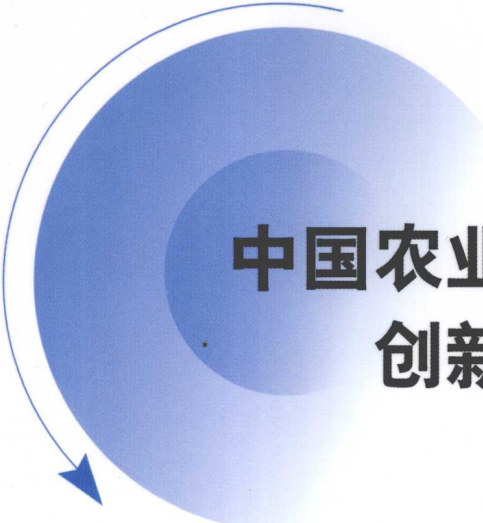




中国农业现代化制度 创新与发展路径研究

ZHONGGUONONGYE

XIANDAIHUA ZHIDU

CHUANGXIN YU FAZHAN LUJING YANJIU

陈丽丽 著



经济科学出版社
Economic Science Press



中国农业现代化制度 创新与发展路径研究

ZHONGGUONONGYE
XIANDAIHUA ZHIDU

CHUANGXIN YU FAZHAN LUJING YANJIU

陈丽丽 著



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业现代化制度创新与发展路径研究 / 陈丽丽著.
北京: 经济科学出版社, 2009. 10
ISBN 978 - 7 - 5058 - 8654 - 4

I. 中… II. 陈… III. 农业现代化 - 现代化建设 -
研究 - 中国 IV. F320.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 181065 号

责任编辑: 吕 萍 李晓杰
责任校对: 徐领弟 杨晓莹
版式设计: 代小卫
技术编辑: 邱 天

中国农业现代化制度创新与发展路径研究

陈丽丽 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销
社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142
总编部电话: 88191217 发行部电话: 88191540

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京九州迅驰传媒文化有限公司印装

690 × 990 16 开 26.5 印张 410000 字

2009 年 10 月第 1 版 2009 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5058 - 8654 - 4 定价: 39.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

前 言

农业是国民经济的基础，没有农业现代化，就不可能有整个国民经济的现代化，这是国民经济和社会发展的内在规律。目前，我国农业机械化有了长足发展，农业产业化已初具规模，先进的农业科学技术得到较好的应用。但是，我国农业现代化依然存在一系列的问题，即农业的规模化，农业区域化和专业化生产水平，农业组织程度和服务的社会化水平等方面，与农业现代化要求还相差很远。进入 21 世纪，农业现代化日益紧迫，我国农业的国际竞争力急需提高，将工业化取得的利润大量反哺给农业的工程亟待付诸行动，以避免农业在工业化快速发展阶段发生萎缩。我们必须紧跟时代发展步伐，赋予农业现代化以新的时代内涵，包括以信息技术和生物技术为代表的新技术革命，以及和谐发展和可持续发展要求。早在 20 世纪 70 年代，周恩来总理就提出农业现代化发展目标，改革开放以后进一步明确了农业现代化是现代化的基础和前提。2007 年的中共中央一号文件，把发展现代农业作为建设新农村的突破口。2008 年，十七届三中全会又重申了加快改造传统农业、走中国特色农业现代化道路的任务。中国现代化建设的第三步战略目标明确指出，在 2050 年前后，赶上世界中等发达国家水平，农业现代化的实现是中国实现第三步战略目标的关键，中国农业现代化的实现将对整个国民经济的稳定和发展起到重要作用。

一、中国农业现代化的研究背景、意义和目的

(一) 研究背景

20 世纪是世界各国先后从传统农业向现代农业转变的历史时期。资本主义经济发达国家在 20 世纪上半叶实现了从近代农业向现代农业转变。在西方发达国家从传统农业向现代农业转变的过程中,半封建半殖民地中国的传统农业却处于长期停滞、甚至倒退的境地,新中国成立前夕,农业生产力已远远落后于世界先进水平,这严重阻碍了中国社会经济的发展,成为中国贫困的根源。

