

全 国 高 等 学 校 农 林 规 划 教 材

农业产业化概论

杨文钰 主编



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

全国高等学校农林规划教材

农业产业化概论

杨文钰 主编

高等教育出版社

内容提要

本书是“全国高等学校农林规划教材”。全书共九章,阐述了农业产业化发展条件、构成要素、运行机制、经营管理、资本经营、标准化管理、国外农业产业化以及未来农业的发展趋势等内容。各章前后相互呼应,对农业产业化基本理论和基本方法做了较系统的阐述。本书一方面力求反映国内外农业产业化研究的最新成果和先进理论,另一方面注重结合农林类专业实际,突出专业特色,以典型材料与主要经验来阐述农业产业化的一般理论与发展模式,便于学习和应用。

本教材适合农林类相关专业的教材或参考书。

图书在版编目(CIP)数据

农业产业化概论/杨文钰主编. —北京:高等教育出版社,2005.9

ISBN 7-04-018146-0

I. 农... II. 杨... III. 农业产业化-概论-高等学校-教材 IV. F303.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 098534 号

策划编辑 潘超 责任编辑 于永泉 封面设计 张楠
版式设计 王艳红 责任校对 杨凤玲 责任印制 宋克学

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 100011

总机 010-58581000

经销 北京蓝色畅想图书发行有限公司

印刷 北京晨光印刷厂

购书热线 010-58581118

免费咨询 800-810-0598

网址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hep.com.cn>

网上订购 <http://www.landaco.com>

<http://www.landaco.com.cn>

开本 787×1092 1/16

印张 10.5

字数 250 000

版次 2005年9月第1版

印次 2005年9月第1次印刷

定价 13.70元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请在所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 18146-00

前 言

农业产业化是以国内外市场需求为导向,以提高经济效益为中心,以当地资源优势和加工流通企业为依托,以农副产品生产基地为基础,对农业的支柱产业和优势产品,实行区域化布局,专业化生产,企业化管理,社会化服务,产加销、贸工农一体化经营,所形成的一种较为完整的产业系统。国外农业现代化的历史经验表明,农业产业化是改造传统农业的重要途径。“积极推进农业产业化经营,提高农民进入市场的组织化程度和农业综合效益”是党的“十六大”提出的建设小康社会的重要途径。为适应当今农业发展对人才的要求,培养农林类专业大学生的农业产业化意识,让他们系统、全面地掌握农业产业化知识和原理显得非常必要和紧迫。

目前,各农业高校均认识到开设农业产业化课程的重要性,已陆续将农业产业化课程作为许多专业的选修课或必修课。但由于农业产业化是近年来发展起来的新生事物,全国尚没有适合本层次教学的教材,因此,进行农业产业化教材建设具有重要的现实意义。

《农业产业化概论》是适应我国加入 WTO 后农业和农业高等教育发展需要所编写的高等农林院校教材。本教材为“全国高等学校农林规划教材”,力求高标准、高起点,突出科学性、实用性、先进性和通俗性。教材中一方面力求反映国内外农业产业化研究的最新成果和先进理论,另一方面注重结合农林类专业实际,突出专业特色,以典型材料与主要经验来阐述农业产业化一般理论与发展模式,便于学习和应用,具有可操作性。

本书各章编写人员为:第一章,湖南农业大学王国槐;第二章,扬州大学张敬华;第三章,四川农业大学王小春;第四章,四川农业大学任万军;第五章,西南农业大学郑钦玉;第六章,四川农业大学吴秀敏;第七章,扬州大学陆建飞;第八章,四川农业大学吴秀敏;第九章,山东农业大学陈雨海。全书由主编杨文钰和副主编陈雨海等负责修改和统稿,四川农业大学教授傅新红对全书进行了审阅。

本教材虽经编写人员认真严谨地撰写、多次讨论修改和补充,但因农业产业化实践和科学研究的迅速发展,更由于编写人员的水平有限,本书中的不足之处在所难免,敬请业界同仁和广大读者多提宝贵意见,以便补充和修正。

编 者

2005 年 4 月

目 录

第一章 概述	1
第一节 世界农业发展概况	1
一、世界农业发展历程	1
二、世界农业发展趋势	3
第二节 中国农业发展概况	5
一、中国农业发展历程	5
二、中国农业发展趋势	8
第三节 农业产业化内涵和特征	10
一、农业产业化的内涵	10
二、农业产业化的基本特征	10
第四节 农业产业化产生与发展的必然性	11
一、农业产业化的产生与发展	11
二、农业产业化产生与发展的必然性	12
第五节 农业产业化与传统农业的区别	13
一、基本内涵的区别	13
二、生产组织形式的区别	14
三、生产管理方式的区别	14
四、产品形式和销售的区别	14
思考题	14
第二章 农业产业化发展条件和一般规律	15
第一节 农业产业化的基础	15
一、农业产业化的理论基础	15
二、发展农业产业化的现实基础	17
第二节 农业产业化发展条件	18
一、农业产业化发展的基本条件	19
二、影响农业产业化发展的重要因素与不利条件	22
第三节 农业产业化的一般规律及指标体系	23
一、农业产业化的一般规律	23
二、农业产业化指标体系	24
思考题	26
第三章 农业产业化的构成要素	27
第一节 龙头企业	27

