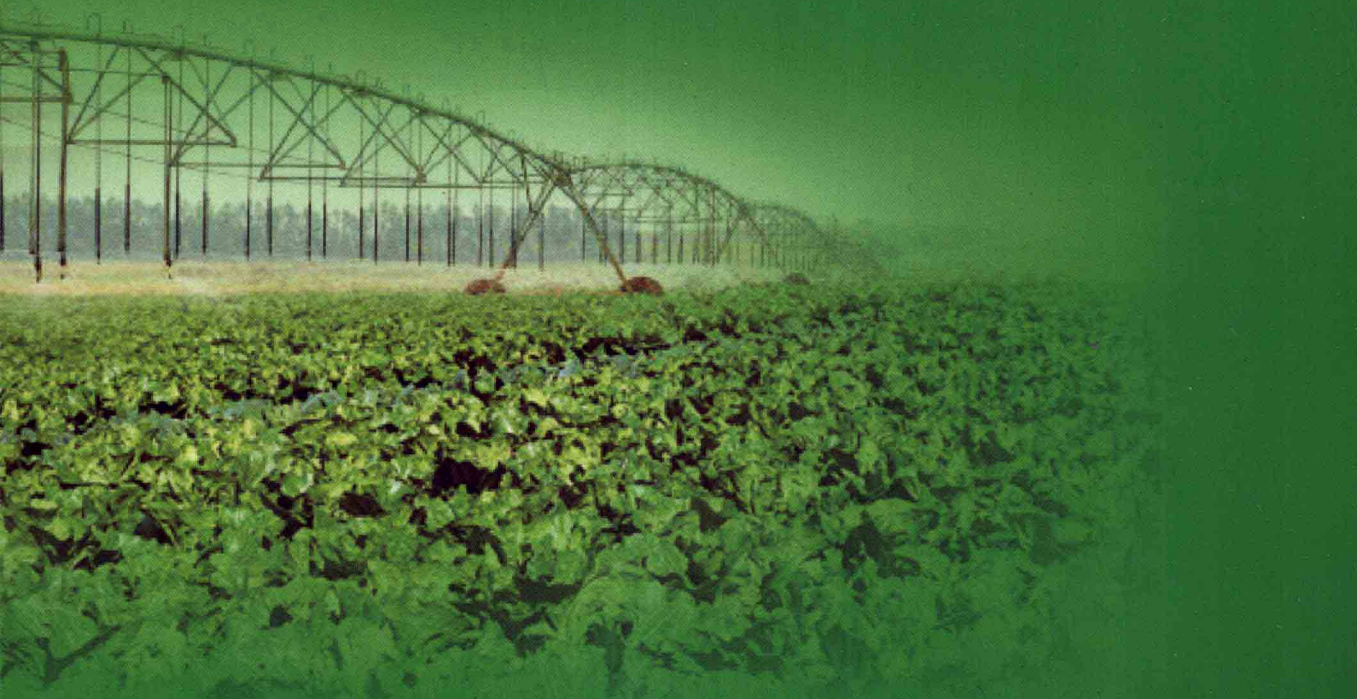


现代农业初探

SHANXI XIANDAI NONGYE CHUTAN

孙连珠 主编



山西出版集团
山西人民出版社

Nongye
Xiandai Chutan
山西 现代农业初探

孙连珠 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

山西出版集团
山西人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

山西现代农业初探/孙连珠主编. —太原: 山西人民出版社, 2008. 7

ISBN 978 - 7 - 203 - 06160 - 1

I. 山... II. 孙... III. 农业经济 - 经济发展 - 研究 - 山西省 IV. F 327. 25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 109798 号

山西现代农业初探

主 编: 孙连珠

责任编辑: 贾 娟

装帧设计: 李 歌

出 版 者: 山西出版集团·山西人民出版社

地 址: 太原市建设南路 21 号

邮 编: 030012

电 话: 0351 - 4922220 (发行中心)
0351 - 4922235 (综合办)

