

主编 刘连馥

绿色 农业 专家论谈

LÜSE NONGYE
ZHUANJIA LUNTAN

绿色农业专家论谈

主编 刘连馥

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

绿色农业专家论谈/刘连馥主编. —北京: 中国财政经济出版社,
2011. 4

ISBN 978 - 7 - 5095 - 2806 - 8

I. ①绿… II. ①刘… III. ①绿色农业 - 文集 IV. ①F303. 4 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 047896 号

责任编辑: 吕小军

责任校对: 徐艳丽

封面设计: 王 敏

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100142

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

北京联兴盛业印刷股份有限公司印刷厂印刷 各地新华书店经销

787×980 毫米 16 开 12 印张 130 000 字

2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月北京第 1 次印刷

印数: 1—1560 定价: 39.00 元

ISBN 978 - 7 - 5095 - 2806 - 8/S · 0023

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

本社质量投诉电话: 010 - 88190744

编 委 会

顾 问：何 康 郭书田

主 编：刘连馥

副主编：葛祥书 王运昌

编 委：王锡禄 刘文举 祝宝林 却晓娥

何 庆 兰宝艳 王济民 孙 辉

刘志刚 陆穗峰 李晓虎 王 霞

芮 芳 高继红 贺 庆 孙金星

卢艺文

前 言

绿色农业理念，是2003年10月由中国绿色食品协会首先提出并付诸实践的。2005年4月，作为“绿色农业”研究的论文集，我们编辑出版了《绿色农业初探》一书，在全国绿色农业战线引起了广泛重视和热烈欢迎。引起重视和欢迎的，还有我们社会的广大人民群众。它之所以引起全社会的关注和重视，原因很明确，就是随着生活水平的不断提高，人们对食品安全、环境安全的意识在不断增强。从吃饱吃好到食品安全，从初步安居乐业到农业生态安全，人民群众在时刻关注着，重视着。人民群众的关注和重视，正是我们绿色农业工作者的责任和义务。

从《绿色农业初探》到此次的《绿色农业专家论谈》，历经了4年时间。在这4年时间里，绿色农业理念，从专家学者的理论走到了绿色农业科学研究和绿色农业示范的重大实践中。如果说《绿色农业初探》是围绕着理论在探讨，那么，《绿色农业专家论谈》所选辑的文章，就是绿色农业从理论到实践的探索。绿色农业实践是检验绿色农业理念的标准。绿色农业理念在绿色农业实践中不断得到丰富和发展。到目前为止，中国绿色食品协会在全国安排的17个绿色农业科研课题取得了重大进展，全国已有绿色农业示范区、基地建设单位近百个。绿色农业从理念提出，到现在短短的几年，在全国已成蓬勃之势，取得了丰硕成果。

《绿色农业专家论谈》一书，共选入了 19 篇文稿，编者的选择出于两个方面意图：

其一，随着绿色农业理念的提出和在实践中推广，不少领导同志和农业专家学者，结合我国农业改革出现的新情况、新问题，不断丰富和发展了绿色农业理论。论谈选编的何康、卢良恕、郭书田、刘连馥等同志的文章，以科学发展观为指导，对粮食安全、现代农业主导模式和社会主义新农村建设与绿色农业关系等方面，做了精辟论述，为绿色农业理念增添了光彩。

其二，绿色农业科学研究与示范的实践证明，绿色农业作为现代农业的主导模式，更加强调系统地解决农产品安全、生态安全、资源安全和农业综合效益的提高，更加强调农业的可持续发展，是解决中国“三农”问题的全新途径，与落实科学发展观，建设资源节约型、环境友好型社会的发展目标是一致的。此次本书收录的江西、湖北、青海、甘肃等省区绿色农业战略选择和思考文稿，对以上问题做了明确阐述。

今年，是绿色食品发展 20 周年、绿色农业发展 5 周年纪念。借此书出版之机，谨向全国广大的绿色食品、绿色农业工作者们表示崇高的敬意和诚挚的感谢。

编 者

2010 年 12 月

目 录

发展“绿色农业”的重大战略意义	
..... 何 康 郭书田 刘连馥 (1)	
创新现代农业模式 推动绿色农业发展	
..... 卢良恕 孙君茂 (8)	
科学发展观与绿色农业	郭书田 (13)
新理论 新农业 新农村	刘连馥 (18)
关于绿色农业科学研究与示范工作的战略思考	
..... 刘连馥 (33)	
加快中国绿色农业和绿色食品技术标准体系	
建设	张正斌 王大生 (35)
生态文明与绿色农业	葛祥书 (53)
绿色农业是发展现代农业的主导模式	钟雨亭 (63)
绿色食品国际化的重要意义	祝宝林 (72)
关于绿色农业的几点思考	却晓娥 (75)
绿色农业是江西发展现代农业的最佳选择	
..... 唐安来 蔡雪芳 郑 斌 (81)	
倡导绿色农业理念 推进湖北绿色农业发展	
..... 汪本福 罗 昆 (90)	
推动绿色农业 保障食品安全	王续程 满 润 (97)
充分发挥高原生态环境优势 加快青海省绿色	
农业示范区项目的建设步伐	魏克家 (110)

