

姜春云 主编

ZHONGGUO NONGYE SHIJIAN GAILUN

中国农业实践 概论

人民出版社
中国农业出版社

中国农业实践概论

姜春云 主编

人民出版社

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国农业实践概论 / 姜春云主编.

—北京: 人民出版社: 中国农业出版社, 2000.12

ISBN 7-01-003301-3

I. 中...

II. 姜...

III. 农业经济—经济建设—概论—中国

IV. F32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 77485 号

中国农业实践概论

ZHONGGUO NONGYE SHIJIAN GAILUN

姜春云 主编

人民出版社 中国农业出版社·出版发行

责任编辑 李岩松 杨 华 王能雄

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店经销

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 38.75 字数: 800 千

ISBN 7-01-003301-3/F·728 定价: 278.00 元





1997年9月姜春云同志在陕北作农业生态建设调研

《中国农业实践与发展研究》 课 题 组

主持人、总统稿人 姜春云

原有人员 韩德乾 李显刚 韩连贵 张文宝 袁惠民
周开忠 曹幸穗 杨启荣 陈 进 顾益康
彭剑良 王东阳 郑有贵 佟屏亚 郑伟元
赵乐诗 陈剑光 胡素全 王乐君 赵铁桥
谢俊奇 张晓婉 刁银生

后增人员 江泽慧 李永杰 张明亮 关锐捷 石保权
黄鹤羽 赵维夷 左常升 夏 英 邓红卫
李建民 尚启君 韩学军 潘学峰 陈良彪
祝卫东 邱 君

特邀审稿人 卢良恕 李振声 石元春 石玉林 肖万钧
杨雍哲 韩德乾 江泽慧 刘志澄 郭书田
李根蟠 柯炳生

参加统稿人 李显刚 王东阳 张文宝 郑有贵 曾业松



序

(一)

世纪之交，中国农业进入了新的发展阶段。随着经济全球化进程的加快，一场世界范围的新的科技革命迅猛兴起，正在引发产业结构的大调整。中国即将加入世界贸易组织，在更大程度上参与世界经济的交流、合作和竞争。在这新的形势下，机遇和挑战、希望和 risk，同时摆到了中国农业、农村工作者和广大农民面前。中国农业的现状如何，前景如何；如何抓住机遇，迎接挑战，加快农业的发展；如何推进由传统农业向现代农业、由粗放型经营向集约型经营、由资源的掠夺性开发向可持续发展转变；如何进行一次新的农业科技革命，依靠科技进步实现农业的跨越式发展；如何调整优化农业结构，提高农业的整体素质、效益，大幅度增加农民收入，以及什么是全面建设小康社会和加速中国农业现代化的最佳选择，等等，都是亟需潜心思考、深入研究、积极探索并作出科学分析、正确回答的问题。

实践的观点，是马克思主义认识论首要的和基本的观点。实践是人类认识客观世界的惟一方法，是一



切知识和智慧的本源，也是解决一切社会和经济问题最现实、最便捷的途径和办法。必须明确的是，中国农业、农村工作前进中的种种问题，无一不在人们的实践中反映出来，而所有这些问题又无一不能从亿万农民、广大科技工作者和农村工作者的创造性实践及其丰富的实践真知中找到解决的答案。正如马克思所指出的，“社会生活在本质上是实践的。凡是把理论导致神秘主义方面去的神秘东西，都能在人的实践中以及对这个实践的理解中得到合理的解决。”中共中央《关于制定国民经济和社会发展第十个五年计划的建议》中强调，要“善于从人民群众的实践中寻求解决问题的办法。”正是基于这一考虑，经由科技部立项，我约请了30多位比较年轻的农业专家、学者，把中国农业实践与发展作为一个课题，利用业余时间，花了近两年的功夫，进行了比较详尽的研究探讨，形成了《中国农业实践概论》这部专著。书稿形成后，又约请了12位著名专家和农村工作者进行了审核。