一、龙头企业的概念、特征与类型	27
二、龙头企业必须具备的素质	28
三、龙头企业的作用	28
四、龙头企业存在的问题	29
五、培育和扶持龙头企业	29
第二节 生产基地	31
一、生产基地建设的重要意义	31
二、生产基地的特点及类型	32
三、建设生产基地的原则	33
四、农业产业化生产基地的现状	34
五、生产基地建设的基本思路	34
第三节 主导产业	36
一、主导产业的含义及与其他产业的关系	36
二、主导产业在农业产业化中的作用	36
三、确立主导产业的原则	37
第四节 市场体系	39
一、市场的功能和构成要素	40
二、农村市场体系的现状和问题	40
三、加强市场体系建设	41
第五节 社会服务体系	43
一、社会化服务体系在农业产业化中的重要作用	43
二、农业社会化服务体系的类型	44
三、农业社会化服务体系的现状	44
四、构建新型农业社会化服务体系的基本思路	45
五、建立健全农业社会化服务体系	46
思考题	47
第四章 农业产业化的运行机制	48
第一节 组织机制	48
一、农业产业化的组织结构	48
二、组织要素的作用	51
第二节 决策机制	52
一、决策的含义	52
二、决策的影响因素	53

三、决策类型	54	二、农业产业化综合管理的内容	77
四、决策过程	57	第六节 构建现代企业	78
第三节 利益分配机制	58	一、现代企业概述	78
一、利益机制的形成	58	二、农业产业化中现代企业构建的思路 与对策	79
二、利益机制的类型	58	思考题	81
三、建立利益机制的原则	59	第六章 农业产业化的资本经营	82
四、利益分配的方式	60	第一节 资本经营的概述	82
第四节 约束机制	61	一、资本经营的概念与特点	82
一、市场约束机制	61	二、资本经营的基本原则	84
二、合同(契约)约束机制	62	三、资本经营的内容	84
三、股份制或股份合作约束机制	62	四、资本经营与产权制度	87
四、租赁约束机制	62	五、资本经营与市场条件	88
第五节 保障机制	62	第二节 农业产业化资本经营的必要性	89
一、组织保障机制	62	一、农业产业化资本经营与生产经营的 关系	89
二、制度保障机制	63	二、农业产业化资本经营的主体——联 合体	89
三、技术保障机制	63	三、农业产业化资本经营的必要性	90
四、物资保障机制	64	第三节 我国农业产业化资本经营的现状	92
五、资金保障机制	64	一、对农业产业化资本经营的认识	92
六、管理保障机制	64	二、我国农业产业化资本经营的现状	92
七、风险防范机制	64	三、农业产业化资本经营存在的主要问题	94
思考题	65	第四节 农业产业化资本经营的主要方式	96
第五章 农业产业化经营管理	66	一、企业兼并	96
第一节 概述	66	二、企业收购	98
一、农业产业化经营管理的含义	66	三、企业重组	99
二、农业产业化经营管理的功能	66	第五节 农业产业化资本经营的条件、途径及 风险防范	100
三、农业产业化经营管理的内容	67	一、农业产业化资本经营的条件	100
第二节 制定农业产业化发展战略	68	二、农业产业化资本经营的途径	102
一、发展战略的含义及特征	68	三、农业产业化资本经营的风险防范	103
二、制定农业产业化发展战略的要求	68	思考题	105
三、农业产业化发展战略的制定	68	第七章 农业产业化标准化管理	106
四、农业产业化发展战略的创新	70	第一节 企业管理标准化	106
第三节 农业产业化项目选择	70	一、企业标准化的概念、种类和任务	106
一、农业产业化项目选择的意义	70	二、制定企业标准的原则及程序	107
二、农业产业化项目的选择条件及要求	71	三、农业企业标准	108
三、农业产业化项目立项的一般程序 及管理	72	四、企业管理标准化	109
第四节 农业产业化市场营销管理	73	第二节 基地环境标准化	109
一、市场营销管理的主要内容	73	一、基地环境的概念	
二、农业产业化市场营销管理对策	74		
第五节 农业产业化综合管理	76		
一、农业产业化综合管理的特点	76		

及其内涵	109
二、基地环境标准化的内容	110
三、加强基地环境标准化建设的对策	112
第三节 动植物种养技术规程化	113
一、动植物种养技术规程的概念	113
二、动植物种养技术规程化现状与问题	113
三、动植物种养技术规程化的主要特点	114
四、优质安全农产品的生产技术规程	116
五、推进动植物种养技术规程化的战略 性措施	118
第四节 产品加工标准化	119
一、农产品加工的概念与内涵	119
二、食品加工过程中的污染预防	119
第五节 产品质量标准化	120
一、农产品质量标准的概念和要求	120
二、优质安全农产品的质量标准	122
三、推进产品质量标准化的对策	123
第六节 产品储藏运输标准化	124
一、农产品包装	124
二、农产品储藏运输	125
三、促进农产品物流业发展的对策	125
思考题	126
第八章 国外农业产业化	127
第一节 国外农业一体化的兴起和发展	127
一、农业一体化的兴起	127
二、农业一体化的发展	128
第二节 国外农业一体化的主要内容和组织 模式	129
一、国外农业一体化的主要内容	129
二、国外农业一体化的组织模式	130

