

广东省软科学重点项目

广东省 农业现代化建设 理论与实践

● 万 忠 郑业鲁 主编

中国农业科学技术出版社

广东省软科学重点项目

广东省 农业现代化建设 理论与实践

● 万 忠 郑业鲁 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

广东省农业现代化建设理论与实践/万忠, 郑业鲁主编. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2008. 4
ISBN 978 - 7 - 80233 - 491 - 5

I. 广… II. ①万…②郑… III. 农业现代化 - 研究 - 广东省
IV. F327. 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 010133 号

责任编辑 徐 毅

责任校对 贾晓红 康苗苗

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)62150979(编辑室) (010)68919704(发行部)
(010)68919703(读者服务部)

传 真 (010)68919709

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京华正印刷有限公司

开 本 880 mm × 1 230 mm 1/32

印 张 8

字 数 220 千字

版 次 2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

定 价 25.00 元

————— 版权所有 · 翻印必究 —————

《广东省农业现代化建设理论与实践》

编委会

主 编：万 忠 郑业鲁

编写人员(按姓氏笔画排序)：

张禄祥 周灿芳 段洪洋

黄红星 曹 阳 雷百战

编写单位：广东省农业科学院科技情报研究所



序 言

我国自1978年改革开放以来,经济、社会发展取得了令世人瞩目的成就,被誉为世界经济发展史上的一大奇迹。然而,在取得辉煌成就的同时,我们必须清醒认识到,全面建设小康社会,实现我国的社会主义现代化目标,仍然是一项任重而道远的历史任务。党的十五届三中全会提出了“沿海发达地区和大中城市郊区要提高农村经济发展水平,有条件的地方要率先基本实现农业现代化”。党的十六大明确指出,统筹城乡经济社会发展,建设现代农业,发展农村经济,增加农民收入,是全面建设小康社会的重大任务。

从2004~2007年中共中央就“三农”问题连续发了4个“一号文件”。2004年的“一号文件”主题是千方百计地增加农民的收入,这是做好“三农”工作的核心问题;2005年的“一号文件”主题是提高农业的综合生产能力建设,这是农业发展的关键所在;2006年的“一号文件”主题是建设社会主义新农村,这是落实科学发展观、统筹城乡发展,加快农村全面小康建设的一项根本性任务;2007年的“一号文件”主题是发展现代农业,推进社会主义新农村建设。这4个“一号文件”所表达的政策思路是连续的,是一脉相承的,经过这几年的实践,中央进一步明确了发展现代农业、进行农业现代化建设的在解决“三农”问题中的首要地位。

广东省作为改革开放的“排头兵”、经济总量全国第一的大省,有责任也有条件率先进行农业现代化建设的探索。广东省省委九届二次全会提出了珠江三角洲地区2010年率先基本实现农业现代化,全省2020年基本实现农业现代化的目标。1998年,省委、省





政府决定在珠江三角洲创办十大农业现代化示范区并付诸实施，提出以“五高六化”作为农业现代化的基本目标和衡量标准。2003年省委、省政府决定在东西两翼、粤北山区再创办12个农业现代化示范区。目前，珠江三角洲十大农业现代化示范区已基本建成，发挥了强大的示范辐射带动作用，社会经济效益明显；东西两翼和粤北山区的十二大农业现代化示范区建设进入攻坚阶段，正朝着“五年全面建成”的目标坚实迈进。

经过几年的探索和实践，广东省农业现代化取得了长足的进展，农业科技创新能力和机械化水平不断提高，农田水利基础设施不断完善；农业现代化示范区建设顺利推进，辐射带动效应逐步凸现；农业产业化经营水平大幅度提升，龙头企业实力不断壮大；农业对外合作不断扩展，农业国际化程度进一步提高；农业产业结构不断得以优化，特色农业、效益农业蓬勃发展。但与此同时，我们也要清楚地认识到，广东省现代农业建设还面临许多困难，全省农业发展资源约束性强、农村剩余劳动力转移难度大、农民增收困难、区域发展不平衡、农业生产安全、农产品质量安全问题突出；距离“2020年全省率先基本实现农业现代化的目标”时间很短、任务很重。