这个课题研究，以马克思主义辩证唯物论和历史唯物论为指导，以中国农业实践和发展为研究对象，对古今中外博大精深的农业实践经验和最新研究成果，进行了认真汇综、筛选、分析，从中汲取营养，择其精髓。在此基础上，紧密联系实际，就中国农业的过去、现在和未来，农业的基础地位，农民的主体地位，有中国特色的现代农业，农业结构的战略性调整，新的农业科技革命，农业后续效益的开发，农业产业化经营，农业标准化与信息化，土地保护和水利建设，森林、生态环境和农业可持续发展，农业市场体系、服务体系、保障体系以及新形势下的农村体制、民主与法制建设，

农民工作、干部作风和党的领导等一系列重大问题，逐一进行了研究探索，从而获得了诸多富有新意、给人以启迪的认识和结论。

(二)

中国是世界上最古老、也是最大的农业国之一，历史悠久，人杰地灵，创造、积累了极其丰富的农业实践经验和科学技术知识，形成了巨大的农业知识宝库。据考证，早在7 000多年以前，中国就开始了种植稻谷等农作物的实践，造就了举世闻名的河姆渡文化。在连绵不息的历史长河中，历代先贤，炎黄子孙，植五谷，饲六畜，农桑并举，男耕女织，形成了精耕细作、富国足民的农耕思想。审时相物的物候历法、伏魔降龙的水利工程、巧夺天工的传统农具、择精取华的育种技术，堪称农业的“四大发明”，构筑了上下五千年辉煌灿烂的中华农耕文明，为中华民族繁衍生息、发展壮大奠定了根基。以《齐民要术》为代表的经典古农书，记载了先辈们在农业实践中的真知灼见，留传至今，造福人类。明朝以前，中国的科学技术曾长期处于世界领先地位。在当时全世界约300项主要发明创造和重大科技成果中，中国就占了170多项，而其中许多是农业方面的发明。中国农业文化是东方农业文化的发源地，也是世界农业文化的重要组成部分。新中国成立以来，在中国共产党领导下，中国农业获得了前所未有的巨大成就，农业科研也取得了一系列重大突破，杂交育种、高产栽培、多熟种植、土壤培肥、生物防治等技术处于世界领先水平，为解决中国12亿多人口的温饱问题做出了重大贡献，缩小了几百年来由于闭关锁国、固步自封



所带来的与发达国家的差距。所有这一切，无一不是来自于亿万农民的实践，来自于广大科技人员的科学实验。可以说，是经年累月的农业实践揭示了大自然的奥秘，向人们昭示了农业的自然规律、经济规律，丰富了人们的农业科技知识，提高了人们的经营管理技能，使人们由比较蒙昧变得比较聪明，由比较盲目变得比较自觉，由大自然的奴隶逐渐成为大自然的主人。诚然，几千年来中国农业的发展并不是一帆风顺的，而是走过了极其艰难曲折的道路，既有成功经验，也有失败教训。“温故而知新”，“实践是我们最好的老师”。精心研究、深入发掘古今中外的农业实践经验和知识宝藏，包括成功的、失败的，正面的、反面的，加以科学概括、分析、提炼，取其精华，得其奥秘，对于指导当前和今后农业的发展是大有益处的。

农业是自然再生产和经济再生产相互交织的特殊产业，它的发展与否是由其自身的规律决定的。人们从事农业生产活动，必须严格遵循自然规律和经济规律。构思农业发展战略，制定农业、农村政策，进行农业开发建设，必须符合大自然的客观实际和经济运行的法则。历史和现实的实践一再证明，凡是人们的行为符合自然规律和经济规律，都获得了事半功倍、实实在在的成效；反之，则事与愿违，招致大自然的惩罚，遭受到难以预想的损失。在农业和农村工作的指导上，自觉坚持唯物辩证法，坚持实事求是的思想路线，从农业、农村的实际出发，注重因地制宜，充分考虑客观现实的可能性和可行性，时刻警惕和防止主观片面性、形式主义和弄虚作假等不良作风，是在任何时候、任何情况下都必须始终坚持而不能有丝毫动摇的重大原则。