绿色农业是发展我国现代农业的必然选择

..... 袁 泳 胡军安 沈 熙 (117)

绿色农业与相关农业的关系研究

..... 陈光炬 崔元锋 陈其清 (126)

论绿色农业经济发展关系 陈永芳 陈淑兰 (134)

绿色农业生态资本化运营

..... 严立冬 孟慧君 邓远建 刘加林 (152)

坚持科学发展 坚持绿色农业理念 继续深入

开展绿色农业科学研究与示范工作 王锡禄 (172)

发展“绿色农业”的重大战略意义

何 康 郭书田 刘连馥

“绿色农业”的概念，是在总结我国发展绿色食品多年实践经验的基础上提出来的，即源于各地发展绿色食品的实践。自 1990 年推行绿色食品以来，绿色食品有了长足的发展。现在全国绿色食品企业总数达到 6160 家，产品总数达到 17647 个，截至 2007 年年底，绿色食品生产总量达到 8300 万吨。产品国内年销售额 2000 亿元，出口额近 23 亿美元；环境监测的农田、草场、林地、水域面积 2.5 亿亩。建立了相应绿色食品标准监测与认证系统。绿色食品已有相当的规模，积累了许多经验，为研究绿色农业提供了实践基础。

绿色农业是在总结我国生态农业发展经验的基础上提出来的。我国生态农业是著名经济学家许涤新教授最早在 20 世纪 70 年代提出“生态经济”的理论指导下产生和发展起来的。生态农业由生态村—生态乡—生态县组成，具有起步早、发展快、规模大、效益好的特点。在有关学者和专家研究的基础上，在国务院直接领导下，由农业部、林业部、水利部、国家计委、国家科委、国家环保局等部门成立了生态农业县建设领导小组，先后有 100 多个县分批推进了生态农

业县建设，为绿色农业的发展奠定了坚实基础。

绿色农业是在吸收国际经验的基础上提出来的。20 世纪 50 年代以来，由于“石油农业”带来的负面影响，在欧美与日本等一些国家，实行“替代农业”，包括自然农业、有机农业等，他们发展“类绿色农业”产品。据国际贸易中心（ITC）1999 年报告，美国、欧洲和日本的“类绿色农业”产品的市场交易额为 110 亿美元。据联合国粮农组织（FAO）预测，日本等国家未来的“类绿色农业”产品销售额年增长率在 20% 以上。联合国工发组织中国投资与技术促进处绿色产业专家委员会与地方政府和企业合作，在我国各地设立 20 多个以农业为主的绿色产业示范区（园），为绿色农业的发展积累了成功的经验。

中国是个农业大国，农业有悠久的历史，创造了优秀的农耕文化，积累了丰富的经验。在由农业文明转向工业文明的过程中，吸收西方现代农业技术，包括培育动植物的优良品种、使用矿物质营养肥料以及农业机械等，有力地促进了农业的发展，提高了农业的劳动生产率和土地产出率。但是也出现了农业生态环境严重恶化的负面影响。在这种历史背景下，一些从事生态学和生态经济学的学者以及农业科技工作者，研究和吸收国际上的科技成果，结合中国的实际，探索新的农业发展思路。

绿色象征着和平、和谐和生机。绿色农业的理论基础是生态学和生态经济学，绿色农业是遵循人与自然和谐的原则，把我国传统农业的精华与现代先进的科学技术有机地结合起来，使植物、动物、微生物融为一体，形成安全、优质、高效和良性循环的生产经营体系。绿色农业涵盖农、林、牧、渔的农业生产、加工、流通、消费的全过程，涉及

经济、生态、社会、文化等诸多领域。绿色农业是个系统工程，能够体现以人为本的科学发展观和建立和谐社会的目标，不仅是建设现代农业的必由之路，而且也是实现农业可持续发展和农业生态系统平衡的根本途径。中国由于人口多、底子薄、资源与环境压力大，发展绿色农业更具有特殊的重大意义。

