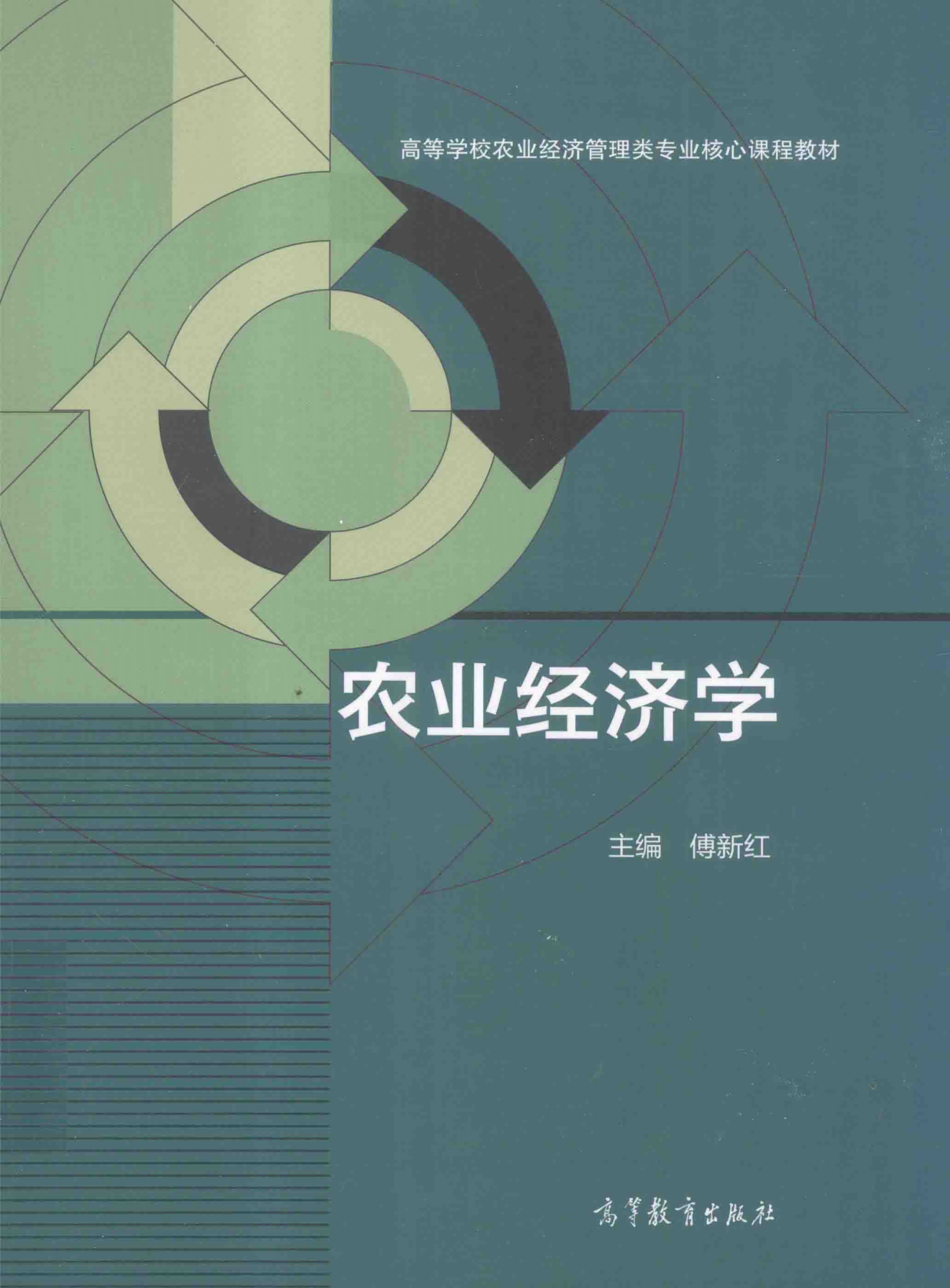




高等学校农业经济管理类专业核心课程教材

农业经济学

主编 傅新红

高等教育出版社

高等学校农业经济管理类专业核心课程教材

NONGYE JINGJIXUE

农业经济学

主编 傅新红

副主编 王征兵 庄天慧
修长柏 曾维忠

高等教育出版社·北京

内容简介

本书是教育部高等学校农业经济管理类专业的核心课程教材。编写者根据长期从事农业经济学的基础理论研究、教学和科研所积累的经验,从农业与农业经济学、农业生产要素配置、农业经营体系、农产品市场与贸易、农业可持续发展五个维度构建逻辑体系,系统阐述了农业经济学的基本理论和基本知识,体现了本土化与国际化相结合、理论性与实践性相结合、启迪性与拓展性相结合的特色。

本书可作为高校农业经济管理类专业本科生教材使用,也可作为高校经济管理类及相近专业的教学参考书,还可作为广大从事农林经济管理的工作人员以及对“三农”问题感兴趣的人员的参考读物。

