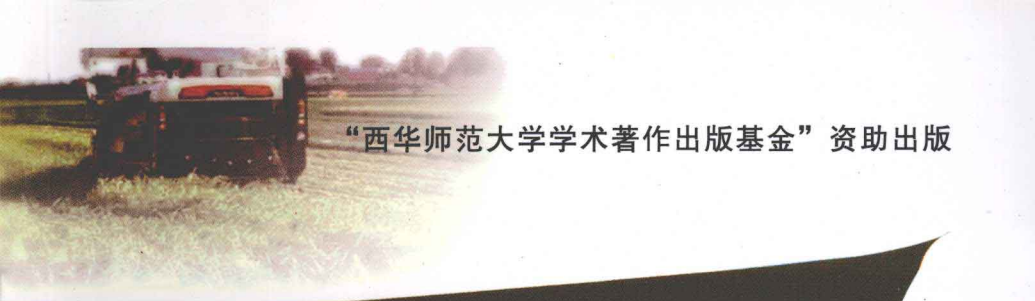




“西华师范大学学术著作出版基金”资助出版

我国西部地区 现代农业发展研究

WOGUO XIBU DIQU
XIANDAI NONGYE FAZHAN YANJIU

王大明 著



电子科技大学出版社

“西华师范大学学术著作出版基金”资助出版

我国西部地区 现代农业发展研究

WOGUO XIBU DIQU

XIANDAI NONGYE FAZHAN YANJIU

常州大学图书馆

藏书章 大明 著



电子科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

我国西部地区现代农业发展研究 / 王大明著. —成都:
电子科技大学出版社, 2012. 7

ISBN 978-7-5647-1234-1

I. ①我… II. ①王… III. ①现代农业—农业发展—
研究—西北地区②现代农业—农业发展—研究—西南地区
IV. ①F327

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 138584 号

我国西部地区现代农业发展研究

王大明 著

出 版: 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大
厦 邮编: 610051)

策划编辑: 罗 雅

责任编辑: 罗 雅

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 成都蜀通印务有限责任公司

成品尺寸: 140mm×203mm 印张 10.875 字数 310 千字

版 次: 2012 年 7 月第一版

印 次: 2012 年 7 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-1234-1

定 价: 28.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

序 言



党的十七大把“发展现代农业，繁荣农村经济”作为我国农村工作的重要内容。中共十七届五中全会又提出了“三化同步”的重大战略要求，即“在工业化、城镇化深入发展中同步推进农业现代化”。我国西部地区地形地貌复杂、自然生态脆弱、农业人口众多、农业基础薄弱，农业现代化任务十分艰巨繁重，加强对现代农业的研究具有重要的现实意义。

本书是弟子王大明博士学位论文的选题。大明在校攻读博士学位期间，对农业与农村经济极为关注，做了许多有益的研究与思考，并以“我国西部地区现代农业发展研究”为题完成了博士学位论文。博士研究生毕业以后，他继续从事相关研究，心得颇多，提高很快，对其论文再次进行修改、完善，最终形成了这本专著。

我以为，本书具有以下几个方面的特点：

第一，研究视角新颖。应该说，“实现农业现代化、发展现代农业”是一个老生常谈的话题。但是，作者能够从区域经济角度来讨论现代农业的发展问题，就能给人以耳目一新的感觉。在人才、资本、地理位置、基础设施等都有优势的东部沿海地区研究怎样发展现代农业，也许不是什么新鲜事；而在基础设施发展滞后、地形地貌多样、少数民族众多、人才与资本极为缺乏的西部地区研究怎样发展现代农业，就很值得期待了。

第二，时代性较强。作者在书中将现代农业与统筹城乡发展、农业生态文明建设、科学发展观等紧密联系起来，与国家有关经济社会发展中的大政方针保持高度一致，体现了学术研究中的与时俱

进精神。

第三，较为系统全面。全书共分七章，涉及大大小小的经济区域 20 多个，对包括丘陵区、山区、平原区与高原区在内的西部各类型区域的现代农业发展问题进行研究。有理论梳理，有经验借鉴，有比较研究，也有对策建议。从通篇内容来看，论点颇丰，对观点的论证也是充分有力的。

