

山東省名勝古蹟與新趨勢



山東省出版集團



山东四十年丛书

山东农业工程新趋势

山东省农业科学院 主编



山东科学技术出版社

山东四十年丛书
山东农业发展历程与新趋势
山东省农业科学院 主编

★

山东科学技术出版社出版
(济南市玉函路)
山东省新华书店发行
山东人民印刷厂印刷

★

850×1168毫米32开本 16.75印张 10插页372千字
1989年6月第1版 1989年6月第1次印刷
ISBN 7—5331—0494—3/S·82
定价14.00元

《山东四十年丛书》编辑委员会

主 任 赵志浩

副主任 高昌礼 国孚有 韩喜凯 杜秀明

委 员 (按姓氏笔画为序)

丁学超 王大刚 王为珍 王洪信 王修智

石洪印 许 平 吕可英 刘德久 邵 波

杨海桥

主 编 王大刚

副主编 张广恩 潘大陆 刘振岩

编写人员 (以姓氏笔划为序)

丁 诺	王 彦	王大刚	王在序	王寿元
王茂福	王铁民	王增贵	邓超凡	石荫坪
左学青	叶修祺	刘光栋	刘振岩	刘毅志
吕善瑞	朱斗北	朱秀香	朱家琦	华德公
邬树桐	牟其焜	李文炳	李永孝	李林森
李金良	李继华	李锡录	杨理健	苏世钊
何启伟	张广恩	张玉笙	张学宁	张若镌
张临功	张鸣毅	陆秋农	陈介生	陈庆禹
林玉福	季万方	罗益镇	赵庆禄	高学曾
唐齐鸣	徐振汉	徐桂楠	徐锡良	阎 华
盖树人	黄承彦	董忠堂	阙连春	潘大陆
潘金香	薛福绥			
责任编辑	原式溶			

继往开来 振兴齐鲁

——《山东四十年丛书》序言

姜 春 云

在庆祝中华人民共和国成立40周年之际，《山东四十年丛书》出版了。这是一件可喜可贺的事情。这套丛书从不同的侧面，回顾了山东40年来社会主义建设历程，以翔实的材料，展示了山东经济文化事业取得的辉煌成就。可以说，它是一部山东人民的创业史、山东经济文化的发展史，是一笔宝贵的精神财富。读这套丛书，将使人们加深对社会主义初级阶段理论的理解，提高执行党的基本路线的自觉性，激励“建设四化，振兴中华”的斗志，对于承前启后，继往开来，具有重要意义。

1949年6月，随着海滨城市青岛回到人民手中，山东全境获得解放。那对，国民党政府留给我们的的是一个生产萎缩、民生凋敝、千孔百疮的烂摊子。在中国共产党领导下，经过全省人民40年的艰苦奋斗，山东面貌发生了翻天覆地的变化。国民经济全面发展，人民生活显

著改善，社会秩序日益好转。风雨飘摇的自然经济和落后的生产方式在逐步消失，代之以大规模商品经济和较为先进的技术装备。民不聊生，饿殍遍野的情景不见了，代之以安居乐业，得以温饱。动荡不安、秩序混乱的局面不见了，代之以政逐人和、安定团结。从泰山南北到黄河两岸，从鲁西平原到黄海之滨，到处呈现出一派欣欣向荣、百业俱兴的可喜景象。40年的巨变充分证明：只有社会主义能够救中国；中国共产党的领导是社会主义事业胜利前进的可靠保障；坚持四项基本原则是我们的立国之本。

40年来，山东人民走过的道路是不平坦的。既有胜利的欢乐，也有失误的痛苦；既有宝贵的经验，也有沉痛的教训。积40年之经验，使我们深刻地认识到，要推动社会主义事业不断前进，并取得成功，必须坚持实事求是的思想路线，一切从实际出发；必须坚持社会主义初级阶段理论，以经济建设为中心，把发展生产力作为根本任务；必须坚持改革、开放的总方针，不断增强经济的动力和活力；必须坚持正确的经济发展战略，扬长避短，发挥优势，促进商品经济的蓬勃发展；必须坚持“两个文明”建设一起抓，加强民主与法制建设，巩固发展安定团结的政治局势；必须大力发展科技教育事业，推进技术进步和智力开发。孔子曰：“四十而不惑”。山东的党和人民经过40年的艰苦磨炼，比以往任何时候都更清醒，更成熟了。只要我们正确汲取经验教训，坚持