图书在版编目(CIP)数据

农业经济学 / 傅新红主编. -- 北京: 高等教育出版社, 2016.2

ISBN 978-7-04-044743-9

I. ①农… II. ①傅… III. ①农业经济学-高等学校-教材 IV. ①F30

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 019397 号

策划编辑 刘 荣
版式设计 马 云

责任编辑 刘 荣
插图绘制 黄建英

特约编辑 吕培勋
责任校对 高 歌

封面设计 赵 阳
责任印制 尤 静

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100120
印 刷 三河市华润印刷有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 25.75
字 数 580 千字
插 页 1
购书热线 010-58581118

咨询电话 400-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.hepmall.com.cn>
<http://www.hepmall.com>
<http://www.hepmall.cn>
版 次 2016 年 2 月第 1 版
印 次 2016 年 2 月第 1 次印刷
定 价 39.80 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换
版权所有 侵权必究
物 料 号 44743-00

前 言

“农业经济学”作为高等院校农业经济管理类专业(含农林经济管理和农村区域发展两个专业)的一门核心课程,在建构本专业以及农林类专业学生的知识体系中具有不可替代的重要作用。据教育部新一届农业经济管理类专业教学指导委员会统计,全国开办农业经济管理类专业的高校,均设有“农业经济学”课程,这些学校的农学类以及部分近农、非农专业也开设了该课程作为必修或选修课程。编写一部理论性与应用性有机统一、时代感与区域特色紧密结合的农业经济学精品教材,一直是长期耕耘在农业经济教学与科研一线的教师梦寐以求的愿望。2014年在西北农林科技大学召开的全国中青年农业经济学者学术年会暨全国高等院校农林经济管理院长(系主任/所长)联谊会上,我们向与会专家、学者提出了新编精品教材的想法,当即得到了众多专家同行的热情呼应。为了加快编写进度,2014年11月,编写组在四川农业大学成都校区召开了编写研讨会,与会专家、学者交流了农业经济学教学与科研的心得。经磋商讨论,最终确定了本书的编写大纲及具体任务分工。经过编写组全体人员一年的辛苦付出,本书编写工作顺利完成,并由高等教育出版社出版。

本书拟立足农业,研究“三农”问题;立足中国,分析国际演变,体现三个特色:一是本土化与国际化相结合。既结合中国国情和“三农”的实际,又注重学习和借鉴国际有益经验,促进中国农业的市场化、国际化和全球化。二是理论性与实践性相结合。运用经济学理论阐释、指导中国农业经济的实践,同时,将中国农业丰富的实践提炼、升华到理论层面。三是启迪性与拓展性相结合。本书除了遵循可读性、参考性和实用性的教材编写基本原则,更注重启迪和拓展读者的思维。全书穿插着新闻链接、小资料、典型案例等栏目,形式新颖、易于学习;每章均列有案例分析题或前沿展望,引发学生和读者关注、思考农业经济现实问题;每章介绍一位中外著名农业经济学家,以拓宽学生视野。

本书充分借鉴了国内外农业经济学教材的体系设置,并融入多位参编者从事农业经济学教学科研的经验与体会,从农业与农业经济学、农业生产要素配置、农业经营体系、农产品市场与贸易、农业可持续发展五个维度展开,全书具有完整清晰的逻辑体系。其中,对农业的特征、地位、功能以及“三农”问题的缘由和破解进行了分析;将农业生产要素分成农业自然资源要素和社会资源要素,对农业生产要素配置、农业产业结构与布局的内涵与运行规律进行了介绍;在概述农业经营制度及演变规律的基础上,对农户与家庭农场、农民合作经济组织、农业产业化经营、农业社会化服务体系的内涵与规律及未来发展趋势进行了介绍;从农产品供求入手,对农产品市场与流通规律、农产品国际贸易规则及发展等内容进行了介绍;最后,从宏观视角,对农业宏观调控、农业现代化、农民收入与消费、农业和农村可持续发展等问题进行了分析。同时,本书的编写最大限度地吸纳了近几年来国家“三农”政策调整以及国内外理论界的最新研究成果。例如2013年中央一号文件提出大力发展家庭农场,本书单辟章节介绍家庭农场的内涵、特征、类型、发展历



程、障碍以及发展建议等问题,旨在更好地反映时代发展变迁的规律与趋向,紧扣时代脉搏。本书编写人员大多来自西部各省市的农林高校,均为从事农业经济学教学和科研的专家、学者和一线教师,因此本书直接与高校师生的需求对接,能够更好地满足他们的需求,并具有浓郁的西部特色。

本书由四川农业大学傅新红教授担任主编,西北农林科技大学王征兵教授、四川农业大学庄天慧教授、内蒙古农业大学修长柏教授、四川农业大学曾维忠教授担任副主编。全书共分为十七章。按照各章顺序,参加编写的人员有:第一章,四川农业大学傅新红、祖立义;第二章,西北农林科技大学马红玉;第三章,内蒙古农业大学宝音都仍、福建农林大学余丽燕;第四章,西北农林科技大学王征兵;第五章,新疆农业大学余红;第六章,内蒙古农业大学修长柏、田艳丽;第七章,东北农业大学崔宁波;第八章,四川农业大学陈瑶;第九章,云南农业大学李宏、李国禄;第十章,四川农业大学王雨林;第十一章,甘肃农业大学李银霞;第十二章,四川农业大学刘浩、福建农林大学余丽燕;第十三章,青岛农业大学鞠立瑜;第十四章,四川农业大学庄天慧、王雨林;第十五章,石河子大学程刚;第十六章,山西农业大学刘庞芳;第十七章,四川农业大学曾维忠、刘浩。主编傅新红教授组织了对本书的审阅和订正。四川农业大学研究生刘宇荧、汪君、曾扬一、王雪姣、赵雯宇、刘胜、卢冲、陈显波、沈鹭、陈瑕、陈雪、刘国强、张希昱等参与了本书编写的联络、会务服务和校稿工作。四川农业大学杨红梅老师参与了本书初稿编排工作。