实现农业现代化是中国社会经济发展的内在要求,是我国农业发展的必然趋势。新中国成立以后,为了摆脱贫困走向富裕,党和政府一直致力于发展农业生产力。1964 年,党中央提出要把我国逐步建设成为具有现代农业、现代工业、现代国防和现代科学技术的社会主义强国的历史任务。新中国成立以来,我国的农业生产力虽然得到一定发展,但我国农业生产力水平还是十分低下,20 世纪 70 年代末,农业基本上处在人畜力操作、传统的经验技术、半自然经济的传统农业阶段。改革开放 31 年来,我国采取了一系列措施,促使传统农业逐步向现代农业转变。我国农业生产力状况发生了显著的变化,现代农业的因素日益增长。良种、化肥、农药、塑料薄膜等现代适用先进技术,已经在较大范围内推广;农业机械、农村电力、农田水利和排灌、农业基础设施、农村道路、农产品加工储藏等农业物质技术基础有了较大改善;商品化、市场化、专业化和农业产业化经营等农业生产社会化有了较大的发展;在少数经济发达地区的农业中,现代农业因素已占主导地位,但是,从总体上看,我国农业发展还存在一系列问题,我国的农业现代化水平还不高,农业科技含量低,机械化水平不高;农业产

业结构不合理，劳动力素质低下，农村剩余劳动力多，农民收入增长缓慢；生态环境破坏严重。全国大多数地区看，传统农业生产特征明显，处在从传统农业向现代农业的转变过程中。

传统农业的耕作模式，无法实现农业资源的优化配置，阻碍和制约农业现代化和社会经济的发展。2003年10月党的十六届三中全会提出的“坚持以人为本，树立全面、协调、可持续的发展观，促进经济社会和人的全面发展”，按照“统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹人与自然和谐发展、统筹国内发展和对外开放”的要求推进各项事业的改革和发展。2005年10月十六届三中全会提出以科学发展观统领全局，将统筹城乡发展摆在更突出的地位，不仅将城乡和工农关系调整为“工业反哺农业、城市支持农村”，而且提出实施以“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”为内容的新农村建设战略。新农村建设是对矫正城乡经济社会失衡状况以及构建社会主义和谐社会的一个积极回应。2007年12月，党的十七大高举中国特色社会主义伟大旗帜，确立了以科学发展观统领工作全局，提出了必须始终把“三农”作为全党工作的“重中之重”，确定了要加强农业基础地位，发展现代农业，走中国特色农业现代化道路，建立以工促农、以城带乡的长效机制，形成城乡社会经济发展一体化新格局。实现农业现代化是世界农业发展的基本方向，也是我国农业发展的长期奋斗目标。农业是国民经济的基础，这在我们这个有着十几亿人口的发展中大国，已是被历史反复证明了的客观规律。进入新世纪新阶段，我国工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化正以前所未有的深度和广度快速推进。在这样的背景下，只有加快现代农业建设，才能加强农业的基础地位，保障农业稳定发展，农民持续增收，农村全面进步。实践证明，加快建设现代化农业，走中国特色农业现代化道路，是顺应世界农业发展普遍规律与发展趋势，立足我国国情和发

展阶段的必然要求；是落实科学发展观，协调推进工业化、城镇化的必然要求；是坚持以发展农业生产力为中心，着力推进体制机制创新和农业发展方式转变，是促进农业可持续发展的必由之路，是建设社会主义新农村、促进农业稳定发展、农民持续增收的根本途径，是从根本上解决“三农”问题的金钥匙。发展现代农业，实现农业现代化是解决“三农”问题的关键，其长远性、急迫性和全局性至少表现在以下五个方面：