真理，修正错误，前进的步子将迈得更稳、更大、更好。

当前，我们正处在大变革的新时期。展望未来，任重道远。争取到本世纪末达到“小康”水平，到下个世纪中叶，基本实现现代化，是历史赋予我们的光荣使命。我们已经有了40年用辛勤劳动建立起来的物资技术基础，有了丰富的建设经验，有党的正确领导和勤劳智慧的广大人民，我们的目标一定能够实现。前景是光辉灿烂的。

前 言

在全面深化改革，奋力振兴山东的今天，全省人民以无比自豪的心情迎来了建国40周年。40年来，山东农业同全省各条战线一样，取得了辉煌的成就，农、林、牧、副、渔、水利及农田基本建设、农业机械化和乡镇企业都有了巨大发展。特别是党的十一届三中全会以来，由于党对农村经济体制实施了一系列重大改革，极大地调动了广大农民发展生产的积极性，成为山东有史以来农村经济活力最旺盛、农业生产力发展最快、农副产品增长最多的十年，也是农民生活改善最大的十年。随着农业的兴旺，全省国民经济呈现出前所未有的繁荣景象。

山东农业40年的大发展，是在党中央的指引和支持下，省委、省政府领导全省人民，特别是广大农民和农业战线干部职工艰苦奋斗的结果；是靠政策、靠科学、靠不断增加投入的结果。回顾40年发展历程，有坦途，也有坎坷；有阔步迈进，也有步履艰难。“以古为镜，可以知兴替”，40年经历，蕴含着年富的正反两方面的经验，这是一笔十分可贵的财富，应当及时对挖掘，认真梳理，志以为鉴。

山东是自然条件良好、垦殖历史悠久、生物资源丰

富、农村人口众多的农业大省，40年实践证明，农业的兴衰对于全省国民经济的发展有着举足轻重的作用。今后在“开发山东、建设山东、振兴山东”的宏伟事业中，农业既是主要领域，也是重要支柱。如今，山东农业已进入全面发展的新时期，充分提高社会主义初级阶段农业生产力，推进农村商品经济的发育壮大，实现农业的现代化，有着灿烂的前景。然而，面对工业发展、出口增加和人民生活改善而不断增长的需求，农业生产也出现了新的不适应，作为国民经济基础的农业，仍然相当脆弱。怎样加速农业发展，强化基础，其有关战略、途径、措施，应当有所探讨、积极建议，以供决策。

基于以上宗旨，本书着力从不同角度、不同专业如实展现山东农业40年发展进程。通过列述史实、引证资料，实事求是地宣传各方面的主要成就和进展，恰如其分地反映明显的失误和挫折，以期全面客观地展述山东农业发展概况。结合陈述事实，力求简明剖析成败得失的关键因素，从取得的成就中总结经验，从经历的失误中汲取教益，希望能引出一些规律，提出一些借鉴。

为了便于叙述，全书共设9章，由总论（第1、2章）、各论（第3~7章）和补论（第8、9章）三部分组成。总论第一章为概述，除介绍生产发展总貌，探讨某些共性规律外，着重论述了体制沿革和科技进步及其与生产发展的关系。第二章为农业生产条件建设，分节重点介绍了农田水利、土肥耕作、植物保护、农业机械化和农业气

象等事业的自身发展及服务生产的成效。各论按农、林、牧、渔分章。第三章集中介绍粮、棉、油、烟等大宗作物；第四章概述山东优势突出的果品业和蔬菜业；第五章介绍林业建设；第六章为养殖业，包括大宗畜牧业和具有山东特色的蚕业；第七章列述山东水产业。补论内容包括不便列入前述各章的两个部分；第八章为农业特产和庭院经济，第九章为新兴技术在山东农业应用的重点，即核技术和生物技术。两者均涉及农业领域的各个方面，且均有广阔的发展前景，故各辟专章，集中论述。总之，本书既是山东40年农业发展史，又是总结规律、预测趋势的科学论著，对指导山东农业发展具有重要参考意义。