本书在编写中参考了已出版的数本《农业经济学》教材,包括钟甫宁、李秉龙、薛兴利、孔祥智、张忠根、方天堃等分别主编的《农业经济学》和王雅鹏主编的《现代农业经济学》,在此谨向上述编者致以最真诚的感谢。本书的编写和出版离不开高等教育出版社相关编辑的大力支持和辛勤劳动,在此一并表示谢意。

本书可作为高校农业经济管理类专业本科生教材使用,也可作为高校经济管理类及相近专业的教学参考书,还可作为广大从事农林经济管理的工作人员以及对“三农”问题感兴趣的人员的参考读物。

本书由于编写时间仓促,错漏之处在所难免,欢迎广大读者批评指正!

傅新红

2015年10月

目 录

第一章	农业与农业经济学	(1)
第一节	农业的概念及基本特征	(2)
第二节	农业的地位、贡献与功能	(4)
第三节	农业经济学的形成与发展	(9)
第四节	农业与农民、农村	(15)
第二章	农业自然资源要素	(25)
第一节	土地资源	(26)
第二节	水资源	(32)
第三节	气候资源及生物资源	(38)
第三章	农业社会经济要素	(46)
第一节	劳动力	(47)
第二节	资金	(51)
第三节	农业科技进步	(57)
第四节	农业信息	(61)
第四章	农业生产要素配置:农业经营方式	(69)
第一节	农业经营方式的内涵	(70)
第二节	农业经营方式的分类	(74)
第三节	中国应选择的农业经营方式:精细密集农业	(80)
第五章	农业产业结构与布局	(86)
第一节	农业产业结构概述	(87)
第二节	农业产业结构调整	(89)
第三节	农业产业布局与专业化	(98)
第六章	农业经济制度及其演变	(109)
第一节	制度理论概述	(110)
第二节	中国农村土地制度演变	(116)
第三节	中国农业家庭经营制度的演变	(124)
第七章	农户与家庭农场	(132)
第一节	农户经济概述	(133)
第二节	农户兼业化	(138)
第三节	家庭农场概述	(143)
第四节	家庭农场的发展	(147)

