

·学科进展与展望·

# 农业经济管理研究的前沿问题与资助方向

杨列勋

(国家自然科学基金委员会管理科学部,北京 100085)

**[摘要]** 本文在分析国际权威刊物《农业经济学》近两个年度的热点论文和近两届国际农业经济年会论文的基础上,结合国内农业经济管理专家问卷调查的统计分析结果,提出农业经济管理研究的重点资助方向与领域。

**[关键词]** 农业经济管理,前沿问题,资助方向

## 引言

国际农业经济管理研究领域的关注热点已经由发达国家转向发展中国家,在目前主流的国际农业经济管理学术期刊《American Journal of Agricultural Economics》、《Agricultural Economics》上,研究对象多为发展中国家的一些农业经济管理问题,如国际化、自由化对发展中国家农业生产的影响、发展中国家的农业资源与环境保护等。农业经济管理的许多问题在发达国家已经研究得相当成熟,不是国家与学者关注的主要问题。而发展中国家则相反,它们大多数为农业国家,存在大量的农业经济管理问题需要研究和解决,但由于本身缺少研究人员和必要的财力,因此发达国家的研究人员承担起了研究发展中国家农业经济管理的主要任务。这些身处发达国家科研机构的研究人员往往从自身或本国的利益和价值观出发来分析发展中国家的农业问题,提供的对策建议或解决问题的方法有时反而对发展中国家与地区的农业发展有负面影响。因此,从国家利益出发,发展中国家有必要建立自己的研究队伍和基地来深入研究农业经济管理问题。

中国是世界上最大的农业国和最大的发展中国家,有大量的劳动力从事农业生产,农业、农村、农民一直是政府管理部门、学者研究的焦点问题之一。中国政府高度重视“三农”问题,在每年的政府工作报告中都反复提到“三农”问题<sup>[1]</sup>。中国有一支庞大的农业经济管理研究队伍,不少实际问题也已引起

国际学术界的浓厚兴趣,如粮食安全、农村资源保护等,许多发达国家的研究机构、基金会等组织给中国学者以一定的资助,帮助收集数据,提供案例,开展国际合作研究。由于政府重视、存在众多的现实管理问题、国际国内对农业经济管理学科均有强烈的需求,中国学者从事农业经济管理研究具有得天独厚的优势。如何在多变的热点切换中抓住机会,瞄准国际前沿领域,开展扎实和规范的研究工作,为解决我国的“三农”问题,为争取多出有国际影响的、领先的研究成果,是中国农业经济管理学科今后要实现的主要目标。

下面从国际研究热点的分析出发,结合我国国情和针对今后可能的趋势,提出国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金会)在农业经济管理领域今后应该资助的重点研究方向。

## 1 国际研究热点分析

国际研究热点的分析数据有两个来源,一为本领域权威学术期刊《Agricultural Economics》2000、2001年度的10篇被高频率检索的论文(Top 10 requested papers);二为2000、2003年召开的第24和第25届农业经济学家大会上所反馈的信息。权威期刊的论文反映了学科的主要学术方向,检索论文频率高,说明该论文反映了研究的前沿和热点问题,具有代表性。3年一次的农业经济管理学者的国际盛会,则更能充分反映当前研究热点与今后的研究趋势。

另外,本文作者还作了问卷调查,征求国内农业

本文于2004年3月5日收到。

经济管理学者关于国际研究前沿和热点问题以及今后需要重点扶持的领域意见。

### 1.1 《Agricultural Economics》的热点论文分析

《Agricultural Economics》2001、2000年度的Top 10 Requested Papers 涉及20篇论文,其中2001年度的第2、3、4、9号4篇论文在2000年中也出现,分别排在第1、8、9、4,说明这4篇论文所研究的内容被大家关注的程度很高,且被连续关注,这些主题是当前的主要热点问题。《Agricultural Economics》的10篇索要频率最高的论文情况可参看 <http://www.elsevier.com/homepage/sae/econworld/jae-frame.htm>。

上述2个年度的热点论文主要集中在以下几个研究领域:

(1)国际化、经济自由化、农业产业化对发展中国家农户收入、资源环境保护的影响,有4篇关于此领域的论文。发展中国家的农业资源保护,如耕地、水资源的保护等是发达国家的研究者最关心的问题之一;全球化与经济自由化对发展中国家落后地区的影响如英国 University of York 的学者 Edward B. Barbier 以加纳、墨西哥为案例研究发展中国家经济自由化、全球化、农业产业化对农村区域资源退化的影响,发展中国家的开放政策对提高出口竞争力是有益的,但改革政策也带来了森林、耕地资源的退化从而导致发展的不可持续性。

(2)R&D 活动与农业发展,有3篇论文与此专题相关。研究农业技术使用对提高农产品产量及农户采用农业技术的行为与性别研究、农业方面的R&D投入对发展中国家农业发展的影响,如 Michigan State University 的 Mywish K. Maredia 和世界银行农业发展部的 Derek Byerlee 的合作研究,以小麦为案例,结果表明国际系统的农业 R&D 技术溢出有利于发展中国家的小麦种植。

(3)粮食安全与食物政策,此领域有4篇论文。主要关注发展中国家贫困人口的食物供给安全与发达国家的食品质量安全,各国农产品贸易中的非经济因素如标准、技术、环境等对农业生产经营及产业结构调整的影响。

(4)其他主题如农业公共政策、农户收入分配与增长、农场管理等均有1—2篇论文。从《Agricultural Economics》的热点论文反映出,发达国家的学者成为农业经济管理领域的研究主体,目前国际农业经济学术界主要关注发展中国家的农业问题,特别是全球化、经济贸易自由化的影响以及农业生产资源的合理利用和环境保护问题。

### 1.2 IAAE 第24、25届年会的论文

2000年8月在德国柏林召开的第24届和2003年8月在南非德班召开的第25届世界农业经济学家协会(International Association of Agricultural Economists, IAAE)分别收到137篇和155篇论文。这292篇论文在各个研究领域的数量分布如图1所示<sup>[2]</sup>。

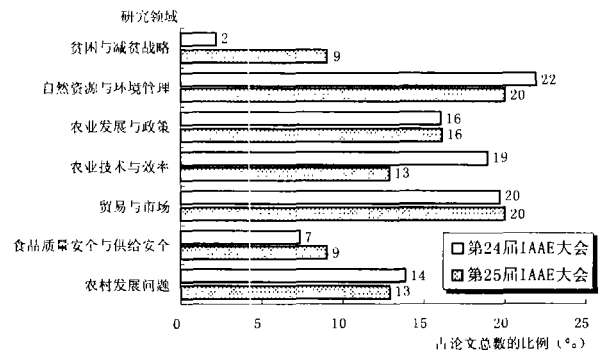


图1 第24届和第25届 IAAE 大会论文的研究领域及其变化

从两届大会的论文和发言情况反映出,有关自然资源环境、贸易与市场等主题是近年来国际学术界优先关注的领域;关于农业(粮食)政策与生产反应及农场(规模)结构与效率是农业发展政策领域的重点研究方向;贫困及其相关问题已日益成为国际农业经济管理界关注的重要研究领域;粮食安全已经从食品供给安全的研究转向质量安全与支付意愿方面的研究;劳动就业和收入问题已成为农村发展领域中的主要研究内容;而农业技术与效率的研究成果呈现减少的态势。

从两届大会的论文数量与质量、研究问题的深度反映出,美、德、英等国学者在国际农业经济管理学学科具有很强的研究实力和学术影响,而发展中国家的总体学术研究水平与欧美发达国家有较大差距。除美国外,其他国家的研究各有侧重,如德国学者关注农业发展与政策、贸易与市场等问题,荷兰学者特别关注农业技术效率问题等。欧美学者主导了农业经济管理的所有研究问题。中国农业经济管理学研究的成果与农业大国地位不相称。

研究方法的创新能够有效提升研究成果的科学性和国际影响力,各国学者所提交的论文突破了以定性分析为主的传统方法,广泛采用以现代数理经济学和计算机技术为基础的计量经济模型与分析方法,十分重视实证和案例研究。并且研究方法讲究多样化,如用于国际贸易政策的基于均衡理论或局