E - mail: Fxxz@sxskcb.com

Web@sxskcb.com

Renmshb@sxskcb.com

网 址: www.sxskcb.com

经 销 者: 山西出版集团·山西人民出版社

承 印 者: 山西出版集团·山西新华印业有限公司新华印刷分公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 23

字 数: 500 千字

印 数: 1 - 3 200 册

版 次: 2008 年 7 月第 1 版

印 次: 2008 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 203 - 06160 - 1

定 价: 52.00 元

《山西现代农业初探》

编写委员会

主 编 孙连珠

副 主 编 左义河 杨秀文

编 委 （以姓氏笔画为序）

王 琳 刘 正 刘晟维

李玉先 米厚民 郝志勇

依靠科技创新，发展现代农业
提高农业综合生产能力，推动山西农村
经济社会发展

卢良恕
二〇〇九年一月十一日

序 言

党的十七大报告在阐述如何统筹城乡发展、推进社会主义新农村建设时强调指出,要走中国特色农业现代化道路,要坚持把发展现代农业、繁荣农村经济作为首要任务。从山西发展的战略高度出发,省委九届三次全会也明确提出,在实施新型工业化、特色城镇化双轮驱动战略的基础上,要把农业现代化提到战略层面,实现“三化”协调推进。

何谓现代农业?简言之,建设现代农业的过程,就是改造传统农业、不断发展农村生产力的过程,就是转变农业增长方式、促进农业又好又快发展的过程。现代农业的核心是科学化,特征是商品化,方向是集约化,目标是产业化。与传统农业相比,现代农业具有以下内涵和特征:一是突破了传统农业大多从事初级农产品生产的局限性,实现了种养加、产供销、科工贸一体化生产;二是突破了传统农业城乡界限分明的局限性,实现了城乡经济社会一元化发展,城市中有农业、农村中有工业的协调布局,科学合理地进行资源的优势互补,有利于城乡生产要素的合理流动和组合;三是突破了传统农业部门条块分割、管理粗放、信息闭塞、技术服务落后的局限性,实现了按照市场经济体制和农村生产力发展要求,建立一个全方位、权责一致、上下贯通的管理和服务体系;四是突破了传统农业微利低效、自给半自给的局限性,发挥资源优势 and 区位优势,实现了农产品优势区域布局、农产品贸易开放化、全球化的局面。

为什么要加快发展现代农业?一是我国国情使然。我国人均耕地面积不到世界平均水平的 40%,且中低产田占到总面积的 2/3 以上;农业劳动生产率仅相当于国内第二产业劳动生产率的 1/8 和第三产业的 1/4 左

右。我国农业不仅要解决十几亿人口的吃饭问题,还要满足工业原料不断加大的需求;同时承担着农民增收、确保食品安全的重任。二是加快发展现代农业的条件已经具备。发展现代农业战略的提出,有其深刻的时代背景:中国经济已进入工业反哺农业、城市支持农村的新阶段;农产品供求关系由长期的短缺变为总量基本平衡,丰年有余;农业生产矛盾的主要方面已从保障供给逐步转向适应需求,农业的功能也从传统的保障粮食安全进入到提供食品安全的阶段。按照国际经验,这一阶段正是传统农业向现代农业转变的关键阶段。

农业丰则基础强,农民富则国家盛,农村稳则社会安。改革开放 30 年来,党的一系列惠农政策给我国广大农村带来了翻天覆地的变化。发展现代农业必将把“三农”工作引向更高水平的发展阶段。虽然这是一项长期而艰巨的任务,但我们必须放眼长远,从多方面采取有效措施,加快发展现代农业,促进社会主义新农村建设扎扎实实地向前推进。由孙连珠同志主持编写的《山西现代农业初探》一书吸收了来自省内外的有关农业专家以及众多农业工作者对现代农业建设最新的研究探讨成果,是在现代农业理论建设方面一次有益的尝试和探索。该书就山西现代农业发展提出了许多好的思路和对策,有较强的理论性、指导性和一定的可操作性,希望藉此能进一步促进山西农业的理论建设和创新,引导广大干部群众把注意力集中到发展生产上来,引导到夯实产业基础上来,把发展现代农业作为着力点,使新农村建设方向更加明确、重点更加突出。

