

高等财经院校教材

GAODENG CAIJING YUANXIAO JIAOCAI

欧阳旭初 主编

〔第三版〕

农业经济学

NONGYE JINGJIXUE

高等财经院校教材

农 业 经 济 学

(第三版)

欧阳旭初 主编

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农业经济学/欧阳旭初主编.—3版.—北京:中国财政
经济出版社,2000.8

高等财经院校教材

ISBN 7-5005-4749-8

I. 农… II. 欧… III. 农业经济学—高等学校—教材
IV. F30

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 65825 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfe.cn.com>

E-mail: cfe@china.gov.cn

(版权所有 翻印必究)

社址:北京东城大佛寺东街 8 号 邮政编码:100010

发行处电话:64033095 财经书店电话:64033436

财经图书发行中心电话:88119132 88119130 (传真)

涿州市新华印刷厂印刷 各地新华书店经销

850 × 1168 毫米 32 开 9.625 印张 226 000 字

2000 年 9 月第 3 版 2000 年 9 月涿州第 1 次印刷

印数:1-3 500 定价:15.50 元

ISBN 7-5005-4749-8/F·4272

(图书出现印装问题,本社负责调换)

编 审 说 明

本书是全国财经类通用教材。经审阅，我们同意作为高等财经院校教材出版。书中不足之处，请读者批评指正。

财政部教材编审委员会

2000 年 2 月 1 日

前 言

自党的十一届三中全会以来，我国农业的改革与发展取得了令世人震惊的伟大成就。农产品产量全面大幅度增长，农产品供给由严重短缺转为相对过剩，农民收入和生活水平显著提高，农业的发展正步入可持续发展的道路。农业的改革与发展的实践，也有力地推动了农业经济理论的研究。丰富的实践活动和丰硕的研究成果，为农业经济学科的建设打下了坚实的基础。同时，随着我国市场经济体制的确立和由传统农业向现代农业的转变，在新形势下农业的发展又面临一些新的问题，为农业经济理论研究和农业经济学科建设提出了新的任务。

为了适应形势发展的需要，我们以原来编写的“农业经济学”教材（中国财政经济出版社 1995 年出版）为基础，参考国内外出版的有关教材，吸取社会上的研究成果编写了本书。这本教材的体系、结构和内容都有所创新，试图使教材更好地反映市场经济条件下农业的发展问题，更符合客观实际。

参加本教材编写的有中南财经大学欧阳旭初教授、严启中教授、陈池波教授、张开华副教授。由欧阳旭初担任主编。在教材中，引用了有关部门的资料和他人的研究成果，谨致谢意。

对于这本教材的编写，我们虽然倾注心力，但毕竟由于水平有限，时间仓促，书中错误之处在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

1999 年 11 月

目 录

导 言	(1)
第一章 农业与经济发展	(8)
第一节 农业在国民经济中的地位与作用	(8)
第二节 农业波动及其对国民经济的影响	(14)
第三节 改造传统农业	(19)
第二章 农业微观经济主体	(26)
第一节 农业中的经济形式	(26)
第二节 家庭承包经营	(33)
第三节 农业产业化经营	(38)
第三章 农业宏观调控	(44)
第一节 农业宏观调控的必要性	(44)
第二节 农业宏观调控的目标	(47)
第三节 农业宏观调控的手段	(53)
第四节 农业保障体系	(57)
第四章 农产品供给与需求	(62)
第一节 农产品供给	(62)
第二节 农产品需求	(69)
第三节 农产品市场均衡	(77)
第五章 农产品市场	(82)
第一节 农产品市场的产生与发展	(82)
第二节 农产品批发市场	(88)