部均衡理论构建较大规模的农业政策与贸易分析模型,基于优化理论的农业微观反应与决策模型用于农场生产消费的优化决策及经济福利问题像 Household Model、E-V Model 等,同时不断对传统计量经济学模型开拓新的应用领域或进行必要的修正。

### 1.3 国内学者对研究前沿与热点问题的看法

作者设计问卷调查国内学者对农业经济管理研究领域的热点与前沿问题的看法。调查对象为国家自然科学基金项目承担者和著名的农业经济管理专家,问卷发出 55 份,回收有效问卷 24 人。

对问卷进行统计归纳后可以看出,WTO 贸易自由化所带来的农业经济问题、资源环境退化与农业可持续发展、现代生物技术发展及其政策是国际热点问题;三农问题、农业资源环境、粮食安全与食物质量、WTO 贸易自由化所引起的农业经济问题则是国内的热点问题。经济学前沿理论在农业经济问题中的应用研究、资源环境变化与农业可持续发展、农产品贸易与竞争力等是学科的前沿理论问题。当前国内研究比较成熟的分支领域是农业技术经济、农村劳动力、土地管理、农业产业化与结构调整。当前国内急需支持或扶植的分支领域为农产品贸易与物流管理、农业资源环境保护与可持续发展、农业政策分析与模型定量研究。

从国内专家的问卷调查统计也发现,国内学者认为国际热点不全属于前沿理论问题,国内研究热点也不全是前沿理论问题。有些理论前沿是急需扶植和重点资助的,包括有些并不针对具体的研究对象,而是从方法论的角度开展研究,如农业政策分析与模型定量研究也应列为当前急需鼓励与扶植的领域。

## 2 自然科学基金会今后资助重点领域设想

目前,农业经济管理研究面临新的形势,我国克服短缺经济后农产品市场格局由卖方市场向买方市场转变,农产品竞争由国内市场转向国际市场,农业进入了战略性结构调整和发展的新阶段。由于生物技术、信息技术在农业领域的渗透与应用,产生了许多新问题,如转基因农作物对农产品贸易、种植结构的影响,农村信息化与农产品加工流程的扁平化等等。农业不仅包括传统农业本身,还应包括整个的食品供应链和投资部门,人们越来越清楚地认识到以狭义的农业为基础的农业政策的局限性,转而越来越关心农业对不同于食品和农业原材料生产的其他范围所能产生的影响。因此,农业经济管理研究

的范围已经大为拓展。

自然科学基金会长期资助农业经济管理的基础研究和部分应用基础研究,近 5 年来资助了 1 个优秀群体、2 项重点项目、3 位国家杰出青年科学基金获得者、88 项面上项目,累计资助金额超过 1500 万元,平均每年 300 万元以上。农业经济管理学科是管理科学各个分支学科领域中资助项目相对较多、产生较大影响、取得较多成果、某些研究方向处于国际前沿的研究领域之一。

基金项目资助的主要研究方向包括:(1)粮食与食物安全,包括生产、供给、消费、供需风险等方面;(2)农业产业化研究;(3)农户、小农场研究;(4)农业制度研究;(5)农业 R&D 与科技推广体系;(6)WTO 与农产品贸易;(7)农业可持续发展;(8)农业投资与公共物品管理。我国农业经济管理领域的研究热点表现为加入 WTO 后的农产品贸易与贸易壁垒因素分析、农业产业结构调整、农业生产的资源环境保护等,与国际前沿的研究热点存在一定的差别。

作者认为,中国学者在跟踪国际前沿的基础上,更要关注和结合国情,利用中国是农业发展大国、具有丰富的研究素材的优势,采用规范的研究方法,经过几年的努力,争取培养出在国际上有影响的学者和研究团队,在推动学科整体发展的同时,在某些研究方向占领制高点,并努力形成一、二个国际上有影响的农业经济管理研究中心,这是完全有可能的,也是与一个发展中的农业大国地位相称的。

为此,作者认为今后自然科学基金会应该继续增加对农业经济管理学科的资助,同时对下列研究方向进行重点资助<sup>[3,4]</sup>:

(1)WTO 带来的贸易自由化对中国农业经济的影响,包括对国家农业宏观层面、各个农产品、个体农户等的影响和对策研究。这既是国际研究的前沿与热点问题,也是实践中所迫切需要回答的问题,各国学者都在研究农产品贸易国际化以及由此带来的影响。

(2)转基因食物政策研究。此领域也是国际关注热点,我国学者与国际学者属同步研究,且在转基因棉花方向已经有很好的前期基础,有可能产生有国际影响的成果。

(3)农业政策分析与模型定量研究。此方向国内学者的基础相对薄弱,也是中国的研究成果难以国际化的制约因素之一。基金今后要加大对量化、多元化方法论研究的资助,使中国学者的研究方法尽早规范化,有利于与国际同行进行高效的学术

交流。

(4) 可持续农业、农业多功能性研究。该方向是各国政府制定农业支持政策的理论基础。农业不仅是农业,还具有资源、环境、生态、景观、社会安定等方面的功能与影响,因此要跳出农业看农业,从大农业的视野研究农业经济管理问题。

(5) 农业公共产品提供和政府公共管理在农村中的作用研究。政府不仅具有宏观调控和管理的功能,它还应该提供公共产品和服务。在各国的农业发展战略中,政府的作用相当明显,坎昆农业谈判不能成功的主要原因就在于各国对农业的补贴持不同的意见。在农业发展过程中,政府所提供的公共产品和财政支持将越来越起重要的作用。

## 参 考 文 献

- [1] 中共中央关于完善社会主义市场经济体制若干问题的决定.北京,人民出版社,2003.
- [2] 陆文聪.国际农经管理学科发展的新趋势:基于 IAAE 大会论文的数量统计和成果整合.农业经济管理学科前沿与发展战略研讨会,浙江杭州,2004,2.
- [3] Fan Shengen. Emerging issues in teaching and research of agricultural economics in China, 农业经济管理学科前沿与发展战略研讨会,浙江杭州,2004,2.
- [4] Shi Minjun. Individual behavior, social coordination, public policy for sustainable development in developing countries: Issues of resource management and spatial economy, 农业经济管理学科前沿与发展战略研讨会,浙江杭州,2004,2.

## RESEARCH FRONTIERS OF AGRICULTURAL ECONOMICS AND MANAGEMENT

Yang Liexun

(Department of Management Sciences, NSFC, Beijing 100085)

**Abstract** After presenting a survey results on the top ten requested papers published in the journal Agricultural Economics (the years 2000 and 2001), and the distribution of areas of the papers published at the 24th and 25th International Conference of Agricultural Economists, combining with a questionnaire to Chinese experts in agricultural economics and management, this paper gives the research frontiers of the field, and concludes with some policy suggestions that the NSFC should adopt for supporting work.

**Key words** agricultural economics and management, frontier areas, grant policies

·资料·信息·

### 一位加籍华人学者对中国国家自然科学基金资助的感谢

20世纪80年代初,经我国驻加拿大大使馆的推荐,加籍华人学者白秀亭教授受聘到北京清华大学任教。他多年从事高功率脉冲技术的研究,在清华大学任教期间,他的此项研究工作获得国家自然科学基金的资助。作为该项研究工作的阶段性成果,他与中国科学院的一位学者合作,用英文编写了“高功率脉冲导论”(Introduction to High Power Pulse Technology)一书。

现在,该书已被 IEEE Electrical Insulation Magazine 列为电气和计算机工程先进系列丛书,而且还被美国密苏里大学和得克萨斯理工大学以及 Texas-

Lubbock 大学作为教科书使用。

白教授念念不忘曾得到过的资助,在此书的前言中,他写到:“作为本书的一位作者,我对中国国家自然科学基金委员会给予的资助深表感谢!”

白秀亭教授早期毕业于台湾大学,长期从事教学和研究工作。目前虽已年迈退休在加拿大多伦多,但仍然关注着中国的发展与进步,仍孜孜不倦地进行该领域的研究工作,他向前去探望他的国家自然科学基金委员会的人员表示,他将“生命不息,工作不止”。

(老干部处 刘玺书 供稿)