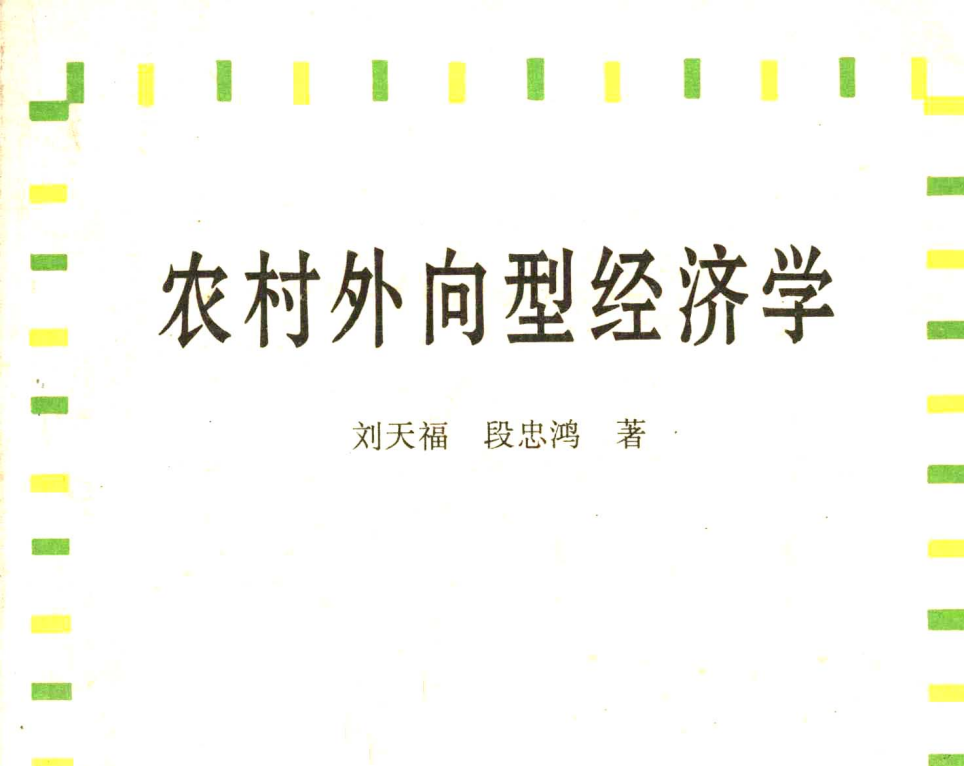
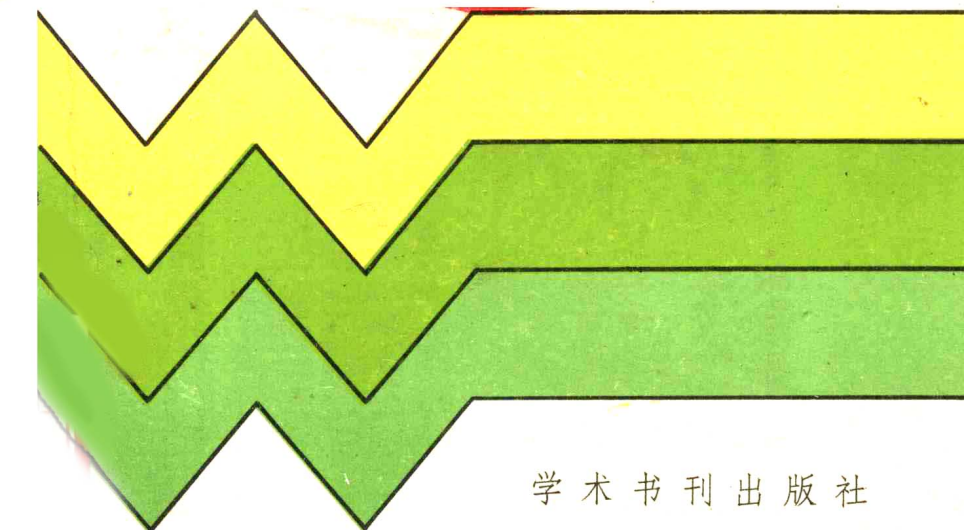