其一，保障国家粮食安全。吃饭问题是事关中国社会稳定和经济发展的基础，也是构建和谐社会的基础。中国是个大国，必须立足国内实现食物基本自给。就目前的情况而言，尽管2004~2008年中国粮食生产连续五年大幅度增长，但是，粮棉油等重要农产品仍然产不足需。展望未来，压力更大。由于人口增加、收入增长和国民经济发展，对粮食和其他农产品需求的增长将是刚性的、持续的、不可逆的。而在生产方面，资源约束将更加突出。随着工业化和城市化，将有更多的耕地被占用，水资源短缺的问题也将日益突出。2009年中央一号文件，继续锁定“三农”。《中共中央国务院关于2009年促进农业稳定发展农民持续增收的若干意见》的文件，是改革开放以来第11个以“三农”为主题的中央一号文件，也是首次连续6年发布关于“三农”工作的一号文件。《意见》指出，“做好2009年农业农村工作，具有特殊重要的意义”。《意见》指出，扩大国内需求，最大潜力在农村；实现经济平稳较快发展，基础支撑在农业；保障和改善民生，重点难点在农民。《意见》要求，2009年要在上年较大幅度增加补贴的基础上，进一步增加补贴资金。我们应该将扶持“三农”特别是粮食生产的好政策、好做法长期化、长效化。建立保障粮食生产平稳发展的长效机制，从根本上看，发展现代农业，提高资源利用率和土地生产率，是保障粮食安全的根本途径。

其二，保障工业原料需求。棉花、羊毛、生皮等，是农业

提供的最重要的传统性工业原料。近年来，中国棉花和羊毛均大量进口。随着石油等不可再生资源供应的紧张，生物质经济发展对农产品的需求也将日益增加。

其三，保护消费者健康。农产品对消费者健康的不利影响，主要表现为两大方面：一是药物的使用和残留问题，二是动植物疫病问题。两者涉及技术、经济和政策等诸多因素，中国农户数量巨大而经营规模极为狭小、农民的组织化程度低、现代农产品流通体系不发达、国家的农业服务体系不完善、农业宏观管理体系不协调，都是重要原因。发展现代农业，就是要加强和改善所有这些环节，不断提高食品质量安全水平，不断加大对消费者健康的保护。

其四，促进农民增收。农民问题的核心是收入问题。从长远看，解决农民收入问题的出路只有两个：一是提高农业劳动生产率，二是扩大农民的非农业就业机会。发展现代农业，是提高农业劳动生产率的基本途径。

其五，提高农业国际竞争力。加入世界贸易组织以来，中国的农产品面临着日益激烈的国际竞争。为提高国际竞争力，需要全面提高中国农产品的价格竞争力、质量竞争力和信誉竞争力。而推进现代农业建设，将促进中国农产品国际竞争力的提高。

实现有中国特色的农业现代化，路径选择和策略研究各持己见，中国农业现代化到了关键时刻，究竟选择何种路径，举足轻重。中国农业现代化需要科学的理论和合理的方案给予支持和指导，把科学发展观，贯穿于农业发展的全过程。以工业化的思维谋划农业，以新的视觉审视农业，以新的理念发展农业，以新的思路定位农业，以开放和科技为动力，围绕“农业增效、农民增收、农村发展”的目标，着力探索农业现代化的政策支撑、制度支撑、科技支撑、设施装备支撑、人才支撑、服务支撑和机制体制支撑。拓宽农业功能，深化结构调

整,强化基础条件,培育特色产业,壮大龙头企业,构建和优化现代农业产业体系。大力提高农业综合效益,努力走出一条具有中国特色的现代化农业发展道路,推进我国农业农村经济的又好又快发展。

(二) 研究的意义

党的十七大提出要加强农业基础地位,走中国特色农业现代化的道路。这是中央准确分析世界农业发展大局与我国农业发展基础条件,科学作出的重大决策,是加快农业发展、扎实推进社会主义新农村建设的战略部署,为当前和今后的农业和农村发展指明了方向。当前我国农业农村发展面临着重要的战略机遇期,也是重大的转型期,面对国外不断变化的新环境,面对市场和资源约束的新挑战,走中国特色农业现代化道路是一项长期复杂艰巨的历史任务,深入研究中国特色农业现代化这个时代的命题,探讨中国特色农业现代化的路径选择与策略研究,具有重大的理论意义和现实意义。