第三节 国外发展农业一体化的启示	134
一、国外发展农业一体化的基本做法	134
二、国外农业一体化的经验和启示	135
思考题	137
第九章 未来农业的发展趋势	138
第一节 农业现代化概述	138
一、农业现代化的内涵	138
二、农业现代化的标准	138
三、农业现代化的特征	140
四、农业现代化的目标	141
五、农业现代化的内容	141
第二节 合作化发展趋势	143
一、合作化的内涵	143
二、当代发达国家农业合作经济组织的 主要类型	144
三、当代发达国家农业合作经济组织的 主要特点	145
四、发达国家农业合作经济组织的发展 方向	147
五、我国农业合作化的发展趋势	148
第三节 国际化发展趋势	149
一、农业国际化的含义	149
二、农业国际化的基本内容	149
三、农业国际化的基本特征	150
四、不同国家农业国际化的趋向	150
五、我国农业国际竞争力变化特点及提高 国际竞争力策略	152
思考题	154
参考文献	155

第一章 概 述

第一节 世界农业发展概况

一、世界农业发展历程

农业生产的形成与发展在世界各地经历了不同的过程,但根据生产力状况的不同,世界农业发展历程一般可分为原始农业、传统农业和现代农业三个阶段。

(一) 原始农业

1. 原始农业的形成和发展

原始农业大致开始于新石器时期,原始人类以血缘族群为单位,凭借简单的获猎手段,从大自然采集丰富的野生果实、块根和块茎等,以维持自己简单的生活。随着冰后期全球气候的变化、某些动植物的灭绝和人口的逐渐增加,在一定地域范围内的生物资源数量相对减少,人类依靠原始的工具和简单的方法难以取得维持其生存所需的基本食物。严峻的生存环境迫使原始人类变革自己的谋生方法,开始种植谷物和驯养动物,逐步形成了原始农业。

随着劳动工具和生产技术的进步,完成了部分植物种植和动物的驯化,积累了诸如驯化、繁殖、种子保存及人工灌溉等重要的农业生产经验,原始种植业和养殖业生产的食物已能大体满足人类生存的需要。至此,人类开始定居,磨制的石器更精致,骨制和木制工具也得到广泛应用。陶器的制造和使用以及随后青铜器的发明使当时的农业劳动生产率得到了较大提高。

2. 原始农业的特征

原始农业起源于西亚(中东)、东亚和中美洲的半干旱高地或丘陵地区,经历了一个极其漫长的发展过程。发展的主要标志是使用工具的进步,如磨削的石器、弓箭、木制工具、骨器等。原始农业以驯化动植物和开拓人类生存的新领域为特征,以刀耕火种为主要生产形式。在原始农业初期阶段,采集及渔猎活动仍占较大比重,但随着劳动工具和生产技术的进步,采集及渔猎业所占比重逐步下降,原始种养业所占比重逐渐上升。人类通过刀耕火种为主的原始农业生产方式获取了人类生存所需的一半左右的生活资源,但人类仍需进行季节性迁徙,寻找更丰富的生活资源。

(二) 传统农业

1. 传统农业的形成和发展

用传统的工具、技术,以自给自足为主要目的的农业称为传统农业。传统农业是在原始农业的基础上,随着金属工具的出现和生产经验的长期积累而发展起来的。在欧洲,始于希腊、罗马的奴隶社会时期,在中国,始于春秋战国或秦汉时代。由于人口增加和自然灾害等因素导致了食物短缺压力的增大,迫使人类去开发生存空间和改善生产条件。随着铁制农具的出现和应用,人

类从原始农业孕育和发展成为了传统农业。在中国,传统农业经历达 2 000 多年(公元 1~20 世纪),在欧洲约为 1 000 多年(公元 5~18 世纪)。18~19 世纪,随着工业革命,现代农业在欧洲才开始萌芽,直到 20 世纪初,世界大多数国家的农业仍处在传统农业阶段。

2. 传统农业的特征

传统农业与原始农业相比较,生产工具有了根本性的改进,发明了铁制和木制的农具,利用风力的风车和利用水力的水磨等,发明了冶铁技术,并使用畜力。畜力牵引的铁壁犁是传统农业生产工具进步的标志。犁耕的应用提高了劳动生产率,加速了耕地面积的扩展,增加了农产品数量,保障了供给。

在自然资源利用方面,改变了原始农业只靠撂荒休养的方式恢复地力,创造了人工施用有机肥等各种各样的用地养地技术;发明了选用农作物和牲畜良种的方法,提高了农作物产量,改善了牲畜的生产性能;创立了间作、混种、套作等多熟种植技术,增加了农产品生产数量和供给的稳定性;水利建设和灌溉技术得到了发展,变水害为水利,使传统农业的发展有了一定的保证。

传统农业生产的物质和能量主要在农业系统内部周而复始循环,缺乏社会分工,基本上是自给自足的自然经济形态的农业,一家一户单独经营,生产规模狭小,劳动生产率低,产品商品率低。

(三) 现代农业

1. 现代农业的形成与发展

现代农业是继原始农业、传统农业之后的一个农业发展新阶段,起源于 18 世纪末、19 世纪初。从世界范围看,传统农业向现代农业的转变,是在封建土地制度废除、资本主义商品经济有了较大发展的基础上逐步实现的。由于产业革命的兴起,英国首先使用了马拉的条播机、中耕机,这些技术传播到整个欧洲大陆后,使欧洲出现了农业技术的巨大变革。19 世纪的美国,由于缺乏劳动力,先后发明和推广应用了棉花播种机、玉米播种机、谷物收割机、脱粒机、割草机等新型畜力农具,更是加速了传统农业技术变革。蒸汽动力的出现和应用,使西方传统农业步入了现代农业阶段。20 世纪 50 年代以后,发达国家农业已经率先实现了由传统农业向现代农业的历史性转变,但大多数发展中国家仍处于传统农业阶段或由传统农业向现代农业转变的过渡时期。纵观当今世界农业格局,现代农业与传统农业并存,但总的发展趋势是传统农业向现代农业转变,现代农业向更高层次发展。