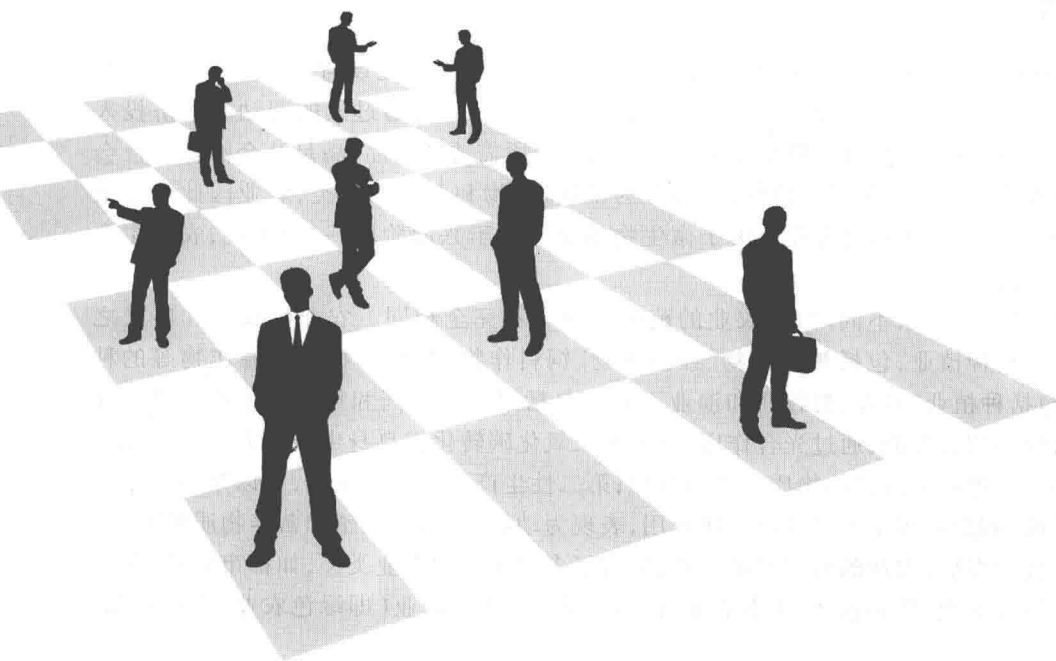


第八章 农业合作经济组织	(156)
第一节 合作经济思想与农业合作经济组织	(157)
第二节 农民合作社的制度安排	(161)
第三节 农民合作社的发展	(169)
第九章 农业产业化经营	(178)
第一节 农业产业化经营概述	(179)
第二节 农业产业化经营的相关理论	(184)
第三节 农业产业化经营的运行机制	(189)
第四节 农业产业化经营的发展	(192)
第十章 农业社会化服务体系	(200)
第一节 农业社会化服务体系概述	(201)
第二节 农用生产资料供应体系	(208)
第三节 农业科技服务体系	(212)
第四节 农业信息化服务	(217)
第十一章 农产品的供需	(222)
第一节 农产品需求	(223)
第二节 农产品供给	(231)
第三节 农产品供求均衡	(239)
第十二章 农产品市场与流通	(248)
第一节 农产品市场概述	(249)
第二节 农产品现货市场	(252)
第三节 农产品期货市场	(269)
第十三章 农产品国际贸易	(279)
第一节 农产品国际贸易的基本理论	(280)
第二节 农产品国际贸易规则	(287)
第三节 农产品国际贸易的发展	(292)
第十四章 农业宏观调控	(300)
第一节 农业宏观调控的依据	(301)
第二节 农业宏观调控的目标、内容和手段	(306)
第三节 农业宏观调控的政策框架	(313)
第十五章 农业现代化	(322)
第一节 农业的发展阶段及其特征	(323)
第二节 农业现代化的内容、目标与衡量指标	(326)
第三节 农业现代化的模式及发展路径	(333)



第十六章	农民收入与消费	(344)
第一节	农民收入理论	(345)
第二节	提高农民收入的途径	(351)
第三节	农民的生活消费	(359)
第十七章	农业和农村可持续发展	(369)
第一节	农业可持续发展理论	(370)
第二节	自然资源、环境与农业可持续发展	(378)
第三节	人口与农业可持续发展	(385)
第四节	农业可持续发展展望	(388)
参考文献		(395)

第一章 农业与农业经济学

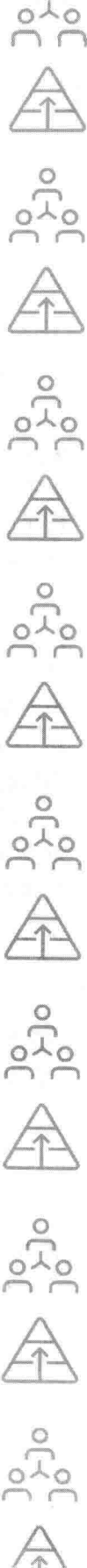


本章学习目标

1. 掌握农业的概念、特性、地位与作用；
2. 了解农业在国民经济中的基础地位，以及农业的多功能性；
3. 了解西方农业经济学科的产生与发展以及农业经济学的研究对象与内容；
4. 了解我国“三农”问题的形成原因及对策。

“世界上绝大多数人是贫苦的，因此懂得了穷国的经济学就大体懂得了真正重要的经济学。世界上大多数穷人靠农业养活自己，因此懂得了农业经济学，也就大体懂得了穷国的经济学。”

——1979 年诺贝尔奖得主西奥多·舒尔茨





第一节 农业的概念及基本特征

一、农业的概念

农业(Agriculture)作为国民经济不可或缺的部门,是支撑国民经济建设与发展的基础。农业是人类利用生物体的生理机能和土地、水、气以及太阳能等自然资源,通过人的劳动和经济投入来强化和控制生物的生长发育规律,以获得人类生活和生产所需要的产品,满足社会需要的社会物质生产部门。农业的劳动对象是生物体,具体分为植物、动物和微生物三类,农业因此分为植物栽培业、动物养殖业和微生物培养业。由于微生物培养业处于兴起阶段,一般来说,农业主要指植物栽培业和动物养殖业。

在不同国家、同一个国家不同时期,农业的范围和内容不完全相同。农业有狭义和广义之分。狭义的农业仅指种植业,包括粮食作物、经济作物、饲料作物、绿肥作物及能源作物等的种植;广义的农业包括种植业、林业、畜牧业和渔业。农业包括第一性生产和第二性生产。第一性生产是指绿色植物利用太阳能,通过光合作用,将水和二氧化碳转化成自身生长所需的碳水化合物、蛋白质和脂肪等,进行有机物的物质生产的过程;第二性生产是指动物生产,它以第一性生产即植物生产为基础,利用初级生产量进行同化作用,表现为动物的生长、繁殖和营养物质的贮存。

随着现代科技的发展,农业的外延日渐丰富,出现了多种多样的农业类型,如都市农业、观光农业、精细农业、精准农业、精品农业、生态农业、循环农业、“三色”农业(即绿色农业、白色农业、蓝色农业)等。



知识链接

当代发达国家的现代农业,除动植物生产外,还进一步扩展到为农业提供机器、肥料、农药等产前行业以及农产品加工、销售等产后行业,即农业是以动植物生产为中心,产前、产中、产后三个领域全部内容的总和。^①

二、农业的特点

农业与工业、服务业等产业不同,受自然环境和生物体生长发育规律的影响。农业的特点包含本质特点与具体特点两个方面。

(一) 农业的本质特点

农业的本质特点是农业的自然再生产与经济再生产有机交织。

^① 靳相木,薛兴利.拓展农业外延:农业现代化的必由之路.农业现代化研究,1999(4).