1. 理论意义。

第一,有利于进一步丰富和发展马克思主义经典作家农业发展理论。马克思和恩格斯在革命实践活动和理论活动中,一向十分重视农民问题。他们预见到在无产阶级夺取政权之后,对小农实行社会主义改造的可能性和必然性。马克思和恩格斯的农业合作社理论,是无产阶级政权建立后对农业进行社会主义改造和建设的基本指导思想。列宁在十月革命后,对通过合作社引导农民走社会主义道路的有关问题进行了探索,找到了一条适合苏俄以及不发达国家情况的合作化道路。中华人民共和国成立前后,为了迅速发展农业生产力,毛泽东提出了许多关于发展农业的有益构想,为正确解决农村和农民问题奠定了基础。邓小平继承和发展了毛泽东将农民组织起来、发展集体经济、实现共同富裕的基本思想,强调发展生产力、鼓励一部

分地区和一部分人先富起来,并提出大力发展乡镇企业、实现农业“两个飞跃”等创新思想。马克思主义经典作家关于农业发展的若干理论为我国农业、农村和农民问题的解决指明了方向。中国的农业现代化问题随着历史的变迁和时代的发展,其要求和内容也不断发生变化,农村发展理论也必须紧跟时代的步伐,不断丰富和发展,在合作社理论、集体经济理论、共同富裕理论、非均衡发展理论和科学发展观基础上,进一步从宏观和微观结合的角度上,探索农业现代化的路径选择及其相关理论,为实现中国特色农业现代化奠定厚实的理论基础。

第二,有利于丰富和完善国内外学者现代化理论研究。国内外学者对现代化理论做了大量研究,国外以布莱克、亨廷顿为代表,国内以罗荣渠、何传启为代表,基本形成了现代化理论框架,但针对某一领域、某一产业的现代化理论研究则处于薄弱状态,除了发展经济学外,其他经济学派几乎没有涉及。但发展经济学现代化理论研究的主要对象是十分落后的国家或不发达国家,不包括社会主义国家,缺乏典型性和普适性。中国经济学家对中国农业现代化倾注大量研究,从1979年起,卢良恕、石玉山、许涤新、于光远、温铁军、顾焕章、林毅夫等经济学家借用现代化理论,结合我国的实际情况,进行大量研究,寻求具有中国特色的农业现代化的新途径,作出了杰出的贡献。但从研究的情况看也存在一些误区:首先,普遍存在注重带有模糊性的定性分析,而对于因为采集信息和数据难度大、复杂性高的定量分析缺乏研究,有些甚至回避或绕道走,使人无法感知中国农业现代化究竟是何样子,到了什么程度、达到什么标准才算实现了中国农业现代化,我们离农业现代化还有多远。与此相连,由于缺乏定量的指标体系,使人们对中国农业现代化的模式和路径难以选择。其次,缺乏运用综合学科进行研究。农业现代化问题不仅仅是一个经济学问题,实际上是一个社会问题,涉及多种领域、多个学科,必须运用综合

学科进行研究才能找到解决问题的钥匙。最后，忽视了区域研究。我国是一个农业大国，各地区生产资源条件不同，农村非农经济发展的背景存在差异，这些会导致我国不同地区农业现代化实现的技术路线不尽相同；而且社会经济发展不平衡，必然导致现代化的进程有先有后。从目前的现状看，东部沿海的一些发达省份已经提前实现了小康，农业劳动生产率、农产品商品率、农业机械化水平、农业规模经营水平在全国处于领先地位，他们率先实现农业现代化已具有优越条件；而我国相对落后的西部地区，从农业现代化的评价指数看，刚刚进入起步阶段，无论是农业技术水平、农业生产效率、农民整体素质和经济收入都与东部地区相差甚远。

关于农业现代化路径选择的研究更是各持己见。专家学者们从各自擅长的领域出发，加上自己的学术偏好，或侧重于技术，或倾向于制度，有的将人的现代化作为中国农业现代化的路径，有的基于对我国经济发展的反思，提出了“走可持续发展”或“生态农业”的路径，凡此种种，不一而足。中国农业现代化到了关键时刻，究竟选择何种路径，举足轻重。而且我国农村和农业改革历来是实践先行，理论滞后，常常是理论跟着实践走。实践需要理论作出概括，更需要理论给予支持和指导。因此研究中国农业现代化的路径选择，其理论意义不言而喻。