2. 现代农业的特征

(1) 操作机械化、电气化、智能化

传统农业中的大量手工劳动被机械所取代,劳动生产率得到显著的提高。在西方发达国家,形成了农业机械体系,甚至出现智能化。

(2) 农业生产规模化、区域化、标准化

规模化的经营方式取代了小农经营方式;在规模化的基础上,因地制宜,将具有共性的土地进行区域划分,针对各区域不同背景特征,采取切实可行的管理措施,发挥区域优势;标准化是现代农业发展的关键所在,对于不同的生产环节制定不同的标准化体系,引导农业向高效优质安全生态发展。

(3) 农业技术科学化

农业技术已不再是传统农业的生产经验总结,建立在科学研究基础上的先进实用技术、生物

技术、精准农业技术、新能源技术、信息技术等已开始广泛应用于现代农业。

(4) 产供销社会化

农业生产的产前、产中和产后工作的社会分工明确,有专门的公司、机构负责从事生产资料的供销、农产品的生产以及农产品的加工、储藏、运输和销售。

(5) 农业的多样化

农业的多样化包括现代农业功能的多样化、现代农业形态的多样化和现代农业目标的多样化。一是农业功能的多样化不仅包括生产供给,还包括生活休闲与生态保护的多样化;二是现代农业形态的多样化,表现在形成了城郊型农业、都市农业、观光农业、绿色农业、精准农业和可持续农业等;三是现代农业追求目标多样化,现代农业努力提高土地生产率、劳动生产率、产品商品率、资源利用率,实现社会、经济和生态协调发展。

(6) 从业人员高素质化

随着现代农业的发展,农业生产经营的科技含量越来越高,农业从业人员不仅要掌握各种现代农业生产技术,而且还要掌握高效的企业管理技能,具备拓展市场的能力以及获取和处理生产、经营和销售信息的能力。

(7) 农业的可持续发展

现代农业生产不仅通过增加农业生产的科技含量,运用先进的生产方式和管理方法,提高农业生产效率及农产品效益,同时,还注重对资源环境的保护,使有限的资源得以充分利用,最终实现农业可持续发展。

二、世界农业发展趋势

20 世纪,世界农业取得辉煌成就,也遗留诸多问题。21 世纪,世界农业如何发展,众说纷纭。只有站在世界经济的高度,并充分考虑农业自身特点,才能对世界农业发展趋势做出相对正确的预测。纵观世界经济的发展,结合农业生产经营特点,在 21 世纪,世界农业将向以下几个方面发展。

(一) 农业生产高度集约化

随着人口的不断增长,世界人均占有资源量呈不断下降趋势。要充分利用地球的各种资源,养活、养好世界人口,只有改变目前大多数国家存在的粗放型农业增长方式,走向集约型农业发展的模式,世界农业才有出路。世界农业走集约化增长的路子,主要体现在生产方式集约化、生产资源集约化和生产技术密集化等方面。

1. 生产方式集约化

改变过去粗放型、兼业化的生产方式,向机械化、良种化、专业化、规模化融为一体的生产方式发展。如日本的大阪,现代农业集约化程度很高,大多数农户实现了耕种机械化、良种化,农产品储运配送的集约化程度也很高。

2. 生产资源集约化

大力发展新型、集约、高效生态农业,实行资源再生、循环使用,做到化害为利、化害为肥、变废为宝、变废为粮(饲),充分利用土地、水、光、热、气等资源,最大限度地提高资源利用率。

3. 生产技术密集化

生物技术等领域的革新及其在农业中的应用,必然导致世界农业生产内涵的拓展与深化。

20 来年,已经培育了 60 多种转基因植物,估计未来 10 年,将有更多的优良新品种在农业生产中得到广泛推广。技术密集化还表现在农业科技进步贡献率的进一步提高。目前,发达国家的农业科技进步贡献率已达 60% 以上,发展中国家一般只有 40% 左右(如中国)。进入 21 世纪,随着世界科技进步的加快,农业科技成果的转化率、普及率将会进一步提高,农业科技进步贡献率将会有较大提高。此外,技术密集化还表现在管理技术、生产技术等方面。

(二) 农业生产多元化

农产品市场的一体化使农产品经营性竞争日益激烈。为了增强各自的竞争力,农业经营“多元化”将成为世界农业发展的趋势之一。农业经营多元化主要体现在四个方面:

1. 作物种类多元化

随着人们生活水平、生活质量不断提高,对农产品需求种类日益多样化。这就要求种植的农作物种类趋向多元化,特别强调名特优新品种的培育和生产。

2. 生产模式多样化

21 世纪,农业生产模式将集中推行四种模式:“绿色农业”模式,即以土、水为基础的传统农业,其在世界农业发展历史上起过重要作用。“蓝色农业”模式,即要大力发展蓝色海洋的水生农业,从陆地向水域拓展。“白色农业”模式,即微生物资源产业化的工业型新农业模式,应用高科技生物工程技术开发微生物资源,创立微生物产业。“太空农业”模式,即人类不仅要开发利用地球上的有限的各种农业资源,还要向太空要粮食、要食品。