1. 农业的自然再生产

它是指生物有机体利用自身的生长发育规律,在特定的自然环境条件下,不断进行物质交换和能量转化,动植物和微生物不断生长、繁殖的过程。自然再生产是生物体严格遵循自然规律进行自身代谢活动的过程,如亚马孙河流域中的原始森林从发芽、生长直到成材的全部过程,都是在光、热、水、土等自然条件影响下自发进行的。植物利用太阳能进行光合作用将水和二氧化碳转化成维持自身生长所需的碳水化合物、蛋白质、脂肪等营养物质,动物利用植物产品维持自身的生长繁殖,与微生物的分解活动共同形成了自然界的物质循环和万物繁衍的过程。

2. 农业的经济再生产

它是指在一定的生产方式中,人们有目的地利用生物体的生理机能,改变或改造自然环境条件,借助活劳动和物化劳动的投入,不断扩大农业产出而反复进行的社会生产过程。它是人类有意识、有目的的活动,是经济投入和产出、价值的再生产过程。

3. 自然再生产与经济再生产有机交织

农业生产是生物有机体、环境条件、经济资源三因素共同作用的过程,三者之间相互联系、相互作用,农业生产活动并不是单纯的自然环境条件下生物生命活动的自然再生产,或仅是人类有目的参与的经济再生产,而是两者的有机交织、融合。农业生产既要尊重自然规律,也要遵从社会经济规律。

(二) 农业的具体特点

从农业的自然再生产与经济再生产有机交织的本质特点,派生出农业不同于其他产业的若干具体特点。

1. 土地是农业生产中最基本且不可替代的生产资料

土地是一个立体概念,它不仅是农业的劳动场所,更是动植物和微生物生产发育所必需的重要环境条件。土地的数量、质量和地理位置都是农业生产的重要制约因素。

2. 农业生产具有季节性和周期性特点

农业生产的劳动对象是有生命的生物体,动植物、微生物的生长发育有一定的规律,并且受光、温、水、气和土壤等自然环境条件影响。人们从事农业生产活动必须认识和遵循生物体的生命活动规律和生命活动周期,因时制宜,不违农时,春种秋收,周而复始。

3. 农业生产具有空间上的分散性和地域性

农业生产主要在广袤的土地上进行,土地位置相对固定,这就决定了农业生产具有分散性。同时,土地在空间分布上具有明显的地域差异,不同地域、不同生物生长发育要求的自然环境条件不同,导致农业生产季节、品种、生产结构不尽相同。所以,农业生产不能集中管理,要因地制宜。

4. 农业的生产时间和劳动时间不一致

农业生产时间是指农业的自然生产全过程所需要的时间,它受生物体生命活动规律、生命周期、自然资源和环境条件的制约。一般来说,生产周期越长,则生产时间越久。劳动时间则是指人们根据农业生产活动需要所投入的时间,由于农业有自然生长的过程,劳动时间仅是整个生产时间的一部分。二者的内涵和时间长度不一致。



5. 农业生产具有自然和市场的双重风险

农业生产大多在自然环境条件下进行,自然环境条件中的诸多因素具有不可控性,如地震、干旱、洪涝等,都有可能造成农作物减产甚至绝收、畜禽生病甚至死亡,因此,农业生产受自然因素影响很大,具有较大的自然风险。同时,农产品与其他产业的产品一样,作为商品要受到价格规律、收入水平、消费偏好等因素影响,具有一定的市场风险。

(三) 农产品的特征

1. 农产品是人类生活的必需品

农产品提供人类生存所必需的碳水化合物、蛋白质、脂肪和纤维,是人类的衣食之源。尽管科技的发展使现代工业物质文明和加工制成品不断进入人们的生活消费领域,但农产品始终是人们最基本的生活资料。

2. 农产品品种繁多,数量庞大,易腐烂,不易保存

这一性质决定了农产品需要有效储存,保障农产品的质量。同时,农产品对其销售渠道功能要求高,特别是生产的地域性与消费的普遍性之间的矛盾,使其销售渠道更加复杂。

3. 农产品的供求弹性较小

就供给而言,农业生产具有季节性和周期性,在短期内,农产品的市场供给量是一定的,不会受价格的影响而变化;就需求量而言,农产品是人们生活的必需品,其需求量也很难随价格的变化而变化。因此,市场价格对农产品供求的调节作用有限,农产品市场往往要受到政府更多的干预。

第二节 农业的地位、贡献与功能

一、农业在国民经济中的地位

农业是国民经济的基础,是不以人们意志为转移的客观规律。

(一) 衣食之源,生存之本

迄今为止,人类的生存与发展离不开生活资料和生产资料,而食物是人类必不可少的生活资料。随着科技的发展,工业合成品在一定程度上能够替代农业生产出的一部分生活资料和生产资料,但不可能完全替代。因为人类生存所需要的碳水化合物、蛋白质、脂肪等物质是食品工业本身无法生产出来的,必须由动植物和微生物提供。因此农业作为人类的衣食之源、生存之本,是不可能完全被工业所取代的。