第一，绿色农业与“可持续发展”。1992年联合国在巴西召开的世界首脑会议上提出实行“可持续发展”的战略，制订了《21世纪议程》，我国在会上做了实行“可持续发展”的承诺，并率先制订了《中国21世纪议程》，受到了联合国的好评。我国还把控制人口与保护环境作为两项基本国策，成为实现“可持续发展”的重要内容。由于农业是国民经济的基础，发展绿色农业对于实现整个国民经济的可持续发展（称之为“绿色经济”），具有特别重要的作用。美国学者莱斯特·R. 布朗在《生态经济》与《B模式》两本著作中，把以牺牲资源与环境为代价而使经济高速增长的不可持续的发展模式称之为“A模式”，提出应以可持续发展的“B模式”替代“A模式”，并以此作为“拯救地球，延续文明”的重大举措，受到国际社会的广泛关注，也引起我国学术界的高度重视。我国由于人口压力大和不适当的开发，农业的生态环境长期处于超负荷状态，造成基础脆弱、后劲不足、抗灾能力下降，是国民经济中的最薄弱环节。农业生态环境恶化，包括水土流失和荒漠化、草原的超载过牧引起的“三化”（沙化、退化、碱化）、工业的“三废”（废水、废气、废渣）污染、农业本身的点面源污染等，成为“可持续发展”的重大障碍因素。推行绿色农业就是要把保护资源与改善生态环境放在首位，消除这些障碍因素，真正为走上

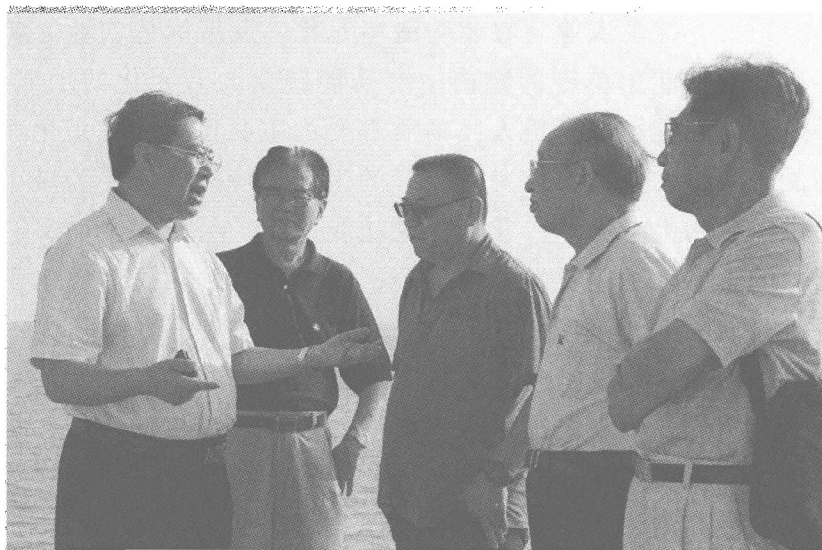
“可持续发展”的轨道创造条件，使绿色农业成为资源节约型农业和集约化农业。

第二，绿色农业与“小康社会”。党的十六大提出：“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。”全面建设小康社会的重点在农村，难点也在农村，没有农村的小康，就不可能有全面的小康。在农村建设小康社会，就要在统筹城乡经济社会发展的前提下，解决好“三农”问题，也就是要建设现代农业，发展农村经济，增加农民收入。没有农业的现代化，就不可能实现全国的现代化。而建设现代农业必须是以绿色农业为前提，不能是以牺牲资源与环境为代价的“现代农业”。发展农村经济主要是通过延长农业的生产链，由生产初级产品经过加工变成最终产品，形成生产、加工、销售三者一体化的产业化经营，而农产品的生产又是农业产业化经营的基础。通过推进农业产业化经营，使农业提高劳动生产率和增值效益。吸纳农业劳动力，增加农民收入，是全面建设小康社会的物质基础。绿色农业就要为促进农业生产、加工、销售的一体化（包括建设绿色生产基地、兴办绿色加工企业、建立绿色流通通道等），提高农产品加工率和加工业产值与农业生产值的比率，加速农村工业化进程，从而为实现全面建设小康社会的目标，奠定良好的基础。党的十六届五中全会提出的建设社会主义新农村的任务为：生产发展，生活宽裕，乡风文明，村容整洁，管理民主。绿色农业在实现这个目标中肩负着重大任务。

