



面向 21 世纪 课程 教材

Textbook Series for 21st Century

NONGYEJINGJIXUE
农业经济学

(第 2 版)

李秉龙 薛兴利◎主编



中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

面向 21 世纪课程教材
Textbook Series for 21st Century

农业经济学

(第 2 版)

李秉龙 薛兴利 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业经济学/李秉龙,薛兴利主编. —2版. —北京:中国农业大学出版社,2009.1

ISBN 978-7-81117-573-8

I. 农… II. ①李… ②薛… 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(2008)第 148626 号

书 名 农业经济学

作 者 李秉龙 薛兴利 主编

策划编辑 魏秀云

责任编辑 魏秀云 张秀环

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路2号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62731190,2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出版部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs@cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2009年1月第2版 2009年1月第1次印刷

规 格 787×980 16开本 24.75印张 455千字

印 数 1~4 000

定 价 35.00元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

《农业经济学》(第2版)

编委会

主 编 李秉龙 薛兴利

副主编 翟印礼 安玉发

编 写 (按姓氏拼音顺序排列)

安玉发(中国农业大学经济管理学院)

车明诚(东北农业大学经济管理学院)

李秉龙(中国农业大学经济管理学院)

马 骥(中国农业大学经济管理学院)

乔 娟(中国农业大学经济管理学院)

薛兴利(山东农业大学经济管理学院)

翟印礼(沈阳农业大学经济管理学院)

《农业经济学》(第1版)

编委会

主 编 李秉龙 薛兴利

副主编 翟印礼 江占民

编 写 (按姓氏拼音顺序排列)

车明诚(东北农业大学)

陈 娆(北京农学院)

江占民(北京农学院)

李秉龙(中国农业大学)

薛兴利(山东农业大学)

翟印礼(沈阳农业大学)

周小斌(中国农业大学)

第2版前言

本书于2003年2月由中国农业大学出版社第一次出版,本书出版5年来,已6次印刷,发行2.3万余册,全国有24个省市区的20多所院校采用本教材。但随着社会经济的发展和农业经济理论与政策整体研究水平的提高,特别是经过2万余名师生的教学实践,发现第1版教材在很多方面存在着不足,这是本书修订第2次出版的主要原因。

在保持本书原有框架结构的情况下,我们在如下5个方面做出了重大修改:①将原有的农产品市场体系这一章改为农产品现货市场和农产品期货市场两章,原因在于农产品市场体系这一章所包含的内容较多,改写为两章以后有助于突出农产品现货市场中的批发市场和超级市场,有助于较为系统地介绍农产品期货市场的基本知识。②在农业生产要素这一篇中增设了农业信息与农业信息化一章,其原因在于农业信息是现代农业更为重要的生产要素,它的作用范围远远地大于传统的农业生产要素,而且具有一系列自身的生产、传播机制。在现代农业中,农业信息是核心和关键,农业信息驱动着农业生产的全过程,调节着农业的能量流和物质流的方向、数量、速度、目标,从而把农业生产诸多环节的运作协调起来。③对农业家庭经营、农业合作社和农业产业化经营在理论上进行了较大的提升,从而使读者对这三种农业微观组织形式各自存在的原因、功能与作用、主要的影响因素以及它们之间的相互关系有一个更为清晰的认识。④将原有的政府对农业的宏观调控改为农业保护政策,改动的理由在于中国政府已不再从农业中抽取经济利益,并已开始实行全面系统的农业保护政策,理解实施农业保护政策的理论依据,认清传统农业保护政策的发展与所造成的问题以及农业保护政策的改革与发展的基本趋势是十分重要的。⑤在第四篇当中增设了农产品质量安全管理这一章,理由是在农产品数量得到基本满足和生活水平不断提高的情况下,农产品质量安全问题变得越来越突出,它涉及到农产品的生产加工营销者、消费者和政府等各方面的利益,是一个非常复杂的经济与政策问题。此外,我们还对其余各章进行了较大幅度的修改完善。

