

建设农村小康社会的 技术经济问题研究

周曙东 张景顺 主编



气象出版社

建设农村小康社会的 技术经济问题研究

——2003年中国农业技术经济研究会学术研讨会论文集

主 编 周曙东 张景顺
副主编 王树进

气象出版社

内 容 提 要

本书是中国农业技术经济研究会 2003 年学术研讨会论文集。研讨会提交的论文涉及到小康社会与农民增收;农业园区与技术创新;农业政策与区域发展;学科建设与方法应用四个方面。

本书既有新形势下的我国建设农村全面小康社会的理论、评价指标体系、具体措施和政策建议,也有农业科技园区的建设与完善、农业高新技术产业化,还有新时期促进农村经济发展的对策,WTO 农产品贸易谈判前景及我国的政策选择,还就农业合作经济组织、农业结构调整、农地弃耕抛荒、治理等方面进行了探讨。一些论文对技术经济分析、技术进步贡献率、生产的相对效率、技术经济效益进行了实证分析。论文集内容丰富,重点突出,题材广泛,可供各级政府管理部门、农业院校的师生和农业技术经济研究人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

建设农村小康社会的技术经济问题研究/周曙东主编;张景顺.

—北京:气象出版社,2004.10

ISBN 7-5029-3829-X

I. 建… II. ①周…②张… III. 农村—小康—技

术经济—研究—中国 IV. F323.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 094192 号

建设农村小康社会的技术经济问题研究

周曙东 张景顺 主编

责任编辑:王元庆 终审:汪勤模

封面设计:张建永 责任技编:刘祥玉 责任校对:蔡云

气象出版社出版

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮政编码:100081)

网址:<http://cmp.cma.gov.cn> E-mail:qxcbs@263.net

北京东方七星印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:15 字数:390 千字

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 7-5029-3829-X/F · 0125

定价:40.00 元

中国农业技术经济研究会已组织编辑、出版了下列十二种学术论文集：

一、《农业技术经济专辑》，何桂庭主编，农村读物出版社，1988年5月出版。

二、《我国农业技术经济学的产生和应用》，樊永廉、朱希刚主编，北京农业大学出版社，1989年9月出版。

三、《技术经济效益与农业发展》，朱希刚、王兴祥主编，宁夏人民出版社，1990年5月出版。

四、《养猪的技术进步与经营发展》，蒋瑛等译，北京出版社，1990年9月出版。

五、《农业经济数量分析理论与方法》，安希伋主编，北京农业大学出版社，1991年12月出版。

六、《农业技术经济学科争鸣》，李友华主编，东北林业大学出版社，1991年12月出版。

七、《农业保护·技术进步·效益农业》，朱希刚主编，中国农业科技出版社，1993年12月出版。

八、《农业技术进步测定的理论方法》朱希刚、黄季焜主编，中国农业科技出版社，1994年9月出版。

九、《农业科技与农业发展》，朱希刚主编，中国农业科技出版社，1996年6月出版。

十、《中国农业科技成果市场化问题研究》，袁以星主编，中国农业出版社，1999年11月出版。

十一、《科技进步·结构调整·农民增收》，蒋和平主编，气象出版社，2002年1月出版。

十二、《提高我国农产品竞争力思路与对策》，许越先主编，气象出版社，2003年7月出版。

序

关于农村奔小康的问题,1991年11月党的十三届八中全会就给出了初步的描述。按照当时的提法,到2000年末总的目标是:“在全面发展农村经济的基础上,使广大农民的生活从温饱达到小康,逐步实现物质生活比较丰裕,精神生活比较充实,居住环境改善,健康水平提高,公益事业发展,社会治安良好。”围绕上述目标,有关部门和研究机构经过认真调研、测算,反复征求各方面的意见,提出了由6类、18项指标组成的农村小康标准指标体系。经过近10年的奋斗,到2000年底,除农民人均纯收入等个别指标外,其他指标都达到或超过了农村小康标准。

进入新世纪以后,党的十六大审时度势,提出了全面建设小康社会的奋斗目标,对小康水平提出了新的更高的要求,即“使经济更加发展、民主更加健全、科教更加进步、文化更加繁荣、社会更加和谐、人民生活更加殷实”,并从经济、政治、文化和可持续发展等方面对小康社会进行了描述。全面建设小康社会,重点在农村,难点在农民。十六大报告指出:“建设现代农业,发展农村经济,增加农民收入,是全面建设小康社会的重大任务。”