第三节	农产品期货市场·····	(94)
第四节	农产品对外贸易·····	(104)
第六章	农业资源投入与产品产出·····	(110)
第一节	生产函数·····	(110)
第二节	农业资源的投入成本·····	(115)
第三节	农业最佳产出量的确定·····	(120)
第七章	农业中的科学技术与技术装备·····	(129)
第一节	农业中的科学技术应用·····	(129)
第二节	我国的农业技术创新·····	(138)
第三节	现代农业物质技术装备的应用·····	(144)
第四节	农业中的科技人才培养·····	(150)
第八章	农业中的劳动力·····	(156)
第一节	农业劳动力资源·····	(156)
第二节	农业劳动力资源的利用·····	(159)
第三节	人力资本与农业劳动力智力开发·····	(166)
第四节	农业剩余劳动力的转移·····	(174)
第九章	农业中的土地·····	(180)
第一节	土地在农业生产中的作用和特点·····	(180)
第二节	我国的土地资源及其合理利用的原则·····	(184)
第三节	农业用地的扩大·····	(188)
第四节	农业集约经营·····	(190)
第五节	农业中的地租·····	(196)
第六节	农业土地使用制度·····	(199)
第十章	农业中的水资源·····	(207)
第一节	水资源的属性及其与农业的关系·····	(207)
第二节	水资源利用的制约因素和原则·····	(212)
第三节	我国水资源的合理利用·····	(217)

第十一章 农业中的资金	(225)
第一节 农业资金的作用和运动特点.....	(225)
第二节 农业资金来源.....	(229)
第三节 农业资金投放.....	(234)
第四节 农业专项基金.....	(239)
第十二章 农业生产结构	(245)
第一节 农业生产结构的形成与演变.....	(245)
第二节 种植业经济.....	(252)
第三节 林业经济.....	(260)
第四节 畜牧业经济.....	(264)
第五节 渔业经济.....	(268)
第十三章 农业生产专业化、社会化	(272)
第一节 农业生产专业化.....	(272)
第二节 农户兼业经营.....	(278)
第三节 农业生产社会化.....	(285)
第四节 农业社会化服务体系.....	(291)

导 言

农业是人们利用生物的机能和自然力，通过自己的劳动去协调生物与环境之间的关系，强化或控制生物的生命过程，以取得符合社会需要的农产品和为人类创造良好的生态环境的物质生产部门。

农业根据所包括的内容和范围来划分，有狭义和广义之别。狭义的农业一般指种植业，最狭义的农业仅指农作物栽培业。广义的农业包括农作物栽培业、林业、畜牧业、渔业和副业。农业所包括的范围，不同国家、不同时期有所不同。在国外，农业通常指种植业和畜牧业。有的经济发达国家，将为农业提供生产资料的农业前部门和农产品加工、销售等农业后部门也划归到农业的范围之中。

农业就其本质来说，是人类通过生物群体把太阳能和各种物质转化为农产品的生产活动。农业生产过程，一方面是人们从事植物栽培和动物饲养的生产劳动过程，即经济再生产过程；另一方面，又是动植物按照其自身的规律生长、发育和繁衍的过程，即自然再生产过程。既存在经济再生产过程，又存在自然再生产过程，而且这两个过程相互交织在一起，是农业部门所特有的，成为农业的根本特点。

农业的经济再生产过程与自然再生产过程相互交织的根本特点，还派生出农业有别于其他产业部门的许多特点：

1. 土地是农业生产不可替代的基本生产资料。土地作为植

物生长发育的母体，把养分、水分传导给植物，直接参与农产品的生产过程，并对产出农产品的数量和质量有重要的影响。农业生产不仅离不开土地，而且需要广阔的土地，以便吸收土壤中的养分和大量吸收与转化太阳能。

2. 农业生产受自然因素的影响很大，具有地域性和不稳定性。农业生产中自始至终都有自然力在发生作用，自然环境条件直接制约农业生产效率。由于各种生物对自然环境条件的要求不同，各个地方的自然环境条件又千差万别，因而，各地适宜于繁衍的生物种类不尽相同，致使农业生产呈现出地域性。同时，农业生产在广阔的空间进行，易受自然灾害的侵袭，其收成具有不稳定性。

3. 农业的劳动时间与生产时间不一致，具有季节性。在动植物的自然再生产过程中，很大一部分时间可以任其自然进行，无需人们投入劳动。当动植物生长发育到某个阶段时，却必须及时地集中投入劳动，否则就会贻误农时，造成严重损失。