由于时间仓促，篇幅有限，未能将全省农业生产的各个领域，如某些小作物、小畜禽、农业区划等一一列述；乡镇企业按新口径已不属于农业范畴，也未列入，尚祈读者鉴谅。本书虽然力求如实陈述，客观评估，但因涉及面广，历史情况复杂，成书时间紧迫，书中许多内容，特别是前景展望部分，只是编著者的取舍和见解，未及广泛征求意见。限于资料来源、工作条件和编著水平，片面不当之处在所难免，敬希读者批评指正。

本书编著得到中国农业科学院烟草研究所、山东省农业厅、山东省林业厅、山东省林业科学研究所、山东省水利厅、山东省水利科学研究所、山东省水产局和山东省农业机械研究所领导的大力支持。部分章节初稿曾由

有关专家审阅指正,应邀参加审稿的专家(按姓名笔划为序)有:马世寅、王春贵、包锡成、苏德成、张德民、陈宗尧、陈丽聪、孙源正、吴荣贵、宋沛文、沈毓骏、俞宽钟、高传杰、贾福功、曹伯强、戴同霞。谨向支持本书编著的部门领导和参与审稿的专家致以诚挚的谢忱!

谨以此书向国庆40周年献礼,以飨广大关心山东农业的读者。

编 者

1988年12月

目 录

第一章 山东农业四十年概述	1
第一节 农业生产面貌巨变	1
第二节 农村经济体制的演进	22
第三节 农业科研事业的壮大	40
第四节 农业科学技术推广的发展	65
第二章 山东农业生产条件建设	92
第一节 水利事业	92
第二节 土壤改良、合理施肥和耕作制改进	130
第三节 植物保护事业	144
第四节 农业机械化	163
第五节 农业气象事业	180
第三章 山东的大宗种植业	206
第一节 粮食生产发展的成就与展望	206
第二节 植棉业的振兴和前程	244
第三节 居全国首位的花生种植业	269
第四节 烟草生产发展的回顾与展望	285
第四章 资源丰富的山东果菜业	301
第一节 果业建设成就与发展前景	301
第二节 世界三大菜园之一的蔬菜业	323
第五章 山东林业建设成就和展望	343
第一节 发展历程	344

第二节	主要建设成就·····	353
第三节	前景展望·····	373
第六章	山东畜牧业和蚕业的发展·····	379
第一节	进入全面发展的畜牧业·····	379
第二节	历史悠久的蚕业·····	407
第七章	蓬勃发展的山东水产业·····	427
第一节	发展渔业的优势·····	427
第二节	四十年发展的历史回顾·····	433
第三节	生机勃勃的现状·····	451
第四节	广阔的发展前景·····	461
第八章	山东农业特产和庭院经济·····	469
第一节	农业名优特产的开发与利用·····	469
第二节	农村庭院经济的兴起与发展·····	483
第九章	新技术与山东农业·····	499
第一节	核技术农业应用的进展·····	499
第二节	生物技术 在农业上的应用·····	514

第一章 山东农业四十年概述

第一节 农业生产面貌巨变

山东素为我国主要农产省之一。解放前，却也是天灾人祸频繁，农业生产破坏严重的省区之一。建国前夕，除老解放区外，全省大部分地区农业凋蔽，民不聊生，农村经济濒临崩溃边缘。建国40年来，党和政府领导全省农民，彻底推翻千年封建制度，组织互助合作，走上社会主义道路，从医治战争创伤重建家园入手，恢复并不断发展农业生产。尽管在前进道路上遭遇过困难，经历过曲折，但依靠正确政策的指引，科学技术的进步和物质投入的支持，经过长期艰苦奋斗，全省农业生产面貌发生了前所未有的巨大变化。特别是党的十一届三中全会以来，农村经济改革放活，农业生产生机盎然，商品经济欣欣向荣，农民生活显著改善，正由温饱型向小康型迈进。旧社会山东农村破败衰微，农民流离失所的悲苦景象，在齐鲁大地已成为历史。山东已建成名副其实的农业大省，正由传统农业向现代农业加速转化。固然，进一步振兴山东农业，完全实现商品化、现代化的目标，还须继续艰苦创业，毕竟基础已经奠定，道路已经开通。随着全省东部开放、西部开发战略的逐步实施，农业作为国民经济基础地位的日益强化和向农业倾斜政策的有效贯彻，山东农业发展必将迎来更为灿烂的前景。