在这样的背景下,中国农业技术经济研究会2003年学术研讨会围绕着农村奔小康的主题来展开讨论,是非常有意义的。

农村建设小康社会,必须抓住机遇,开拓创新。要始终保持与时俱进的精神状态,坚持用创新的思维来思考发展大计。农业发展要有新思路,农村改革要有新突破,农业对外开放要有新局面,农业和农村经济各项工作要有新举措。这其中有很多的问题需要从技术经济的角度进行分析和研究。

一般认为,加快农村小康建设,必须以建设现代农业为突破口。我国的现代农业,是以现代科技为支撑,在家庭承包经营的基

础上,实行市场化运行、产业化经营、科学化管理的新型农业,是包括生产力和生产关系的完整产业体系。建设现代农业,必须从实际出发,充分尊重自然规律和经济规律,采取综合性措施,逐步向前推进。

从技术经济的视角看农村奔小康,往往有很多独到的启发。阅读中国农业技术经济研究会 2003 年在南京举办的学术研讨会参会论文,不难发现:技术经济学者和专家的注意力不约而同地集中在小康社会与农民增收、农业政策与区域发展、农业园区与技术创新、学科发展与方法应用等几个重要的研究领域。这本身就具有启发意义。

首先,农民能否增收、如何增收,是能否实现农村建设小康社会的关键。农民收入水平是农村小康社会的重要指标。农民收入的增加不多,是上世纪 90 年代我们没有很好解决的问题,在未来的 20 年内我们必须着力解决,这需从农业技术经济的角度提出解决方案。

第二,要使农民增收,政策又是关键。农业技术经济学属于生产力经济学的范围,一般不考虑农业经济体制,而将生产关系看作既定的社会经济条件,把人的因素看作技能、资金和劳动时间的耗费,着重研究在一定约束条件下农业生产要素有效配置以实现效益最大化的可选途径。而这些生产要素的配置方案,就是形成农业产业政策、技术政策和投资政策的基本依据。

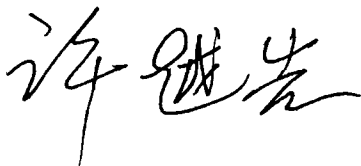
第三,区域合理分工和协调发展,是农业生产要素优化配置的宏观体现。必须因地制宜,充分发挥本地的资源优势和其他独特条件,通过区域之间的合理分工与协调发展、区域内部城乡之间的合理分工与协调发展,创造最大的效益。只有这样,农民的增收,才能从根本上得到保证。

第四,农业园区与技术创新,将是农民增收的支撑条件。科学技术是第一生产力,提高农业的劳动生产率和农民的收入水平,最

终还是要靠技术创新来解决问题。我国的农业科技园区,是以农业设施工程为主体,以高新技术和先进实用技术为支撑,进行集约化生产和企业化管理,具有示范、带动、生产加工和观光等多种功能的现代农业组织形式,为现阶段区域农业发展构建了集成创新的平台。因此,农业园区与技术创新形神合一,已经成为农业技术经济学的一个新的研究领域,兴办农业园区,已经成为农村技术创新和农村建设小康社会的一种重要模式。

第五,面对全面建设小康社会的宏伟目标,农业技术经济的学科如何发展?作为一门在我国产生、由我国命名的技术科学与经济科学密切结合的交叉学科,农业技术经济学一贯具有务实、创新的精神与活力。随着发展现代农业和全面建设小康社会的进程,今天的农业技术经济研究与 20 多年前相比,其内容和手段都已经发生了重大的变化,研究领域在不断拓宽,微观研究更加深入,许多新问题和新的研究课题不断呈现出来,因此,其理论和方法也必然要求开拓、创新。在 2003 年的学术研讨会上,一些专家就本学科建设和发展的问题,已经提出了有益的建议。

总之,在新时期农村建设小康社会的宏伟事业中,会不断出现农业技术经济问题,需要我们从技术与经济结合的角度去研究和解决。中国农业技术经济研究会 2003 年在南京举办的学术研讨会,进行了一次很有意义的探索和尝试。相信这本研讨会的文集,能为加快农村小康社会的建设,起到积极的促进作用。