农业现代化建设已经成为广东省全面建设小康社会和建设社会主义新农村等一切工作的关键点和“总抓手”，广东省要率先基本实现现代化，就是要率先实现基本农业现代化。这是因为：（1）农业现代化是国民经济协调发展的根本要求。从1995~2005年，广东省第一产业增加值占GDP的比重下降了10%，仅有6%，就业人数由38%减少到33%，而同期的城市化水平则由30%上升到61%。按照联合国标准，广东省工业化水平已经接近中等发达国家水平，在此基础上应当重新确立农业基础产业地位，把农业当作与工业同等的产业来对待，只有这样，才能从根本上达到农业现代化目标，实现农业现代化作为生存性生产和价值生产的统一。（2）农



业现代化是社会现代化的重要组成内容。社会现代化虽然是一个全方位的整体社会变革或整个社会有机体的转型，但其中心内容和物质基础则是指社会经济的现代化，而农业现代化又是社会经济现代化的重要组成部分和主要制约因素之一。(3) 农业现代化是食品安全的重要保障。农业生产是人类社会的衣食之源，生存之本。广东省农业生产产品种资源丰富，具有区域特色，但在生产中也暴露出一些问题。一是广东省粮食的安全稳定供给问题逐渐显现；二是广东省农产品的不安全生产问题日趋严重，例如：土壤重金属污染和有机污染问题、禽流感等。要保障广东省农产品、食品安全生产，就必须加快农业现代化建设。通过推进农业标准化生产体系建设，把农业产前、产中、产后全过程纳入标准化轨道，加快农业从粗放经营向集约经营转变，提高农业科技含量和经营水平，才能切实保障粮食生产稳定及农产品质量安全。(4) 农业现代化是世界农业发展的共同方向。进行农业现代化建设，才能有效提高农业生产效率，提高农产品国际市场竞争力，才能进一步拓展农业功能，带动现代农业向更高层次发展，使广大农村真正步入全面小康的社会之列。

当前，广东省农业进入了一个新的发展阶段，新阶段有新特征、新问题，新阶段也必然要求有新实践、新理论。如何在新的形势下推进农业现代化的进程，是广东省农业发展亟须思考的问题。

关于我国农业现代化的问题，一直是理论界研究的热点。本书系统归纳总结了有关农业现代化的理论和国内外研究综述以及国内外农业现代化的典型路径，在此基础上，对广东省改革开放以来，尤其是1998年以来广东省以现代农业示范区为重心的现代农业建设实践进行全面的回顾和总结；对广东省现代农业建设的经验、存在的问题以及未来一个时期的发展战略进行深入分析和研究；试图为广东省农业如何加速向“设施装备发达、生产技术先进、组织经营高效、服务体系完善”的农业现代化方向转变，达到“珠江



三角洲 2010 年、全省 2020 年率先基本实现农业现代化”的宏伟目标、这个关系全局的问题做出初步的解答。

广东省科学技术厅厅长

李兴华

2007 年 12 月

前言

一、关于农业现代化

关于中国农业现代化的问题，一直是理论界研究的热点。随着我国社会主义经济的不断发展，人们对农业现代化的认识也日趋全面和深刻，其相关著作也越来越多，分别从多个角度对农业现代化的发展进行了深入研究。