2. 现实意义。

第一，实现农业现代化是社会主义市场经济条件下中国农业发展的客观要求。农业是人类生存和发展的基础产业，在辞别了刀耕火种的原始农业和应用铁制农具、畜力为代表的传统农业后，与现代农业、科学技术结合发展起来的近代农业，经历了机械化、化学化、绿色革命为中心的三次革命，世界农业生产取得了前所未有的成就。由于这三次农业革命，都是由西方国家发起后传入我国，因此，在人们的思想意识里，形成了

一种观念：认为西方农业是先进的、现代化的。我国的农业现代化，也必然是西方式的。几十年来，我国实行的以农业电气化、机械化、水利化、化学化为目标和主要内容的技术战略，把发展农业的希望，寄托在工业支援和工程措施上。然而，我国经济发达地区学习西方农业现代化的结果是，与西方国家一样，大量使用化肥、农药、塑料、石油为特征的工业式现代农业，随之而来的是能源过量消耗、资源受到掠夺性利用而遭到破坏、环境污染严重、生态环境失衡、物种不断减少，以及由此而产生的“高产量、低质量”、“高产量、低收入”、“高产量、低效率”等种种弊端，特别是世界性能源危机日益加深，西方式的现代农业已无出路。因此，研究和确立一种旨在建立一个合理的、高效能的生态系统为目标的农业发展战略，是人们所追求的。随着农业可持续发展概念的提出，首先让人们以批判的眼光审视欧美的石油化学农业，同时也让人们从此正视中国传统农业的价值。在实践的基础上，科学地研究和认真地总结我国传统农业的精髓，实事求是地分析和借鉴西方农业现代化的经验教训，走出一条具有中国特色的农业现代化道路，具有十分重要的现实意义。

第二，中国农业现代化是加快我国现代化建设的内在要求。目前，我国约 55% 的人口、90% 以上的国土在农村。农民、农业和农村问题，是关系国家现代化建设的关键，只有农业实现现代化，才会有国家的现代化。在我国，2010 年以前农业要完成计划经济向社会主义市场经济、传统农业向现代农业的历史性转变，农业肩负着十分重要而艰巨的任务。因此，研究解决如何进一步加快农业现代化建设的进程，促进我国农业持续稳定健康发展，是未来一个时期内我国经济发展、社会安定、民族团结、国家强盛的头等大事。

第三，中国农业现代化是解决“三农”问题的根本途径。建设现代农业，繁荣农村经济，增加农民收入，是全面建设小

康社会的重大任务，这是立足我国国情和农村实际作出的一个重大判断。在我国绝大多数群众稳定地解决温饱、进入小康以后，今后的10~20年，我国经济社会发展的主要任务是全面建设小康社会，完成这一伟大历史性任务，重点和难点都在农村。解决“三农”问题，要坚持把发展作为执政兴国的“第一要务”，在科学发展观指导下，实现中国农业的全面进步；解决“三农”问题，关键是推进农业产业化，加快农业现代化。农村问题的解决和农村的发展，是解决中国发展问题的关键。

（三）研究目的

本书的研究目的，是在马克思主义农业发展理论的指导下，借鉴国内外学术界对农业现代化问题的研究成果，从我国农业现代化的历史进程和现状出发，探索实现具有中国特色农业现代化的路径选择和实施策略，着力解决下述问题：

一是中国特色农业现代化问题。农业现代化的共同特征是农业基础设施完备，农业机械化水平与生产力水平较高，农业技术发展迅速，土地产出率较高，农业发展走上了产业化、组织化、市场化和国际化的道路。由于各国自然条件和国情不同，农业现代化的具体道路和具体模式也不同。我国要从国情实际出发，走中国特色的农业现代化道路。所谓“中国特色”主要表现在中国实施农业现代化的背景和具体道路与发达的工业化国家有差异，具有自己的特殊性：中国是在小农户家庭经营基础上实施农业现代化。其特殊性表现为：中国是在由计划经济向市场经济转轨时期实施农业现代化；中国农业现代化是农村的一场产业革命，它和小城镇建设同行；中国农业现代化模式将更具多样性；中国农户积累能力低，必然影响农业现代化的进程。农业现代化进程受到经济社会发展综合因素的制约，然而，它有其自身的客观规律，是不以人们的主观意志为