2004 年 8 月

目 录

第一部分 小康社会与农民增收

构建全面建设农村小康社会的评价指标体系	
..... 蒋和平 何忠伟(3)	
农村奔小康,重在新突破.....	王光宇(21)
湖南农村全面建设小康社会的程度分析与建议	
..... 刘战平 曾福生(27)	
江苏全面建设小康社会的设想	王永作(39)
广东建小康 重点在山区	史金善(53)
农村全面小康社会指标体系构建及综合评价研究	
..... 李 瑾 李树德(63)	
中国地区间农村居民收入差距变动分析	
..... 李 颖 王尤贵 李秉龙(74)	
进一步加快农村劳动力转移 全面建设农村小康社会	
..... 李 颖 王尤贵 李秉龙(85)	
关于农村小康社会建设中的农民职业教育问题研究	
..... 陆 迁(95)	
关于增加农民收入的思考.....	金 康(104)
农村富余劳动力转移与西部农村小康社会建设.....	庄晋财(111)
城市郊区农村全面小康社会建设对策研究	
——以重庆市华岩镇为例.....	欧书阳 曾 红(123)

第二部分 农业园区与技术创新

把农业科技园区构建成区域农业集成创新的平台	
——试用集成创新理论探讨农业科技园区的发展	
..... 许越先(135)	

农业产业化对农产品出口创汇的影响和作用·····	易琼芝(149)
马铃薯脱毒种薯技术产业化的成功经验·····	
·····	何 剑 袁 飞 王万山(152)
农业科技运行体系知识产权管理探讨·····	王志本(157)
产业化经营中生产单位绩效评价指标体系·····	崔永红(164)
论上海都市农业四大关系的处理·····	吴方卫 赖涪林(173)
试论我国农业科技的发展方向和重点·····	
·····	杨天和 褚保金 张景顺(183)
我国农业高新技术产业化问题的本因分析·····	刘志民(191)
农产品清洁生产经营模式创新探讨·····	马康贫 姚於康(202)
发展民营农业科技企业,推动农业高新技术产业化·····	
·····	许 朗(210)
加快我国农业科技成果转化的对策建议·····	
·····	许 朗 袁文华(216)
科技创新能力的理论内涵:一个总结及发展·····	
·····	赵 明 王 怡 常向阳(222)
论教育农园的项目设置·····	王树进(229)
农业科技园区盈利状况估计·····	杨美丽(236)
农业科技园区发展情况的综述·····	张莉侠(242)
国外农业科技示范园的模式研究·····	覃肖响(249)

第三部分 农业政策与区域发展

WTO 农产品贸易谈判前景及我国的政策选择

——对进口受补贴农产品的福利经济学分析·····	
--------------------------	--

·····	钟甫宁(255)
-------	----------

新时期促进农村经济发展的十大对策·····	顾焕章 周曙东(264)
-----------------------	--------------

我国农业的发展新路——区域品牌农业·····	千经天(276)
------------------------	----------

农民专业合作社经济组织发展的主要障碍因素在哪里

——陕西省富平县梅家坪苹果产业联合社案例分析	
..... 孔祥智 庞晓鹏 张小林(287)	
农业技术扩散的新形式——农资连锁经营初探	
..... 常向阳 徐 萍(294)	
河北省政府农业投入与农业增长的关联性分析	
..... 陈 薇 刘宇鹏(301)	
非公有制林业发展的新制度经济学解释	
..... 李立清 李燕凌(310)	
北京都市型农业结构调整的效果和方向.....	张 强(319)
中国花生生产区域分析.....	马文杰 冯中朝(329)
中国农业宏观决策支持系统.....	周曙东(337)
农户粮作经营及家庭粮食安全行为研究	
——以江浙沪三省市 26 村固定跟踪观察农户为例.....	
..... 史清华 卓建伟(342)	
中国城市化滞后及其对农民就业影响分析	
..... 李 焱 李秉龙(357)	
建立我国农业合作经济组织的原则创新.....	赵 凯(367)
中国农产品期货市场运行效果分析.....	康 敏 乔 娟(375)
农地弃耕抛荒的经济学分析.....	田千禧 徐植兰(384)
四川省青神县农村经济结构调整实证分析	
..... 何 格 钟秀铃 何训坤(391)	