农业现代化是一个不断拓展的概念。20 世纪 50~60 年代，农业现代化一般被概括为农业实现了机械化、电气化、水利化和化学化。到了 20 世纪 80 年代，农业现代化又增添了一些新的内涵和新的表达。例如，以科技化、信息化、集约化、社会化代替原来的“四化”；用现代科技、现代机械、现代化管理来概括农业现代化的含义。目前，农业现代化又有新的表达。笔者认为，农业现代化是用现代科技改造农业，用现代物质技术装备农业，用现代手段管理农业，实现“五高六化”（“五高”即劳动生产率高、土地生产率高、投入产出率高、科技进步贡献率高、农业收入水平高。“六化”即农田标准化、操作机械化、管理科学化、服务社会化、生态良性化、城乡一体化），把农业建设成为具有显著经济、社会和生态效益的可持续发展产业，把农村建设成为经济繁荣、科技进步、社会文明、环境优美的新农村。

对于农业现代化基本特征的描述，人们的看法也有所不同。笔者认为：

一是农业综合生产能力增强，劳动生产率、土地生产率、投入产出率、农业科技进步贡献率、农民收入水平有较大幅度的提



高,农业成为一个具有较强竞争力的现代化产业,农民生活达到富裕水平。二是以农田标准化建设为中心的农田基本建设水平达到一个新的高度,高产、稳产田比重明显提高,农业具有较强的生产能力和抗逆能力。三是现代农业机械体系基本形成,农业机器广泛应用,农业从依靠手工、畜力农具生产转变为主要依靠机器生产。四是健全农业社会化服务体系,农业新品种和新技术广泛应用,农业生产要素和农产品市场比较发达,农业产前、产中、产后社会化服务水平达到一个新的高度。五是在稳定家庭联产承包责任制的基础上,建立起合理的土地使用权流转机制,农业适度规模经营水平提高,农业区域化布局更加合理,农业支柱产业和主导产品突出,产业化经营成为农业的主要经营形式。六是社会主义市场经济机制在农业资源配置中起到基础性作用。政府对农业的宏观调控能力增强,农业经营主体的现代经营管理水平比较高。七是工农关系协调,农业资源和生态环境得到有效保护,农业生态系统良性循环,农业具有较强的可持续发展能力和农产品具有较高的安全性。八是城镇建设与经济发展相协调,农村基础建设和公共设施、文化设施以及村镇规划建设管理整体水平适应社会发展和经济发展的需要,城乡一体化水平达到一个新的高度。九是计划生育达标,农村文化、卫生、体育、教育、社会保障事业全面发展,社会主义精神文明建设有较大提高。

二、关于本研究

《广东省农业现代化建设理论与实践》是在广东省科技厅软科学研究重点项目的基础上完成的。它来源于两个研究项目,一是现代化农业的可持续发展的研究,1999年立项,2001年完成;二是珠江三角洲率先基本实现农业现代化实证研究,2001年立项,2002年完成。项目由万忠研究员主持。



本书共分为三篇 10 章。第一章~第三章为理论篇，第四章~第六章为实践篇，第七章~第十章为展望篇。

第一章对现代化、农业现代化有关概念进行界定，并阐述了现代化五大主流研究方向，由万忠执笔。

第二章对农业现代化建设理论——现代农业基础产业论、农业与非农业协同发展论、农民主体论、梯度推进论、发展极理论等进行阐述，由周灿芳执笔。

第三章论述了农业现代化评价相关理论，介绍了我国及其广东省农业现代化评价指标体系，并对指标体系进行了简评，由雷百战执笔。

第四章选取美国、法国、日本 3 种农业现代化不同模式的代表国家以及我们的邻国韩国作为典型，重点介绍它们的农业现代化历程以及农业现代化建设的路径选择，为广东农业现代化建设道路选择提供借鉴，由张禄祥执笔。

