

农业软科学丛书·一九九三年卷 < 1 >

中国农村经济： 改革研究

主编 郭书田

副主编 黄佩民 张红宇

陈 凡 魏 唯



新华出版社

农业软科学丛书·一九九三年卷(1)

中国农村经济：改革研究

主编 郭书田

副主编 黄佩民 张红宇 陈凡 魏唯

新 华 出 版 社

京新登字110号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农村经济: 改革研究/郭书田主编. —北京: 新华出版社,
1995.6

ISBN 7-5011-2898-7

I. 中… II. 郭… III. 农村经济-经济改革-中国-研究 IV. F320.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (95) 第09615号

中国农村经济: 改革研究

主 编 郭书田

副主编 黄佩民 张红宇

陈 凡 魏 唯

新华出版社 出版 发行

新华书店 经销

新华出版社印刷厂 印刷

850×1168毫米 32开本 19.5印张 插页2张 448千字

1995年1月第一版 1995年1月北京第一次印刷

印数: 1—1000册

ISBN7-5011-2898-7/F·401 定价: 19.50元

前 言

所谓软科学，按照宋健同志提出的定义，即软科学是用来支持民主和科学决策的整个科学知识体系。换言之，软科学是为决策服务的。从这个意义上讲，农业软科学研究工作也应当致力于将我国农村经济改革与发展中的决策制定，建立在一个比较民主和科学的知识体系基础之上。

的确，指导农村经济改革与发展的决策绝不会凭空产生，它只能源于实践，源于民主和集中的过程，源于科学的原理和方法，经过民主的程序，系统分析，抽象归纳，形成决策，并在实践中不断修正和完善。正确的决策过程和决策产生，首先源于实践。因此，就要深入基层，调查研究，及时了解和掌握实践中展示的问题，了解和掌握可靠、可信的统计数据，吸收和总结群众在实践中创造的新鲜经验；其次，源于历史。就要熟悉和把握事物发生、发展过程及其所揭示的客观规律，注意历史的连续性，尊重和吸收前人的成就，重视和铭记历史的经验与教训；第三，源于科学分析。正确的决策只能产生于尊重实践的科学分析，依靠尽可能准确的信息提炼，敢于突破过时的不符合实际的理论和观念，作出正确的判断和结论，而不夹带任何主观臆断，也就是我们常说的不唯上，不唯书、只唯实；第四，源于储备。

正确的决策取决于决策研究的超前性，这就需要有大量的政策研究储备，保持研究的基础性、系统性和科学性。

在软科学研究为决策服务的宗旨下，农业部软科学委员会于1992年开始集中100多名专家、学者承担了委托课题研究的任务，1993年已完成的40多个课题大都体现上述要求。这批课题做了大量的基础性、超前性的研究工作。无论是在决策的科学性方面，还是在建议的可行性方面都取得了有益的成果。很多成果已引起社会各界和有关决策部门的关注，并在决策过程中产生一定的影响和作用。

这批课题，原来分属“近中期农村若干政策问题研究”、“乡镇企业问题研究”、“农村商品流通问题研究”、“农村科技政策和科技进步研究”、“农业发展战略问题研究”五个项目，分别由郭书田、杜鹰、段应碧、牛若峰、刘志澄同志主持。现在我们根据各课题组提交的报告，作了适当调整，汇编成农业软科学丛书《1993年卷》【1】：《中国农村经济：改革研究》；《1998年卷》【2】：《中国农村经济：发展研究》两部文集。本书由郭书田同志主编，黄佩民、张红宇、陈凡、魏唯同志担任副主编，郭会英同志也做了大量的编辑工作。

出版“农业软科学丛书”是农业部软科学委员会的一项经常性工作。目的是为了把研究成果向社会推荐，交流经验，取长补短，对不同意见可以引起讨论，以促进我国农业软科学的发展。对此，我们恳切地期待读者不吝高见，对它的不足之处提出批评。我们当以此为镜，不断修正！

编 者

一九九四年四月

目 录

前 言

- ✓ 工业化中期阶段的农业增长方式…………… (1)
- ✓ 关于农村双层经营体制的实证研究…………… (40)
- 中国农村土地承包经营制度及合作组织运行考察…………… (78)
- 中国农村土地产权与经营制度研究…………… (118)
- 农村股份经济研究…………… (140)
- 崛起的中国农村股份合作经济…………… (167)
- 农业税赋制度改革研究…………… (211)
- 吉林省农村工业化城市化与农业现代化研究…………… (234)
- 广州市郊区城市化过程中的制度变迁…………… (272)
- 农产品价格与农户经济行为的个案分析…………… (309)
- 农村专业技术协会(研究会)研究…………… (319)
- 传统农区农业投资主体结构研究…………… (340)
- 温饱转向小康农民消费行为变化实证考察分析…………… (394)
- ✓ 重返关贸总协定对我国农业的影响…………… (422)
- ✓ 亚洲农产品市场走势及其对我国的启示…………… (486)
- 贫困地区村级社会服务设施对农民收入的影响…………… (502)
- 生猪产供销一条龙体制改革研究…………… (525)