农村外向型经济学

刘天福 段忠鸿 著



学术书刊出版社

农村外向型经济学

刘天福 段忠鸿 著

内 容 简 介

本书是我国著名的农业技术经济学家刘天福研究员和段忠鸿研究员在近几年组织和研究全国农业外向型经济、农业可行性研究、精细化农业及乡镇企业技术经济的活动中的经验和成果的总结，并用学科建立的标准加以系统化，科学化而建立的总论，其内容具有经营性、综合性、实用性、科学性和新颖性等特色。此书对推动学科的建立和对促进我国农村外向型经济技术活动的开展将具有深远的意义。此书可供有关高等院校和专业培训班做教材使用，还可供科技人员，实际管理部门各级干部和企业家参阅。

农村外向型经济学

刘天福 段忠鸿 著

学术书刊出版社出版(北京海淀区学院南路 86 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

大连通力技术开发应用服务部计算机排版

大连海运学院印刷厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：10.125 字数：230 千字

1990 年 6 月第一版 1990 年 6 月第一次印刷

印数：1—2,500 册 定价：3.60 元

ISBN 7-80045-634-X/F·55

發展農村外向型經濟
促進我國社會主義現代化建設繁榮昌盛

薄一波

一九九〇年
六月廿日

前 言

长期以来，笔者是从事农业技术经济学的理论与方法的研究工作。理论来自实践，理论又指导实践。近十年来因经济建设和学科发展的需要，笔者参加了国内外一些地区的考察和调查工作，尤其是参加了一些开放地区和经济特区的经济社会发展战略研究工作，使笔者的研究思路得到启迪，研究的内涵和外延大为开拓，摆脱了孤立的、静止的、单一的、微观的、演绎的、引用的传统观念而开始走上一条新的探索道路。在探索的过程中，深深认识到中国农业产业部门、广阔的农村地区和广大的农民要想彻底改变贫困落后的面貌，必须要在当今商品经济和科技进步中做到以下几个转化：由传统型向开拓型转化；由生产型向经营型转化；由劳动密集型向技术密集型转化；由单一行业型向综合配套型转化；由产业分割型向产品带动社会一体化型转化；由自给型向外向型转化；由低档产品向中、高档产品转化，由资源优势向一物多用、废物利用和综合利用的方向转化，由初级产品生产向精细深加工产品生产转化，由注重数量和产值向注重质量和效益转化，由传统农村模式向现代化农村模式转化，由等靠要型和向启动滚动型转化，由输血、抽血型机制向造血型机制转化，由常规化农业向精细化农业转化。在这一趋势中具有引爆和先导作用的一环节，就是改革开放，发展农村外向型经济，只有先抓好这一环节，其他环节和机制才容易带动起来。

1987年由我单位和中国农业经济效益研究会等联合组

织的第一次全国外向型农业研讨会，所带来的广泛影响和良好的反馈就是最好论证。而这几年进一步实践又深化和丰富其内容。为了促进我国农村外向型经济的发展。现应各方的要求将笔者这几年实践和研究的成果和心得撰写出此书，以表自己“愿洒汗血化春雨，志在振我民族魂”的一贯心愿。特别要提到，笔者所撰写的此书如同过去所撰编的各书一样，也是“事业加友谊”结晶的体现。书中内容是各方面支持和帮助的结果。此书的出版，应首先要奉献给广大无数的实践者和支持者，奉献给重事业和友谊的老朋友和新朋友。在此对他（她）们所作的贡献谨表谢意。特别是本书得到山西省农科院木器厂厂长劳动模范韩清华工程师的大力支持，韩福元先生审阅书稿，在此一并深表感谢。