本书经过修改以后呈现出这样4个特点:①力求理论与实际相结合,即用成熟的农业经济理论来指导农业经济实践,对新出现的农业经济问题进行理论上的归纳与总结,用升华的理论来解释和指导现有的农业经济活动。②力求历史与现实相结合,农业是最先出现的产业,农业的发展伴随着整个人类社会的进步,在不同的历史发展阶段,虽然农业的基础地位不变,但很多农业经济问题、特别是政策问

题有相当大的差别,任何现实的农业经济问题都与历史相联系。③力求国内与国外相结合,一是农产品国际贸易走向自由化,一国农业发展与问题常常和国际市场及别国市场相联系;二是别国农业发展的经验与教训值得我们借鉴。④力求农业经济理论与农业政策相结合,本书除导论以外,共有4篇17章,即农产品市场篇、农业生产要素篇、农业微观经济组织篇和农业保护与农业发展篇。之所以这样安排是因为农业经济学是一门应用经济学,其农业经济理论与农业政策有着紧密的联系,在本书的前部篇章中农业经济理论占有主导地位,但也注意与农业政策的对接;在后部篇章中,农业政策问题凸现出来,但也包含了透彻的农业经济理论的解释。

另外,本书在各章之前,提出了本章的学习要点;在各章之后又做了小结,归纳总结了本章的主要内容,并给出了复习思考题,便于学生及时复习;在各章之后又列出了重要的参考文献,以便于感兴趣的同学阅读和深入地研究。老师不一定讲授本书所有的内容,有些内容可以让学生自己去读;当涉及到中外具体的农业经济问题时,老师还应该增加最新的案例,这一点由授课老师来把握。

本书由中国农业大学的李秉龙教授、山东农业大学的薛兴利教授任主编,最后由李秉龙教授统稿。按照本书各章的顺序,各位作者负责如下各章的编写:第一章导论,李秉龙;第二章农产品供给与需求,马骥;第三章农产品现货市场与流通,安玉发;第四章农产品期货市场,乔娟;第五章农产品国际贸易,马骥;第六章土地与水资源,薛兴利;第七章农业劳动力,薛兴利;第八章农业技术进步,薛兴利;第九章农业资金,李秉龙;第十章农业信息与农业信息化,李秉龙;第十一章农业家庭经营,李秉龙;第十二章农业合作社,李秉龙;第十三章农业产业化经营,李秉龙;第十四章农业保护政策,李秉龙;第十五章食品质量安全管理,李秉龙;第十六章农业产业结构,车明诚;第十七章传统农业的改造与农业现代化,翟印礼、李秉龙;第十八章农业可持续发展,李秉龙、翟印礼。

经过全体编写人员的共同努力,《农业经济学》第2版面世了,它是大家科研成果和教学经验的凝结。它变得更加完美了,但没有完结,还需要我们不断地添砖加瓦、浇水施肥。

李秉龙

2008年8月于中国农业大学绿苑

第 1 版前言

农业经济思想是最早产生的经济思想,农业经济理论在古典经济学中占有十分重要的地位,在新古典经济学中农业经济理论的分量虽然变轻了,但理论经济学的广泛发展却为农业经济问题的深入研究奠定了更为扎实的理论与方法论基础。如果把英国经济学家阿瑟·扬(Arther. Yang)1770年出版的《农业经济学》确认为农业经济学的诞生,那么农业经济学已经走过了200多年的历史进程。农业经济学从综合到分化;从只注重解决经济问题,到同时考虑经济、社会与生态的协调发展问题;从重点解决农业微观经济问题,到更为关注农业的宏观调控与发展;从主要解决农产品生产问题,到重点解决农产品市场问题;从主张农产品自给自足,到农产品贸易的自由化;从资本主义大农业的产生,到家庭农场在农业微观经济组织中占主导地位;从社会主义集体和国有农业的建立,到几乎所有原社会主义国家都进行了农业市场化改革;从大多数国家在经济发展初期都主要依靠农业为工业化提供资本原始积累,到工业化中期阶段以后都逐步实行农业保护政策;从几乎所有发达国家都实行农业保护政策,到整个世界农业保护政策的改革;从实行什么样的农业政策是一个主权国家自己的事情,到实行农业保护政策要受到WTO农业协议的制约。这些重大的变化都需要以正确的农业经济理论作指导,同时也要求农业经济学家从这些重大变化中进行理论的提炼与总结。

