

加入世贸组织与提升农业竞争力

—— 海峡两岸农业高级论坛论文集

于永维 主编



中国农业出版社

于永维 主编

加入世贸组织与 提升农业竞争力

——海峡两岸农业高级论坛论文集

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

加入世贸组织与提升农业竞争力：海峡两岸农业高级
论坛论文集/于永维主编. —北京：中国农业出版社，
2003. 3

ISBN 7-109-08249-0

I. 加... II. 于... III. 世界贸易组织-规则-影响
-农业经济-市场竞争-中国-文集 IV. F32-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 013121 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人：傅玉祥

责任编辑 姚 红

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月北京第 1 次印刷

开本：787mm×960mm 1/16 印张：18

字数：311 千字 印数：1~4 000 册

定价：30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)

主	编	于永维		
副	主	任爱荣	王红谊	
编	辑	钱克明	杨建仓	李锁平
		陈忠毅	许海晨	

序

加强两岸农业合作 共同提升农业竞争力

农业部常务副部长

在海峡两岸先后加入世界贸易组织近一年之际，两岸农业界的同仁们会聚北京，共商提升农业竞争力的大计，具有重要的意义。

—

祖国大陆改革开放以来所取得的巨大成就为入世后农业的发展奠定了坚实的基础。尤其是近 13 年，综合国力大幅度跃升，人民生活总体上实现了由温饱向小康的历史性跨越，开创了建设中国特色社会主义事业的崭新局面。这一时期，是人民得到实惠最多的时期，是社会保持安定团结、政通人和的时期，是国际影响显著扩大、民族凝聚力极大增强的时期。农业和农村经济也发生了历史性的深刻变化，突出表现在六个方面：

一是农业综合生产能力和粮食安全水平大幅度提高，均衡供给能力增加。粮食和多数农产品产量跃居世界前列，人均占有量达到或超过世界平均水平，市场供给充足，品种增多，品质改善，告别了长期短缺的状况。这为经济发展、社会稳定和民族自立奠定了坚实的基础。

二是农业科技进步显著，农业装备水平明显改进，有力地促进了农业劳动生产率提高和农业现代化建设。一大批先进实用技术在农业上得到广泛推广，遥感、信息、生物和计算机等高新技术也已

经在农业生产上得到应用，农机总动力和灌溉面积大幅度增加，农业基础设施发展较快，生产条件有了较大改善。

三是农业和农村经济结构不断优化，综合素质和竞争实力明显增强。种植业结构由单纯粮食生产转变为粮食作物与经济作物、饲料作物三元结构，畜牧业成为农村经济一大产业和农民增收的新亮点；一些各具特色的作物带、产业带逐步形成，区域比较优势得到发挥；农村经济结构由以农业为主转变为农业与非农产业全面发展；农民进城务工经商成为农民收入的重要来源。

四是农村经济体制发生了重大变革，市场化进程不断加快，形成了全方位的对外开放格局。目前，粮食、蔬菜类产品商品率已经超过30%，畜产品、水产品的商品率超过50%，水果的商品率接近90%；市场主体多元化，并初步形成了以城乡农贸市场为基础、以批发市场为中心、以直销配送和超市经营为重要渠道的农产品市场体系；农产品国际贸易不断扩大，农业吸引外资一直保持上升趋势。

五是农民收入不断增加，农村总体上进入小康阶段。2001年，农民年人均纯收入2366元，是1988年的4.34倍，扣除物价因素，农民收入年均增长4.1%；恩格尔系数由54%降至47.7%，进入小康区间。没有解决温饱的农村贫困人口由9600万人减少到2900万人，占农村总人口的比重降到3%以下。

六是农村社会全面进步。近70%的行政村村民委员会实现了村民直选，以村民代表会议为主要形式的民主决策，已经成为村民行使民主权利的重要途径。农村教育形成基础教育、职业教育和成人教育培训网络，多数地区已经普及了九年制义务教育，农民文盲半文盲率下降至8%，农村医疗和文化事业健康发展，农民素质和健康水平明显提高。

刚刚闭幕的中国共产党第十六次代表大会，确立了新世纪前20年全面建设小康社会的奋斗目标，明确提出，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。贯彻十六大精神，要全面繁荣农村经济，加快城镇化进程。加强农业基础地位，推进农业和农村经济结构调整，保护和提高粮食综合生产能力，增强农业的市场竞争力。要逐步提