第四，观点不乏独到处。作者在书中提出的一些新观点很有独到之处，值得我们思考。比如，西部地区发展现代农业不应照抄照搬发达国家和地区的农业发展模式，应该体现自己的地方特色；要发展现代农业，构建农业生态文明的产业支撑；通过延长农业产业链、拓宽农业新领域、开发农业新功能等方式，提高农业自身吸纳就业人口的能力，为农村劳动力寻找新的就业、增收渠道，等等。

值此成果出版之际，谨向作者表示祝贺！同时，希望大明弟子不断地戒骄戒躁，继续向学界前辈学习、向同行学习、向同事学习，不懈努力，力争在学术研究道路上获得新突破、取得新成果。

四川大学经济学院 邓 玲
2012 年 4 月 25 日于成都

前言



推进现代农业建设，顺应我国经济发展的客观趋势，符合当今世界农业发展的一般规律，是促进农民增加收入的基本途径，是提高农业综合生产能力的重要举措。进入新世纪，我国西部地区面临两大主要问题：一是发展问题，要缩短与东部沿海发达地区的经济差距以及城乡居民的收入差距；二是资源环境问题，要求在不损害资源环境承载力的情况下加快发展。而在西部地区发展现代农业，能够兼顾西部地区农村经济的发展与资源环境问题，因此，研究西部地区现代农业的发展具有重要的现实意义。

本书将研究的范围限定在西部 12 个省、市、区，并重点就西部地区的丘陵区、山区、平原区与高原区如何发展现代农业进行了研究。全书共分七章，第一、第二章主要阐述西部地区发展现代农业的理论基础、国际国内经验借鉴，以及现代农业与西部地区经济社会发展的关系；第三至第六章在对农业基础与农业资源特点进行分析的基础上，重点对西部丘陵区、山区、平原区与高原区发展现代农业的路径进行论述；第七章主要就西部地区现代农业发展的制度环境与保障措施提出自己的看法。

本书对西部不同类型区域发展现代农业的路径进行了探索性研究。作者认为，西部地区发展现代农业不应照抄照搬发达国家和地区的农业发展模式，应该体现自己的地方特色。基于不同类型区域的农业资源特点，西部丘陵地区应该在发展农业循环经济、推进农业产业化及转移农村剩余劳动力方面寻求突破；西部山区应该在发展生态农业方面下工夫；西部平原地区可以率先建立现代农业的产

业体系，并在发展设施农业、解决人地矛盾方面做好文章；西部高原地区可先行发展好特色农业。

本书对现代农业与农业现代化这两个概念进行了区分。相当多的文献将“现代农业”与“农业现代化”混用，但作者认为，它们是不相同的两个概念。现代农业更多强调一种业态，它以科学发展观为指导，以食品安全、农民增收与农业的可持续发展为目标，以现代科技与设备所武装，以现代产业组织制度和管理手段来经营，以新型农民为生产经营主体，生产力水平高、综合效益好、市场竞争力强、管理科学和抵御自然灾害能力较强，是比传统农业发展程度更高的农业。而农业现代化是指传统农业转变为现代农业的最终实现和过程，它更多强调一个过程，一种趋势。

本书对农业生态文明概念进行了界定，并探讨性地提出了构建农业生态文明的途径。作者认为，农业生态文明是指人类以一种对环境友好、资源节约的方式，促进农业可持续发展的各项成果的总称。作者指出，西部地区建设农业生态文明的途径在于：加强思想教育，树立农业生态文明的发展理念；拓展新功能，建立现代农业的产业体系；转变经济增长方式，发展资源节约型环境友好型农业；制度创新，打造有利于农业生态文明建设的长效机制。