新中国成立以后,中国的农业经济学者主要是照搬了前苏联的理论模式,计划经济理论的色彩极其浓厚,将西方的农业经济理论看成是庸俗的、反动的,与其势不两立。中国农业实行家庭联产承包责任制以及随后的农产品市场化改革,使原有的农业经济理论框架轰然倒塌,面对天翻地覆的农业经济变化,许多中国的农业经济学者只好“摸着石头过河”。要么到“西天”去取经,要么将“西天”的“和尚”请到家里来“念经”。教师和学生处在同一个课堂,念着同一本“真经”。饥饿之后的过饱“圣餐”,也带来了消化不良。人们发现,这些“真经”也必须去粗取精、去伪存真,与中国的实际情况结合以后才能够为我所用,否则也会犯照抄照搬的错误。也正因为如此,人们对50多年来中国农业经济学者所写的农业经济学总是批评多于赞许。

社会经济环境的迅速变化,使原有的教材不能与时俱进。从事农业经济学教学的教师、学习农业经济学的学生都盼望着有一本新书出版。为此,我们在总结多年教学经验的基础上,参考了国内外有关教材和最新研究成果,结合我国农业经济发展的实际,编写了本书。本书为教育部高等教育面向21世纪教学内容和课

程体系改革项目(04-13)研究成果。

本书具有以下几个特点:第一,力求理论与实际相结合,即对农业经济问题进行理论上的归纳与总结,用升华的理论来解释现有的农业经济现象和指导各级政府农业政策的制定;第二,力求历史与现实相结合,农业是最先出现的产业,农业的发展伴随着整个人类社会的进步,在不同的历史发展阶段,虽然农业的基础地位不变,但很多农业经济问题,特别是政策问题有相当大的差别,任何现实的农业经济问题都与历史相联系;第三,力求国内与国外相结合,一是农产品国际贸易走向自由化,一国农业发展与问题常常与国际市场及别国市场相联系;二是别国农业发展的经验与教训值得我们借鉴;第四,力求市场调节与政策宏观调控相结合。本书除绪论以外,共有4篇14章,即农产品市场篇、农业生产要素篇、农业微观经济组织篇和农业发展与宏观调控篇。之所以把农产品市场篇放在前面,是因为在市场经济条件下,农产品市场问题最为重要,现代农业生产必须以市场为导向,其实市场的观念还贯穿在本书的另外3篇之中;此外,政府对农业宏观调控的思想也贯穿在各章之中,只是笔墨的轻重不同罢了。另外,本书在各章之前,列出了本章的学习要点;在各章之后又做了小结,归纳总结了本章的主要内容,并给出了复习思考题,便于学生及时复习;在各章之后又列出了重要的参考文献,以便于感兴趣的同学阅读和深入地研究。教师不一定讲授本书所有的内容,有些内容可以让学生自己去读;当涉及到中外具体的农业经济问题时,教师还应该增加最新的案例,这一点由授课教师来把握。

本书由中国农业大学李秉龙教授、山东农业大学薛兴利教授任主编,沈阳农业大学翟印礼教授、北京农学院江占民教授任副主编,中国农业大学周小斌博士、东北农业大学车明诚副教授、北京农学院的陈晓讲师参编,最后由李秉龙教授统稿。按照本书各章的顺序,各位作者负责编写章节如下:1 绪论,李秉龙;2 农产品供给与需求,江占民;3 农产品市场体系,陈晓、江占民;4 农产品国际贸易,陈晓;5 土地与水资源,薛兴利;6 农业劳动力,薛兴利;7 农业技术进步,薛兴利;8 农业资金,周小斌;9 农业家庭经营,李秉龙;10 农业合作经济组织,李秉龙;11 农业产业化经营,李秉龙;12 政府对农业的宏观调控,李秉龙、翟印礼;13 农业产业结构,车明诚;14 传统农业的改造与农业现代化,翟印礼、李秉龙;15 农业可持续发展,翟印礼、李秉龙。

李秉龙

2003年元月于中国农业大学

目 录

第一章 导论	(1)
第一节 农业的概念、特性、地位与作用	(1)
第二节 西方农业经济学科的产生与发展	(10)
第三节 农业经济学的研究对象与内容	(16)