高城镇化水平，坚持大中小城市和小城镇协调发展，走中国特色的城镇化道路。要稳定农村基本政策，深化农村改革，调动亿万农民的积极性 and 创造性。

我们相信，按照这个方向，经过若干年的努力，祖国大陆农业市场化程度、现代化水平、综合生产能力和国际竞争力一定会达到一个新的水平。

二

加入 WTO 是关系大陆改革开放和现代化建设全局的一个重大战略决策，也是发展社会主义市场经济，参与经济全球化进程的必然选择。从整体和长远看，符合农业发展的根本利益。当然，农业要在更宽领域、更深层次上参与国际竞争，也将面临前所未有的挑战和巨大的压力。

加入世贸组织一年来，由于应对措施得力和各方面的共同努力，我们克服了重重困难，经济表现出了较强的竞争力，超出了当初的预期。2002 年，国内生产总值突破 10 万亿元，比上年增长 8%，约为全球增长速度的 3 倍。农业增加值增长约 3.0%，超出 2001 年增长速度 0.2 个百分点。农民人均纯收入 2 470 元左右，比上年增长 4% 以上。全年实际利用外资突破了 500 亿美元，连续 9 年居发展中国家吸引外资第一位，在全球经济普遍低迷的情况下，成为全球增长最快和最具吸引力的投资地。外贸实绩大大超出年初“力争有所增长”的预期，进出口总额首次突破 6 200 亿美元，比上年增长 21.8%；其中出口首次突破 3 000 亿美元大关，比上年增长 22.3%；贸易顺差 303.5 亿美元，比上年增长 34.7%。1—12 月农产品进出口总额 305.9 亿美元，比上年增长 10%；其中，出口 181.4 亿美元，比上年增长 12.9%，贸易顺差 57 亿美元，占同期整个外贸顺差的 18%。年末外汇储备 2 864 亿美元，居全球第二，比去年同期增长近 35%。这种竞争力，正是来自改革开放 20 多年所奠定的坚实基础，是良好的经济、政治基本面的综合反映。

当然，面对入世第一年的可喜成绩，我们决不能盲目乐观，必须清醒认识到，加入世贸组织对农业来说，机遇与挑战并存，机遇是潜

在的，挑战是现实的。从长远看机遇多，从近期看挑战多；体制上机遇多，产业上挑战多；沿海地区机遇多，主产区挑战多；劳动密集型农产品机遇多，资源密集型农产品挑战多。我们的基本思路是围绕全面提高农业竞争力这个中心，按照发挥比较优势，进行非均衡竞争的原则，推进农业和农村经济结构的战略性调整，加快农业的科学化和市场化进程，提高农业和农村经济整体素质和效益。

我们将从以下四个方面采取有针对性的措施：

（一）做大优势农产品

这是提高农产品国际竞争力的有效路子，也是增强农业整体产业体系竞争力的突破口。大陆农产品大致可以分为两大类，一类是生产条件较好、需求量大，但在国际上竞争力弱、进口压力大的农产品，主要是专用小麦、加工专用玉米、大豆、棉花、糖料，把这类产品质量搞上去，成本降下来，满足市场需求，可以顶替国外同类产品的进口，保护国内产业和地区经济。另一类是有生产传统及属劳动密集型、国内外市场需求潜力大、具有出口竞争力的农产品，主要是猪牛羊肉、禽肉、水产品、蔬菜、花卉、水果，对这类农产品，要进一步发挥优势，提高优势产区规模化生产水平和质量安全水平，加快发展，扩大出口。关键要抓好两项工作：一是推进优势农产品区域化布局，实行区域化布局、规模化生产、标准化管理、产业化经营，形成一定的市场规模，提高商品率，从而增强竞争优势。二是提高农产品质量水平。这是提高竞争力的核心问题，要大力提高农产品的品种和内在品质、卫生安全水平和分级、包装、储藏、保鲜和加工水平。