鉴于全球性“金融危机”发生后所出现的“农民工返乡”现象，本书探讨性地提出了农村剩余劳动力转移的新途径。按照大多数人的观点，转移农村剩余劳动力的途径有三条，即向非农产业转移，向城镇转移，参与劳动力的跨区域流动。作者认为人们对农村剩余劳动力转移的认识存在“三大误区”，即非农产业可以无限地为农村剩余劳动力提供就业岗位；农村剩余劳动力一转移，农业效率与效益会自然提高；农业人口越少越好。而且上述三种方式都是以被动的方式转移农村剩余劳动力，受外部因素的影响较大。因此，作者认为，农村剩余劳动力的就业问题应该增添新的思路，比如通过延长农业产业链、拓宽农业新领域、开发农业新功能等方式，提高农业自身吸纳就业人口的能力，为农村劳动力寻找新的就业、增收渠

道，等等。

本书利用环境友好指数指标对西部地区的农业生态现状进行了分析，指出西部地区农业发展的特点有三：产出效益较差；农村污染物排放量较高；农业现有的增长方式不利于生态环境的保护。作者认为，西部地区农业生态问题固然与以山区、高原为主的自然地理环境有关，但是主要的根源还是在于粗放型的农业发展方式。因此，在发展农业的同时，注重农业生态的保护与改善具有重要意义。

本书利用农业部专家组的现代农业指标体系，对我国东部、西部、中部、东北四个地区的现代农业水平进行了比较分析，并对导致西部地区农业现代化水平低下的原因进行了探讨性研究。作者认为，导致西部地区现代农业发展水平低下的原因是多方面的，包括自然地理因素的限制导致农业基础设施发展滞后，经济发展落后导致农业资本投入不足，民族地区文化习俗上的多元化发展导致农业发展中“现代”元素植入的困难，以及一些地方官员指导思想上的急功近利致使对农业发展的重视程度不够，等等。因此，加快西部地区的现代农业发展，缩小西部地区与其他地区的经济差距具有现实的紧迫性。

目 录

导 论.....	1
第一节 研究的意义与目的.....	1
一、研究的意义.....	1
二、研究的目的.....	5
第二节 相关范畴界定.....	5
一、西部地区的范围.....	6
二、西部主要类型区域.....	8
第三节 文献综述.....	13
一、国外相关研究成果.....	13
二、国内相关研究成果.....	18
三、现有研究成果简评.....	31
第四节 基本内容与研究方法.....	34
一、基本思路.....	34
二、研究的核心内容.....	34
三、研究方法.....	35
四、创新点.....	36
第一章 西部地区现代农业发展的 理论基础与经验借鉴.....	39
第一节 现代农业的内涵及关键要素.....	39
一、现代农业的基本内涵.....	39
二、西部地区现代农业水平的基本判断.....	46

三、现代农业发展的模式及一般途径	51
四、影响现代农业发展的关键要素	61
第二节 现代农业的基本理论基础	69
一、科学发展观	69
二、舒尔茨的改造传统农业理论	72
三、农业生态经济理论	73
四、二元经济结构理论	74
五、农业工业化理论	77
第三节 西部地区发展现代农业的经验借鉴	79
一、发达国家发展现代农业的经验	79
二、我国东部沿海及台湾地区发展现代农业的经验	98
三、发达国家发展现代农业的教训	108
四、国际国内经验对我国西部地区发展现代农业的启示	112
第二章 现代农业与西部地区 经济社会发展	119
第一节 西部地区发展现代农业的 必要性与可能性	119
一、西部地区农业发展的历史回顾	119
二、西部地区发展现代农业的必要性	124
三、西部地区发展现代农业的可能性	127
第二节 现代农业与西部地区农业产业结构调整	133
一、西部地区农业产业结构现状	133
二、现代农业发展对农业产业结构变化的影响	142
第三节 现代农业与西部地区统筹城乡发展	143
一、统筹城乡发展的内涵及其重点	143
二、现代农业与统筹城乡发展的关系	148
三、统筹城乡发展对于西部地区农业与农村经济的意义	150
第四节 现代农业与西部地区农业生态文明建设	152
一、农业生态文明的内涵	152
二、西部地区的农业生态现状	155