第一篇 农产品市场

第二章 农产品供给与需求	(23)
第一节 农产品供给与需求均衡	(23)
第二节 农产品供给与需求弹性	(38)
第三节 农产品供求均衡理论应用	(43)
第三章 农产品现货市场与流通	(50)
第一节 市场与流通概述	(50)
第二节 农产品批发市场	(53)
第三节 零售业态的变化与农产品零售市场	(60)
第四章 农产品期货市场	(71)
第一节 农产品期货市场的产生与发展	(71)
第二节 农产品期货市场的概念与特点	(76)
第三节 农产品期货市场的功能与作用	(81)
第五章 农产品国际贸易	(90)
第一节 国际贸易的基本理论	(90)
第二节 WTO 有关农产品贸易的基本规则	(103)
第三节 农产品国际贸易的演变与特点	(109)
第四节 中国农产品国际贸易	(112)

第二篇 农业生产要素

第六章 土地与水资源	(127)
第一节 土地概述	(127)
第二节 土地集约经营与适度规模经营	(134)
第三节 土地制度与土地产权	(138)
第四节 农村土地承包经营权及其流转	(148)

农业经济学

第五节	水资源的合理配置与利用	(158)
第七章	农业劳动力	(165)
第一节	农业劳动力的供给与需求	(165)
第二节	农业劳动力转移理论	(172)
第三节	中国农业剩余劳动力的转移	(177)
第四节	农业劳动生产率	(183)
第八章	农业技术进步	(190)
第一节	农业技术进步概述	(190)
第二节	农业技术进步的动力机制	(196)
第三节	农业技术进步道路的选择	(198)
第九章	农业资金	(205)
第一节	农业资金的含义、运动规律与特点	(205)
第二节	农业财政资金	(208)
第三节	农业信贷资金	(213)
第四节	农户资金	(216)
第十章	农业信息与农业信息化	(221)
第一节	农业信息、农业信息技术与农业信息化的内涵	(221)
第二节	农业信息资源开发	(226)
第三节	农业信息商品与市场	(230)
第四节	中国农业信息化的发展与完善	(234)

第三篇 农业微观经济组织

第十一章	农业家庭经营	(241)
第一节	农业家庭经营的争论、历史演变与国际经验	(241)
第二节	家庭经营作为农业主要经营形式的理论分析	(249)
第三节	农业家庭经营的兼业化	(254)
第四节	中国农业家庭承包经营	(257)
第十二章	农业合作社	(263)
第一节	合作社思想的产生与发展	(263)
第二节	农业合作社的含义、原则、作用与运行特征	(268)
第三节	中外农业合作社的发展趋势	(273)
第十三章	农业产业化经营	(279)
第一节	农业产业化经营内涵、产生的原因及其契约关系	(279)

目 录

第二节	影响农业产业化经营组织形式的主要因素·····	(286)
-----	-------------------------	-------

第四篇 农业保护与农业发展

第十四章	农业保护政策 ·····	(295)
第一节	农业保护政策的含义、理论依据与判别标准·····	(295)
第二节	农业保护政策的发展与演变·····	(303)
第十五章	食品质量安全管理 ·····	(310)
第一节	食品质量安全的内涵与其经济特性·····	(310)
第二节	食品质量安全管理的市场主体行为与政府监管·····	(318)
第三节	食品质量安全管理体系·····	(323)
第十六章	农业产业结构 ·····	(334)
第一节	农业产业结构的概念、特征与作用·····	(334)
第二节	农业产业结构形成的条件与演进趋势·····	(336)
第三节	农业产业结构的合理化·····	(340)
第四节	中国农业产业结构的演变与战略调整·····	(343)
第十七章	传统农业的改造与农业现代化 ·····	(351)
第一节	传统农业的改造·····	(351)
第二节	农业现代化的内涵、特征与主要内容·····	(356)
第三节	农业现代化的发展战略·····	(360)
第十八章	农业可持续发展 ·····	(365)
第一节	常规现代农业所面临的困境与挑战·····	(365)
第二节	农业可持续发展的内涵与基本特征·····	(368)
第三节	影响农业可持续发展的主要因素·····	(372)
第四节	中国特色的生态农业·····	(377)
第五节	持续农业发展趋势·····	(380)