（二）做强龙头企业

发展农业产业化经营，通过公司加农户、订单农业等形式，走小农户、大基地，小规模、大群体的路子，通过大型加工、贸易企业，把农产品和农村劳动力带进国内外市场。鼓励和支持各种所有制的农产品加工、销售企业发展。改组、改造农产品加工企业，提高加工档次，增强企业实力，提高带动能力。引导龙头企业与农民结成利益共享、风险共担的利益关系。我们将把推进农业产业化作为带动农业结构调整和农村经济发展的一个战略举措。

（三）改革管理体制

进一步改革外贸体制，推动农产品出口。建立农产品贸易争端解决机制，完善农产品质量标准体系和检验检疫体系，提高农产品进出口调控水平。改革农产品流通体制，建立健全农产品批发市场特别是产地批发市场体系，建设农村市场信息服务体系，形成开放、统一、竞争、有序的产品和要素市场体系。改革农业宏观管理体制，解决农产品生产加工销售之间、内外贸之间、产学研推之间相互脱节的问题，打破地区封锁、行业分割。

（四）用好“绿箱”和“黄箱”政策

加快建立对农业的支持和保护体系，在 WTO 框架下，实行对农业的支持保护政策。用好“绿箱”政策，增加政府对农业的投入，增加对农民的一般性服务支出，加强农业基础设施和生态环境建设、科研教育和技术推广、疫病防治体系和农产品信息服务体系建设。用足“黄箱”政策，调整“黄箱”政策支持结构，由主要补贴流通环节更多地转向补贴生产环节和直接补贴农民，帮助农民化解农业生产的自然风险和市场风险。

三

入世为两岸扩大农业交流与合作提供了有利的契机和广阔的空间。

台湾农业有着辉煌的历史，曾为早期台湾经济成功起飞做出了重要的贡献。台湾农业的许多成功做法，对大陆农业具有借鉴价值。面临全球化竞争压力，台湾越来越多的农业企业到血缘相亲、地缘相近、言语相通、习俗相同、农业形态相似的大陆来寻求新的发展空间，将大陆作为施展身手的大好舞台。

自 20 世纪 80 年代起，两岸农业界就顺应潮流，不断探索交流与合作的现实途径，通过加强人员往来、召开各种专业研讨会和经贸洽谈会、开展专项农业技术改进计划等等活动，增进了相互了解，沟通了彼此感情。台商在大陆投资农业的形式也从试探性向实质性、长期性转变，并由单一的农产品生产延伸到加工、销售、贸易等领域，形成了产业整体配套发展。1997 年以来，祖国大陆在福建、海南、山东、

黑龙江、陕西等省部分区域设立的“海峡两岸农业合作试验区”，为两岸农业交流与合作和台商到大陆投资农业提供了良好的载体和平台。

两岸农业相互需要，相互依存，优势互补，共同发展，是拓展两岸农业合作的动力所在。加入世贸组织，两岸都置于了更广阔的历史大潮流中，这为进一步扩大农业交流与合作提供了有利的契机和广阔的空间。依据比较优势原理，将台湾的优良品种、先进技术、科学管理、充裕资金和市场网络，与大陆丰富的劳动力、多样化的自然资源、完备的基础设施、有效率的政府服务和健康稳定的宏观经济环境相结合，实现两岸农业资源的合理配置和要素的自由流动，就能够化冲击和挑战为机遇，使两岸农业的竞争力在合作中发展，在发展中提高，共同增加两岸民众的福祉。

大陆经济在上个世纪最后 20 年“翻两番”的基础上，有望在新世纪头 20 年再次“翻两番”。在可以预见的将来，包括农业在内的台湾经济，完全可以从祖国大陆经济这个强大的“发动机”汲取新的能量，获得新的增长点。两岸农业，合则互利，合则双赢，这已经越来越成为两岸民众的共识。我相信，经济发展的内在要求终将克服人为的障碍，促成更为“直接”和“双向”的两岸农业合作以及两岸经济的全面合作。

与会的各位专家学者在推动两岸农业发展和两岸农业合作过程中进行了不懈的努力，做出了卓著的贡献，我对长期以来致力于两岸农业交流与合作的各位朋友表示由衷的敬意。我相信，各位专家学者为加强两岸农业合作、共同提升国际竞争力的真知灼见，将为破解两岸“小农”与全球大市场对接的难题提供宝贵的思路。