“民以食为天”，这是一条最朴实而又是永恒的真理。但仅仅从这个层面上理解农业，是远远不够的。农业不只是为了解决吃饭穿衣问题，应当从整个经济和社会发展的更高角度、更深层次来认识农业。一部中华文明史，从一定意义上说，是一部中华农耕进化史。据史料记载，夏、商、周时期中国人口只有500万左右，春秋战国时期约有3000万人，东汉最高达到7200万人，唐朝人口为8700多万，明代达到1.6亿人，清代增加到4.3亿人，发展到现在则达到12.9亿多人口。中华民族的兴盛与农业的发展密不可分。农业是人类衣食之源、生存之本，也是人类文明进步的基础和社会分工分业的前提。马克思指出：“一切剩余价值生产，从而一切资本发展，按自然基础来说，都是建立在农业劳动生产率的基础上。”正是由于农业劳动生产率不断提高，大批劳动力从农业领域转移出来，从事其他产业，才有了近现代工商业的发展和人类社会的进步。“农业兴，则百业兴，天下安定；农业衰，则百业凋敝，社会动荡”。这是一条古今中外概莫能外的普遍定律。农业的这种特殊的基础地位，既不因社会制度的不同而改变，也不因其在国民经济中所占比重逐渐缩小而降低。实践证明，随着第二、第三产业的发展，农业作为国民经济的基础产业，与国民经济其他产业相辅相成、互相促进、共同发展，其地位和作用也愈显重要。不断强化农业这个基础，把农业放在国民经济的首位，也是在任何时候、任何情况下都必须始终坚持而不能有丝毫动摇的重大原则。

农民是农业的主体，土地的主人。农业和农村经济的发展，归根结底取决于农民的积极性和创造力。在中国历史上，农业的增长与衰败，最终都源



于农民生产积极性的高涨与低落。回顾漫长的历史，中华民族屡屡尝到过调动农民积极性，农业快速发展，人民丰衣足食、安居乐业的甜头，也曾不止一次地吃过挫伤农民积极性，造成农业严重减产，人民忍饥挨饿、不得安生的苦头。实践一再告诫人们：农民的积极性伤害不得，在任何时候、任何情况下，想问题、作决定、办事情，都要以农民赞成不赞成、满意不满意、高兴不高兴为根本原则，务必把农民的积极性调动好、发挥好、保护好。我们党一向相信、依靠群众。党的十一届三中全会以来，党和政府通过深化农村改革，尊重农民的首创精神，总结群众的实践经验，找到了一条有效调动、发挥、保护农民积极性的新路子。这就是：遵循生产关系适应生产力发展的基本规律，在农村集体经济内部，建立以家庭承包经营为基础、统分结合的双层经营体制；在发展壮大集体经济、探索和完善农村公有制有效实现形式的同时，鼓励和引导农村个体、私营等非公有制经济健康发展；实行劳动所得为主和按生产要素分配相结合的分配制度。同时，构筑以农业社会化服务体系、农产品市场体系和国家对农业的支持保护体系为支撑，适应社会主义市场经济发展要求的农村经济新体制，等等。正是党的正确方针政策和农业、农村体制的改革、创新，激发了蕴藏在亿万农民中间的巨大积极性，在改革开放的二十多年间，创造了中国农业和农村经济发展的辉煌成就。

求木之长，必固其根本；欲流之远，必浚其泉源。科学技术是第一生产力。农业发展水平的高低主要取决于科学技术进步的程度。与发达国家相比，中国农业发展的差距主要差在科学技术上。20世纪90年代末，中国技术进步对农业增长的贡献