第一章 导 论

◆ 学习要点

- ◇ 农业的概念、特性、地位与作用
 - ◇ 西方农业经济学科的产生与发展
 - ◇ 农业经济学的研究对象与内容
-

第一节 农业的概念、特性、地位与作用

一、农业的概念与特性

(一) 农业的概念

农业是人们利用太阳能,依靠生物的生长发育来获取产品的社会物质生产部门。农业生产的对象是生物体,获取的是动植物产品。农业一般指植物栽培业和动物饲养业。植物栽培是指人们通过绿色植物利用太阳的光、热和自然界的水、气以及土壤中的各种矿物质养分,加工合成为植物产品;动物饲养是指人们通过以植物产品为基本饲料,利用动物的消化合成功能,转化成动物性产品。因此,农业的本质是人类利用生物机体的生命力,把外界环境中的物质和能量转化为生物产品,以满足社会需要的一种生产经济活动。

(二) 农业的特性

农业是人类利用生物有机体的生命活动,将外界环境中的物质和能量转化为各种动植物产品的生产活动。因此,农业的特性表现为以下3个方面。

1. 农业生产是一种自然再生产过程。农业是利用生物有机体生长发育过程进行的生产,是生命物质的再生产,因而也是有机体的自然再生产过程。例如,种植业和林业的生产过程同时也是绿色植物的生长、繁殖过程。在这一过程中,绿色植物从环境中获得二氧化碳、水和矿物质,通过光合作用将它们转化为有机

物质供自身生长、繁殖；畜牧业和渔业的生产过程同时也是家畜和鱼类的生长、繁殖过程。在这一过程中，家畜和鱼类以植物或动物产品为食物，通过消化合成作用（新陈代谢）转化为自身所需的物质以维持自身的生长、繁殖，将植物性产品转化成动物性产品。动植物的残体和排泄物进入土壤和水体后，经过微生物还原，再次成为植物生长发育的养料来源，重新进入生物再生产的循环过程。显然，生物的自然再生产过程有自身的客观规律，它的发展严格遵循自然界生命运动规律。农业生产的对象是动植物和微生物，它们都是有生命的有机体，其生长、繁殖都依赖一定的环境条件并遵循一定的客观规律。人类通过劳动可以改变这些有机体生长、繁殖的环境条件，或者直接干预其生长和繁殖的过程，从而获得自己生活、生产和发展所需要的食物和其他物质资料。随着科学技术的发展，人类对动植物生长发育规律的认识日益深入，改变动植物生长发育过程及其环境条件的手段日益加强，农业生产提供的动植物产品也日益丰富。

2. 农业生产也是一种经济再生产。农业生产者在特定的社会中结成一定的生产关系，借助一定的生产工具对劳动对象进行具体的生产活动，以获得所需要的农产品。这些农产品可以供生产者自己消费，也可以作为生产资料进入下一个农业生产过程，还可以通过交换换取生产者所需要的其他消费和生产资料。经过交换的农产品可能有一部分进入消费过程，另一部分则进入下一个生产过程，或进入其他生产领域。农业生产者利用自己生产的农产品以及通过交换获得的其他生活和生产资料，不仅可以满足自身的生存需要，还可以不断进入下一个生产过程，保持农业生产周而复始地进行下去。

3. 农业是自然再生产与经济再生产相交织的过程。综上所述，农业生产最根本的特征就是自然再生产过程与经济再生产过程的有机交织。单纯的自然再生产过程是生物有机体与自然环境之间的物质、能量交换过程，如果没有人类的劳动与之结合，它就是自然界自身的生态循环过程而不是农业生产。作为经济再生产过程，农业生产是人类有意识地干预自然再生产过程，通过劳动改变动植物生长发育的过程和条件，借以获得自己所需要的动植物产品的生产过程。因此，这种对自然再生产过程的干预必须符合生物生长发育的自然规律，同时也要符合社会经济再生产的客观规律。