作者

1989年2月10日于北京

目 录

概论

- 一、农村外向型经济学产生的背景 1
- 二、如何搞好农村外向型经济 3

第一章 农村外向型经济有关概念 17

- 第一节 农业与农村的概念 17
- 第二节 外向型经济概念和特点 17
- 第三节 农村外向型经济概念 19
- 第四节 农村外向型经济的层次 20
- 第五节 农村外向型经济的分类 26
- 第六节 对农村外向型经济的若干认识 30

第二章 农村外向型经济学的研究对象和

基本理论 37

- 第一节 农村外向型经济学的研究对象 37
- 第二节 农村外向型经济学的基本理论 40

第三章 农村外向型经济评价指标体系 54

- 第一节 农村外向型经济评价指标体系
的作用及其制定的原则 54
- 第二节 农村外向型经济评价指标体系
的分类和内容 59
- 第三节 农村外向型经济主要评价指标
及其计算方法 64

第四章 信息情报、市场调查和预测方法 74

- 第一节 信息情报 74
- 第二节 市场调查 78
- 第三节 预测方法 83

第五章 农村外向型经济的技术经济贸易	
评价方法	124
第一节 外向型经济技术活动的形式和 内容	124
第二节 外向型技术经济评价方法	128
第六章 新产品开发经营分析	146
第一节 开发新产品的经营程序和内容	146
第二节 盈亏临界点、经济规模区及风 险性因素的分析	159
第三节 新产品开发的经济评价指标	167
第七章 投资项目可行性研究	174
第一节 可行性研究的概念和特点	174
第二节 可行性研究的时期和阶段	178
第三节 可行性研究的程序和内容	179
第四节 可行性研究的意义和具体运用	185
第五节 可行性研究的基本概念和基础公式	193
第八章 投资项目动态计算方法	217
第一节 贴现现金流量法	217
第二节 其他贴现计算方法	225
第三节 利润投资未来值比法	242
第九章 投资项目不确定因素分析方法	251
第一节 敏感性分析法	251
第二节 概率分析法	257
第三节 其他分析方法	261
第十章 决策分析	277
第一节 决策的概念和作用	277
第二节 决策方法	280

第十一章 投资项目的评估、监测和管理	303
第一节 项目评估	304
第二节 项目鉴测	304
第三节 项目管理	306
参考文献	309
作者简介	311

概 论

我国农业已有的成绩及乡镇企业的崛起是国内外所公认的。尤其是各地的农村商品经济迅猛发展，横向联系的加强和农副产品及其加工品出口量的增长正引人注目。农业是国民经济发展的基础及乡镇企业的作用已为更多的人们所认识。我国经济能不能发展，首先要看农村能不能发展，这已为多次实践所证明的真理。在新的形势下，我国农村经济发展已进入到一个新的阶段，广大农民和农业各部门对产前、产中、产后的各方面都提出了新的要求，有条件的或创造条件的地区和单位“应当逐步地把农业转向外向型”，“不仅对外开放，而且对内也要开放”，外向型农业已引起人们的重视，乡镇企业也可以成为我国对外出口方面的一支新的力量，学术界及实体单位近年来的经验和研究成果也都指此发展的方向，因此，开展我国农村外向型经济活动已引起各方面的广泛的关注和重视，并已提到各级领导决策的议事日程上来。

一、农村外向型经济学产生的背景

（一）商品经济发展的要求

我国是世界上一个农业大国，粮棉等农产品的总产量居世界第一位，农业人口也居世界第一位，占国内总人口的80%，在短期内八亿农民搞广义农业的局面不会有大的改变，目前我国外贸出口中农村产品及其加工品创汇额占一半