率约为42%，而发达国家一般在60%以上，有的高达80%。与农业发达国家相比，中国农业的基础科学研究和机械化、产业化进程至少相差10~15年。中国农业自然资源相对不足，人均占有耕地只有0.106公顷（1.59亩）、水资源仅为2300立方米，分别是世界平均水平的1/3和1/4。要满足人民生活和国家工业化对农产品日益增长的需求，不断增加农产品产量，继续靠大量消耗资源、加大资源投入力度是不现实的，也是不经济不合理的，必须坚定不移地依靠科技进步，走大幅度提高农业科技含量的新路子。当今世界已进入知识经济时代，以生物技术、信息技术为主要标志的科技革命正在席卷全球。基因工程育种、信息互联网、精准农业、设施农业、生态农业和农产品精深加工等高新技术成果的广泛应用，正在引起农业及相关产业乃至整个经济与社会的历史性变革。面对千载难逢的历史机遇，中国农业要实现跨越式发展，缩小与发达国家的差距，就必须审时度势，急起直追，真正把科学技术作为第一生产力，舍得增加投入，力求在农业科研与技术应用方面取得大范围的突破性进展。在加大农业科研攻关力度、引进先进技术的同时，要积极组织引导广大农民学科技、讲科技、用科技，抛弃高耗低效的粗放经营方式，广泛采用农业最新技术成果，全面节约、综合利用农业资源，有效提高农业的质量档次和效益水平。这也是实施农业可持续发展战略的必然抉择。

农业结构合理与否、产品档次的高低和效益的大小，是农业不同发展阶段的具体反映。在传统农业阶段，温饱问题是主要矛盾，粮、棉生产在农业中居于主导地位，以达到自给自足；在农业转型



阶段,农业生产是在满足人们食物数量需求的基础上,追求质量的提高,农业结构势必向高产优质高效转变;在现代农业阶段,农业发展的目标则是实现经济效益、社会效益、生态效益的统一,使之成为科学的、发达的、可持续发展的、有竞争力的现代基础产业。党中央、国务院作出的对农业结构进行战略性调整的决定,是一项跨世纪的、意义深远的、确保农业持续发展的重大举措。这次农业结构调整,不只是一般意义上的适应性调整,而是一次领域广、层次深、内涵丰富的全方位调整,是不断向生产广度和深度进军的过程,是实施科教兴农战略、转变农业经营方式、健全新型农村经济体制和推进农业现代化的过程。贯穿这一过程的主要任务是,调整农产品的品种、品质结构,调整农产品总量和区域种植结构,调整农业内部结构、加工业和第三产业结构,调整整个农村经济结构和劳动力就业结构、农业投资结构,以及调整农产品进出口结构等。在要求上,应以提高产品质量和市场竞争力的为重点,实现调控总量、合理布局、调优品质、调高效益、大幅度增加农民收入的目标,逐步形成适应国内外市场需求变化的产业产品结构。在实施过程中,要科学规划,稳步推进,面向市场,发挥优势,突出特点,上新水平。

中国农业的最大效益在哪里?在种养业,更在第二、第三产业,在农业的后续效益。20世纪以来,农业发达国家在经历一个以初级产品为主的数量扩张后,都先后进入了农产品深加工时代,实行贸工农一体化经营。目前,美国、法国等发达国家的农产品加工业产值大都是农业产值的3倍以上,而中国还不到80%。农产品深加工是现代农业的一个显著特点和标志。当前,我国农业应当在认真抓好

种植、养殖业的同时，把更多的精力放在加工、保鲜、包装、储运、销售、服务等环节上，加紧完善社会化服务体系，真正实现农产品生产、加工、保鲜、包装、销售的有机结合，把农业由单纯的种养业延伸到加工转化销售上，大力开发农业的后续效益。还必须加快农业标准化进程。我国的农业标准化相当落后，人们的标准化意识不强，农业标准化法规不健全，真正按现代标准要求生产、加工、保鲜、包装、运销的产品不多。这是农业效益低下的一个重要原因。不少农产品，在现有技术条件下，仅仅按照标准化要求分档分级包装投放市场，效益就可以倍增。实践证明，农民创造的农业产业化经营，有利于把分散的千家万户与多变的大市场连接起来，有利于农产品加工转化实现多次增值增效，显著增加农民收入和地方财政收入，有利于推进农业的专业化、社会化、集约化，是加速实现农业现代化的有效途径，应当积极稳妥地推行。