两岸同胞具有“血浓于水”的骨肉深情，加入世贸组织后，海峡两岸的亿万农民将进一步携手合作，在经济全球化浪潮中经受洗礼，共同促进中国的统一、繁荣和民主，实现中华民族的伟大复兴。可以肯定地说，在中华民族复兴的史册中，两岸农业合作必将留下浓墨重彩的光辉篇章！

前 言

海峡两岸先后加入世贸组织近一年，对农业所产生的影响已经初见端倪。面对农产品国际贸易格局的变化和农业发展新阶段提出的客观要求，如何有效地提高农业的竞争力、抵御进口农产品的冲击，扩大优质农产品的出口，成为摆在我们面前的重要课题，也是一项长期而艰巨的任务。

海峡两岸农业交流协会、中国农业科学院、财团法人农村发展基金会于2002年11月19—21日在北京共同主办了“海峡两岸农业高级论坛—加入世贸组织与提升农业竞争力”研讨会，来自两岸农业界的知名专家、资深学者、农业主管部门和农业企业界相关人士130余人参加了论坛。大家围绕“如何提升农业竞争力”这一主题展开了深入而热烈的讨论，有的从战略高度对提升农产品国际竞争力进行了具体分析，有的通过数学模型对未来发展情况进行了预测，也有的通过实证分析阐述了经济全球化条件下小农经济的发展方向，从不同方面阐述了自己的观点和见解，体现了理论性、实践性、战略性和前瞻性。

正式出版论坛的专题论文，一则为了满足读者的需要和感谢作者的辛勤劳作，二则为了便于两岸同仁以此为基础，对这一课题进行更深入的探讨。

本书所收录的报告和论文，紧扣加入WTO后如何提升农业竞争力这一主题，涉及农业和农村经济发展的方方面面，内容丰富，论述深刻。概括起来，主要包括以下八个方面：

（一）加入世贸组织后，农业发展的战略定位。报告和论文回顾了入世前农业和农村经济的发展状况，对农业发展进行了定位，在

农业结构性调整的基本目标、调整方向、优势产品和优势产业等方面达成了共识。

大陆农业应以增加农民收入作为结构调整的基本目标，以优势产区建设和产业化经营为重点，促使农业由数量增长向提高质量效益方向转变，从粗放型增长方式向集约经营方式和可持续发展方向转变，从单向、局部的对外开放向全方位与国际经济接轨转变，从而有效地提高农业的竞争力。台湾针对较高资源成本和规模较小、技术效率无从发挥的特点，农业应积极发展高科技和食品加工技术，以提升农产品品质和附加价值。

发展具有竞争优势的产品和产业。现代意义上的国际农业竞争，已经不是单一的产品生产能力的竞争，而是生产、加工、销售及技术开发等诸多环节与整个生产体系的竞争，要求农业结构的不断升级、转型和农业科技含量的不断提高。大陆农业的竞争优势在于农业资源的多样性和劳动密集型的产业。应重点发展两大类优势农产品：一类是有效抵御进口冲击的农产品，主要包括专用小麦、专用玉米、大豆、棉花、糖料、“双低”油菜等。其生产基础和条件较好、国内需求量大，但在国际上竞争力弱，进口压力大，只要把质量搞上去，成本降下来，就可以替代国外同类产品的进口，减少冲击。另一类是在国际市场具有明显价格优势的产品，主要包括劳动和技术密集性的畜产品、水产品和园艺类产品。这类产品国内外市场需求潜力大，具有生产成本相对较低的优势。台湾农业的竞争优势在于具有技术优势、空间优势、本土特殊风味及非贸易性等四个方面。如花卉、茶叶、热带水果、水产种苗、种畜禽及加工食品等产业，具有资本和技术含量高的竞争优势；叶菜类、新鲜水产品等具有不适宜长途运输、易腐性高等空间优势；土鸡、黑毛猪、特色水果及加工品具有本土风味的产品优势；非贸易性的产业主要是观光、休闲、旅游农业。

（二）改革农业管理体制，使政府职能与世贸组织规则接轨。加入世贸组织意味着政府职能转换，不仅要适应市场经济发展的要求，而且还要适应世贸组织规则的要求。大陆农业部门应真正面对广大农民的生产、生活、生存环境，切入农产品的产、供、销的整个体