左右。例如 1986 年不完全统计约占 45% 左右，1987 年出口农副产品及其加工产品就达 160 亿美元以上，比 1986 年增加 20 多亿美元。上述产品每年出口收汇占全部出口收汇的 45% 左右，农副产品收购总量由 1978 年的 558 亿元到 1986 年增至 1990 亿元，商品率由 45.2% 增至 58%，农村工农业产品商品率由 53.2% 增至 68.1%。同时，1987 年全国乡镇企业出口创汇 50 多亿美元，约占全国出口创汇总额的七分之一。1980 年全国生产出口产品的乡镇企业约 1500 家，1987 年上升为一万余家。出口商品的结构，由过去的手工艺品，粗加工的半成品，低档服装，简易的机电零、部、元件，转化为能生产若干适应国际市场需要的高中档服装，酒类饮料、机械及家用电器等产品，有些产品已获免检证书。此外，我国引进外资及技术也有一定的发展，仅农业部系统直接引进外资及接受援助项目从 1979 年到 1987 年共有 14 亿美元，各地乡镇企业大量引进的“三资”企业及“三来一补”的外资及技术正在蓬勃地发展，近几年农业引进的动植物优良品种，塑料薄膜覆盖方法及新型农药，已在生产上取得了显著的效果。此外，我国农垦系统的外向型经济也迅猛发展。“六五”期间。农垦企业出口商品总额累计 33.26 亿元，年平均递增 13%，比全国出口商品年平均递增 7.2% 高一倍左右。1985 年农垦企业出口商品额 9.45 亿元，1986 年为 14.55 亿元，增长 54.3%，比同年全国出口商品额增长 13.1%，高 4 倍。1987 年农垦企业出口商品额为 20 亿元，增长 83.4%。有些垦区或农场的产品在当地出口商品中举足轻重。黑龙江垦区出口的大豆占全省 46.8%，湖南、湖北、江西、广西、浙江、上海六垦区出口的生猪占当地出口 40%，湖北龙感湖农场出口麻鸭占全省出口 3/4，占全国

出口 1/3。

但由于缺乏外向型经济的研究，目前相当一部分产品因缺外贸经验和产品竞争力，从而影响创汇能力和创汇效果，例如 1976 年香港进口内地大米占 60% 以上，而 1985 年由于米质和品种问题只占进口 40%，又如国内有些食品罐头及菜籽油因不符合卫生标准要求，一些发达国家检验后拒收退回。再从售价来看，在香港市场上的荔枝，中国内地销价每吨 8782 港元，而泰国销价为 14054 港元，为前者的 160%。香蕉，中国内地销价每吨 1482 港元，而菲律宾销价为 2749 港元，为前者的 185%。此外，我国乡镇企业的产品还有不少在国际市场上缺乏竞争力。我国内地 1983 年农产品在香港市场占有率为 24.7%，到 1987 年只为 17.3%。而在内地随着城乡人口生活水平不断地提高，对农副产品及其加工品以及乡镇企业的非农商品的质量、品种和款式的要求也同样越来越高。同时，由于体制、政策及服务环节未跟上，部分鲜活农产品不能及时运往急需的市场上，造成了不应有损失的事例屡有发生。因此，加强农村外向型经济的经验总结和进一步研究，不仅为农产品及乡镇企业产品开拓多种流通渠道和横向联系的形式。同时，也为农村经济进一步发展带来了活力和动力。

（二）世界经济活动中心东移

近年来，国际经济贸易界纷纷分析世界经济活动中心正从环大西洋地区向环太平洋地区东移的趋势。本世纪六十年代以来，随着日本经济的繁荣，南朝鲜、新加坡、中国的台湾省、香港等的经济发展，随着中国的兴起，使 1986 年美国同亚太地区的进出口贸易额第一次超过它同西欧之间的进