由农业自然再生产和经济再生产相交织这一根本特性派生出了农业中运用自然规律与经济规律相结合性、生产时间与劳动时间不一致性，以及联合生产、外部性、公共产品性、弱质性和不稳定性等一系列特性。

二、农业的地位与作用

(一) 农业的地位

1. 农业在国民经济中的一般地位。农业是国民经济的基础,在国民经济中占有重要的地位。农业的重要性主要从以下两个方面表现出来:①农业是提供人类生存必需品的生产部门。迄今为止,人类所需要的最基本的生活资料及其原料,只能由或者主要由动植物(准确地说,还包括微生物)产品来提供。用工业方法合成食物的前景还相当遥远,也许根本不会成为提供食物的主要途径。因此,不论过去和可以预见的未来,农业都是人类社会的衣食之源和生存之本。②农业的发展是社会分工和国民经济其他部门成为独立的生产部门的前提和进一步发展的基础。在古代,农业是整个社会的决定性生产部门。在古代农业生产力低下的时代,人们为了生存,不得不以几乎是全部的劳动力去从事农业生产,社会的生产基本上就是农业生产。以后随着农业生产力的不断发展,农业劳动生产率的不断提高,剩余农产品不断增多,社会才能把日益增多的劳动力从农业中分离出来,从事农业以外的生产活动和文化、政治活动,工业、商业等经济部门才得以逐渐独立出来。只是到了近代才形成“纯粹”的农业(即现代的农业产业)和国民经济其他部门相并立的格局。独立出来的其他国民经济部门的进一步发展必须依赖于农业的稳步发展,这是一条普遍规律。任何国家的国民经济的发展如果不是以本国农业为基础,就是以外国的农业为基础。

2. 农业在不同国民经济发展阶段中的地位。纵观世界各国经济发展的历史与现实,农业在国民经济的不同历史发展阶段,其地位有所不同,大致可以分为以下两个阶段:

(1) 农业支持国民经济发展阶段。在社会经济发展的初期,农业是国民经济中的最主要生产部门,其产值和劳动力在国民经济中都占有很大的比重,国家工业化所需要的资本原始积累主要来自农业剩余的转移。农业对国家工业化的发展所做出的这种牺牲首先符合社会经济发展的需要,符合整个社会福利最大化的要求。这是因为人们在满足了农业提供的基本食品需求以后,产生了更多的物质和文化生活需求,要满足人们这些更高级的需求,非农产业必须得到更快的发展。其次,农业对国家工业化的这种支持也符合农业本身发展的需要。随着经济的发展,社会对农产品需求的数量和质量都在不断提高,农业本身的发展,需要农业外部能量的投入,需要技术进步和人力资本增长(农业劳动力的数量将逐渐地相对下降到绝对地减少)的支撑,传统农业的改造和现代化的实现必须依赖于二、三产业的发展。工业革命在于农业革命的先期,然而没有国家的工业化,也就没有农业的现代化。

在经济的发展过程中,农业对国民经济发展的支撑作用,不单单是简单的农业剩余向非农产业的转移,而且农业还是工业品的市场。在转移农业剩余的过程中要注意让市场发挥基础性作用,从农业中所转移的经济利益绝对不能超过农业剩余,否则农业连简单再生产都难以维持,扩大再生产就不可能实现。农业不能够扩大再生产,就不能够满足社会日益增长的对农产品的需求,国家工业化的发展也将受到制约。因此,在国家工业化的发展过程中,要十分注意保护农业扩大再生产的能力,绝对不能为了国家工业化的发展而对农业采取竭泽而渔的政策,否则欲速则不达。

(2)国家对农业实行保护阶段。随着国家工业化的发展,非农产业逐渐发展壮大起来,农业逐步完成了为国家工业化提供资本原始积累的历史重任,非农产业完全能够依靠自身的积累而得到更快的发展。而农业由于自身的上述特性使得其贸易条件不断恶化,比较优势逐步丧失,比较利益越来越小,市场本身的发展难以使农业适应社会与经济发展的需要,为了维护农业的基础性地位,为了实现社会的公平,就有必要对农业实行保护性政策。这是社会经济发展到一定阶段的必然选择。

