

文章编号 :1003-8701(2004)04-0054-04

《吉林农业科学》1994~2003 年 作者群统计分析

岳玉兰 ,张世忠 ,朱玉芹

(吉林省农科院农业经济与信息服务中心,吉林 公主岭 136100)

摘要 :采用定量分析的方法,以《吉林农业科学》1994~2003 年发表的论文作者为统计对象,分别对作者的合作度和合作率、作者的系统及地区分布等进行了统计分析。侧面反映了近 10 年《吉林农业科学》发展的一些规律。

关键词 :吉林农业科学 ;作者群 ;统计分析

中图分类号 :G239.21

文献标识码 :A

《吉林农业科学》是吉林省农业科学院主办的综合性农业科学技术刊物。自 1960 年创刊至今已由院刊发展成为“吉林省一级期刊”、“全国农业核心期刊”、“中国学术期刊综合评价数据库来源期刊”、“中国科学引文数据库来源期刊”、《中国期刊网》和《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊。

为进一步提高刊物质量,也为方便作者和读者了解《吉林农业科学》发表论文的情况,特对 1994~2003 年论文作者进行了统计分析,以总结办刊经验,寻找差距,发挥优势,不断地发展、壮大作者群,更好地为广大科研、教学和生产人员服务。

1 论文作者分析

1.1 作者基本情况分析

《吉林农业科学》从 2000 年开始标注第一作者简历等信息。表 1 中的信息是根据 2000~2003 年的情况统计的。从统计数据可以看出:①从年龄段上看,40~49 岁作者共发表论文 144 篇,占发表论文总数的 41.8%;其次是 30~39 岁年龄段作者,共发表论文 129 篇,占发表论文总数的 37.4%;50 岁以上的作者发表论文 56 篇,占总数的 16.2%;29 岁以下的作者共发表论文 13 篇,占总数的 3.8%。②从知识结构上看,中高层次人员发表文章最多,具有正高级职称作者发表论文 76 篇,占论文总数的 21.5%,副高级职称作者发表论文 118 篇,占论文总数的 33.4%,合计 194 篇,占总数的 54.9%;中级职称的作者共发表论文 119 篇,占总数的 33.7%;初级职称的作者发表论文 40 篇,占总数的 11.3%。上述情况说明,该刊已经拥有了一支庞大的高层次、高学位、高水平的作者队伍,这也是办好本刊的坚实基础。③从作者性别比例上看,男性作者发表论文 233 篇,占总数的 67.5%,女性作者发表论文 112 篇,占总数的 32.5%,虽然女性作者比例不是很高,但是从近 10 年的统计数据可以看出,女性和 30~49 岁副高、中级职称的作者,逐渐成为科研、教学战线上的骨干力量和撰写论文的主力军。

收稿日期 :2004-05-20

作者简介 :岳玉兰(1975-),女,吉林乾安人,在读硕士,主要从事农业期刊编辑出版工作。

表 1 1994~2003 年作者基本情况分析

项目	年龄(岁)				职称(级)				性别	
	<29	30~39	40~49	>50	正高	副高	中	初	男	女
人数	13	129	144	56	76	118	119	40	233	112
占(%)	3.8	37.4	41.8	16.2	21.5	33.4	33.7	11.3	67.5	32.5