3. 生产技术多样化

未来世界农业的发展,不仅依靠传统农业技术,还要依靠现代的高新技术,如生物技术、信息技术、设施农业技术、特种肥料及施用技术、节水灌溉技术、生态工程技术、绿色环保技术等。

4. 生产目标多元化

21 世纪,农业生产目标将集中体现在四个方面:不断提高单位面积产量,以满足养活地球人口之所需;不断改进农产品品质,以满足人类对食用美味、可口、营养丰富的高档食物的要求;不断提高农业资源利用率,以保证农业可持续发展;不断改善生态环境,为人类提供优美、舒适的居住环境做出贡献。

(三) 农产品经营全球化

农产品经营全球化成为世界农业发展趋势之一,农产品国际贸易空前发展,农业对外直接投资增加,农业跨国公司不断扩展。

1. 农产品国际贸易空前发展

农产品是世界上最重要的贸易商品之一,2001 年,世界农产品贸易额已达到 5 583 亿美元。农产品国际贸易正趋于自由化,国与国之间存在激烈的竞争。这意味着世界各国的农业已不再是互不相关,而是日益密切地融为一体。

2. 农业跨国公司跨国贸易不断增多

第二次世界大战以后,跨国农业公司在发达国家之间逐步发展起来,反映了农业生产和农业投资的国际化。时至今日,跨国农业公司也在发展中国家之间交错存在。跨国农业公司还发展了农业以外的综合经营,各种非农跨国公司也在从事农业经营。跨国公司经营农业生产、加工、贸易正成为世界较普遍的经济现象。

(四) 农业信息化

农业信息化将使未来世界农业产生一系列不同于现代农业的特征,使资源的利用率和劳动生产率显著提高,对环境的负面影响降低。信息化作为世界农业发展趋势之一,主要体现在以下四个方面:

1. 加快传统农业信息化改造

信息技术可以应用于农业环境与控制、动植物生产、动植物育种、农业机械、防灾减灾、农产品储藏与加工、农业经济管理等各个方面,使经验型和分散型的农业技术趋于定量化、规范化和集成化,改变农业科技和生产管理的经验性强而科学性、精确性不够的缺陷。

2. 发展农业科技、商贸信息市场,为“三农”提供信息服务

通过信息、交通、邮电、通信、金融等方面的配套建设,逐步形成农业信息中心,集农业信息发布与交流、新产品推销、技术转让与推广、农业物化技术与专家系统软件促销、农业商贸信息服务、远距离教学培训为一体,为“三农”提供全方位的服务。

3. 建立和完善农业数据库,充分发挥农业数据库作用

农业数据库领域宽广,有农业资源、生产资料、技术、农产品市场、政策、气象等各种专题性或综合性的数据库。信息网络的发展克服了农业分散性和区域性强的弱点,使信息资源得到有效利用成为可能,能够快速方便地为不同地域的用户提供服务。其中,有许多数据库已进入全球信息资源网,可实现信息资源共享。

4. 信息技术为未来农业科技研究提供重要手段

系统方法、信息方法和控制方法等在农业科研中的应用,将发挥无法估量的巨大作用。信息技术为农业科研开辟了全新的领域,农业各行业均有待开发出大量的应用软件。全球信息资源网将为农业高新技术的跨国、远距离的研究、交流和转让创造条件。

第二节 中国农业发展概况

一、中国农业发展历程

新中国成立以来,特别是改革开放以来,农业和农村生产力获得极大解放,农村经济和农业生产取得长足发展,农产品极大丰富,告别了农产品短缺的时代,进入结构性、阶段性、区域性过剩的发展阶段。新中国成立以来,我国农业发展经历了若干时期,每个时期都有不同的特点。

(一) 土地改革和农业生产恢复时期(1949—1952年)

新中国成立后,中国共产党继续稳步地推进土地革命,恢复农业生产。1950年6月30日,新中国中央人民政府颁布《中华人民共和国土地改革法》。政务院还于1950年11月21日颁布了《城市郊区土地改革条例》,在农村和城市郊区进行土地改革。到1952年,除中国台湾、西藏和新疆等少数地区,全国基本上完成了土地改革。

新中国的土地革命推翻了封建土地制度,解放了农村生产力,促进了农业生产的恢复和发展。1952年,全国农业总产值为461亿元,比1949年增长41.4%;粮食总产量由1949年的11318万吨增加到1952年的16391万吨,比解放前最高产量高出9.28%,比1949年增长5.1%;棉花总产量由1949年的44.44万吨增加到130.37万吨,比1949年增长193.7%,年均增

长42.2%，比解放前最高年产量高出53.60%；其他农副产品产量也有较大幅度增长。经过几年恢复期，新中国农业生产已经获得了较大发展。

（二）社会主义改造和农业稳定发展时期（1953—1957年）

中国共产党根据马克思主义的合作制理论，结合中国的实际情况，引导农民走合作化的道路，农业采取了从互助组、初级社到高级社逐步过渡的方式。尽管在农业社会主义改造过程中存在着升级过快、方法过粗、形式过于简单等问题，但在合作化运动中建立了农村集体经济，克服了一家一户从事农业生产的弱点。

社会主义改造时期也是我国国民经济发展的第一个五年计划时期，农业的基本建设方面主要是在全国范围内扩大耕地面积，发展灌溉，兴修水利，推广优良品种。据统计，5年内扩大耕地面积57.8万公顷^①，新增灌溉面积1454万公顷，水利投资26.7亿元。这些水利建设对农业的稳定发展发挥了积极的作用。