转移的。因此，中国的农业现代化是一个很长的非均衡发展过程，中国的农业现代化是一个相对的动态概念，是农业产业不断进步的过程。这个过程的快慢既取决于农村工业化及其他非农产业的发展速度和规模，又取决于农业结构向高附加值转型的速度和规模。

二是路径依赖理论与中国农业现代化路径依赖问题。路径依赖（Path Dependence）原是用以描述技术变迁过程的自我强化、自我积累性的，即是指新技术的采用往往具有收益递增性质。由于某种原因首先发展起来的技术常常以凭借先占的优势地位，利用巨大规模促成的单位成本降低，利用普遍流行导致的学习效应和许多行为者采取相同技术产生的协调效应，致使它在市场上越来越流行，人们也就越来越相信它会更加流行，从而实现自我增强的良性循环。相反的，一种只有较之其他技术更为优良的品质的技术却也可能由于晚入一步，没有获得足够的跟随者，而陷入恶性循环，甚至“闭锁”在某种被动状态，无从解脱。

诺斯把技术变迁的上述机制扩展到制度变迁中，用“路径依赖”概念来描述过去的绩效对现在和未来的强大影响力。即一国的经济发展一旦走上某一轨道，它的既定方向会在往后的发展中得到自我强化，所以人们过去的选择决定着他们现在可能的选择。制度给人们带来的规模收益决定了制度变迁的方向，并最终使得制度变迁可能呈现出两条截然相反的轨道。当收益递增普遍发生时，制度变迁不仅得到巩固和支持，而且能在此基础上环环相扣，沿着良性循环轨迹发展，即“路径依赖”或“相互依赖”的通道；当收益递增不能普遍发生时，制度变迁就朝着无效或不利于产出最大化的方向发展，结果在痛苦深渊中愈陷愈深，甚至被“闭锁”在某种无效率状态。

“路径依赖”理论给人们的启发是多方面的：第一，在经济发展与变迁中不存在单一的选择均衡，即“制度的最优化

特征只能理解为局部的和短期的，是与偶然达到的特定均衡相联系的”；第二，路径依赖不仅仅是对制度变迁的递增过程的描述，它还意味着昨天的制度框架为今天的组织和个人提供了机会集，决定着现在的发展绩效；第三，不同国家间经济发展水平的差距与制度的差异以及这些制度是如何演变的；第四，发展中国家缩小与发达国家的差距，就得完善其间制度，消除旧有制度阻碍经济发展的因素。综观世界农业现代化的路径选择，无不显示出强烈的路径依赖特征，中国尤其如此。因此，农业现代化的路径选择既要吸取以往路径有益的内容，又要摆脱原有的路径依赖。

三是部分发达国家（地区）农业现代化发展路径经验与借鉴问题。我国农业作为世界农业的组成部分，在探索农业现代化的发展道路过程中，研究、借鉴当代各国农业现代化的发展规律和经验教训具有重要意义。在当代世界众多经济先进国家中，大多数国家在其工业化过程中实现了农业现代化，这一过程积累了许多宝贵的经验和教训：建设农业现代化，必须立足本国实际因地制宜；国家对农业做好宏观调控弥补市场机制配置社会资源存在的缺陷和盲点是农业现代化国家的重要前提；农业产业化是发达国家实现农业现代化的共同道路；发达国家在农业现代化过程中基本上都经过农业现代化的起步阶段、以解决国民经济发展所需要的粮食问题为主要目标的“石油农业”阶段和“石油农业”同“有机农业”结合的以“持续农业”为发展目标的阶段；农业现代化的关键还是科学技术问题；在发达国家实现农业现代化的过程中都呈现出工业先于农业发展的规律；工业的动态平衡，这是各个发达国家农业现代化过程中几乎都有过的做法。