第五章选取农业现代化进程走在全国前列的北京、上海、江苏、浙江、山东、台湾等省市，总结其经验，对于广东省农业现代化建设有借鉴作用，由曹阳执笔。

第六章介绍了珠江三角洲、东西两翼、山区等广东省不同区域农业现代化建设实践，总结出农业现代化的几种模式，由段洪洋、周灿芳执笔。

第七章从物质条件、科学技术、产业体系、经营形式、发展理念、新型农民等方面，分析了广东省率先基本实现农业现代化的优势及制约因素，由黄红星执笔。

第八章采用广东省农业现代化评价指标体系对广东及各个区域农业现代化水平进行了综合评价与预测，由雷百战执笔。

第九章提出了广东省 2020 年率先基本实现农业现代化的基本思路与战略步骤，由黄红星执笔。

第十章从依靠科技，推进农业新的科技革命等 9 个方面，提出



了推进广东省 2020 年率先基本实现农业现代化进程的对策措施，由万忠、郑业鲁执笔。

本书是集体劳动的成果，最后由主编万忠、郑业鲁修改定稿。

感谢广东省农业科学院科技情报研究所苏柱华、吴雪珍同志对本书内容的校阅，刘嘉同志对本书文稿的文字编辑和排版。

我们把编写本书看作是一种探索。当然，由于水平有限，其中存在的不足之处自不待言。在此，恳请各位领导和专家学者，能够不吝赐教，旨在共享经验与相互探讨，推动农业现代化理论与实践的共同发展。

编者

2007 年 10 月 16 日

目 录

第一部分 理论篇

第一章 农业现代化基本含义与内容	(3)
1.1 对现代化有关概念的界定	(3)
1.1.1 “现代化”的基本词义和习惯用法	(3)
1.1.2 “现代化”的理论含义	(5)
1.1.3 现代化五大研究方向	(7)
1.2 对农业现代化有关概念的界定	(9)
1.2.1 关于农业现代化基本含义	(9)
1.2.2 关于农业现代化的标准	(10)
1.2.3 关于农业现代化的特征	(12)
第二章 农业现代化建设理论依据	(15)
2.1 现代农业基础产业论	(16)
2.2 农业与非农产业协同发展论	(18)
2.3 农民主体论	(19)
2.4 梯度推进论	(20)
2.5 发展极理论	(22)
第三章 农业现代化评价理论与指标体系	(24)
3.1 农业现代化评价理论	(24)
3.1.1 国外农业现代化评价理论	(24)
3.1.2 国内农业现代化评价理论	(25)
3.2 我国农业现代化评价指标体系	(28)
3.2.1 中国农业现代化评价指标体系	(28)



3.2.2	北京市农业现代化指标体系	(37)
3.2.3	上海市农业现代化指标体系	(39)
3.2.4	江苏省农业现代化指标体系	(42)
3.2.5	浙江省农业现代化指标体系	(43)
3.2.6	山东省农业现代化指标体系	(46)
3.3	广东省农业现代化评价指标体系	(48)
3.3.1	珠江三角洲基本实现农业现代化的评价指标 体系	(48)
3.3.2	广东省基本实现农业现代化评价指标 体系	(50)

第二部分 实践篇

第四章	国外农业现代化建设的路径选择	(53)
4.1	美国	(54)
4.2	法国	(58)
4.3	日本	(62)
4.4	韩国	(68)
4.5	发达国家农业现代化建设对广东省的启示	(74)
第五章	国内农业现代化建设的模式与经验	(79)
5.1	北京市	(80)
5.1.1	模式选择	(81)
5.1.2	经验与做法	(83)
5.2	上海市	(84)
5.2.1	模式选择	(85)
5.2.2	经验与做法	(86)
5.3	江苏省	(88)
5.3.1	模式选择	(89)
5.3.2	经验与做法	(91)