第四部分 学科建设与方法应用

浅谈农业技术经济学的学科发展.....	张景顺 王树进(401)
主要农作物生产技术经济分析.....	吴敬学(404)
我国玉米生产的相对效率评价	
..... 李 静 杨国涛 孟令杰(419)	
北方地区小麦生产的投入要素及影响因素实证分析	

..... 张云华 孔祥智 马九杰 庞晓鹏 (427)	
农村居民消费结构的多层次性灰度关联分析	
..... 李燕凌 李立清 (435)	
技术进步促进农业结构优化	
——湖南湘西科技扶贫开发型运行模式研究	
..... 刘 辉 黄大金 (442)	
天津市渔业技术进步贡献率测算及分析	
..... 孙国兴 李树德 李 瑾 (450)	
肉牛生产技术经济效益分析..... 孙黄初 张立军 (461)	
后 记.....	(465)

第一部分

小康社会与农民增收

构建全面建设农村小康社会 的评价指标体系

蒋和平 何忠伟

(中国农科院农业经济研究所)

一、小康社会评价指标体系现状

为了对建设小康社会的进程实行监测,1991年国家统计局曾联合十二个部委的研究人员参照国际标准并按照党中央、国务院制定的《十年规划和“八五”计划纲要》中的小康社会的内涵确定了16个基本监测指标和小康临界值,它们分别为:(1)人均国内生产总值2500元(按1980年的价格和汇率计算,2500元相当于900美元);(2)城镇人均可支配收入2400元;(3)农民人均纯收入1200元;(4)城镇住房人均使用面积12平方米;(5)农村钢木结构住房人均使用面积15平方米;(6)人均蛋白质日摄入量75克;(7)城市每人拥有铺路面积8平方米;(8)农村通公路行政村比重85%;(9)恩格尔系数50%;(10)成人识字率85%;(11)人均预期寿命70岁;(12)婴儿死亡率3.1%;(13)教育娱乐支出比重11%;(14)电视机普及率100%;(15)森林覆盖率15%;(16)农村初级卫生保健基本合格县比重为100%。用综合评分方法对上述16个指标进行测算,1990年全国小康实现程度为48%,2000年为96%。到2000年为止,只有三项指标尚未达到预定的小康标准,即农民人均收入为1066元;人均蛋白质日摄入量为73克;农村初级卫生保健基本合格县比重为80%。分地区看,东部地区基本实现,中部地区实现78%,西部地区实现56%。以该指标体系为标准,可以观测到我国已基本实现了现代化建设“三步走”战略的第二步目标,

从人均国内生产总值只有 270 美元、城乡居民年收入不足 150 美元的水平上,实现了人民生活水平的大幅度提高,总体上达到了小康水平。

我国原小康社会指标体系通过对我国的小康社会进程的监测,准确及时地提供了各种监测数据,为我国进行正确的经济决策、调控宏观经济提供了良好的服务。但是,这些指标及临界值是从我国当时的实际出发,参照了国际标准确定的,随着对小康社会的全新界定,尤其是在党的十六大提出全面建设更高水平的小康社会后,原有的指标体系在内容和范围上都已不能适应新的要求,与全面小康社会比较,不但标准较低,指标描述的范围也还不够全面,这就需要在原有的小康社会指标体系的基础上进行改进和完善,从而为更好地衡量全面建设小康社会的进程提供更好的支持。

二、农村小康社会建设的基本理论

农村小康社会建设是我国社会主义发展道路的一个重要阶段,因此我们要从“发展”的角度对其理论基础进行考察,分析其建设农村小康社会的必要性、现实性和规律性。

1. 刘易斯的发展观。刘易斯在他的《经济增长理论》中提出了著名的二元结构理论,讨论了以资本积累为必要条件,以二元结构转化为基本内容的发展模式。刘易斯认为,工业是惟一能从资本的使用中产生剩余并将剩余可以转化为“再生产资本”的部门。因此,要把有限的资本投入到工业部门,使其通过自身增值,扩大规模,从而吸纳农业部门中的剩余劳动力,通过资本转移和劳动力转移实现国民经济结构调整,而这种以工业比重的上升为主要内容的经济结构变革正是发展的核心。同时刘易斯也给出了判断发展的惟一或首要的标准,即人均国民收入。刘易斯的发展观得到经济统计学实证分析的验证后被普遍接受,对发展中国家经济发展战略产生了深远的影响。