中国是一个有一定工业水平的发展中的农业大国。发达国家在实现农业现代化的进程中有成功的经验值得我们借鉴：第一，发达国家发展“石油农业”的弊端给我们的启示。现代

化的农业是在现代工业基础上发展起来的。“石油农业”实现了现代工业的技术成果和物质成果应用于农业，大大提高了农业生产率，但也给环境和能源带来危机。我国在农业现代化过程中应首先立足于“持续农业”，尽可能避免先发展“石油农业”后再回头治理的老路。第二，拉美国家农业“瓶颈”的困扰给我们的启示。拉美的进口替代工业化道路，虽然创造了“巴西奇迹”和“墨西哥奇迹”，但同时也导致了拉美农业部门的发展滞后，农业部门因而成为拉美经济发展的“瓶颈”。第三，日本农业兼业化的困扰给我们的启示。第二次世界大战后，农业兼业化成为发达国家农业中的重要现象。农业的兼业化必然对农业乃至整个国民经济，以至国家的经济政策都带来重要影响。日本农业兼业化对日本农业产生了消极后果：农业兼业化导致农业经营规模细小的格局凝固化，农业效率难以提高；农业劳动力的女性化和老龄化；农业兼业化迫使政府对本国农业实行保护，使农业效率难以提高。兼业化作为经济发展过程中一个普遍现象，尤其值得注意的是，这种趋势正随着我国工业化进程的加快而在范围上扩展和在程度上深化，相对日本来说，我国的农业保护能力更弱，农业效率问题也更突出，因而日本的经验教训尤显宝贵。

四是中国农业现代化路径选择问题。世界各国农业现代化发展的历史和经验表明，实现农业现代化的路径呈现出普遍性和同一性、特殊性和差异性相结合的特点。农业现代化的路径具体有如下特点：路径选择的技术先导性：科学技术的进步和不断创新是农业现代化的基础动力，农业现代化的路径选择要充分考虑到科学技术因素，而且所选路径要有利于技术的推广与应用。路径选择的效率性：农业现代化过程是不断提高劳动生产率、土地生产率和综合农业生产能力的农业发展过程。其中资源配置效率的高低是关键环节，农业现代化路径的选择要以效率性为基础。路径选择的阶段性：由于科学技术的发展呈

现阶段性特征，农业现代化的路径选择也呈现出阶段性特征，农业现代化路径应适应现代农业的发展的需要而进行修正、甚至改道。路径选择的差异性：农业资源是农业生产的基础，农业现代化的路径选择与土地、土壤、水资源、热量、光资源等农业资源的丰富与否密切相关。路径选择的市场性：现代农业是在市场经济环境下成长和发展起来的，农业现代化的路径选择必须顺应市场化发展的总趋势，确立农户或农业企业是自主经营、自负盈亏的商品生产主体地位和理性的经济人地位。

回顾与反思中国农业现代化路径选择，中国农业现代化必须改变以往的路径依赖，应充分考虑中国特色农业现代化的长期性、复杂性和艰巨性，明确中国农业现代化需要多轮驱动，技术是动力，制度是前提，农村人力资本的现代化、农村经济结构调整、农村工业化和城市化以及政府对农业的保护及政策是支撑。中国农业现代化的路径选择应从农业自身和农业内部切入，既要考虑到农业现代化的普遍性，更要考虑到中国农业现代化的特殊国情，还要考虑到中国农业现代化新阶段所遇到的主要障碍。中国农业现代化的路径应在深化农地制度改革，加快城乡土地市场一体化进程，解决农地流转市场化问题基础上，加快农业产业结构调整，大力发展乡镇企业，加速农业劳动力向非农产业转移的步伐，同时，实现农业产业化经营，加强农业市场体系建设，解决小生产和大市场的矛盾，重视农业科技的研究和转化，提高农业科技含量，实现农业又好又快的发展；发挥政府在农业现代化过程中的主导作用，选择多模式的农业领域专业化发展，提高我国农产品的国际竞争力。

五是 中国农业现代化区域推进方略问题。科学发展观是党对社会主义现代化建设规律认识的深化。中国农业现代化发展必须落实科学发展观，探索各具特色的区域农业发展模式。即在幅员辽阔、各地资源禀赋和发展水平不同的基本国情下，现代农业的发展道路、经营模式应该多样化。各地区要尊重农业