注:本资料为 2000~2003 年的统计结果。

1.2 核心作者群分析

所谓核心作者是指在某一刊物发表论文较多、影响较大的作者集合。拥有一支学术水平高,且相对稳定的论文作者不仅是办好刊物的必备条件,也是拥有高质量稿源的重要保证。1994~2003 年发表 1 篇论文的作者共计 486 人,2 篇论文的共计 90 人,3 篇论文的共计 30 人,4 篇论文的有 9 人,5 篇论文的有 7 人,6 篇论文的有 2 人,7 篇论文的有 4 人,9 篇论文的有 4 人,10 篇论文的有 1 人,11 篇论文的有 3 人。在这里我们称发表 4 篇论文以上的作者为核心作者。表 2 为《吉林农业科学》1994~2003 年间核心作者发表论文的情况。共有 30 位核心作者,共发表论文 180 篇,其中有 14 位是教授或研究员,有 13 位是副教授、副研究员或高级农艺师,高级职称占核心作者 90%。而核心作者发表论文占同期论文总数的 19.48%,核心作者人均发表论文 6 篇。表明随着核心作者的增多和素质提高,高质量的稿源相应也越丰富。因此,核心作者已成为《吉林农业科学》作者群的中坚力量,培养自己稳定的核心作者群是办好刊物的源泉。

表 2 核心论文作者及各年发表的论文数

作者 姓名	各年份发表的论文数(篇)										合计
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
张三元			1	2	1	2	2	1	1	1	11
姜健				1		2		4	2	2	11
张俊国			1	2	1	2	2	1	1	1	11
刘晓辉		1	1			1		2	4	1	10
路琴华	3	3	3								9
高士杰	1	2		1		2	1	2			9
王成瑗	2	1	1		1		1	1	2		9
严光彬	1	1		1	1	1	2	1	1		9
袁荣才	4	2	1								7
赵庆媛		1	3	1	2						7
曹静明	1	2		1	1	1	1				7
吴长明	1		1		1				2	2	7
傅秀林	2	1	2		1						6
张茂君				1	1	1		1	1	1	6
柳金来	1			1				1	1	1	5
宋淑云	1		2	1				1			5
都兴林	1	1			1	1			1		5
祁宏伟				1			2	2			5
董英杰	2	1		1	1						5
贾恩吉			1		1	1		1		1	5
黄英杰	2	1		1	1						5
王晓梅			1		1		1			1	4
马淑时	2	1				1					4
赵国臣				1	1				1	1	4
任军				1				1	1	1	4
杨富亿				1	1		1			1	4
张树敏		1	1		1					1	4
王大广							1	1	2		4
廖林		1			1		1	1			4
吴巍			1	2				1			4

2 论文作者的合作情况

随着科学技术的相互渗透和综合发展,合作研究已成为当代科学研究的一大趋势。论文作者合作度是在确定时域内某种或某类期刊每篇论文的平均作者数,它是期刊论文作者合作研究程度的重要指标,反映了一种刊物作者智能的发挥程度。其数值越高,合作智能就发挥得越充分。论文合作率是指两个或两个以上作者(包括不同学科)的文章数与总的论文篇数的比值。

10年来,《吉林农业科学》发表的论文数量及作者合作率见表3。

表3 1994~2003年论文作者数及合作状况

年份	论文总数 (篇)	不同合作者发表的文章数(篇)											合作度	合作率 (%)
		1人	2人	3人	4人	5人	6人	7人	8人	9人	10人	11人		
1994	100	19	12	26	20	9	5	4	3	1	1	0	3.27	81
1995	93	14	15	15	15	12	15	3	2	2	0	0	3.81	85
1996	97	13	15	19	21	12	7	3	6	1	0	0	3.75	87
1997	100	17	19	22	24	8	8	1	1	0	0	0	3.20	83
1998	103	17	12	15	27	18	9	2	1	2	0	0	3.67	83
1999	87	13	15	19	13	14	10	3	0	0	0	0	3.25	85
2000	87	11	13	12	16	15	15	2	2	1	0	0	3.92	87
2001	83	9	6	11	23	16	7	4	2	4	1	0	4.43	89
2002	88	3	16	16	19	17	8	4	2	3	0	0	4.08	97
2003	86	5	17	19	19	8	9	4	3	1	0	1	3.93	94
合计	924	121	140	174	197	129	93	30	22	15	2	1	平均 3.73	平均 87.1