面对21世纪农业发展的新形势、新任务，迫切需要加强和改进党对农业、农村工作的领导。在世纪之交，江泽民同志高瞻远瞩，就中国共产党要“建设一个什么样的党、怎样建设党”的问题，提出了“党始终代表中国先进社会生产力的发展要求、中国先进文化的前进方向、中国最广大人民的根本利益”的重要思想。“三个代表”是立党之本、执政之基、力量之源，也是加强和改进党对新时期农业、农村工作领导的根本指导思想。要坚持“两手抓、两手都要硬”的方针，把代表“最广大人民的根本利益”、使亿万农民在物质上和精神上得到实实在在的利益，作为农业和农村工作的根本出发点和落脚点。要切实加强以党支部为核心的农村基层组织建设和社会主义民主法制建设和精神文明建



设，下大力做好新形势下的农民工作和农村思想政治工作。我们农业和农村工作者、广大乡村基层干部，都应当牢记党的宗旨，摆正公仆与主人的位置，全心全意为农民谋利益，一切工作都要走群众路线，相信、依靠群众，倾听群众的意见和呼声，尊重群众的自主经营权利和民主权利，遇事同群众商量，切实减轻农民和乡镇企业的负担，坚决克服种种脱离群众的官僚主义、形式主义、强迫命令等不良作风，力戒浮夸作假、以权谋私、腐化腐败，切实解决群众反映强烈的问题，以密切党群、干群关系，巩固发展农村改革、发展、稳定的大好局面。

(三)

在课题研究之初，我曾向课题组的同志提出，课题研究和书稿撰写要力求“观点正确、内涵丰富、立足实践、注重创新、论述深邃、可读性强”。经过一番努力，《中国农业实践概论》一书，基本上达到了这一要求。

突出了实践这一主题。立足于中国农业实践，从理论与实践的结合上研究探讨问题，把实践的感性认识尽可能升华为理性认识。在研究过程中，把重点放到了新中国成立、特别是改革开放以来的农业实践。通过总结正反两方面的实践经验，对如何解决当前和今后一个时期中国农业、农村发展中面临的主要问题和 work 指导上应当遵循的基本原则以及可供选择的对策、思路，提出了相应的构想和建议，从而增强了研究成果的客观性、现实性和针对性。这是课题研究和书稿撰写的首要特点。

注意了课题研究的纵横性。为了鉴古知今，开

阔视野，一方面在纵向上按历史年代编写了“光辉灿烂的中国农耕文明”、“新中国农业的辉煌成就”、“新世纪中国农业发展的战略思考”，比较系统地论述了中国农业发展的历史进程，展望了中国农业发展的前景；另一方面在横向上对与农业和农村工作相关的27个重点问题，逐一作了专题研究和论述。在研究中国农业实践与发展的同时，借鉴、吸纳了世界上发达国家农业发展的成功经验和先进科技知识，并与中国农业的发展作了多方面的对照。这样，就把中国农业的过去、现在和未来，以及需要着重解决的问题，作了比较全面、系统、深刻的研究、论证，从而增强了课题研究和书稿撰写内涵的全局性、深邃性和翔实性，有助于读者了解古今中外农业实践的纵向与横向的情况和知识。

注重吸收现代农业实践和科研的最新成果。中国和世界各地的农业研究成果极为丰硕，特别是农业高新技术，可谓雨后春笋，日新月异，大批量涌现，令人目不暇接。在课题研究与撰稿过程中，较多地集中了方方面面的最新农业科研成果，并把这些成果吸收应用于各个专题之中。尤其对农业的生物技术、信息技术和农业的专业化、社会化、标准化、现代化以及市场体系、服务体系、保障体系等方面的高新技术和先进管理经验，作了较为详尽的介绍和说明。这样，有助于读者从更高更新的角度和层次来审视中国农业的发展趋势和走向，在实践中不断解放思想，开阔视野，更新观念，改革创新。

通俗易懂，图文并茂。考虑到《中国农业实践概论》一书，主要是面向农业、农村工作者和广大农村基层干部、群众，故在内容和文字上尽量做到