(二)农业的作用

1. 农业对经济发展的基本贡献。在不同的历史时期,人们对农业在经济发展中的作用认识有所不同。根据西蒙·库兹涅茨的经典分析,农业对经济发展有四种形式的贡献:即产品贡献、要素贡献、市场贡献和外汇贡献。

(1)产品贡献。食品是人们生活中最基本的必需品,非农产业部门的食物消费主要来源于农业部门。只有农业生产者生产的食品超过维持自身生存需要而有剩余的时候,国民经济中的其他部门才能得以发展。从理论上说,国内食品生产不足可以通过进口来加以解决,但实际上大量进口食品将会受到政治、社会和经济等多种因素的制约,使得食品的供给完全依赖国际市场具有较大的风险或者要具备更为良好的政治与经济条件。

农业部门所生产的农产品对增加国民生产总值具有重要作用。如果用 P_a 表示农业部门的生产总值, P_n 表示非农业部门的生产总值, P 表示国民生产总值,则由国民生产总值的定义可得:

$$P = P_a + P_n$$

式中: P_a 的大小直接影响着 P 的大小, P_a 即称为农业对国民经济的静态总贡献; P_a/P 为农业产值在国民生产总值中所占的比重,故称为农业对国民经济的静态相对贡献。随着经济的发展,农业产值的绝对量肯定会不断增加,但农业在整个国民经济当中的比重将会不断下降,世界各国在经济发展中都经历了农业产值份额

不断下降的过程。农业产值份额下降的普遍性被称为农业产值份额下降规律,导致这一规律形成的主要原因是农产品尤其是谷物产品的需求收入弹性小于非农产品。由于农产品的需求收入弹性不足,随着收入水平的提高,人们用于食物消费的支出在总消费支出中的比重是不断下降的,这就是著名的恩格尔定律。食物消费份额的下降,必然导致生产食物的产业在国民经济中的份额下降。

农业对国民经济的产品贡献还表现在国民经济的增长上。若用 G 代表国民经济的增长速度, G_a 代表农业的增长速度, P_n 代表非农产业的增长速度, W_a 和 W_n 分别代表农业和非农业在国民经济中所占的份额,则国民经济的增长速度可以表达为:

$$G = G_a \times W_a + G_n \times W_n$$

式中: $G_a \times W_a$ 表示国民经济增长中来源农业的百分点,若用 $G_a \times W_a$ 除以 G ,并用 δ_a 表示,则:

$$\delta_a = G_a \times W_a / G$$

δ_a 即为农业对国民经济增长的贡献幅度,即农业对国民经济增长的贡献率。

农业除了对国民的食品贡献以外,还有对国家工业发展所做出的原料贡献。在工业化早期阶段,一般国家的工业是以农业原料加工业为主,所以工业的发展与农业的发展状况密切相关。虽然农业产值占国民生产总值的份额一般来说会随着实际人均 GDP 的增长而下降,可由于以农产品为原料进行生产的工业品的需求收入弹性一般大于原料本身的收入弹性,所以,如果考虑到食品加工、服装、制鞋、饮料工业、烟草工业的发展,农业相对重要性下降的速度就缓慢得多。

这种通过与农业有关的工业来评价农业对经济发展的贡献就牵扯到了产业间联系的概念。所谓产业间联系的概念表明各个产业部门之间的相互依赖性质。产业间联系可以分为后向联系、前向联系和总联系。后向联系是以这种产业从其他产业购买的中间产品投入占其生产总值的比率来衡量的。前向联系则以这种产业卖给其他产业作为中间投入占特定产业生产总值来衡量。总联系为后向联系和前向联系之和。按照定义,农业作为一种初级产业似乎没有后向联系,同时,由于许多农产品不经过进一步加工而直接消费,其前向联系也是微弱的。但是随着经济的发展和农业现代化的推进,农业生产要投入越来越多的工业品,如化肥、农药和农业机械等,所以实际上存在着一定的后向联系,而且有愈益增强的趋势。同时,以农产品加工为基础的产业往往是工业化进程中的先行产业,所以农业对其他产业的联系并非微不足道。

(2)要素贡献。农业对国民经济发展的要素贡献,是指农业部门的生产要素转