由表3可以看出,10年中刊载论文的作者数分布在1~11人之间,有121篇论文独著,占论文总数的13.1%,合作度与合作率平均达3.73和87.1%。表3数据表明,《吉林农业科学》所发表文章的研究协作程度较高,基本呈现出逐年升高的趋势。今后应继续重视合作研究,加强相互之间的交流,在提高本刊质量的同时提高研究成果水平。

3 作者的系统分布与地区分布

3.1 作者的系统分布

研究论文作者的系统分布,不仅可以了解到该刊的稿源,而且可揭示科研人员的不同系统、不同学术水平和不同科研能力,还可随时掌握有关专业人才的聚集及所在机构的状况和基层技术推广部门、农业管理部门对科学技术的需求情况。从表4可看出,该刊的论文作者主要来自科研院所和大专院校。分别占发表论文总数的67.23%和23.94%。说明这两大系统是《吉林农业科学》的主要作者群,是我国农业科研、教学工作的骨干。今后本刊在反映和报道最新农业科研成果、研究进展的同时,注重把科研成果转化为生产力的探讨和报道,对科研、教学、生产的发展和地方经济的发展起到积极地推动作用。

表4 不同年份作者的系统分布状况

系统	不同年份各系统发表的文章数(篇)											合计	占总数 (%)
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
科研院所	68	59	62	61	62	65	60	47	58	59	601	67.23	
大专院校	20	18	12	18	20	16	23	36	25	26	214	23.94	
技术推广	6	12	7	6	11	4	2	4	4	2	58	6.49	
管理部门	3	2	4	0	0	2	1	1	1	0	14	1.57	
种子公司	2	0	0	3	0	1	1	0	0	0	7	0.78	

3.2 作者地区分布

《吉林农业科学》论文作者的地区分布情况见表 5。

表 5 论文作者地区分布

省份	不同年份发表的论文数(篇)										排序
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
吉林	97	87	90	96	93	82	75	71	73	66	1
黑龙江	0	1	2	0	0	3	3	0	3	5	2
辽宁	0	3	1	1	2	1	2	2	2	2	2
内蒙古	2	1	0	2	1	2	1	1			4
山东	0	0	1	0	1	0	0	2	1	2	5
河北	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	6
陕西	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	
北京	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
福建	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
江苏	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
湖北	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
新疆	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
云南	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
四川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
宁夏	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
河南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

由表 5 可知,有 16 个省市、自治区在《吉林农业科学》上发表了论文,近 10 年和创刊初期相比作者的地区分布相对广泛,但极度不平衡,主要集中在东北三省即吉林、黑龙江和辽宁省。从 2000 年开始发表论文的作者地区逐渐多样化,分析其原因,主要是刊物本身的办刊宗旨和地域性特点决定的,其它省份发表论文少的原因主要与当地作物品种有关,以后在提高刊物质量的同时应加强地区间的交流与合作,积极吸引有利于促进吉林省农业发展的省外作者稿源,以便促进我省农业科学的发展。

4 结 语

在社会主义市场经济的新形势下,在当前各类期刊众多的今天,《吉林农业科学》作为农业综合性科技期刊,今后应加快地区间的学术交流和国际间的接轨步伐。及时调整稿件,优化稿件结构,及时报道农业发展中的热点问题,加大农业科技创新、科研成果的转化和农业实用技术等方面的报道内容,从各个方面增强竞争力,从而提高《吉林农业科学》的学术性、知名度,吸引省外更多的作者投稿、增加作者源,更好地为广大科研、教学和生产人员服务。

参考文献:

- [1] 王小燕,等. 2000~2002 年《情报理论与实践》载文、作者及引文分析[J]. 情报理论与实践,2004,(1):62-64.
- [2] 施必青,等.《林业科学》1997~2001 年论文及作者统计分析[J]. 农业图书情报学刊,2003,(3):79-82.
- [3] 罗林坤,等. 西南农业大学 1998~2002 年发表论文统计分析[J]. 农业图书情报学刊,2004,(3):94-97.