系之中，并发挥政府的宏观调控和引导推进作用。农业部门的职能，必须从直接管生产转变为研究政策、宏观调控、搞好服务上，改善外部环境，确保农村市场经济在生产、加工、销售等方面持续稳定发展。要进一步改革大宗农产品的流通体制，较大幅度地降低流通费用，发挥市场机制作用。台湾农业应把以小博大、改进传统的经营方式和生产技术作为重点，进行“小农”转型和组织创新。

（三）围绕优势产业的发展，进行科技创新和技术推广。大陆农业应促使科技资源的重新布局 and 力量重组，从主要为农业生产服务，转向为生产、加工、销售服务为主，从资源消耗型技术为主转向资源节约型技术为主；配合优势产区建设，培育核心技术，加快农产品品种改良；加大以生物技术为主的农业高新技术创新；引导科技力量向优势产区流动，形成一批国家农业科研基地和产业综合开发基地；五大农业技术推广体系需要调整农技推广的重点和方向，加快农业科技成果的转化速度，进一步拓宽服务领域，与农民协会建立合作互利关系等。台湾农业应通过进一步发展生物技术、自动化等重点科技，促进农渔畜产业升级，并强化农业科技产学研合作，落实农业科技产业化和商品化，促进农业企业发展，提升产业竞争力。

（四）提高农产品质量、安全水平是农民增收和提升农产品市场竞争力的重要措施。目前，农产品的国际竞争已从单纯的价格竞争转变为价格和品质的双重竞争，而且越来越多的产品正转向以品质竞争为主。大陆需要加大“无公害食品行动计划”实施力度，以全面提高农产品质量安全水平为核心，重点从产地环境监测、农业投入品监管、控制生产过程、推行包装标识、实施市场准入等环节入手，通过建立健全标准、检验检测、认证等农产品质量安全体系，对农产品质量安全实施全过程质量监控。要以《中国食物营养发展纲要》为指导，确保食物安全。台湾食品产业的卫生安全管理制度已有一套比较成功的经验，形成了农产品安全标章“吉园圃”、CAS优良食品制度、食品良好作业规范（GMP）认证体系、食品安全管制系统（HACCP）等体系，有利于增强台湾加工食品在市场上的竞争力。

（五）优势产区的建设是提高农业竞争力的基础，产业化龙头企

业是发展的关键。实行农产品区域化布局 and 专业化生产，形成优势产业区和产业一体化加工企业是发达国家和地区增强农业竞争力的重要经验。从总体上看，大陆农业的区域化布局、专业化分工格局还未形成，地区比较优势还没有充分发挥。现阶段，农产品的供求关系和消费结构发生了很大变化，有了进行区域化布局、专业化生产的前提和基础。应进一步优化农业区域布局，加快培育优势产区，实行资金、技术整合，加强农业与地方项目的衔接，建设优势农产品产区；通过培育龙头企业和发展农民合作经济组织，促进小生产和大市场的连接，生产、加工和销售的连接，积极发展“公司+基地+农户”、订单农业等多种形式的产业化模式，集中培养信誉程度高的大型加工贸易企业，是全方位提升优质专用产品整体国际竞争力的关键所在。台湾农业的优势产业如柑橘，其竞争力的培育大体经历了 10 年的时间，已探索出一套使产销合理化、企业化、节省成本、提升品质之产销技术方法，形成了北部、中部和南部的区域化种植和品牌。这些方法并在芒果和其他水果产业普遍得到推广应用，为台湾农业区域布局的优化和优势产业的形成打下了良好基础。

（六）提高农业竞争力要采取积极的国内支持和出口促进政策。按照世贸组织的有关规定，大陆农业的国内支持还存在很大空间，需要采取积极的国内支持和出口促进政策。一是扩大支持规模。要逐步实行对农民收入的直接补贴、在税费改革基础上减税。在农业科研教育与科技推广包括农民培训、农业基础设施建设和农民转产创业保障机制等方面加大支持力度。二是改善支持结构，提高支持效率。过去每年用于主要农产品流通环节的补贴比例很高，受益者主要是消费者和国营流通企业。今后要将流通领域和出口环节的粮棉补贴调整用于农业生产和对农民收入的补贴；支持重点要以提高农产品竞争力为中心，突出市场预警系统、构建优势产业带、提高农产品质量等方面。农产品批发市场是一项农业公共基础设施，需要政府来投资兴建。三是农产品出口要采取劳动密集型与高科技含量产品并重、传统产品与创新产品并重、名特优初级产品与深加工产品并重，推动国有、民营等贸易方式多元化，不断拓宽出口渠道的战略。台湾农业应实施价格稳定、进口救助及产业结构调整措施，