4. 农产品既是农业生产的最终成果，又是重新加入生产过程的重要生产资料，具有消费资料和生产资料的双重性。如稻谷，既可以用于生活消费，也可以用作种子，进入下一个生产周期。

5. 农产品一般体积大，价值低，易于腐烂变质，不易贮藏，不宜远距离运输。

农业所具有的一系列特点，对农业再生产过程的各个环节，对生产关系的形成和生产诸要素的合理组合，必然产生直接的影响。如农业生产时间与劳动时间不一致，一个生产周期结束之前的各个劳动过程不立即形成产品，但又影响最终产品产出的数量和质量。这就使得农业劳动的数量和质量的考核比较困难，农业中按劳分配不能仅以工效为依据，而要与最终的生产成果——

产品产量联系起来。并且，由于农业的生产时间与劳动时间不一致，造成农业生产强烈的季节性。农业资金、劳动力及生产资料的投放往往集中在某几个阶段，因而，农业资源的利用和农业生产力要素的组合，既要考虑时效性，不违农时，又要考虑农闲季节的合理利用，避免浪费。由此看来，一方面，农业中生产关系的矛盾运动有其自身的发展规律；另一方面，农业生产力诸要素的利用与合理组织同工业等部门比较有许多差别。正是因为农业经济活动中存在一些特殊的矛盾性，一般经济规律在农业中的表现形式不同，才产生了专门研究农业部门经济运动规律的农业经济学。

农业经济学作为一门独立的学科，是随着资本主义兴起和近代科学技术在农业中的应用逐渐发展起来的。在 18 世纪后期，首先在英国出现了研究资本主义农业经济问题的著作，为农业经济学的创立奠定了基础。尔后，在德国出现了有广泛影响的农业经济学派，对农业配置、级差地租、农业制度等作了系统的分析和论述，并在农业投入与产出关系分析中，应用了边际分析法。德国的农业经济学，在理论和方法上形成了一个比较完整的体系。美国是一个后起的资本主义国家，农业的发展没有像欧洲那样受封建地主庄园及其残余的妨碍，农业中资本主义生产关系和生产力的发展比较迅速。19 世纪末期，美国对西欧各国出口大量“过剩”的农产品，引起各国对农业的经营方式和关税问题开展热烈讨论，从而促进了农业经济学这门学科的发展。当时美国的农业经济学比较注重研究实际问题，相继出版了反映美国农业特色的许多重要著作。如《农业生产经济学导论》、《农业经济学概论》、《农业经营学》、《农场管理学》等。20 世纪 20 年代以后，由于农业生产的迅速发展，国民经济各部门的经济联系进一步加强，以及国际间农产品贸易的扩大，农业经济学在加强微观

经济研究的同时，开始重视宏观经济的研究，以整个国民经济为背景，运用当代一般经济理论系统地分析研究农业经济问题，并且强化了定量分析，除了更加广泛地使用统计方法之外，还把系统地使用数学方法作为分析和阐明经济问题的工具。随着农业经济理论研究的深化和研究领域的扩大，农业经济学的分支学科越来越多。时至今日，农业经济学已逐步发展成为一个有基础理论，有科学方法，各分支相互联系而又各有研究对象的农业经济学科体系。

大约在 20 世纪 20 年代，近代资产阶级农业经济学说传入中国。一些西方学者用资产阶级观点和方法考察和研究了中国农村问题。一些大学相继成立农业经济系，采用西方的农业经济学教科书，开设农业经济学课程。与此同时，一批马克思主义者运用马克思主义的理论和研究方法研究中国的实际问题，论述了当时中国的租佃制度、地租、农业合作、农产品运销、农产品成本及价格等农业和农村经济问题，为中国农业经济学的发展奠定了基础。新中国成立以后，最初采用苏联的农业经济学教科书，50 年代末才有了国内自己编写的农业经济学教科书。