出口贸易额。同时，国际直接投资在发展中国家的地区投向也在改变，例如 1983 年时流入拉美地区比重为 35%，而流入亚洲地区的比重为 45%，从而使投资的布局发生了重大的倾斜。随着投资在亚太地区活跃，给这个地区的劳动密集型产品带来有竞争力的优势，并提高了参与国际市场分工的能力。同时，还应看到，随着美国取消对台湾、香港、南朝鲜和新加坡关税优惠待遇及这些国家的劳动工资上涨而欲调整产品结构和寻求新的投资方向的时机，再加上日元及台币升值的机遇，整个亚太地区的经济活动和格局正处于变化和调整时期，而环太平洋地区的人口和生产总值，现已占世界总产值的一半。更主要的，中国是发展中国家，农村拥有潜力巨大的市场，丰富的待开发的自然资源，众多的廉价的劳动资源和智力资源。且为了发展本国经济，正致力于要发展对外经济和对外交流。首先是农产品及其加工品和劳务的出口进入国际市场。因此，其地理位置动向、潜力和实力现正受到世界各国的密切注视。同时，也应看到不少的发达国家和地区，在致力发展工业过程中相对地忽视了农业的同步发展，或由于其他影响因素，发展很慢，其传统农业产品正遇到外销的困难。现在，部分国家农业已转向技术密集型深加工及升级阶段，对未来农业的发展战略和政策正在研究新的对策和实施方案。而各发展中国家农业经济处于徘徊状态，且由于国际市场变化、外贸逆差不断增大，外债累累，造成经济发展困难，现正限制物质技术的进口，又反过来影响今后农业经济的发展和农业的技术进步。我国若能审时度势，抓住机遇，尽快地确定正确的农村外向型经济发展战略和有效的措施，将为我国农村经济技术在世界经济形势变化中推进到一个新的境界。

(三) 世界新的技术革命的兴起

当前世界上微电子技术、生物工程、光导纤维、激光、新材料、信息技术、航天和海洋开发等新技术已广泛应用。据西方一些国家计算，技术进步对生产的增长起到 70% 左右的作用。据中国农科院及各有关省农科院试算分析，1979 年至 1980 年，我国农业总产值的增长量中，30% 左右是靠农业科学技术的进步实现的。应用科学技术进行开发农业的潜力是巨大的，如：

(1) 对太阳能利用的潜力，目前农作物只利用光能的 1% 左右；

(2) 农用化工新材料的应用方兴未艾，如化肥，微量元素及塑料薄膜的应用已有显著效果，提炼深加工技术还正在开展；

(3) 远洋捕捞的资源潜力巨大，海水养殖及放养技术也是大有可为的；

(4) 电子计算机应用是农村现代化设备中最重要的组成部分；

(5) 生物工程，包括基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程，是世界上列为 21 世纪的带头科学之一。我国已有较好的基础；

(6) 农用飞机、遥感技术、放射性元素、激光、超声波等高新技术装置已在我国农业中初步应用。

应当看到，我国农业已有一些较先进的科学技术，例如植物内生菌的发现、天然的香料香精的制造，在位于北纬 18 度以上地区种植橡胶，实生菌改为芽接的技术、花药细胞培育多倍体与单倍体试管橡胶苗、橡胶营养诊断施肥、橡

胶产量早期预测、橡胶烧重油干燥法、核技术育种、杂交水稻的繁育、制种和栽培技术及人工养殖高质珍珠技术，都是处于世界先进水平。仅培育的作物新品种近几年已使粮食产量每亩增加 30 斤左右。乡镇企业有些产品已获得国际金银质奖和优质奖。

