2		1	2		23
2015		4	3	1	6	1	1	2		1			1	20
2014			4	7	1	1	2	3	1			2	2	23
2013				5	4	7	5	1	2	2	1	3	2	32
2012					11	16	8	10	9	4	7	7	10	82
2011						9	8	8	5	4	3	5	3	45
2010							9	15	9	4	2	7	7	53
2009								3	12	8	8	8	6	45
2008									23	21	6	9	12	71
2007										6	8	3	8	25
2006											1	2		3
合计	8	8	9	15	24	34	33	42	63	50	37	48	51	422

从文献统计看我国近10年西瓜育种方向及品种特点

王恒炜

(甘肃省农业科学院农业经济与信息研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 借助 CNKI 数据库, 以西瓜新品种选育为检索主题, 对 2008—2018 年在科技期刊公开发表的中文文献进行计量分析。结果表明, 科研院所是近 10 年来我国西瓜育种的主力军; 主要育种方向是优质、大果型、早熟、抗病, 南方地区以早熟、优质、小果型、耐湿、抗裂果等为主, 北方地区则以大果型、优质、抗病、高产品种选育为主; 无籽西瓜品种选育主要集中在南方地区。

关键词: 西瓜; 育种; 文献计量

中图分类号: S603.6

文献标志码: A

文章编号: 1001-1463(2018)10-0083-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2018.10.025

我国是全世界西瓜生产、消费第一大国。2016 年全国西瓜播种面积为 189.08 万 hm^2 , 总产量 7 940 万 t, 其中超过百万亩的有河南、山东、安徽、湖南、广西、江苏、新疆、湖北、河北、宁夏、浙江、江西 12 个省(区)^[1]。西瓜作为重要的经济作物, 在我国农业生产中的位置越来越突出, 随着消费、生产、产业化水平的逐步提高, 对品种的品质、熟性、商品性、抗病抗逆性、耐贮运性等要求也越来越高。从 20 世纪 50 年代开始, 我国西瓜品种至少经历了 5 次更新换代^[2], 现已基本实现了杂种化。笔者梳理了近 10 年来公

开发表的西瓜育种文献, 旨在为从事西瓜育种工作的相关人员提供参考。

1 数据来源与方法

利用 CNKI 学术期刊“专业检索”^[3-4], 在文献分类目录中选择“农业科技”栏下的“植物保护”和“园艺”类, 检索主题 SU=‘西瓜’*‘选育’, 发表时间: 从 2008 年到 2018 年。检索时间为 2018 年 4 月 3 日。

2 结果与分析

2.1 文献数量及分布情况

2.1.1 文献数量 共检索到相关文献 359 篇, 通

收稿日期: 2018-06-04

作者简介: 王恒炜(1962—), 男, 陕西西安人, 研究员, 主要从事农业科技信息传播工作。联系电话: (0931)7616805。

年份下载论文未超过百篇。2012 年下载最多, 为 82 篇; 其次为 2008 年, 下载论文 71 篇; 2009—2010 年 45~53 篇, 其余年份 20~35 篇。横向 2008 年累计下载 63 篇, 其次 2004 年 51 篇, 2007 年 50 篇, 其余年份在 8~48 篇波动, 从 2008 年开始下载量呈逐年下降趋势, 应引起重视。

4 小结

2004—2016 年《甘肃农业科技》共发文 4 819 篇, 国内网络浏览量为 361 842 次, 年均 32 895 次; 总下载量为 242 524 篇, 年均下载 22 048 篇, 总体呈逐年上升态势, 从 2006 年的 10 249 篇上升到 2016 年 41 561 篇, 下载量增长了 4.06 倍, 可见期刊网络传播以国内为主。2006—2016 年国外网络总浏览数为 629 次, 年均浏览 57 次, 2016 年浏览量最高, 为 170 次; 总下载量 422 篇, 年均下载 38 篇, 国际网络传播力相对较低。

参考文献:

- [1] 王珂, 王小丽, 陈新平, 等. 《果树学报》2005 年—2011 年网络传播分析[J]. 农业图书情报学, 2013: 25(12): 57-60.
- [2] 王恒炜, 刘润萍, 梁志宏. 2011—2015 年《甘肃农业科技》文献计量分析[J]. 甘肃农业科技, 2017(2): 45-53.
- [3] 李建伟. 甘肃省农业科技论文文献计量分析[D]. 兰州: 兰州大学, 2011.
- [4] 肖宏. 中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术)2016年: 第 14 卷[M]. 北京: 《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司出版, 2016: 161.
- [5] 肖宏. 中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术)2017年: 第 15 卷[M]. 北京: 《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司, 2016: 56; 166.

(本文责编: 陈珩)