(二) 农业是国民经济其他部门独立和进一步发展的基础

农业是人类社会第一个出现的物质生产部门。在原始社会,生产力水平低下,几乎所有劳动者都必须从事农业生产,以维持基本的温饱。随着农业劳动工具的改善,劳动生产效率的提高,有了剩余产品,部分劳动力得以从农业劳作中分离出来,从事手工业。随着农业生产力的进一步提高,工业、商业等其他产业逐渐发展,从农业部门中独立出来,完成了初步的社会分工,形成工



业、商业等其他非农产业部门。所以,农业是国民经济其他部门独立和进一步发展的基础,既为国民经济其他部门提供劳动力、生产原材料和基本生活资料,促进其发展,又对其他部门的进一步发展起着制约作用。

(三) 农业是国民经济的基础,是世界性的经济规律并长期发挥作用

人类发展历史揭示,农业在国民经济中所占比重下降是世界经济发展的客观规律。

我国的发展也证实了这一规律。1978—2014年,农业增加值 GDP 占比逐年下降(见图 1-1),农业从业人员占比逐年下降(见图 1-2),农产品出口额所占比重也连年下降。虽然农产品进出口数量逐年增加,但 2014 年,农产品出口额仅占我国外贸出口总额的 3%,进口仅占 6.2%。^① 农业的基础地位是由人类生存的基本需求和人类社会经济发展规律所决定的,农业增加值所占比重下降是相对比重下降,其绝对数量呈增长态势,绝对水平在不断提高,所以农业不可能因为其产值比重下降和从业人员数量减少而失去其在国民经济中的基础地位。

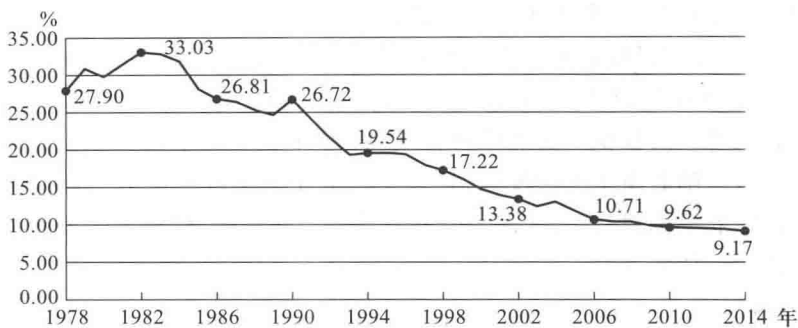


图 1-1 农业增加值 GDP 占比

资料来源:根据中国国家统计局年度数据整理,2014。

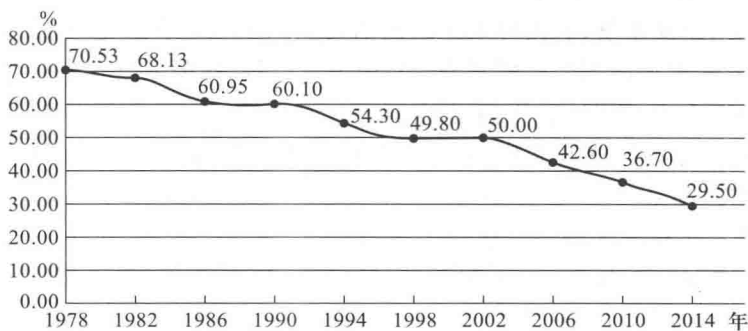


图 1-2 农业从业人员占比

资料来源:根据中国国家统计局年度数据整理,2014。

^① 根据中国国家统计局数据整理: <http://www.stats.gov.cn>。



农业在国民经济中的比重下降,主要原因是其他非农产业部门的增长速度远远快于农业部门的增长速度。所以农业所占比重下降不能说明农业萎缩,只要农业所提供的衣食在人类生活中的基础作用不变,农业的基础产业的地位和作用也将不会动摇。

二、农业对国民经济的贡献

(一) 产品贡献

首先,农业提供人类生存所必需的食物,这是农业最原始和最基本的功能。农业不仅提供从事农业活动及赡养人口所需要的食物,还为非农部门人员提供食物。1978 年我国粮食总产量为 30 477 万吨^①,2014 年粮食总产量翻了一番,增至 60 710 万吨;2014 年肉类总产量 8 707 万吨,比 2013 年增长 2.0%。^②从理论上讲,国内食品的不足可以通过进口来解决,但实际上大量进口食品会受到政治、经济和社会等多因素的影响和制约,如果食品的供给过分依赖国际市场,将具有较大的经济风险和政治风险,不利于国家的社会稳定和政治独立。

其次,农业为轻工业提供原材料。在工业化早期,农产品加工业、轻工业占工业的产值比重较大。例如,20 世纪 50 年代,我国轻工业占工业的比重高达 78.57%^③,占据了工业的绝大部分份额。农产品为轻工业生产提供所需的原材料,所以在当时,轻工业乃至工业的发展在相当程度上依赖于农业的发展。随着重工业的发展,轻工业在工业中所占比重下降,同时,化工产品部分地替代了轻工业所需农业原材料,轻工业发展对农业的依赖度降低,但食品加工业的进一步发展必须依赖农业部门生产的农产品。