5.4 浙江省	(92)
5.4.1 模式选择	(93)
5.4.2 经验与做法	(96)
5.5 山东省	(97)
5.5.1 模式选择	(98)
5.5.2 经验与做法	(101)
5.6 台湾省	(103)
5.6.1 模式选择	(104)
5.6.2 经验与做法	(106)
5.7 国内发达地区农业现代化建设对广东省的 启示	(107)
第六章 广东省农业现代化建设实践与经验	(112)
6.1 珠江三角洲农业现代化建设实践与经验	(112)
6.1.1 珠江三角洲农业现代化建设历程	(112)
6.1.2 珠江三角洲农业现状	(115)
6.1.3 珠江三角洲农业现代化建设的经验总结	(126)
6.1.4 珠江三角洲现代农业的模式	(129)
6.2 东西两翼及山区农业现代化建设实践与经验	(135)
6.2.1 建设区概况	(135)
6.2.2 建设实践	(138)
6.2.3 建设成效与经验	(141)
6.2.4 现代农业发展模式多样	(156)

第三部分 展望篇

第七章 广东省率先基本实现农业现代化的 SWOT 分析	(165)
7.1 提出广东省率先基本实现农业现代化	(165)
7.1.1 广东省提出率先基本实现农业现代化的宏观	





背景	(165)
7.1.2 广东省率先基本实现农业现代化的必要性	(166)
7.2 广东省率先基本实现农业现代化的优势和机遇	(169)
7.2.1 雄厚的经济实力和良好的基础设施条件为 农业现代化打下坚实基础	(169)
7.2.2 发达的农业科技和日趋完善的社会化服务 体系为农业现代化提供动力支撑	(171)
7.2.3 现代化的产业体系和经营形式为农业现代化 铺平道路	(174)
7.2.4 先进的发展理念为实现农业现代化指明 方向	(178)
7.3 广东省率先基本实现农业现代化的制约因素 及挑战	(180)
7.3.1 农村生态环境与耕地的制约	(180)
7.3.2 农村人力资源的制约	(183)
7.3.3 农业投资的制约	(184)
7.3.4 农民增收缓慢的挑战	(186)
7.3.5 区域发展不平衡的挑战	(188)
第八章 广东省农业现代化的评价及预测	(191)
8.1 广东省农业现代化水平的综合评价	(191)
8.1.1 达标水平的总体分析	(191)
8.1.2 达标指标的结构分析	(194)
8.2 珠江三角洲农业现代化水平评价及预测	(198)
8.2.1 珠江三角洲农业现代化水平评价	(198)
8.2.2 珠江三角洲农业现代化水平预测	(200)
8.3 东西两翼及山区的农业现代化水平评价及 预测	(201)
8.3.1 东西两翼及山区的农业现代化水平评价	(201)



8.3.2 东西两翼及山区的农业现代化水平预测	(205)
8.4 小结	(206)
第九章 广东省率先基本实现农业现代化的基本思路与	
战略重点、步骤	(207)
9.1 指导思想	(207)
9.2 广东省率先基本实现农业现代化的基本思路	(207)
9.2.1 促进农民增收是根本目标	(208)
9.2.2 可持续发展是基本前提	(210)
9.2.3 协调发展是重要保障	(211)
9.2.4 科技和信息是核心动力	(212)
9.2.5 农业现代化示范区是有效载体	(214)
9.3 广东省率先基本实现农业现代化的道路选择	(215)
9.3.1 发达国家及我国农业现代化的道路选择	(215)
9.3.2 新形势下广东省农业现代化的道路选择	(217)
9.4 广东省率先基本实现农业现代化的战略步骤	(218)
第十章 推进广东省 2020 年率先基本实现农业现代化	
进程的对策措施	(220)
10.1 依靠科技, 推进农业新的科技革命	(220)
10.2 调整优化产业结构, 推进农业产业化经营	(221)
10.3 切实加强农产品加工、流通体系建设, 加快广	
东省农业现代化进程	(222)
10.4 重视小城镇发展规划, 推进城乡一体化	(222)
10.5 建立多元化农业投入机制, 多渠道筹措农业现	
代化资金	(223)
10.6 加强对以农村基层干部、种养大户为骨干的技	
术培训, 提高从业人员技术素质	(224)
10.6.1 基层干部培训	(224)
10.6.2 农业从业人员技术培训	(224)