2. 罗斯托的发展观。美国经济学家罗斯托是发展经济学的另

一位重要代表人物,他提出的发展阶段理论研究人类社会由“起飞”到“成熟阶段”依次更迭的过程。罗斯托在其《经济成长阶段》一书中把人类社会划分成六个阶段:传统社会、“起飞”准备阶段、“起飞”阶段、成熟阶段、高额群众消费阶段和生活质量阶段。罗斯托所指的传统社会是指工业化以前的农业社会;成熟阶段是指以实现工业化为标志的现代社会。它的经济成长阶段理论是以对资本投资率、利润率、储蓄率、出口率和工农业生产增长率等经济因素来判断一个社会发展阶段的。

3. 佩鲁的发展观。佩鲁从文化价值、社会结构和研究方法等角度,提出了与经济增长不同的“新发展观”。佩鲁认为,发展是“思想结构和社会习俗的改变,这种变革不但能够促使实际总产值增长,而且能够使个别领域的进步变成整个社会的进步。”他特别强调文化价值在经济增长中起着根本性的作用,他说:“经济增长不过是手段而已,各种文化价值是抑制和加速增长的动机的基础,并且决定着经济作为一个目标的合理性。”此外,社会结构对于发展也是非常重要的。因此佩鲁提出,发展中国家要获得真正的社会进步,其中重要的一条是必须始终使特殊的经济和社会结构向着最佳一般结构的方向发展。

4. 古雷特的发展观。古雷特认为,发展包括生存、自尊和自由三个基本因素。生存涉及到基本需要的满足,发展的基本需要方法是由世界银行在20世纪70年代首先提出来的。如果一个国家不能为其人民提供住房、衣着、食物和最起码的教育,它就不能说是完全发达的。发展的一个主要目标必须是使人民摆脱基本贫困,同时提供基本需要。

自尊涉及到自重和独立性的感觉。自由是指摆脱贫困、无知和卑贱这三种罪恶的自由,以便使人民具备更大的能力决定他们自己的命运。所有这三个核心因素是相互关联的。

5. 阿马塔亚·森对发展的认识。阿马塔亚·森按照权利和能

力的扩大来定义发展。森认为,经济发展应该按照权利和能力的扩大来思考,而他们不一定从总量产出和增长尺度中获得。对于大多数人来说,权利取决于他们出卖他们劳动的能力和商品的价格。但是,不仅市场机制决定权利,而且像社会中的权利关系这样的因素,社会中资源的空间分布,如教育和保健以及个人从国家中能够获得的东西,都能决定人的权利。发展的很多因素是不可测量的,发展不仅是一种可以计量和反映的物质状态,同时也是一种精神状态。

6. “三个有利于”的评价标准。小平同志讲,当今世界的两大主题是和平与发展。发展中国家“压倒一切的中心任务”就是“发展生产力,进而实现现代化”,邓小平一再指出,“我们搞的现代化,是中国式的现代化”,我们的目标不是西化,我们是“发展自己”。现代化目标是一个系统工程,是社会各方面的协调发展与运行。在“六五”计划中,小平的现代化目标被描述成工农业的“年总产值翻两番 + 小康”;即从1981年到20世纪末的二十年间,我国经济建设的目标,是在不断提高经济效益的前提下,力争使全国工农业的年总产值翻两番,在国民收入总额和主要产品产量方面进入世界的前列,国民经济在现代化过程中取得重大进展,人民的物质文化生活达到小康水平。后来,小平同志进一步提出了三个有利于的标准,作为衡量一切工作成败的事实标准,即是否有利于发展生产力、有利于增强综合国力、有利于提高人民生活水平。“三个有利于”从经济发展、人民生活、综合国力三个角度概括了发展的主要方面已经构成我们的事业发展评价标准,在“五年计划”和政府报告中被广泛采用。

三、21世纪初20年农村小康社会建设的基本目标

(一)农村经济更加发展

1. 农业综合生产能力持续提高。在保持农产品数量增长略快于全国人口总量增长的基础上,重点提高农产品的质量和安全水