

全國農業技術經濟研究會

技術經濟效益 — 5 — 農業發展

朱希剛
王興祥 主編

寧夏人民出版社

编 者 的 话

1989年8月5日至11日，全国农业技术经济研究会在银川市召开了第四次代表大会和学术讨论会。学术讨论会的主题是农业技术经济效益与农村生产力的发展。会议收到论文和研究会报告76篇，围绕这一主题从不同侧面展开了理论说明、方法探索和实践总结。把这些论文摘编出版，有利于加强学术交流和学科建设，有利于农业技术经济理论方法的进一步推广应用，有利于推进农业技术进步和农业发展。

本书摘编了47篇文章（另有12篇论文已经或将要刊载在《农业技术经济》杂志上），加上会议上的开幕词、工作报告和会议纪要，共50篇文章。由于受篇幅所限，对每篇文章均进行了删节，请论文作者谅解。

本书的读者对象为农业部门各级领导和经营管理干部，开展农业技术经济效益评价的广大实际工作者，农林院校农业经济与管理专业的广大师生，农业经济研究工作者以及农业技术经济专业理论与实践的爱好者。

限于水平，编辑中不妥之处，希望读者批评指正。

一九八九年十二月

全国农业技术经济研究会编辑委员会

(按姓氏笔划为序)

顾问：左国金 刘崧生 朱甸余 任 俨 沈达尊
何桂庭 赵 明 黄佩民 储 昕

主任委员：安希伋

副主任委员：牛若峰 刘天福 朱希刚 张毓琮 顾焕章
晁敦一

编委：于中流 万泽璋 马鸿运 牛若峰 王必强
王兴祥 龙绪豪 刘天福 朱希刚 安希伋
李友华 李肇齐 郑大豪 周泰来 张景顺
张毓琮 姚君泽 姚锡洪 顾焕章 展广伟
袁 飞 晁敦一 黄鸿权 蒋 瑛 窦智勇
樊永廉

本书主编、副主编

主 编：朱希刚 王兴祥

副主编：樊永廉 郑大豪 李肇齐

目 录

全国农业技术经济研究会第四次代表大会暨学术讨论 会开幕词.....	何桂庭 (4)
全国农业技术经济研究会1986—1989年工作报 告.....	朱希刚 (4)
全国农业技术经济研究会第四次代表大会暨学 术讨论会会议纪要.....	(10)

农业开发

略谈我国农村资源开发的观念和目标.....	叶永盛 (17)
论开发性农业的发展前景.....	郭犹焕 (22)
论农业区域开发技术经济论证.....	姚君泽 (28)
浅谈农村生产力的开发途径.....	朱珍然 (37)
劳动力素质是经济发展的决定因素	王必强 朱美玲 (41)
试论边远地区农村生产力的开发.....	王兴祥 (43)
新疆农业发展的途径.....	黄训芳 (49)
陕南秦巴山区农村经济开发浅论.....	马鸿运 (57)
山区农业资源开发的系统动态研究	郑大豪 秦 富 (66)
贫困山区乡镇企业发展战略初探.....	孙廷琼 (78)
大城市郊区农副产品基地建设的战略研究	南京农业大学城郊经济课题组 (83)

对上海城郊农业生产布局的几点看法.....严缘忠 (92)

关于开发北碚城郊农业遵循的一些原则浅谈

.....李载松 (95)

提高我国农业投资效益的对策.....肖运洪 (97)

农业技术经济效益评价

农业技术经济效益评价工作的回顾与展望.....窦智勇 (103)

试论农业技术经济与科技兴农.....刘恩谦 (108)

农业技术经济理论与方法的开发应用

.....王希悦 马怀君 (113)

技术经济效益评价在农业发展中的作用

.....山东省青州市农经办公室 (120)

大力开展农业技术经济评价工作,加快农业发

展步伐.....张立志 (127)

永宁县积极开展农业技术经济效益评价工作

.....屠占民 (131)

搞好农业技术经济效益评价,促进农业生产力

发展.....秦生华 任义琴 (134)

农业技术与管理综合效益工程浅议.....蔡海康 (137)

对农业效益工程若干问题的看法.....陈一民 (140)

农业技术经济

在土地公有制基础上实行农业生产要素优化组

合.....赵明 (143)

谈当前农业生产要素的优化组合问题.....孙黄初 (150)

苏锡常地区社会化服务体系与农业规模经营

.....刘光玉 宋佩琴 (155)