目 录

三、现代农业是农业生态文明建设的产业支撑	159
四、西部地区农业生态文明建设的途径	160
五、西部地区农业生态文明建设应处理好的几对关系	161
第三章 西部丘陵地区的现代农业发展	164
第一节 西部丘陵区发展现代农业的基础	164
一、丘陵地区农业的一般特点	164
二、西部丘陵地区发展现代农业的基础	165
第二节 西部丘陵地区的循环农业	170
一、农业循环经济与现代农业的相关性分析	170
二、西部丘陵地区发展农业循环经济的对策	172
三、案例：四川南充如何发展农业循环经济	176
第三节 西部丘陵地区的农业产业化	182
一、农业产业化的概念	182
二、农业产业化的优势农产品选择	185
三、农业产业化的龙头企业培育	186
四、西部丘陵地区农业产业化应注意的问题	187
第四节 农村剩余劳动力转移与西部丘陵地区现代农业发展 ..	188
一、农村剩余劳动力转移对丘陵地区发展现代农业的意义 ..	188
二、农村剩余劳动力转移的一般途径	192
三、关于农村剩余劳动力转移的新思考	195
第四章 西部山区的现代农业发展	198
第一节 西部山区发展现代农业的制约因素	198
一、山区农业的一般特点	198
二、西部山区发展现代农业的主要制约因素	198
第二节 西部山区生态农业与现代农业发展	200
一、生态农业概述	200
二、生态农业对于西部山区经济社会发展的意义	203

三、西部山区发展生态农业的措施	205
第三节 案例：四川攀西山区发展生态农业的方向与重点	206
一、四川攀西山区发展生态农业的自然条件	207
二、四川攀西山区生态农业的发展重点	209
三、四川攀西山区生态农业的区域布局	211
第五章 西部平原地区的现代农业发展	212
第一节 西部平原地区现代农业产业体系的构建	212
一、平原地区农业的一般特点	212
二、西部典型平原区的农业产业结构现状	212
三、西部平原地区构建现代农业产业体系的必要性	219
四、西部平原地区打造现代农业产业体系的思路	221
第二节 西部平原地区的设施农业	227
一、设施农业的内涵与分类	228
二、国内外设施农业的发展现状与趋势	229
三、设施农业在西部平原地区现代农业发展中的地位	232
四、西部平原地区发展设施农业的有利条件	233
五、西部平原地区发展设施农业的途径	234
第三节 西部平原地区现代农业的设施装备水平	236
一、平原地区的设施装备水平现状	237
二、平原地区提高设施装备水平的意义	240
三、平原地区提高现代农业设施装备水平的措施	241
第六章 西部高原区的现代农业发展	243
第一节 西部高原区的现代农业基础	243
一、高原区农业的一般特点	243
二、西部高原地区的农业生态现状概述	244
三、西部高原区现代农业发展的制约因素	252
四、特色农业是西部高原区发展现代农业的突破口	258

目 录

第二节 西部高原区发展现代特色农业的思路	261
一、青藏高原地区发展现代特色农业的重点与方向	261
二、内蒙古高原地区发展现代特色农牧业的重点与方向	265
三、黄土高原地区发展现代特色农业的重点与方向	275
四、云贵高原地区发展现代特色农业的重点与方向	279
第三节 西部高原区发展现代特色农业 的人力资本制约	285
一、人力资本与西部高原地区现代特色农业发展	285
二、高原地区人力资源现状	289
三、人力资本投资是现代特色农业发展的重要基础	292
第七章 西部地区发展现代农业的制度创新与保障措施	297
第一节 西部地区发展现代农业的制度创新	297
一、西部地区现代农业发展中的制度与政策问题	297
二、西部地区现代农业发展中的制度与政策创新	302
三、西部地区现代农业发展中的运行机制优化	309
第二节 西部地区发展现代农业的保障措施	313
一、加大投入,促进现代农业建设	313
二、夯实基础,提高现代农业的设施装备水平	315
三、科教兴农,强化现代农业的科技支撑	316
四、优化结构,构建现代农业的产业体系	317
五、健全市场体系,发展农业服务业	319
六、培养新型农民,打造现代农业的人才队伍	321
七、稳定和完善农村基本经营制度	323
参考文献	324
后 记	332