(二) 市场贡献

农业的市场贡献来自农业部门与其他经济部门的交换。交换的主体是农民。交换形式包括两个方面:一是农民作为商品消费者的交换;二是农民作为商品提供者的交换。

1. 农民作为商品消费者的市场贡献

农村是工业品的重要市场,农民对工业品的消费刺激了工业和其他非农产业的发展、扩张。作为商品消费者,农民需要购买生产所需要的农用生产资料、日用工业品和耐用消费品,例如,农药、化肥、农膜、机械、电力、服装、家具、家用电器等。农民收入水平和消费水平的提高会推动农村消费市场的扩大。截至 2013 年年底,我国农村居民人均生活消费支出为 6 625.5 元,是 1978 年 116.06 元的 57.09 倍。^④

2. 农民作为商品提供者的市场贡献

农民不但为农业部门中其他农户以及其他非农部门从业人员提供生存所必需的基本食物,还为非农部门提供原材料。

① 1978—2012 年我国粮食总产量.百度文库:<http://wenku.baidu.com>.

② 中华人民共和国国家统计局.国家统计局关于 2014 年粮食产量的公告. 2014-12-04.

③ 王永银.农轻重比例关系.计划经济研究,1982(35).

④ 2014 年中国统计年鉴.北京:中国统计出版社,2015.



(三) 要素贡献

农业对国民经济的要素贡献主要表现在其劳动力、土地资源和资金向非农产业部门转移,推动非农产业部门的发展。

1. 农业为非农产业部门提供劳动力

随着农业劳动生产率的提高,农业劳动力出现了富余,劳动力开始从农业部门流向非农产业部门,出现了大量的农民工。^①截至2014年年末,我国进入城镇的农民工总量约2.74亿人,其中,外出农民工1.68亿人,本地农民工1.06亿人。^②农业劳动力的流入满足了非农产业发展对劳动力源源不断的需求,使得非农产业能够持续、健康地发展。对于大多数发展中国家来说,农村剩余劳动力的大量存在是对非农产业部门吸纳劳动力能力的一个考验。同时由于农村剩余劳动力的素质普遍偏低,转移出的劳动力能否满足非农产业部门发展的需要是至关重要的。

2. 农业为非农产业部门提供土地资源

国民经济中其他非农产业部门的兴起和发展必然需要更多的土地作为生产和生活的场所。例如,城镇规模的扩大、工业园区的建设、公共设施的建设以及公共交通网络的构建等都需要更多的土地。只有农业劳动效率和产出率提高了,农业部门才能为非农产业部门提供多余的土地。因为土地的稀缺性和不可再生性,农地非农化导致土地数量的不断减少和质量的不断下降不利于农业可持续发展,也不利于满足社会日益增长的农产品需求。因此,有限的土地必须首先满足农业用地基本需要,非农产业的用地需求则要通过国家的宏观调控加以控制。

3. 农业为非农产业部门提供资金

在经济发展初期,农业是国民经济的支柱产业和主要部门,是国内储蓄和投资的唯一来源。非农产业部门的成长阶段,需要大量的资金积累,而其自身的积累能力很弱,外来投资和外国援助只能是辅助性资金来源。因此,农业部门资金向非农业部门转移是必需的,其流动主要依靠行政力量完成。转移的途径有两种:一是显性的农业税形式^③,2005年我国国家财政的农业税收收入达936.4亿元,高额的农业税收为非农产业,特别是第二产业的发展提供了有力的资金支持。二是通过隐性的工农产品价格“剪刀差”方式^④,实行工农产品的不等价交换。据统计,1952—1990年,我国农业通过“剪刀差”方式为工业化提供高达8708亿元的资金积累,平均每年达到223亿元^⑤,1990年的“剪刀差”绝对量是1952年的近30倍。随着非农产业部门自身资金积累能力的增强,仍然存在农业部门资金向非农部门流动的情况,这种流动主要依靠市场机制、价格

① 农民工:在本地乡镇企业或者进入城镇务工的农业户口人员。

② 中华人民共和国国家统计局,2014年全国农民工监测调查报告,2015-04-29。

③ 中国自1958年规定15.5%的农业税率以来,由于收购政策、价格和产量的变化,税率一直在下降,到1978年已不足3%。自2006年开始,我国取消了农业税。

④ “剪刀差”又称工农业产品价格“剪刀差”,指在工农业产品交换时,工业品价格高于其价值、农产品价格低于其价值所出现的差额。将一定时期内的工农业产品价格变动情况用统计图表示出来,工业品价格呈上升趋势、农产品价格呈下降趋势,二者的组合恰如剪刀状,故此得名。

⑤ 冯海发,李激.我国农业为工业化提供资金积累的数量研究.经济研究,1998(8)。



信号对资金进行转移和分配。其基本实现途径有两种:一是储蓄,通过农村储蓄网点把农民的一部分货币资金以存款的形式存入金融部门,金融部门再把这些资金转入非农部门使用;二是农民直接投资非农企业。