是为序。

梁滨
二〇〇八年五月七日

前 言

党中央、国务院 2007 年一号文件以“积极发展现代农业、加快推进社会主义新农村建设”为主题,是继党的十六大报告首次正式提出建设现代农业之后,又一次从更高的高度进行战略部署,进一步明确提出发展现代农业是社会主义新农村建设的首要任务,意义重大。现代农业是以现代发展理念为指导,以发展农村生产力为主线,以现代科学技术为支撑,以现代物质装备为条件,运用现代经营形式和管理手段,以政府对农业的宏观调控为保障,充分发挥市场在资源配置方面的基础性作用,贸工农紧密衔接、产加销融为一体的多功能、可持续发展的农业产业体系。

显然,发展现代农业,是党中央、国务院面对新形势、新挑战、新任务而提出的为适应生产力发展要求的全新的农业发展模式。党的“十六”大以来,山西省委、省政府把解决“三农”问题作为全部工作的重中之重,把促进农业和农村经济发展,增加农民收入提到了一个新的战略高度,出台了一系列支农惠农政策,有效推动了我省农业和农村经济发展,农村社会事业不断进步,农民生活水平得到显著提高,这些都为加快现代农业发展提供了良好的基础和条件。现代农业建设,作为一新生事物,无论是在理论研究的深度、系统性及完整性,还是在发展实践中的具体实施和运用等方面,尚处于起步阶段,需要立足实际,不断加以发展、丰富和完善。正基于此,我们试图立足于山西实际,从理论研讨和思维创新的层面,邀请了有关领导、专家以及一线的农业工作者,积极开展山西现代农

业发展的理论探讨。为完成好这项工作,省农业厅还与山西日报社联合开展了“檀山皇杯”山西现代农业征文评选活动,共征集到 150 篇论文。这些论文就今后我省发展现代农业提出了许多有益的思路和对策,理论性和指导性较强,具有一定的可操作性,为本书的出版打下了较好基础。本书共分为 8 部分,试图从不同侧面,展开对山西现代农业发展的探讨,力求为全省现代农业的发展谋划策略,建言献策。

由于时间仓促,加之编写人员水平所限,书中错误缺点在所难免,祈望专家和读者不吝赐教。

本书在编写过程中,曾参阅、引用了一些报纸及刊物的有关资料,因涉及面较广,恕不一一注明出处,谨向被引用资料的编著者深表敬意和谢忱。此外,本书在编撰出版中,得到了有关领导、专家和相关人士的指导和帮助,在此一并致谢!

编 者

2008 年 1 月

目 录

一、加强理论和制度创新 推进现代农业建设

绿色农业是中国特色现代农业的最佳选择	3
对发展壮大农村集体经济的若干思考	12
推进现代农业建设 促进农业和农村经济全面发展	17
山西现代农业发展战略及对策研究	22
发展现代农业应把握关键环节	27
“八化”打造山西现代农业	30
发展现代农业要着力解决好三个“怎么看”	34
论山西现代农业发展	40
建立现代农业制度 积极发展现代农业	44
山西农业对外开放的发展现状及对策	46
对农业生产经营方式的思考	51
要充分认识个体生产在我国农业现代化进程中的重要性	59
把促进农民就业 增加农民收入作为社会主义新农村建设 重要途径的思考	64
加强农业行政执法 切实维护农民合法权益 有效推动现代农业发展	68
试论农业的发展与现代化	73