在社会主义改造时期，农业获得了稳定的发展。1957年农业总产值比1952年增长25%，1957年粮食产量达19505万吨，比1952年增长19%；棉花产量达164万吨，比1952年增长25.8%；猪、牛、羊肉的产量达到398.5万吨，比1952年增长17.7%。

（三）人民公社化和农业生产的剧烈波动时期（1958—1965年）

1958年，党在农村大张旗鼓地宣传社会主义建设总路线，并不断地批判“反冒进”、批判右倾保守主义。在这种形势下，农村掀起了轰轰烈烈的兴修农田水利和大办农村工业的群众运动。“大跃进”和人民公社化运动，导致生产秩序混乱，瞎指挥，给社员生活带来一系列困难。1959年以纠“左”为初衷的庐山会议，结果却是反“右”。不仅没有缓解已出现的经济困难，反而将国民经济拖入了更严重的困境，加上与苏联关系破裂和连续几年的自然灾害，终于导致了灾难性的后果。1959年谷物产量下降15%，1960年又下降了10%，直接威胁着全国人民的口粮安全。城乡人均粮食消费量由1957年的203公斤下降到1960年的163.5公斤，农村人均粮食消费量更是下降了23.4%，导致1500万~3000万人因饥饿而非正常死亡。

面对天灾人祸所造成的严峻国民经济形势，国家被迫进行全面调整。从1961年开始执行“调整、巩固、充实、提高”的八字方针，强调农业是国民经济的基础，按照工农轻重的次序安排经济发展计划，调整工农业比例关系，恢复综合平衡，农业生产又得到了一定发展。

（四）“文革”和农业生产低速增长时期（1966—1978年）

这个时期包括“文革”的“十年动乱”和其后两年的拨乱反正。在“文革”期间，不但未能进一步改正人民公社化以来的错误，反而把20世纪60年代初期农村政策的调整当作右倾表现加以批判。同时，大寨被扭曲成为左的典型，在全国推广。此阶段推行的政策措施主要为：急于向以生产大队为基础过渡；扩大社队规模；大力推行大寨大队的平均主义分配制度；取消或限制社员家庭副业等。社员的积极性再次受挫，生产上“出工不出力”现象十分普遍，致使农业生产长期徘徊，增长缓慢，农产品供应紧张。

这12年间，全国农业总产值仅增加5%，年均增长3.1%。粮食总产量由原来的近2亿吨增加到3亿多吨，增长56.67%。但是，由于人口增长过快，人均粮食占有量在300公斤上下徘徊，

^① 1公顷=10000平方米。

其他农产品人均占有量仍停留在1957年的水平上。直到20世纪70年代末,农产品仍然实行统购统销,低标准凭票供应的紧张状况未见好转,当时全国农村约有2.5亿人口温饱问题得不到保证。

(五) 家庭联产承包制改革和农业高速增长时期(1979—1984年)

1978年12月,十一届三中全会制定了《中共中央关于加快农业发展若干问题的决定(草案)》和《农村人民公社条例(试行草案)》,推动了各种形式的农业生产责任制的恢复和发展,各地出现的农业生产责任制主要有包工到组和包产到组等形式。在包工到组和包产到组的同时,个别的地方自发地实行包产到户。对农民自发的包产到户,中共中央经历了从不允许、允许例外、小范围允许到全面推广的过程。1982年1月,中共中央批转了《全国农村工作会议纪要》,对包产到户、包干到户作了肯定,对推动“双包”的全面推广起了重要作用。1982—1983年,家庭联产承包制迅速得到推广。

家庭联产承包制的推行,从根本上动摇了人民公社体制存在的基础。1983年10月,中共中央、国务院发出通知,要求全国各地在农村建立乡政权,有领导、有计划、有步骤地实行“政社分开”,适当建立农村合作经济组织。与此同时,大幅度提高了农副产品收购价格,仅1979年一年18种农产品收购价就提高了22.4%;大幅度增加化肥、柴油和农电的投入量;进口大批粮食,减少征购量,使农民得以休养生息;一大批适用农业技术得以推广;农业基本建设长期积蓄的潜在能量得以释放。

这六年间,国民经济发展比较协调,农业出现高速度增长。全国农业总产值年均增长7.6%,其中种植业年均增长6.8%,畜牧业年均增长10.7%,农业新增产值中60%的份额来自种植业的增长。粮食和棉花年均增长率分别达到5%和19%。在粮食播种面积减少6%的情况下,粮食总产量增加1/3以上,连上两个台阶,1984年达到40731万吨,人均粮食占有量达到393公斤,接近世界平均水平。棉花、油料、糖料等主要农副产品也大幅度增长。

(六) 农业在波动中增长时期(1985—1999年)

1984年农业大丰收以后,开始对农产品流通体制进行改革。但这次改革只涉及收购体制,没有触动销售体制,财政补贴越来越重。1993年2月,国务院发出《关于加快粮食流通体制改革的通知》,提出“在国家宏观调控下放开价格,放开经营,增强粮食企业活力,减轻国家财政负担,进一步向粮食商品化、经营市场化方向推进”。但是,在粮食大丰收的情况下,1993年11月开始,市场上的粮食价格突然大幅度上涨,政府再次提出对粮食收购市场进行管制。1994年,国家加强了对粮食市场的宏观调控,国有粮食部门掌握了市场粮源的70%~80%,建立和完善中央、地方粮食储备制度,稳定了粮价,保障了有效供给。同时,农产品市场体系建设也取得了进展,一大批区域性的农产品批发市场相继成立。