第三，绿色农业与“农业安全”。农业安全包括粮食安全、食品安全和生态安全三项内容。粮食与食品安全既要有数量的保证，能够满足城乡居民不断增长的需求，更要有质

发展“绿色农业”的重大战略意义

量的保证，包括目前正在推行的无公害农产品、绿色食品和有机食品。生态安全主要是消灭农业的“生态赤字”，实现农业的“生态平衡”。绿色农业就是要在改善生态环境的前提下，使粮食和食品生产的全过程实现三个“零”，即零公害、零污染、零废弃物，农业的 GDP 是绿色 GDP（扣除资源与环境损失成本），形成农业经济的良性循环。中国的农业资源十分丰富，物种繁多，是全球最大的生物基因库。绿色农业必须以保护生物基因库为己任，防止流失，同时还要防止外来生物的入侵。目前，生物物种的流失和外来生物入侵两方面都存在严重问题，亟须引起高度重视，并采取强有力措施。为此，需要严格实行标准化管理，建立健全动植物良种繁育系统、各种农产品的质量与环境的检测与监测系统、动植物检疫与防疫系统等，严格执行 ISO9000 的产品质量标准、ISO14000 的环境质量标准和 HACCP 的控制标准，与国际接轨。



第四，绿色农业与“科教兴农”。农业问题最终要依靠科技进步与提高农民素质解决。科技是第一生产力，近年来农业的发展，科技进步起了关键作用。但目前农业的科技贡献率还不高（45%），农业科技成果转化率低（30%），农业资源的浪费大，土地、水、肥料等重要生产要素的流失严重，农业基本上处于传统农业的状态。推行绿色农业就是要进一步把传统农业转为可持续发展的现代农业，即把农业转移到依靠科技进步与提高劳动者素质的轨道上来。为此，要健全农业科技推广与服务体系建设，需在政府的支持下，鼓励高等院校与科研单位的科技人员面向农村，把科研成果转化为生产力。大力推广生物技术，包括新的育种技术、生物肥料、生物农药、生物防治、生物净化环境以及生物质能源等，以提高农产品竞争力和农业的总体水平，缩小与国际先进水平的差距，并在基本满足城乡居民不断增长的需要条件下，增加出口，利用两种资源和两个市场，实现农业的良性循环。

第五，绿色农业与农业功能多元化。发展绿色农业必将促进农业功能由单一的物质生产功能转变为多元化的功能。一是经济功能，以满足人民物质需要为主要目标；二是生态功能，除了农业和农村要有良好的生态环境外，还要为城市提供绿色的生态屏障；三是保健功能，除了生产安全而又有营养的食品外，还要发展中草药，为提高城乡人民健康水平提供保证；四是能源功能，使微生物—植物—动物融为一体，利用微生物发酵使人（畜）粪便、农作物秸秆和生活垃圾产生沼气，为农民提供生活能源，改善农村生活环境，提高农民生活质量；同时调整种植业结构，发展能源作物（如甘蔗、甜高粱、木薯、玉米、甘薯等），生产生物柴油，提

发展“绿色农业”的重大战略意义

供可再生的生物质能源，为补充、调整以石油能源为主的能源结构开辟新途径；五是文化功能，满足城乡人民精神生活的需求，包括旅游农业、观光农业、休闲农业、度假农业等，如各地出现的“农家乐”等，感受绿色农业的优越性。

21 世纪是实现生态革命与建立生态文明时代，发展绿色农业实质是一场新的产业革命和技术革命，是人类进入生态文明时代的重要标志。面临着新的良好机遇，党中央提出以人为本的科学发展观、建立和谐社会、统筹城乡经济社会发展、改变城乡二元结构、“三农”是全党和政府全部工作的重中之重、工业反哺农业和城市支援农村等，为发展绿色农业提供了极为重要的政策环境。国家采取退耕还林、退田还湖、退牧还草以及治理污染、保护环境等重要举措，为发展绿色农业创造了有利条件。我们一定要抓住机遇，以县域为单元，总结实践经验，把绿色农业推向新阶段，扩大覆盖面，取得更大的效益，造福子孙后代。

创新现代农业模式 推动绿色农业发展

卢良恕 孙君茂

2005年5月6日，回良玉副总理就“关于绿色农业科学研究与示范基地建设的建议”作出重要批示。从此以后，绿色农业发展得到了农业部、科技部、财政部等国务院部门的更大支持，深化了与中国农业科学院、中国科学院、中国社会科学院以及黑龙江农垦、江西等省级农业科研机构的更紧密合作，在全国初步确定了80家左右的绿色农业示范区建设单位。中国绿色食品发展中心和绿色食品协会在中国绿色农业的推动与发展中作出了重要贡献。

关于现代农业与绿色农业的发展，目前主要有五个观点：

一、发展现代农业是建设社会主义新农村的重要着力点

党中央、国务院2007年1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

创新现代农业模式 推动绿色农业发展

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。



二、创新发展模式是落实科学发展观的重要途径

党的十六届五中全会明确提出，要坚定不移地以科学发展观统领经济社会发展全局，坚持以人为本，转变发展观念、创新发展模式、提高发展质量，把经济社会发展切实转入全面协调可持续发展的轨道。党的十六大以来，我们科学分析和正确把握我国发展的阶段性特征，提出了科学发展观