对实现土地集中——规模经营的机制条件和步

骤的思考.....	张俊飙 (160)
浅析粮食生产规模经营效益	
.....程青 俞翥轩 张国镇 徐建华	(164)
农业现代技术与粮食规模经营.....	朱建华 (170)
加强农户生产经营系统的经济研究.....	何桂庭 (174)
农户农牧综合经营的经济分析.....	李肇齐 (178)
商河县家庭农牧业资源配置的优化分析.....	孙志堂 (191)
农区养猪农户经营规模适度性分析	
.....史林 陈全喜	(196)
宝鸡县孙李沟村苹果生产的技术经济效益分析	
.....栗峻波	(200)
从山东菏泽地区看提高粮食生产经济效益的途径.....	常兰香 (203)
海城市粮食生产对策分析.....	柳毅 (207)

农业技术进步评价

试论提高技术经济效益.....	朱希刚 (213)
农业技术进步：内涵、影响因素、推进机制	
.....吕火明	(223)
河南省农业科技进步与农业发展关系初探	
.....谷复钧 张冬平 马晓丽 李彬青	(230)
农业技术进步在北京郊区农业经济发展中的作用	
.....谢金坪 熊文武	(237)
技术进步与乡镇企业发展.....	
.....吴敬学 万泽璋 郝桂芹 齐凤义	(244)
试论农业技术体系的系统特征.....	马天顺 孙陶生 (249)

方法研究

城市蔬菜生产基地科技生产技术经济体系确定

方法研究.....

..... 储 昕 于劲天 张 敏 刘文敏 熊助功 (255)

外向型农业技术经济主要评价指标 刘天福 (261)

机率边界生产函数及其应用..... 吴月良 李晓波 (266)

生产率理论与农业生产率指数(译文) 张正贤译 (271)

农业企业合理投资规模的理论分析

..... 蒋 瑛 曾寅初 (281)

附录：未收入本书的会议论文的目录 (287)

全国农业技术经济研究会

第四次代表大会暨学术讨论会开幕词

副理事长 何桂庭

全国农业技术经济研究会第四次代表大会暨学术讨论会现在开始。这次会议要完成两项任务：一是通过这一次代表大会产生第四届的干部班子；二是举行农业技术经济学术讨论。

我们上届理事会和研究会全体会员同志，在农业技术经济的实际工作中和学科建设中做了大量工作，取得了很大成绩。研究队伍随着工作的开展而壮大。这次大会选举产生的新干部班子，将使研究会各项工作办得更出色，事业更兴旺，为我国农业现代化建设做出更大的贡献。

这次学术讨论的主题是农业经济效益与农村生产力发展，这是一个很大的课题。围绕这个主题可以研究许多问题。这是因为，一切农业技术政策、技术制度、技术措施都有经济效益问题，都同发展农村生产力有关系。

发展农村生产力要靠政策、靠科学、靠投入。政策不一定是正确的，正确的政策能调动群众的积极性，对发展生产力起推动作用。反之，就会起消极作用。

生产力是一个完整的概念。科学技术是生产力的因素。符合自然规律和经济规律的科技成果，对农业生产力的发展才能起推动作用。有些科技成果，从农民具体生产条件来说不是适用技术，农民买不起，也用不上，不能起发展生产力作用。

从农业生态系统观点看，农业生产过程中，物质和能量的产出与投入应该呈动态平衡才有利于发展农业生产力和提高经济效益。要求高产出就必须高投入。这里科学技术的作用在于它能使同样的投入发挥更大的作用，从而提高经济效益。人们可以通过技术经济评价，把农业生产力诸因素按照客观规律组合起来，起到发展生产力和促进经济增长的作用。发展生产力是提高经济效益的手段。经济效益的提高，是扩大再生产规模进一步发展生产力的物质基础。它们是彼此联系，相互促进的。

研究农业技术经济效益与农村生产力发展，要把宏观研究与微观研究结合起来。做到既能为国家制订农业发展战略、计划、规划，以及有关政策提供经济依据，又能为基层生产单位组织农业生产和采用相应技术措施提供经济依据。我们可以把农业生产看做一个大系统，把握农业系统的特点，研究各层次子系统之间的彼此联系，及其同内部环境因素彼此联系，与外部环境因素彼此联系，讲求各系统的合理结合和有关配套技术的经济效益。