农业经济学是经济科学的一个分支，是把国民经济中的一个大门——农业作为研究领域的部门经济学。经济科学是研究人类社会生产方式及其发展规律的科学，既研究生产关系同生产力之间的相互关系，以及生产关系各方面、生产力各要素之间的相互关系，又研究以一定的生产耗费取得最大的经济效益的途径和方法。因而，农业经济学的研究对象是农业中生产关系的发展规律和生产力合理组织的规律及运用经济规律的方法和技术，属于应用经济学的性质。

农业中的经济关系和经济活动是一个运动着的现象。要研究农业再生产过程中各种经济变量之间的关系，牵涉面很广，必须

从多方面加以考察。从生产关系来说，要研究农业中的产权关系、经营方式、农产品市场组织、资源分配等。从生产力方面来说，农业经济学不研究农业生产力本身具有的自然属性，而只是研究农业生产力的社会属性，即影响农业生产力合理组织的社会经济因素，以及生产力配置。农业经济学不仅仅是为了研究生产关系才联系生产力，而是因为生产力的社会属性及其合理组织，本身就属于农业经济学的对象和内容。它要研究农业生产力的性质、特点和数量状况，分析资源投入与产品产出的关系，阐明农业生产发展水平和发展趋势，为合理组织生产力寻求方法和途径。

农业经济学的研究要从整个国民经济的总体运动中入手，才能掌握农业中经济关系和经济活动的发展变化规律。因此，应从全局的观点出发，分析研究农业同相关经济部门和经济环节之间的相互关系，以利于国家宏观经济政策和发展战略的制定，为农业的发展创造良好的外部环境，保证农业与国民经济其他部门的协调发展。

农业与农民、农村有着密切的关系。研究农业经济问题自然会涉及农民和农村问题。然而，农业虽然是农民从事的产业，但农民不只是经营农业，农村则是一个相对于城市的地域概念。农业问题仅仅是农民问题和农村问题的一部分。农业经济学作为部门经济学，只能是研究农业产业的经济问题，而不能将超出此范围的农民问题和农村问题纳入农业经济学的研究范围。

农业经济学的对象，决定了农业经济学研究的范围和内容。在由传统农业向现代农业转变，由计划经济向市场经济转变的新的历史时期，农业经济学的体系、内容都要进行相应的改革。要着重研究农业市场化、现代化中的一般规律，并结合我国的实际探索加速农业现代化的有效途径，使农业的发展适应社会的需

要。

农业经济学的内容大致可以概括为以下几个方面：

1. 关于农业与经济发展的关系问题，主要包括农业在国民经济中的地位，农业增长与波动对国民经济的影响，改造传统农业。

2. 关于社会主义农业发展的道路问题，主要包括我国农业经济体制的演变，农业中的产权制度，经营方式，农业宏观管理。

3. 关于农业市场化问题，主要包括农产品供给与需求，农业产品的市场组织。

4. 关于农业资源利用问题，主要包括资源投入产出关系，土地、劳动力、水资源、科技等要素的开发利用。

5. 关于农业生产结构问题，主要包括农业生产部门经济、区域农业经济，农业生产专业化、社会化。

农业经济科学是一个庞大的体系。除了农业经济学以外，还有从微观经济方面研究某一方面经济问题的专题经济学，如农业企业管理学、农产品运销学、资源经济学、生态经济学、土地经济学；有专门从事经济管理手段研究的农业技术经济学、农业会计学、农业经济定量分析方法等。这些农业经济科学，从不同的侧面深入研究和具体反映农业经济的发展规律。从事农业经济学的研究，要吸取农业经济科学各门学科的研究成果，从中找出具有普遍性的农业经济发展规律。

农业经济学与农业技术科学的联系也很密切。许多农业经济问题的研究，需要运用农业技术科学的研究成果作为材料和依据。实际上，农业经济学已经渗入了很多自然科学方面的知识，这个趋势还将加强。因此，农业经济理论工作者和实际工作者，必须加强学习和利用农业技术科学方面的成果，具备农业技术科