一、发展历程

山东农业40年发展，大体经历了四个阶段。

恢复发展阶段（1949～1957年） 这一阶段正是国民经济三年恢复和第一个五年计划时期。建国伊始，山东农业极度衰落，水利不修，耕畜缺少，田园荒芜，产量很低。农业总产值和粮棉油产量远不及战前的水平。1949年全省农业总产值仅47.2亿元（按1980年不变价格计算，下同），比1936年降低29.5%；粮食总产870万吨，比1936年降低18.7%；棉花总产降低31%。山乡童山濯濯，渔村船漏网破，城乡人民生活 and 工业原料所需农副产品十分匮乏。为了迅速恢复和发展生产，党和政府采取了一系列重大决策和措施，及时引导农民互助合作，走共同富裕的社会主义道路，防止了两极分化。全省于1953年完成初级合作化，1956年完成高级合作化。集体农民扩大了治山治水，改造农田的规模，抗御灾害能力逐步增强。

自1949年起，政务院和农业部每年多次召开农业工作会议，研究部署农业生产。1953年，中共中央公布了党在过渡时期的总路线和总任务，1956年又向全国人民公布了《1956年到1967年全国农业发展纲要（草案）》。同年，中共山东省委第一次代表大会讨论了《山东省实施〈1956～1967年全国农业发展纲要（草案）〉的规划》，并号召全党和全省人民采取一切措施，为实现党在过渡时期的总任务，为全面完成第一个五年计划而奋斗。在此期间，党和人民政府还制定了一系列扶持发展农业生产的政策，如发放贷款、减免税收，稳定粮棉、粮油、粮烟等合理比价，提高农产品价格，对经济作物实行奖售粮食、化肥等政策，并在全省开展爱国增产竞赛运动，同时开展了小型农田基本建设，采用良种，改进栽培技术，积肥造肥，推广新式农具等，使农业生产得到了迅速恢复和发展。至1957年，

全省农业总产值达77.1亿元，比1949年增长66.3%；粮食总产1126万吨，增长29.4%；棉花总产17.4万吨，增长1.1倍；油料由55.6万吨增加到70万吨，增长25.9%；年造林面积由60万亩左右，增加到250多万亩；水产品产量由9.9万吨增加到27.1万吨，增长1.7倍；大牲畜和猪的数量也迅速增加。农业生产全面恢复并超过了战前水平。

受挫调整阶段(1958~1965年) 这一阶段正是我国第二个五年计划和经济调整时期。1958年开展了“大跃进”和农村人民公社化运动。由于经济体制改变太快，在生产管理上否定按劳分配，盲目追求高指标、高积累，提出了一些严重脱离生产实际的计划指标和口号，加上三年的自然灾害，使全省农业生产遭到了严重挫折。1962年农业总产值降为53.5亿元，比1957年下降30.5%；粮食产量下降19.2%；棉花下降77.8%；油料下降39.4%；林地面积减少900多万亩；大牲畜减少40%；生猪基本没有发展；水产品下降13%。

为了扭转农业生产严重下降的局面，1960年8月中共中央发出了《关于全党动手，大办农业、大办粮食的指示》，提出“以粮为纲，全面发展”的方针必须坚持。在调整期间，中央还发出了《农村人民公社当前政策问题的紧急指示信》（即农村工作十二条），制定了《农村人民公社条例草案》（即农村工作六十条）。从1960年冬开始，中共山东省委、省政府按照中央的指示，开始纠正农村工作中“左”的错误，并从1961~1965年贯彻执行“调整、巩固、充实、提高”的方针，调整了农村生产关系和农业政策，实行了人民公社三级所有、生产队为基本核算单位的制度，增加了对农业的投入，调动了农民的生产积极性。同时，广大干部、科技人员深入农村蹲点，大搞