由国外农业现代化的模式想到的	77
----------------------	----

二、大力发展特色农业 促进可持续发展

发展“一村一品”是推进现代农业的战略举措	83
论现代农业发展中粮食综合生产能力建设的政策体系	88
发展现代绿色特色农业 推进资源型地区经济转型	93
加大绿色食品工作力度 促进山西现代农业发展	96
大同市绿色食品基地化生产应大力推广沼气生态农业技术	100
绿色食品生产与现代农业建设	103
广灵县建设国家绿色农业示范区的实践与思考	106
发展玉米生产助推现代农业	110
综合治理 稳步推进 加快农业可持续发展步伐	
——对山西省乡宁县生态农业建设的发展思考	116
小杂粮是山西贫困地区发展现代农业的优势产业	120
借鉴欧盟水果生产模式 建设山西现代果业	128
实施种子工程 推动现代农业发展	
——对加快我省种子产业发展的思考	131

三、发展健康养殖业 促农业结构优化升级

山西现代畜牧业建设之路探析	139
山西现代畜牧业的发展方向	144
建设标准化畜禽养殖小区是发展现代畜牧业的有效途径	
——对建设现代农业的思考	148
积极发展现代畜牧业 大力推进新农村建设步伐	152
山西奶业生产形势与发展建议	155

推行家庭健康养殖 创新生产经营方式	159
-------------------------	-----

四、加快产业化开发 推动现代农业发展

对推进山西省农业产业化经营的思考	167
对在推进农业产业化中保障粮食产业发展的思考	172
把推进农业产业化经营作为加快社会主义 新农村建设突破口的初探	177

五、依靠科技进步 促现代农业发展

加快农业科技推广体系改革 建设现代农业	185
大力发展现代农业 推进新农村建设 必须重视建筑节能技术的推广	188
现代农业发展强烈呼唤职业教育创新 ——关于培养和造就创业型新型农民的思考	193
现代农业发展中的农民教育问题	197
植物新品种保护与我省种业发展	201
苹果园节本增效生产技术应用分析	205
设施园艺工程与我国农业现代化	209
太原市高效立体种植技术发展刍议	215

六、加大投入力度 加快基础设施建设

落实惠农政策 保障粮农权益 ——浅谈粮食补贴工作	221
关于山西金融支农情况的调查	224
大力推进农村沼气建设 努力改善农民生活环境	230

农业保险是现代农业经济发展的重要组成要素	234
----------------------------	-----

七、加快农业信息化及市场信息体系建设

对加快农村信息网站建设 推进现代农业发展的思考	241
农业信息化是现代农业的核心	244
农业网站与促进现代农业	248
浅谈农业信息化在社会主义新农村建设中的作用	253
以农业信息化为支撑 努力推进现代农业发展	257
构建农业信息化体系 助推现代农业发展	261
山西农业信息化对策研究	265
山西农业信息化建设浅议	269
论农业信息化与农民增收	273
浅谈农业信息化	278
论农业信息化发展	284
山西农产品市场体系建设分析	287
强化商标意识 推进现代农业发展	291