学的基本知识。

科学的产生和发展，是社会经济发展的结果，也是社会经济进一步发展的需要。在我国现阶段，农业经济学的基本任务是揭示和阐明农业中经济关系和经济活动的发展规律，探索加速农业现代化和实现农业可持续发展的途径与方法。具体是：(1) 总结我国社会主义农业建立与发展的历史经验，探索农业经济发展的一般规律，科学地阐明社会主义农业发展的道路；(2) 研究农业发展的新情况、新问题，为党和政府制定农业发展战略、方针和政策提供科学依据；(3) 研究市场经济条件下农业生产力要素合理组织的规律，为发展高产、优质、高效农业，更好地满足社会对农产品的需求提出切实可行的途径与方法；(4) 研究国外农业经济发展的过程，吸取其经验教训，为我国农业现代化建设服务。

第一章 农业与经济发展

第一节 农业在国民经济中的地位与作用

农业是人类社会历史上最早出现的物质生产部门，在国民经济中处于基础地位。

农业是人类衣食之源，生存之本。人类要生存，首先要有必需的基本生活资料，解决好吃和穿的问题。在人类赖以生存的生活资料中，最重要的是植物性和动物性食物。农业正是提供食物的生产部门。人类社会发展到今天，依然不能脱离农业去建立食物的生产体系，仍只能依靠农业生产把外界环境中的物质和能量转化为或再转化为动植物产品，以取得所需要的各种食物。没有农业就没有食物。至于穿着，随着科学技术的进步，虽然工业部门能够提供一些化学纤维，但农产品原料对于解决穿的问题始终起着重要的作用。

农业是社会生产和其他活动的起点，是国民经济其他部门得以独立存在和进一步发展的基础。在原始社会，生产力水平低下，几乎所有劳动力都从事农业生产。那时，制造简单工具的工业劳动同农业劳动结合在一起，寓于农业之中，依附于农业而存在，以致农业成为当时社会惟一的生产部门。随着生产力的发展，农业劳动生产率的提高，才形成了一定的剩余劳动和剩余产

品。当社会上的一部分人从事农业生产已经能够满足整个社会的人们（包括那些不从事农业生产的劳动者在内）所需要的生活资料的时候，一部分人方能脱离农业，从事其他生产和非生产事业。于是工业和其他非农部门得以从农业中分离出来成为独立的部门。就全社会来说，农业劳动代表了必要劳动。农业生产不是一般的生产，而是社会必要劳动的生产，是保证全社会劳动力再生产的生产，是其他一切劳动和生产部门独立存在的自然基础。没有农业的一定发展，没有剩余劳动力和剩余产品，就不可能有非农产业的独立存在。并且，国民经济各个部门独立之后，其进一步发展的规模和速度，还要受到农业发展水平的制约。农业劳动生产率越高，为国民经济其他部门提供的生活资料、劳动力、原料等越多，这些部门的发展就越快。可见，超过劳动者个人需要的农业劳动生产率是一切社会的基础。

在人类社会发展的历史过程中，尤其是在由农业国转变为工业国的工业化过程中，农业做出了重要贡献。一是产品贡献。农业不仅为城市和非农产业日益增多的人口提供粮食和副食品，还为工业提供大量原材料。二是要素贡献。工业的发展需要大量资本投入。在工业化初期，由于工业部门本身比重很小，靠工业自身积累筹措发展资金远远不够，往往依靠农业提供原始积累，将农业积累转为工业部门的投资，用于发展农业，甚至牺牲农业来加快工业发展。同时，工业部门所需要的大量劳动力，也有赖于农业部门提供。三是市场贡献。农村是工业品的重要市场。农业部门对日用轻工业品和农业机械等农用生产资料日益增长的需求，成为工业发展的强大推动力。四是外汇贡献。在工业化起步阶段，工业相对落后，缺乏国际竞争能力，靠出口工业品创汇十分困难，只能依靠出口农产品等初级产品来换取外汇，以便进口先进的工业技术装备。可以说，没有农业部门的巨大贡献，就不