导 论

第一节 研究的意义与目的

一、研究的意义

农业、农村、农民问题，始终是一个关系我党和我国全局的根本性问题。新民主主义革命时期如此，社会主义现代化建设时期也是如此。党的十一届三中全会以后，我国的改革就是从农村开始的。农村改革的成功，有力地促进了农村经济和整个国民经济的发展，为城市改革及其他方面改革的顺利进行积累了重要经验。可以肯定地说，没有农村改革的成功与农村经济的繁荣，我国整个经济体制改革就不可能全面展开，国民生产总值也不可能实现翻番目标，我国也不可能出现今天这样的欣欣向荣局面。但是，在建立社会主义市场经济的新形势下，农业和农村经济出现了许多新矛盾、新问题，若不能有效地加以解决，不仅直接关系到农村，也关系到整个国家的稳定与昌盛。

农业不同于工业，既受市场机制制约，又受自然风险制约，是国民经济中社会效益高而自身效益低的产业，无论在商品市场的竞争中，还是在经济资源的竞争中，常常处于比较软弱和不利的地位。发展现代农业，实现农业现代化，是老一辈无产阶级革命家们的要求，也是我国各族人民一致的愿望。

(1) 发展现代农业是我国各族人民孜孜以求的目标。中国是一个拥有上万年农业发展历史的农业大国。约 1 万年以前，进入新石

器时代，我们的祖先创造了原始的农牧业，开始由渔猎采集生活过渡到以农耕畜牧为主的原始农业阶段；春秋战国之交，我国的原始农业过渡到传统农业阶段，逐步形成了自己的精耕细作的农业传统，这一时期，铁器工具在农业生产中得到广泛使用；第一次世界大战时期，中国继英国等西方国家之后开始了工业化的历程，之后不断积累的专业理论迅速转化为生产技术，工业部门的物质与能量不断向农业部门转移，农业生产效率不断提高，农业为人们提供的物质财富不断增多，传统农业逐步向现代农业过渡。20 世纪 50~70 年代，我国政府多次提到要实现包括农业现代化在内的四个现代化的问题，但欲速则不达，在此期间遭遇了两次较大的挫折：一是 1958 年的“大跃进”，导致了后来的三年“自然灾害”困难时期；二是十年“文化大革命”，不仅没有推进包括农业现代化在内的国家现代化进程，反而把包括农业在内的整个国民经济推到了濒临崩溃的边缘。改革开放以后，随着农村家庭联产承包责任制的实行，乡镇企业异军突起，农村小城镇发展犹如雨后春笋，在这一时期，改造传统农业、实现农业现代化的问题又重新被提了出来，党的十七大更是把“发展现代农业，繁荣农村经济”作为对我国农村工作的新要求。

(2) 发展现代农业是贯彻科学发展观的必然要求。2007 年 1 月 29 日国务院办公厅发布的《中共中央、国务院关于积极发展现代农业，扎实推进社会主义新农村建设的若干意见》(中发〔2007〕1 号)指出，发展现代农业“是以科学发展观统领农村工作的必然要求”，“推进现代农业建设，顺应我国经济发展的客观趋势，符合当今世界农业发展的一般规律，是促进农民增加收入的基本途径，是提高农业综合生产能力的重要举措。”改革开放后，我国通过实行家庭联产承包责任制，提高了农业产量，解决了“吃饭难”问题。但是，当今农村的现实是，农业不仅要增产，而且要增效；农民不仅仅满足于解决“吃饭”问题，而是既吃饭，又要增收。要让广大农民兄弟与城镇人口一样享受到我国改革开放所带来的辉煌成果，不能老是停留在搞“精耕细作”的传统农业阶段，而是要大力发展现代农业，