我国农业现有的物质技术基础虽有很大的发展，例如全国农业机械总动力已达 2.65 亿马力，平均 5.66 亩耕地有 1 马力。比建国初期农民理想的“三十亩地一头牛”要高得多，但从总体来看又还是较落后的，如农田作业大部分地区基本上还是以手工作业为主，全国机耕面积只占 35% 左右，机插面积只占 12%，机收面积只占 5% 左右。乡村一些企业多数也是淘汰的设备和劳动密集型的生产。多数产品也是缺乏竞争能力和适应能力的。又据农业部门不完全统计 1979 年～1985 年间共获得国家 and 部两级授奖科研成果约一千多项，但直接能在农业生产及产品加工中发挥作用的，据估计只占 10% 左右。而生产中一些急需的技术又未能完全及时得到解决，例如，荔枝和龙眼的保鲜贮藏技术，用于食品消毒灭菌的辐照中心设备，鳗鱼的饵料制造技术和对虾高产技术、鲜活水产品的密封充氧控温的自动装置等。这一切与当前世界新技术革命和农业现代化的要求是不相适应的，据国际战略家预言：“下个世纪知识最密集的产业将是农业。”为此，只有通过农村外向型经济进一步开展，促进科研、生产、加工、销售与外经贸的体制改革才能得到解决。应当看到未来的国内外市场实质上是技术市场。我国农村经济技术的发展，应提前确定正确的方向。有效的良策和相应的措施，为开拓新的市场做出贡献。

(四) 我国改革开放方针的要求

党中央和国务院根据国内外政治经济形势的发展和党的十三大精神，确定沿海地区发展战略和建立海南最大的特区这是我国改革开放方针实施中的重大战略决策中的组成部分。即从北起大连南至海南岛五个特区、十四个开放城市，形成整个沿海的开放地带，加上中苏边境贸易发展及东北亚经济活跃使之加快其这些地区经济发展，从而以带动全国的经济发展。其意义在于：

(1) 可以吸收港台地区及国外一切行之有效能促进经济更快发展有益的办法；

(2) 在政治体制和经济体制改革中可以比内地先行一步进行试验；

(3) 中央各部门和内地各省市大力支援海南省及沿海地区的建设，共同形成外引内联的网络，以使海南等特区起到四个窗口（技术、管理、知识、对外政策）、“两个示范”（体制改革及脱贫致富）、两个扇面（对内腹地经济协作区、对世界各国和地区）和多功能（出口加工区、国际旅游区、转口贸易区、自由经济区，新技术科技园等）的作用；

(4) 使社会主义祖国的经济建设速度加快，可以使国内外各方面人士看到社会主义制度的优越性，对稳定港澳经济，团结海外华侨，促进台湾回归祖国都有着深远的意义；

(5) 北方窗口打开可以开拓和促进内地经济的发展。

我国农村外向型经济要适应这一形势要求，为这一重大的战略决策做出贡献。

(五) 我国农村企业运行机制要与转轨形势相适应

我国农村企业（包括乡村企业、农户个体企业及农垦企

业)，虽存在着技术设备落后、人才缺、资金不足、商品经济意识淡薄、外向型经营经验在相当一些地区还是空白。但是这些企业的运行机制与市场经济相适应，在外向型经济活动中，由于竞争能力，活动能力，应变能力和独立生活能力强，又有盈亏自负，自主决策权力大的功能，故显示出其朝气蓬勃的生命力。而且，这些企业又有强烈地外向性的意愿，并具有体制弊病少，接近原料产品，劳动力充裕，工资低廉，后勤设施少及经营灵活等特点，因此，深受外商及城市工商企业的欢迎。

从上可见，农村外向型经济活动是有其客观的要求，并将具有强大的生命力，而为了自觉地指导这一经济活动健康稳定地发展，就必须相应地建立农村外向型经济学的学科，现已提到我国学术界的议事日程上来。

二、如何搞好农村外向型经济

（一）走精细化的农业的道路

农村外向型经济的经营方向确定后，要解决经营的内容和体制问题，目前国际市场农产品竞争激烈，国内市场亦供应紧张，其农产品的品质和数量必须跟上，否则战略发展的方向就要落空，因此，在当今世界中农业要想发展和升级，就必须走精细化农业的道路。精细化农业就是以国内外市场需要为导向，生产有竞争能力的高技术、高档次、高品质、高产量、高效率、高收益的农产品及其加工品的现代化的多功能农业产业经营体系。

精细化农业的实质是农业的升级、改型、转轨和致富，即由生产常规传统的低植的初级产品，提高到经营高级适销