中国农村的民间借贷	(541)
无锡、保定农村社会组织的运行及变迁	(578)

工业化中期阶段的农业增长方式

课题主持人：马晓河 王为农

课题组成员：马晓河 王为农

周海春 吴 岩

吴晓华

种种迹象表明，我国工业化正在向中期阶段迈进。伴随着中国工业化初级阶段剧烈波动的中国农业，在工业化进入中期阶段后将会呈现出怎样的特征？其需求与供给有何特点？与工业化中期阶段的关系如何？对这些问题的回答将会为我们正确处理工业化中期阶段农业与非农产业的关系提供依据，从而有利于推进工业化向正确方向迈进。

一、我国工业化所处阶段的判断

切纳里和塞尔金 (H. CHENERY、M. SYRQIN) 等人在《发展的型式1951—1970》一书中根据101个经济发展程度不同（人均国民生产总值GNP从100美元以下直至1000美元以上）国家的统计资料，分析了不同发展阶段经济结构的平均特征。在最不发达国家（人均GNP100美元以下）到最发达国家（人均GNP1000美元以上）的结构变化过程中，结构转换的中点大约是人均GNP300美元。在800至1000美元的水平时，变化完成90%。并且明确指出，针对这些平均数，可以把各过程按一般水准分为

早期、晚期或正常标准。据此,我们将经济结构从最不发达国家到最发达国家的变化过程分成三段,将变化完成1/3时作为“进入”工业化中期阶段的标志^①。经推算,这时,人均GNP大约为200美元(按1964年美元计算),国民生产总值中储蓄份额为24.6%,农业份额39%以下,工业份额21%以上;农业劳动力份额低于52%,工业劳动力份额高于17.5%,城市化率高于30.50%,初级产品出口低于10.6%,制成品出口高于5%等等(详见表1第二栏)。

1990年,我国人均国民生产总值1457元,GNP中农业的份额已降为26.9%,农业劳动力份额为59.8%;城市人口占总人口的比例已达26.4%,这还不包括大量存在的户口在农村而常住城市的农民以及离土不离乡、在农村从事非农产业的农民(事实上,世界银行资料,1989年我国城市化率已达59%);工业结构中,工业份额1990年为44.3%,工业劳动力份额为21.4%。这些统计数据表明(详见表1第三、六栏),我国工业化已开始“步入”中期阶段。

一些同志的研究也证实了这一点。朱争鸣、王忠民在《产业结构成长论》^②中按照霍夫曼的分类,认为中国的产业结构成长正处在“重工业化”和“高加工度化”阶段之间;中国社会科学院工业经济研究所杜辉将工业化划分为前工业化阶段、工业化第一阶段(一次工业化阶段)、工业化第二阶段(二次工业化阶段)、超工业化阶段等四个阶段,认为90年代初,我国开始向第三阶段即二次工业化升级转换^③。西北农业大学李微在博士论文中,将工业化分为以农养(补)工、工农自养(补)、以工养(补)农三个阶段,认为我国的工业化成长在80年代中期已完成农业支援工业的第一阶段,开始步入农业与工业平等发展的第二阶段^④。

表1：切纳里发展模式完成1/3变化以及我国1990年的经济结构

过 程			1/3时份额	变化方向	90年我国份额
积 累 过 程	1、 投 资	a、储蓄	0.146	+	0.341
		b、投资	0.169	+	0.252
		c、资本流入	0.022	—	0.028
	2、 政 府	a、政府收入	0.186	+	0.187
		b、税收收入	0.166	+	0.16
	3、 教 育	a、教育支出	0.030	+	0.033
		b、学校注册率	0.45	+	
资 源 配 制 过 程	4、 国 内 需 求	a、私人消费	0.727	—	0.458
		b、政府消费	0.126	+	0.076
		c、食品消费	0.332	—	0.280
	5、 生 产 结 构	a、初级产业份额	0.39	—	0.284
		b、工业份额	0.21	+	0.443
		c、公用事业份额	0.072	+	见d项
		d、服务业份额	0.329	+	cd;0.272

续表1:

过 程			1/3时份额	变化方向	90年我国份额
资源 配 制 过 程	6、	a、出口	0.198	+	0.169
	贸	b、初级产品出口	0.106	-	0.043
	易	c、制成品出口	0.051	+	0.125
	结	d、劳务出口	0.038	+	0.0006
	构	e、进口	0.22	+	0.146
人 口 和 分 配 过 程	7、	a、初级产业份额	0.528	-	0.60
	劳	b、工业份额	0.176	+	0.214
	动	c、服务业份额	0.298	+	0.186
	7、	8、城 市 化	0.305	+	0.264
	9、	a、出生率	0.370	-	0.211
	人	b、死亡率	0.172	-	0.067
	口	10、	a、最高的20%	-	
	分	配	b、最低的20%	+	

综上所述,应当说,我国工业化已步入中期阶段的判断是有根据的。我们的任务是探讨工业化中期阶段的农业增长。

需要说明的是,我们是把工业化理解为一个过程或一个时期而不是一个时点。从上述指标可以看出,我国工业化已从初级阶段“进入”中期阶段而不是处于工业化进程的“中点”。

二、工业化中期阶段农业的基本特征

为了探索我国工业化中期阶段的农业增长方式，有必要借鉴国际工业化先行国的理论成果与实践经验。为此，我们在借鉴国际已有研究成果的基础上，分析了发达国家工业化过程中农业增长时间序列数据，并根据世界银行资料，分析了60多个国家1989年横截面数据，发现步入工业化中期阶段以后，农业至少存在着以下三个明显特征：

1. 步入中期阶段以后，食品需求明显加快。著名的恩格尔定律揭示了收入增长与食品消费比例的关系。但对于收入增长与食品需求增长的关系却未能作出明确的说明。国际上的进一步研究表明，人们对食品的需求先是随着人均收入的增长而增长，在到达高收入水平前，食品需求增长升至极限，即中等收入水平是人们对食品需求增长最快的时期。美国经济学家梅勒曾将一个国家的人均收入划分为5个阶段，分析了各国不同阶段食品需求增长变化规律，分析结果不仅证实了以上结论（见表2），而且证

表2：人均收入增长、需求收入弹性和食品需求增长

发 展 水 平	人均收入 增 长 率	需求收入 弹 性	食品需求 增 长 率
很低收入水平	0.5	1.0	3.0
低收入水平	1.0	0.9	3.9
中收入水平	4.0	0.7	5.3
高收入水平	4.0	0.5	4.0
很高收入水平	3.0	1.0	1.3

明,在人均国民收入达到高水平以前,增加的收入首先用于在低收入水平时尚未满足的食物需求;在中等收入水平时,开始主要用于改善食物质量,增加动物性食物消费量。由于消费动物性食物所间接消费的植物性食物较之直接消费植物性食物所需数量要大得多,这意味着植物性食物在中期阶段将以更快的速度增长^⑤。

我国人均收入与食物需求增长的变动规律与国际上的趋势颇为相似。表3是根据我国340多个城市1989年和1990年共计687组观察值^⑥测算的城市人均生活费收入与食品需求弹性及食品消费增长率。通过各种分组测算,可以看出,在我国人均生活费收入1500—2000元时,食品需求弹性达到峰值,其值为1.19。它意味着此阶段增加收入中用于食品消费的份额最大。收入超过2000元以后,虽然食品弹性明显下降,但由于收入增长加快,食品消费增长率并未因此下降而是继续增长,当收入超过2500元时,食品消费增长率才开始回落。1991年,我国人均生活费收入城市为1387.27元,农村人均纯收入为708.55元。两者按人口比重加权平均约为992.3元,已接近需求弹性开始上升的1000元收入水平。如果城市食品需求与收入水平的关系大致反映了我国未来食品需求趋势的话,我们就不难预测,在不久的将来,先是城市,然后是农村将进入食品需求加速增长的阶段。

我们再看收入增长与食品消费结构变动的关系。表4是我国居民食品消费时间系列数据。从表中可以看出,我国居民直接消费的粮食自1987年开始绝对下降,到1990年共下降5.5%,而动物性食品消费则逐年上升,而且存在着明显的加速增长趋势。1987年比上年增长2.6%,到1990年已增至6.9%。

再从横截面分析,表5是1990年城镇居民按收入分组的粮食

表3：我国城市食品需求收入弹性

人均生活费收入分组			收入增长率	食品需求弹性	食品消费增长率	样本数
分 组 I	2千	2.5千/以上	12.3	0.91	10.0	22
	以上	2.5千/以下				
	2000元以下		10.1	1.01	6.5	665
分 组 II	1500元以上		10.7	0.908	705	143
	1500元以下		9.9	1.01	6.3	544
分 组 III	2000元以上		12.3	0.91	10.0	22
	1500—2000元		10.3	1.19	6.9	121
	1000—1500元		9.9	1.12	6.1	450
	1000元以下		10.8	0.90	8.8	94
分 组 IV	2000元以上		12.3	0.91	10.0	22
	1000—2000/元		10.0	1.06	6.4	571
	1000元以下		10.8	0.90	8.8	94