对外加强农产品出口，对内促进产业升级转型。

（七）建立与规范农民合作组织。发达的农民合作组织是市场经济中维护农民权益、提高农民竞争力的有效形式。目前，台湾地区的农民组织有农会、渔会、农业合作社（场）及农田水利会、农权会、渔权会及专业农畜协会等。随着经济国际化、贸易自由化加速，应对农民组织进行改革，提高其应对市场的能力。大陆的农村合作经济组织包括社区合作组织、专业合作经济组织、供销合作社和农村信用合作社等四种形式。今后主要任务是，在家庭承包经营基础上，稳定发展专业合作组织，鼓励发展多种形式的合作经济组织，加强对农民专业技术和市场营销知识的培训。同时，合作经济组织的发展要引入民主管理、合理利益和监管机制，政府应制定有关政策与法律，保证合作经济组织的健康发展。

（八）进一步扩大两岸农业的交流与合作，发挥比较优势，凝聚共识，共谋发展。两岸农业各有优势，互补性很强，合作潜力很大，突出表现在三个方面：第一，两岸农业均属小农经营形态；第二，都面临产业转型升级的共同任务；第三，都面临加入世贸组织后国际农产品竞争的严峻挑战。台湾在资金技术方面具有较大的优势，大陆则在市场及资源方面具有较强的优势。通过两岸合作，优势互补，合理分工，共同提升农业生产力和竞争力，将对双方农业发展产生重要的作用。当前，首先应加强农业信息交流，进一步增进两岸对农业和农村经济发展的相互了解。其次是加强两岸农业科研机构、农民团体的联系与沟通，要为两岸农业专家、学者、农民组织及基层农民的互访交流创造更多的方便条件，为两岸农业交流做好服务。三是进一步改善两岸农业产业合作的环境和条件。大陆要加强完善台商投资的软硬环境，按照有关的鼓励和保护措施，为台商做好服务；台湾需要按照世贸组织原则进行开放，扩大两岸农产品贸易及农业投资。

在应对加入 WTO 后国际农产品市场的冲击过程中，两岸农业存在很大的合作空间。一是台湾农业可以借助与大陆农业的分工合作，将已经丧失比较优势的农业生产经营活动转移到大陆，在协助大陆实现农业现代化的同时，顺利实现自身农业结构的调整；二是

两岸的优势农产品可以进行互补贸易；三是对于两岸面临入世冲击的产业与产品，可联合双方的品种资源和科技力量进行合作研发，提高质量，降低成本，将负面影响减少到最低程度；四是加强产业链上的互补合作。大陆在劳动力、土地等方面具有优势，台湾在产后加工、市场营销技术以及资金上更有优势，应在产业链条上开展更广泛的互补合作，以共同提高农业的国际竞争力。

此次海峡两岸农业高级论坛是成功的，成果也很显著，在此对全体与会的农业专家、学者致以诚挚的谢意！

海峡两岸农业交流协会会长



2003年2月

目 录

序	韩长赋
前言	万宝瑞

主 题 报 告

加入世贸组织后祖国大陆农业发展和政策调整	陈锡文 3
加入 WTO 后台湾农业发展新情势与因应对策	黄钦荣 16

农业政策调整与管理体制改革

加入 WTO 后的农业政策调整	刘振伟 27
全球竞争下农业政策的转型	陈希煌 35
继续推进农业管理体制改革	李炳坤 40

农业科研与推广

进入新阶段的农业科研与推广	牛 盾 49
大陆农业科技推广现状与发展模式	刘 旭 55

农产品质量与食品安全

新时期的农业与食物安全	卢良恕 65
台湾食品安全管理	刘廷英 朱中亮 75
实施“无公害食品行动计划”全面提高农产品 质量安全水平	张玉香 85
发展绿色食品是提高农产品质量安全水平的有效途径	马爱国 92