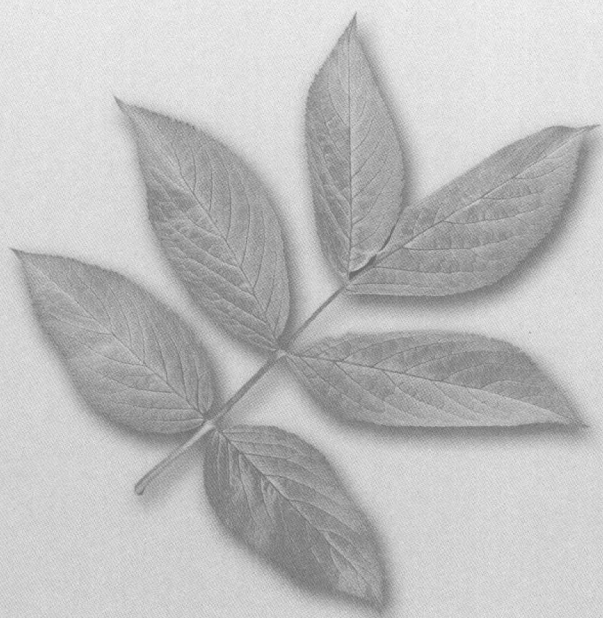
八、立足优势 因地制宜 加快现代农业发展

产煤县发展现代农业的思路与对策	297
对晋城市现代农业发展之路的思考	301
发展“一村一品”、培育“一品一社”是忻州发展现代农业的着力点 ...	304
强化五大支撑 发展现代农业 着力推进社会主义新农村建设	
——浅论平遥县如何发展现代农业	306
强化农资市场监管 推进现代农业进程	
——运城市农资市场监管实践与思考	311
欠发达地区建设现代农业的思考	315
对天镇加快推进现代农业的思考	319

阳泉市小杂粮现状与发展思路	323
晋中发展现代农业的实践与思考	326
浅析榆次区现代农业建设中的几种可行性节水农业模式	331
加快推进长治现代农业建设的若干思考	336
对发展临汾现代果业的探讨	341
大同市南郊区从传统农业到现代农业的艰难探索	344
太原市晋源区发展现代农业的实践与思考	349

加强理论和制度创新

推进现代农业建设



绿色农业是中国特色现代农业的最佳选择

一、世界现代农业概况与中国农业发展现状

大家知道,人类农业的发展过程,按农业生产力发展水平来划分的话,可分为三个阶段,即原始农业、传统农业和现代农业。原始农业是指从原始的采集和渔猎转变为使用石器(新石器)工具来从事简单农事活动的农业阶段。传统农业是以传统的直接经验为基础,使用手工制造的铁木农具和人力、畜力、水力及风力进行生产,以农家肥、生物有机肥培肥地力,用植物农药防治作物虫害,实行精耕细作的封闭式的循环农业阶段,农业生产社会化程度很低,基本处于自给自足的自然经济状态。现代农业的概念,至今在国际上没有统一的说法,但在这个阶段有几个标准是世界各国比较认同的:一是科技对农业的贡献率在80%以上;二是农产品商品率平均在95%以上;三是农业投入占当年农业总产值的比重在40%以上;四是农业劳动力占全国劳动力总数的比重低于20%。

在原始农业和传统农业状态下,人类对自然生态系统造不成多大改变,人和动物一样融合在大自然之中,人与自然的关系是和谐的,二者基本上是属于生态系统内部的关系。现代农业是继原始农业、传统农业之后的一个农业发展新阶段。从世界范围看,传统农业向现代农业的转变,是在封建土地制度废除、资本主义商品经济和现代工业有了较大发展的基础上逐步实现的。

西方发达国家在20世纪五六十年代就已经实现了农业现代化。在推进农业现代化的过程中,各国由于自然资源禀赋和经济社会基础不同,在实现农业现代化的道路选择上也有所不同,主要有三种类型:一是如美国、澳大利亚、加拿大、新西兰、巴西等人少地多、劳动力短缺的国家,他们以提高劳动生产率为主要目标,凭借发达的现代工业优势,大力发展农用机械以取代人力和畜力,通过扩大种植面积和经营规模,提高农产品总量。二是如日本、荷兰等人多地少、耕地资源短缺的国家,他们以提高土地生产率为主要目标,把科技进步放在重要位置,通过改良农作物品种、加强农田水利建设、增加化肥和农药使用量等措施来提高单产。三是如法国、德国等土地、劳动力比较适中的国家,他们以提高劳动生产率和土地生产率为主要目标,既重视用现代工业装备农业,又重视科学技术推广应用。

这三种类型无论哪一种类型,都以石油为发展基础,实现了农产品产出率、劳动生产率、农业资源利用率、农产品市场占有率的不断提高。这里有一组数据值得关注:据统计,2002年全球使用化肥1.36亿吨,平均每公顷98.3公斤,比1961年的3118万吨增加了4倍多。由于各国用现代机械装备农业,大量砍伐开荒,2000年,森林及林地面积38.68亿公顷,比1961年的43.74亿公顷减少了5.06亿公顷。到2004