与动物性食品消费情况。从表中可以看出，随着人均收入增长，人均消费的食品总量增加的同时，动物性食品所占比重也明显增加。在人均收入800多元时，动物性食品所占比重为18.4%，收入达到2600多元后，动物性食品的比重增至26.2%。

为了进一步分析收入水平对食品需求结构的影响，我们对1991年全国30个省、市、自治区人均主副食消费与人均收入分城

表4：我国人均食品消费增长

年 份	人均国民收入		粮食消费		动物食品消费	
	绝对量 (元)	年增长 (%)	绝对量 (公斤)	年增长 (%)	绝对量 (公斤)	年增长 (%)
1952	102.6		197.67		10.96	
1980	308	4.0	213.81	0.28	18.47	1.88
1986	490	8.0	252.67	2.82	27.79	7.05
1987	531	8.4	248.88	-1.5	28.52	2.63
1988	582	9.6	246.10	-1.11	29.46	3.30
1989	594	2.1	239.12	-2.84	30.78	4.50
1990	614	3.4	238.8	-0.01	32.90	6.90
1991	654	6.5	234.5	-1.80	35.10	6.69

资料来源：《中国统计年鉴》1991年第273页，第33页。

注：人均国民收入的指数以1952年价格为基数推算。

市与乡村共计60组样本^⑦进行了回归分析。结果表明，1991年我国居民副食消费收入弹性为1.07，而主食弹性为-0.11（详见表6），即人均收入每增长1%，副食消费将增长1.07%，而主食消费则下降0.11%。这一分析结果意味着我国食品需求的增长将主要集中在肉蛋奶禽水产品等动物性食品和糖果糕点等加工食品及水果饮料等方面。

综上所述，不难看出，我国人均收入增长与食品需求变动趋势与国际趋势颇为一致。这意味着随着工业化中期阶段的到来，我国农业将面临着严峻的需求压力。这是工业化中期阶段农业基本特征的第一个方面。

表5：1990年城市按收入分组食品消费结构

收入类型	人均收入	粮 食	肉 食	比 重
最低收入户	839.92	124.04	28.01	18.4
低收入户	1077.12	125.84	32.14	20.3
中下收入户	1266.6	127.87	35.36	21.7
中等收入户	1489.08	129.02	38.73	23.1
中上收入户	1756.56	131.25	41.88	24.2
高收入户	2071.92	137.79	46.66	25.3
最高收入户	2675.64	149.09	52.94	26.2

资料来源：《中国统计年鉴》1991年第277、288页。

2、工业化中期阶段以后，农业增长对物质投入的需求迅速增加。

切纳里等人在《工业化和经济增长的比较研究》一书中曾对处于工业化不同阶段的国家投入产出关系进行了模拟分析。结果表明，在工业化初期人均GNP100—200美元（按1964年美元计算），农业物质消耗占农业总产出的16.4%，人均GNP增长到400美元后，农业物质消耗占农业总产出的比例增加到32.2%，当人均GNP增长到1500美元进入工业化末期时，这一比例已增加到45.8%。出现这一变化是完全可以预料的，工业化中期阶段的到来意味着国民经济发展已到达这样一个阶段，依靠自然资源的简单开发利用推动经济增长的方式已经结束，经济增长已越来越依赖于可再生资源投入的增加，反映在农业方面自然就是物质投入的增长。这一特征的出现一方面要求工业要为农业增长提供物质保障，另一方面要求农业资金投入提高到一个新的水平。

3、步入中期阶段后，农业增长趋于滞缓。工业化中期阶段

表6：1991年居民主食消费与人均收入关系的回归分析

方程形式：	$PF = C + aI$		样 本 数	60
解释变量	回归系数	系数标准差	T-检验值	零系数概率
常数C	141.35607	6.6123528	21.377576	0.000
人均纯收入I	-0.0166300	0.0047749	-3.4827893	0.001
相关系数平方R ²	0.172962	因变量均值	120.4705	
调整后R ²	0.158703	因变量方差	23.52765	
回归标准差	21.58008	残差平方和	27010.60	
对数似然估计值	-268.4255	总体F-检验	12.12982	

续表6：1991年居民副食消费与人均收入关系的回归分析

方程形式：	$SPF = C + aI$		样 本 数	60
解释变量	回归系数	系数标准差	T-检验值	系数概率
常数 C	-68.036859	22.257790	-3.0567662	0.003
人均纯收入I	0.3041906	0.0160728	18.925815	0.000
相关系数平方R ²	0.860639	因变量均值	313.9952	
调整后R ²	0.858237	因变量方差	192.9288	
回归标准差	72.64056	残差平方和	306045.7	
对数似然估计值	-341.2507	总体F-检验	358.1865	