在这期间,粮食产量起伏波动,农业结构发生了很大变化,农业生产的发展速度在波动中有所下降。粮食总产量1984年达到高峰40731万吨后,从1985年开始陷入四年的徘徊状态;1989年粮食恢复增长,1990年达到最高记录44624万吨,1991年又开始进入徘徊状态,1994年粮食总产量比1990年下降0.2%;1995年恢复增长,1996年达到最高峰50453.5万吨。在粮食总产量发生波动的同时,畜牧业、渔业发展却很快。1984—1995年,粮食总产量只增长了14.6%,而肉类产品产量增长了211.2%,水产品增长了306.6%。正是由于农业中非粮食部门的增长,使得农业总产值在粮食生产徘徊时期仍有3.4%~10.9%的增长率,说明我国农业结构调整的速

度在加快并取得了一定成绩。

(七) 新世纪的中国农业(2000年以后)

进入新世纪后,特别是2000年和2001年,我国农业经受特大旱灾和农产品价格持续低迷的严峻考验,农业仍保持了平稳发展,农业和农村经济的素质和效益进一步提高。2002年,我国种植业结构继续调整,主要农产品产量平稳增长;林业、水利建设取得新进展;畜牧业经济效益稳步增长;渔业经济也实现了持续、稳定的发展;农业机械化总量持续增长,农机装备结构进一步优化,作业水平稳定提高。

总的来说,我国农业和农村经济发展势头是良好的,但是,也存在着许多比较突出的问题。农业基础设施薄弱、抗灾能力不强、农村不稳定因素较多等问题依然存在,伴随着农业和农村经济发展进入新阶段,又出现了一些新问题:部分粮棉主产区发展粮棉生产的积极性出现下降趋势;农业结构调整的支持资金比较缺乏;农业科技、信息服务水平与新阶段农业发展的要求不相适应;一些基层干部在指导农业结构调整的过程中仍存在着工作方法简单的问题;农民收入增长缓慢;农民外出就业环境依然严峻;粮食安全问题没有得到足够重视等等。

二、中国农业发展趋势

人口众多,资源紧缺,物质基础薄弱,地区差异悬殊,这是我国最基本的国情。因此,我国农业发展战略的基本思路是:协调人口与资源的关系,优化人力资源与自然资源的组合;建立资源节约型的生产体系,实行集约化经营;发展高产优质高效农业,建立农村社会主义市场经济体制;发挥地区资源优势 and 促进地区间优势互补,力求区域经济平衡发展;加速农业现代化进程,大幅度提高农业劳动生产率。

(一) 协调和优化人口与资源的关系

我国人口多,增长快,素质普遍较低,自然资源总量大,但人均占有量少,这是我国人口与资源的矛盾和基本格局。随着经济的快速发展,人口的继续增加,对资源的需求量进一步扩大,这种不平衡的矛盾会变得更加尖锐。为了解决自然资源的供需矛盾,一方面要开发丰富的人力资源,另一方面要合理利用紧缺的自然资源,从而协调两者关系,并优化组合,逐步实现农村经济发展的良性循环。

人既是生产者,也是消费者。大力开发人力资源,做到人尽其才,就可以变人口众多对经济发展的巨大压力为最大的潜力,这也是优化人力资源与自然资源组合的主要结合点。紧缺的自然资源要适应庞大人口的需要,基本途径是开源与节流。从全国范围而言,开源是着重开发山地和水面,节流是着重保护耕地和节约用水。

对各类农业自然资源的开发,都应注意合理利用与保护,把治理与开发寓于一体,防止超强度地利用资源,避免资源退化。要贯彻适度利用与多项互补等生态原则,达到经济效益、社会效益与生态效益的统一。

(二) 建立资源节约型生产体系,实行集约化经营

我国人均资源占有量很低,广大农村经济基础落后,实现农业生产现代化,既不能承袭传统农业生产体系,也不可能搬用发达国家大量投入资源的农业生产体系,而需要建立一个低度消耗的节约型农业生产体系,从而提高资源的利用率和生产率。

建立资源节约型农业生产体系,包括发展节时、节地、节水、节能的农业制度与农业技术,其

中尤以节地、节水最为重要。

提高农业的集约化经营水平,必须高度重视科学技术的作用。科技的投入是最为经济有效的投入。先进农业科学技术的运用,不仅可以有效地弥补农业资源的短缺,而且可以提高物质投入的有效性。

(三) 建立和完善农村市场经济体制,发展高产、优质、高效生态安全农业

为了进一步解放和提高农村生产力,促进农村经济繁荣和农民生活水平提高,发展农村社会主义市场经济,是加快农业现代化建设的必由之路。

发展农村社会主义市场经济,必须坚持以市场为导向,调整和优化农业生产结构,发展高产、优质、高效生态安全农业。因地制宜,扬长避短,充分利用农村人力、土地和其他各种资源,农、林、牧、渔全面发展,一、二、三产业综合经营,贸、工、农紧密结合,建立有规模、有优势的农产品商品生产基地。在调整农业结构过程中,对粮食、棉花等主要农产品仍应十分重视高产问题,以保证供需总量的平衡,防止大起大落。有条件的地方可针对国际市场的需要,发展创汇农业,建立农产品基地。