农业生产是一个多等级、多层次、多子系统彼此联系、相互制约、错综复杂的有机整体。农业系统按等级分，可分为世界级、国家级、经济区级、省级、地区级、县级、乡级、村级、户级。每个等级的农业系统都包括许多层次，又由许多系统组成。例如农、林、牧、副、渔等系统。组成农户农业系统的第一层次的每个组成部分，同样是由许多子系统组成。农业（种植业）是由粮食作物、经济作物、饲料作物、瓜类蔬菜等子系统组成，这些子系统形成农业系统的第二层次。同样组成粮食作物的子系统，如水稻、小麦、玉米、高粱等形成农业系统的第三层次。同样组成这一层次的有关子系统，如光、热、水、土、肥、品种和耕作等形成第四层次。还可以细分下去形

成更多的层次。农业系统的这些等级、层次和子系统的组成，虽然错综复杂，但并不是杂乱无章，而是有章可循的。人们可以通过它研究农业生产子系统的合理结合，与适用技术的运用对有效利用农业资源和提高经济效益的作用。

农业系统还有其它特点。诸如整体性、相关性、有序性、平衡性、开放性等等。人们要把握这些特点，研究如何提高系统功能，发展农业生产力和提高农业生产经济效益。

这次会议的代表有来自农业研究机关，有来自农业大学或经营管理学院，有的来自经营管理部门。大家从四面八方来到一起为一个共同的目标，这就是通过学术交流，进一步提高农业技术经济研究的学术水平，更好地开展各项有关活动，为我国农业现代化服务。希望代表们，在坚持四项基本原则的前提下，本着双百方针，开展学术讨论，积极提出新见解和新建议，把会议开好。

全国农业技术经济研究会

1986—1989年工作报告

秘书长 朱希刚

1986年9月，全国各地的农业技术经济工作者的代表在山东省青州市选举产生了以安希级教授为理事长的研究会理事会。按照研究会章程，这届理事会的三年任期已满。现在，我受理事会的委托，向代表大会作全国农业技术经济研究会1986—1989年的工作报告。

全国农业技术经济研究会成立于1978年，是成立较早的全国性学术团体之一。但是，直到青州会议后才有了完善的研究会的组织机构。有了常设的办事机构。因此，健全机构，开创新局面，是这届理事会的重要任务。

青州会议后，秘书组即受权起草研究会章程，并在1986年11月15日的研究会在京理事会上予以通过。从此，研究会工作有章可循，开始了研究会活动的正规化。

根据研究会章程和广大会员的要求，秘书组进行了会员的登记和发展工作。到目前为止，全国农业技术经济研究会已拥有近千名会员，已发放个人会员证600多个。发放会员证的工作得到了广大会员的欢迎和支持。

研究会秘书组积极同各地省级农业技术经济研究会联系，并协助我研究会在各省、自治区、直辖市的理事去推动省级研究会的成立。据不完全统计，已建立和正在筹建省级研究

会的有：山东、河南、江西、福建、四川、江苏、内蒙古、上海、湖南、广西、安徽等。今后，研究会将继续做好这件工作。此外，还要推进条件已具备的地区和大型农业企事业单位成立农业技术经济研究会，并吸收为团体会员。

为适应工作需要，在1987年11月25日的理事会议上决定成立研究会的咨询培训部和编辑委员会。咨询培训部成立以后开展了一些工作，扩大了影响。编辑委员会的任务是对由研究会牵头的刊物和专著的选题、编辑、出版进行组织、协调、规划和审定等工作。研究会已组织编辑了两本书：一本是《农业技术经济专辑》，农村读物出版社出版；一本是《我国农业技术经济学的产生和应用》，即将由北京农业大学出版社出版。为了更好地发挥咨询培训部和编辑委员会这两个机构的作用，还需在人员、经费及管理等方面进一步落实或充实。

由于研究会各位理事分散在全国各地，日常工作主要由在京理事会和秘书组安排。三年内，共召开了一次常务理事会，三次理事会和五次在京理事会。在京理事会的决议和秘书组的主要工作及时通过《研究与工作通讯》通告各位理事。这种工作形式是适合学术团体这种松散体制的。

经过三年来的工作，研究会的正常工作局面已开创，为下一届理事会的工作打下了基础。

三年来，研究会的第二项主要活动和任务是开展学术活动，开展学术交流。推进学科建设的发展是研究会最重要的任务和最主要的活动内容。为此，理事会花大力气筹备组织了三次全国性的学术讨论会。