实现农业现代化。

(3) 发展现代农业,有利于缩小城乡差别。根深蒂固的城乡二元经济结构,长期困扰着我国经济发展。新中国成立以后,农业、农民、农村为我国实现工业化作出了相当大的贡献。从一定意义上讲,中国在相当长时期内是靠牺牲农民的利益来发展工业的。到如今,我国工业获得了飞速的发展,但与此同时,我国的城乡收入差距有进一步拉大的趋势。据统计,2005年,中国城乡居民人均收入分别为10493元、3255元;2011年分别为21810元、6977元。中国城乡居民的人均年收入差距从2005年的7238元进一步扩大为2011年的14833元。这种状况极不利于全面小康的实现,极不利于扩大内需,克服全球性“金融危机”对我国经济带来的负面影响。于是,以胡锦涛总书记为首的中共中央比以前的历届领导人都更为重视“三农”问题的解决,提出要“工业反哺农业、城市支持乡村”。工业如何反哺农业,城市如何支持乡村?就是要用科学的发展观统领农业,用发展工业的思路去发展农业,用现代新技术去武装农业,建立现代农业制度,实现农业产业结构的升级、调整,实现农业增效、农民增收。归结到一句话,那就是大力发展现代农业,实现农业现代化。

(4) 发展现代农业,有利于缩小东西部地区差距。改革开放至今,中国经济发展有两个极为显著的特点:一是国民经济继续呈现快速发展之势。2010年,中国的GDP达到397983亿元,一举超过日本,成为世界第二大经济体。1993年诺贝尔经济学奖得主罗伯特·W.福格尔(Robert William Fogel)不久前发表的一篇文章更是乐观地预言,2040年,中国GDP将达到123.675万亿美元,占全球GDP的40%,并超过美国、印度、欧盟、日本GDP总和。二是中国的城乡、区域收入差距进一步拉大。由中国社会科学院和西北大学中国西部经济发展研究中心于2006年10月12日联合发布的《中国西部经济发展报告(2006)》显示,西部地区居民收入水平整体落后。2005年西部地区居民可支配收入占东部地区的比例,在城镇

由 2004 年的 69.7% 下降到 2005 年的 66.7%，在农村则由 2004 年的 48% 下降到 44.2%。近些年的东西部地区收入差距有进一步扩大之势。根据有关的测算，2010 年中国居民基尼系数近 0.5，已超过 0.45 的红色警戒线。不难发现，我国东西部地区收入差距中，东西部地区的农民收入差距最为巨大。而发展现代农业，尤其在西部地区发展现代农业，对于缩小东西部地区经济差距将有着极其重要的意义。

(5) 发展现代农业，有利于经济的可持续发展。简单来讲，所谓可持续发展，是指既满足当代人的发展需要，又不损害下一代人满足其发展需要能力的发展。中共十六大所提出的全面建设小康社会的目标体系，对我国的经济发展路子描述得相当清楚，那就是“可持续发展能力不断增强，生态环境得到改善，资源利用效率显著提高，促进人与自然的和谐，推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”。目前，我国的生态环境问题相当突出，主要污染物排放量远远超出环境自净能力，水污染、空气污染严重，危险废物、持久性有机污染物、土壤污染危害严重。发达国家上百年出现、分阶段解决的环境问题，我国在快速发展的 20 多年中就集中体现出来，呈现出复合型、压缩性的特点，治理难度相当大。农业生态问题主要表现为：农田水利设施年久失修，抵御自然灾害能力不强，耕地质量、土壤肥力下降较快，耕地数量年复一年地减少，由于不当用药、过量施肥导致土壤与水源被污染，食品安全面临威胁，农村生活垃圾处理失当等。在这样的情况下，如果仍然沿袭由来已久的农业发展模式，农业与农村经济发展必然是不能持久的。发展现代农业，就是要走一条可持续的农业与农村经济的发展之路。

(6) 发展现代农业，可以为建设社会主义新农村提供产业支撑。社会主义新农村的总要求是：生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主。有人形象地把新农村建设的这 20 个字总结为“五个新”，即新农业、新生活、新风尚、新村容、新管理模式。这里的“新农业”只会是现代农业，而不会是传统农业。在社会主义新农村的总要求中，发展现代农业是核心、基础，因为没有现代农业的发