(四) 外汇贡献

农业的外汇贡献主要表现在国家通过出口农产品及其初加工品赚取外汇,或通过生产农产品进口替代品来减少国家外汇支出。在一个国家的发展初期,农产品的外汇贡献格外重要。用出口农产品换回的外汇从国外购买先进的技术、机器设备和一些原材料,有力地支援了国家建设。2004年以前,我国农产品进出口一直处于贸易顺差状态,即农业存在创汇能力。但之后则持续处于贸易逆差状态,农业的外汇贡献呈现出负增长状态。虽然现在农业外汇贡献份额下降,但农业的外汇贡献不会消失,而且农业出口创汇的绝对数量呈增加态势。

(五) 增长贡献

增长贡献即农业对国民经济增长的贡献。农业部门的增长对增加国民生产总值具有重要作用。虽然农业部门的份额下降了,但其产值的绝对值是在不断增加的。2014年我国国内生产总值636 463亿元,同比增加7.4%。其中第一产业增加值58 332亿元,比上年增长4.1%,所以农业部门的持续增长对国民生产总值的增长意义重大。

除了上述五大经济功能外,农业还具有其他经济方面的非产品产出功能,如农业劳动力就业保障功能、经济波动缓冲调剂功能等。

三、农业的多功能性

(一) 生态环保功能

农业的生态环保功能主要指农业为社会提供优质的空气、水、土壤等良好的生态环境,保护人类生存的环境。它主要通过五个方面实现:第一,通过植物的光合作用,吸收二氧化碳,排放出人类生存所需的氧气;第二,大面积的植被可以防风固沙、保持水土、防治荒漠化,还可改善气候;第三,动植物能够在一定程度上处理人类生产生活中所排放出的废物,既可以净化环境,又可以用于自身的生长;第四,微生物能够分解环境中的有害物质,有利于促进生物链的良性循环;第五,农业生产为人们提供绿色健康的环境,让拥挤在城市的人们愿意到郊区农村游玩,享受田园风光。总的来说,农业对生态的贡献主要有:净化空气,稳定和补充地下水,保持水土,减少水污染,维持生物多样性,防治荒漠化,吸收二氧化碳,缓解气候变暖,减缓风、沙和太阳辐射对地表土壤的破坏,缓解“城市病”等。

同时,过度和不科学的农业生产和生活会给生态和环境带来一定的负面影响。例如,过度使用化学药品导致水和空气污染、生物多样性降低以及土壤贫瘠,土壤结构遭到破坏;过度砍伐森林导致植被减少;过度机械耕作导致水土流失和土壤板结等。

(二) 社会稳定功能

1. 农业为农村居民提供较宽松的就业环境

农业生产在容纳劳动者方面具有一定的弹性。土地是最重要的农业生产资料,既为农村居民提供了劳作场所,又对农村贫困人口的基本生活起到保障作用。在小农家庭中,只要是家庭成



员,均可获得从事农业生产的权利。特别是在其他就业领域难以容纳农村剩余劳动力的情况下,农业就成为接纳剩余劳动力就业的保障。

2. 农业为第二、第三产业适时提供或吸收劳动力

农业是国民经济的基础,也是国民经济中其他部门的蓄水池。当第二、第三产业受到经济危机的冲击或经济高涨时,农业适时地吸收或释放劳动力,从而起到缓解经济危机或加速经济复苏的作用。

3. 农业为人类提供生存所需的基本资料

农业是人类的生存之本。一个国家只有做到人们生活所需的食物基本自给自足,才能做到独立自主,不受制于人。

(三) 文化传承功能

农业生产活动与农村生活是紧密相连的,而农村社会相对封闭和独立,形成了具有地方特色的传统文化。这些传统文化的形成大多源于农业生产和农村生活,如我国的春节、傣族的播种节、安哥拉的渔民岛节等都与农业生产密切相关,是具有浓郁的农业气息的节日。可见,农业对形成和保持特定的传统文化、维护文化的多样性具有重要作用,具有文化传承的功能。



典型案例

浙江省青田县传统稻鱼共生系统

2005年4月,浙江省青田县传统稻鱼共生系统被联合国粮农组织列为首批5个“全球重要农业文化遗产”保护试点之一。青田稻鱼共生种养模式已有上千年历史,青田人在芒种节气插秧,插秧后在稻田里放进自祖辈们就开始豢养、繁衍的田鱼,形成了独特的稻鱼共生系统。这一系统不仅保持着独特和谐的农耕文化,而且衍生出许多当地饮食文化、风俗习惯、特色工艺。例如村里的女儿出嫁,有用田鱼(鱼种)做嫁妆的习俗。鱼灯舞也是青田最具有地方特色的传统民间舞蹈,高度集中了民间舞蹈艺术、民间音乐艺术和民间手工制作技艺,许多村民世代延续着鱼灯表演的习俗。^①

第三节 农业经济学的形成与发展

一、西方农业经济学学科的产生和发展

(一) 起源(古希腊和古罗马时代)

西方农业经济思想可以追溯到古希腊和古罗马时代,它伴随着农业生产以及奴隶制生产关

^① 中国农业部.浙江青田稻鱼共生系统. 2013-05-30.