第一次学术讨论会是1987年11月在桂林市召开的全国农业技术经济理论方法讨论会。这次会议经过一年的筹备，会议论文的质量是高的。会议就农业技术经济学科面临的形势和任务、学科的研究对象、理论体系和方法论进行了热烈的讨论，

学术气氛浓厚，与会者感到收获很大，是一次对农业技术经济学科的发展和完善有重大意义的学术讨论会。会后出版了会议论文集——《农业技术经济专辑》。

第二次是1988年8月在呼和浩特市召开的全国农业技术经济教学研究会。参加会议人数不多，但仍是一个三结合的会，就农业技术经济学在成人教学、大专、本科与研究生四个层次的教学要求，以及教学、科研、生产三结合问题进行了有益的研究和讨论，提出了很多好的意见。

第三次就是这次学术讨论会。讨论技术经济效益与农业生产力的发展。虽然学术讨论会刚刚开始，但研究会理事会为此次会议已筹备了一年多，做了大量工作。相信此次学术讨论会能圆满成功。

此外，1987年3月，在大连市举办了一期“农业技术经济高级研讨班”，主要介绍了模糊数学和计量经济学等现代知识，共有85位大学本科学历以上的农业技术经济工作者参加了学习。原计划在1988年夏天再举办一期，内容为农户生产经营系统研究的理论方法、灰色系统理论方法、系统动力学在农业经济分析中的应用，以及技术政策评估等。后来由于经费等原因没有办成。这种高级研讨班是着眼于提高的培训班，今后还应继续办，并且把它办好。

对于普及性质的培训班，全国研究会一般不再举办，而是支持各地举办，并协助联系教师和教材。

三年来，研究会的第三项主要工作是办起了研究会自己的专业性刊物——《农业技术经济》季刊。

1987年11月在桂林召开的全国农业技术经济理论方法讨论会上，代表们一致反映《农业技术经济》杂志对我国农业技术经济学科建设和全国范围内的农业技术经济效益评价工作起了重要作用，认为杂志的停刊是对农业技术经济界的一大损失。

与会代表要求全国农业技术经济研究会积极创造条件，尽快出版农业技术经济杂志或专刊。

为此，全国农业技术经济研究会一方面与中国农科院农经所共同编辑《农业技术经济专辑》以应急需；另一方面积极争取由研究会主办《农业技术经济》杂志，并正式出刊。经过积极努力，于1988年3月，国家科委和国家新闻出版署批准《农业技术经济》杂志由全国农业技术经济研究会主办，国内外公开发行。

在各位理事和中国农科院农经所的支持下，很快成立了编委会和编辑班子，并于1988年下半年正式出版。到现在已出版5期。

《农业技术经济》杂志的出刊，对推动农业技术经济学科发展和技术经济效益评价的纵深发展有重大作用。同时，提高了全国农业技术经济研究会在国内外的知名度。国家科委情报局已将该杂志列入科技文献资料统计之列。从已出版的5期来看，农业技术经济学科的特色很浓，质量比以前有所提高，并能照顾到不同层次读者的需要。

以上就主要工作作了简要回顾。总起来说，这一届理事会做了大量工作，是尽责的，有效的，整个研究会活动在坚持四项基本原则的大前提下，开展得有声有色。这表明农业技术经济研究工作有着广阔的社会基础，有用武之地，同时也表明农业技术经济研究会拥有一大批热爱和投身于该学科的积极分子。这三年来的实践又一次表明，全国农业技术经济研究会是一个团结协作、有成效的、欣欣向荣、大有发展前途的专业学术团体。

我最近在《农业技术经济学在我国形成》一文中指出：“在农业技术经济学形成及进一步发展的过程中，全国农业技术经济研究会起了重要的作用，它有效地联系和团结了全国广大的农业技术经济工作者，积极组织各种形式的学术交流，对农业技术经济学科建设作出了贡献。”可以预见，在农业技术经济

学科和研究工作的更深入发展中，全国农业技术经济研究会必将起更大的作用。

今后，全国农业技术经济研究会在新的一届理事会的组织领导下，应着重在以下六个方面做好工作：

1. 技术与经济结合是技术经济学科最大的特点。农业发展越来越依靠技术进步，而推进技术进步是要花钱的。开展技术经济研究和评价工作，将能做到在同样多的投资条件下取得更多更好的经济效益和社会效益。一些经济发达国家的农业部门大多设有技术评价机构，负责重大新技术和技术政策的超前评价。我们应积极主动地协助各级政府加强农业技术研制、开发应用的预测评价研究，开展技术发展和技术政策评估研究。同时，加强宏观农业技术经济问题的研究，积极组织研究会会员承担和完成对地区、行业或全国有较大影响的农业技术经济研究课题，更多更及时地为政府部门的决策提供技术经济依据。