发展农村市场经济,要以流通为重点,建立贸、工、农一体化的经营体制,按照市场需要,组织生产加工,形成生产、加工和流通环节紧密结合的产业体系,并发展适度规模的商品生产基地和区域性支柱产业。贸、工、农一体化经营组织要重点发展加工、保鲜、运输和销售,实现农产品的多层次、大幅度增值,提高市场竞争能力,扩大农村劳动力的就业容量。

(四) 加强地区资源优势的互补,力求经济平衡发展

我国幅员辽阔,自然环境复杂多样,社会经济条件差别很大,地区之间经济发展极不平衡,尤其东西部之间差异悬殊。

地区间经济要素的巨大差异,说明了区域间经济技术协作的重要性。要促进地区间在资源、资金、人才、技术、市场等方面优势互补,优化经济要素的组合,求得共同发展。

(五) 提高农业劳动生产率,加快农业现代化进程

农业的根本出路在于实现现代化。现代农业的主要标志是农业劳动生产率的大幅度提高。农业只有大幅度提高劳动生产率,才能克服自身的脆弱性,成为有竞争力的产业;才能解决农业比较效益低的问题,显著提高农民的收入;才能有较高的积累率,促进农业的发展和农村建设。据统计,我国每个农业劳动力生产的农畜产品只能供养3~4人,而在美国,每个农业劳动力生产的农畜产品可供养56人。

要用现代工业来装备农业,实现农业现代化。传统农业以手工工具、人畜力、自然肥料为物质基础。现代农业以农业机械代替手工工具,以电气和石油动力代替了畜力动力,化学肥料、农药、薄膜等化工产品广泛应用于农业,农业劳动生产率大幅度提高。因此,必须大力发展农用工业,保证化肥、农药、农用薄膜、农业机械和柴油电力等农业生产资料的供应量逐年增加,并努力优化产品结构,提高质量,降低成本。

要用现代科学技术改造农业,实现农业现代化。推行现代农业科学技术,不仅有利于农业的高产、优质、高效、生态、安全,而且也是农业生产应用现代化装备的必然要求。我国国民经济基础薄弱,用现代工业装备农业需要一个过程,而提高农业科学技术所需投资较少,效果明显。推进农业现代化,要把加强农业科学研究、技术推广和发展农业教育放在优先地位。

实现农业现代化,必须扩大农业的经营规模,加强社会化服务体系的建设。农业发达国家的

农场经营规模一般在数十公顷,多的达数百公顷,以至上千公顷。我国农户的农、林、牧、渔业经营规模很小。经营规模狭小,户均拥有耕地不足0.5公顷,不利于人力资源潜力的发挥,限制了现代化装备的利用,是提高劳动生产率的最直接的限制因素。由于我国广大农村人多地少,资金缺乏,扩大经营规模需有一个长期的渐进过程。关键在于发展农村二、三产业,以转移农村剩余劳动力,为农业发展提供资金。

第三节 农业产业化的内涵和特征

一、农业产业化的内涵

农业产业化的提法很多,但实质是相同的。农业产业化是“农业产业系列化”,把一个农产品升格为一个系列,使农业成为包括加工、流通在内的完整的产业系列。农业产业化是一种新型的农业生产管理体系和经营方式。具体说来,就是以农民合作经济组织或龙头企业为依托建设起来的包括科研开发、教育培训、生产基地、产品加工和商业贸易等一、二、三产业紧密结合,相辅相成,五位一体的综合性产业集团,是在农村对农业(包括农、林、牧、渔各业)及其产前、产后相关产业部门,以市场为导向,按照互惠互利原则进行适当组合、改造、拓展,形成集经科教、产加(工)销、贸工农于一体的实行企业化管理的利益共同体。农业产业化是一种经营模式,又称“龙型经济”,即“公司+农户”,“企业+基地”,产加(工)销相结合、贸工农一体化,以龙头企业为主,外连国内外市场,内连千家万户的组织经营模式。

农业产业化应是以生态学原理、经济学原理、市场机制功能和系统工程为指导的多功能、多目标、多层次的农业产业经营系统;其目的是达到农业经济总体效益最高,实现可持续发展,满足社会生产、生活的多种需要和最大限度地实现经济效益、社会效益和生态效益的统一。从静态看,农业产业化是一个发展目标,即理想模式,是人们对农业产业发展方向的一种设计,是把农业放在整个国民经济系统中运用系统论的观点进行重新定位的一种假设;从动态看,农业产业化是一个发展过程,即实践模式,是人们对农业方向的一种探索,是按照理想设计向目标推进的经济行为。

二、农业产业化的基本特征

农业产业化的基本特征,表现为生产专业化、布局区域化、经营一体化、服务社会化和企业管理化。

(一) 生产专业化和布局区域化

现代农业必须依托国际和国内资源,开拓国际和国内两个市场,依据比较优势的原则,合理地参与国际国内分工,生产有市场竞争力的产品,应将区域化布局与专业化生产相结合。

农业产业化按照市场发展要求和社会化分工,以生产和经营供消费的终端农产品为目的,实行产前、产中、产后诸多环节的专业化分工,种养加(工)、产供销相互独立的系列化生产经营,降低生产费用,赢得竞争优势,从而提高产业链的整体效率和经济效益,使传统的小而全的生产模式得以改变,使农业以一个专业分工明确又融为一体的产业身份参与市场竞争和分享高附加值。

农业产业化通过调整农产品结构,逐步形成与资源特点相适应的布局。按照比较优势原则