2. 研究会要继续做好会员的发展和登记工作，继续推动各省级研究会的建立和发展，并欢迎和推进条件基本具备的地区和企业成立农业技术经济研究会，把他们吸收为团体会员。

本着技术与经济结合的学科特征，应注意多吸收一些技术人员加入研究会，使研究会更具生机，研究问题更深入，使技术更好地长入经济。

3. 进一步协助搞好农业技术经济效益评价工作。

自1983年农业部批转了经营管理总站组织一部分专家、学者制订的《关于开展农村合作经济经营单位技术经济效益评价的试点工作试行方案》到现在已经5年多了。在这5年中，研究会内许多农业技术经济专家、学者为评价工作的开展作出了贡献，有些还做出了显著成绩。由于评价工作的开展，不仅为农村的生产经营者，即为合作组织和农户提供了增产增收、提高经济效益和劳动致富的可行途径，为农村各级领导提供了指

导生产的可靠依据，而且也为教学和科研工作者提供了丰富的资料和典型，为教学从书本走向生产实践，为科研面向生产实际走出了一条新路子。农业技术经济效益评价工作把教学、科研和经营管理工作的同志们紧密地团结在农业技术经济这一事业中，开创了教学、科研、生产三结合的新里程。这也是我们农业技术经济研究会兴旺发达的一个重要因素。随着评价工作向广度、深度的发展，我们今后还要继续协助把农村技术经济效益评价工作搞好。

4.研究会要继续健全机构、把咨询培训部的工作更好地开展起来；编辑委员会要落实人员，开辟经费渠道，组织编辑出版一些农业技术经济的专著、论文集和译著。

继续不定期出《研究与工作通讯》。及时通报和交流工作情况 and 经验。

5.大力加强学科建设，开好一、二次专题性的学术讨论会，并有重点地举办若干次有关农业技术经济理论和方法的高级研讨班。

积极开创本学科对外联系的渠道，促进国际间和地区间的学术交流。

要充分发挥中青年农业技术经济工作者的研究积极性。继续做好老中青三结合、行政、教学、科研三结合。

6.进一步办好研究会自己的刊物——《农业技术经济》季刊，使它既代表我国农业技术经济研究水平，又能适应不同层次读者的需要。

全国农业技术经济研究会成立到现在已近11个年头了。在农业技术经济界的老一辈专家的热心组织、关心下，研究会已取得很大成绩，队伍壮大了。现在热心研究会工作的专家、学者、行政领导（大多也已是专家）更多了，这次盛会就是例证。相信下一届的工作必将取得更大成绩。

全国农业技术经济研究会第四次代表 大会暨学术讨论会纪要

全国农业技术经济研究会第四次代表大会暨学术讨论会于1989年8月5日至11日在宁夏回族自治区银川市永宁县召开。出席会议的有来自中央单位和27个省、自治区、直辖市教学、科研和经营管理部门正式代表113人。宁夏回族自治区人民政府、农业厅和经管站、宁夏农学院、永宁县人民政府的各级领导参加了会议。与会人员体现了教学、科研、生产，老、中、青两个三结合。提交会议的学术论文和研究报告共计76篇。会议进行了研究会理事会的换届改选，审议通过了上届理事会工作总结报告，修改了研究会章程，开展了广泛的学术交流和讨论。

这次代表大会按照研究会章程和选举程序，选举产生了由丁沧海等75人组成的研究会的第四届理事会，产生了由于中流等25人组成的常务理事会。新的理事会由陈耀邦担任名誉理事长，安希俊担任理事长，牛若峰、刘天福、朱希刚、张毓琮、顾焕章、晁敦一任副理事长，并由副理事长朱希刚兼任秘书长。理事会聘请左国金、刘崧生、朱甸余、任俨、沈达尊、何桂庭、赵明、黄佩民、储昕为研究会顾问。

会议通过对上届理事会工作报告的审议，肯定了三年来研究会的成绩，提出了今后研究会工作的方向。与会代表一致认为：本研究会三年来工作有了显著的进展，发展了会员，建立健全了组织，开展了卓有成效的形式多样的学术活动，举办了