

MINTAINONGYEJINGJIQUYUYANJIU

张广敏 著

闽台农业经济 区域研究

九州出版社



闽台农业经济区域研究

张广敏 著

九州出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

闽台农业经济区域研究/张广敏著. —北京:九州出版社, 2003. 12

ISBN 7-80195-000-3

I. 闽…… II. 张…… III. 农业经济: 地区经济—经济合作—研究—福建省、台湾省 VI. F327.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 104243 号

闽台农业经济区域研究

作 者/张广敏 著

出 版/九州出版社

出 版 人/徐尚定

地 址/北京海淀万寿寺甲 4 号 电 话/68706018

邮政编码/100081

电子信箱/jiuzhoupress@vip.sina.com

总 经 销/九州出版社发行部

经 销/各地书店

法律顾问/北京法大律师事务所

印 刷/福建省委办公厅文印中心

开 本/880×1230 毫米 1/32 开

印 张/12.38

字 数/273 千字

版 次/2003 年 12 月第 1 版

印 次/2003 年 12 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-80195-000-3/F·77

定 价/26.00 元

★版权所有 翻印必究★

前 言

福建与台湾一衣带水,双方交流源远流长。早在公元230年,三国时代的吴王孙权派了1万官兵到达“夷洲”(台湾),吴人沈莹的《临海水上志》写下了世界上对台湾最早的记述。明代中、后期,福建居民陆续泛舟渡海,开发台湾。历史上福建对台的三次大移民,把水稻、茶叶、甘蔗等作物品种和栽培技术带到台湾,为台湾传统农业的发展做出了卓越贡献,不仅推动了台湾的农业经济大发展,而且也把根扎在台湾。目前,台湾80%以上的居民祖籍在福建。几百年来,尽管海峡上空不时风云变幻,但这隔不断的血缘与亲缘,使双方的往来一直绵延不绝。

自然条件相似,人文相通,地理相近,渊源的历史推动力和血浓于情的感召力,这一系列得天独厚的条件,使闽台农业交流在两岸交往中一枝独秀。据统计,至2002年底止,福建省已累计批准农业台资企业1500多家,合同利用台资18亿美元,实际到资11亿美元。闽台农业合作已成为福建吸引台资的一大特色,合作项目从引进农作物良种开始,逐步向引进农业高新技术发展,向农副产品深加工、农业服务、土地成片开发和整体配套发展,促进了福建农业产业化进程。福建已成为海峡两岸农业交流合作的重要基地。

由于多种因素的综合作用,闽台农业目前处在不同的

发展阶段。一般而言,台湾拥有相对充足的资金、先进的技术与管理手段、畅通的国际市场信息和销售渠道;福建则有相对充足而廉价的劳力、丰富的资源,许多地区对农业现代化进行了实验和推广。因此,不论从生产要素,还是从科技水平、市场条件来看,双方各有所长,闽台农业合作与发展因而具有明显的互补性、互利性,也有很强的必然性和美好前景。

20世纪90年代以来,世界经济一体化、区域化趋势日益明显,2001年,两岸相继加入WTO,闽台农业都将面对新的机遇与挑战,也同时面临新的抉择。这一趋势也必将对未来双方农业发展产生重大影响。在WTO框架内,如何在现有基础上,寻求新的发展思路,探索新的合作途径,充分发挥双方的优势,扬长补短,共谋发展,共同面对全球经济一体化的挑战,是新世纪闽台双方都值得深入思考的问题。

有鉴于此,1998年以来,在福建省科技厅和福建省农科院的支持下,我先后主持开展了“21世纪深化闽台农业合作研究”和“WTO框架下构建闽台农业经济区的战略对策研究”等课题,着重就新世纪闽台农业合作的方式与途径进行了思考,开展了一些理论研究与实地考察,结合多年来从事对台工作的体会,形成了一些想法,现不揣浅漏,编辑成册,就教于方家,希冀抛砖引玉,为闽台经济的发展尽绵薄之力。

本书在编写过程中,得到福建省科技厅、福建省农科院等单位领导和专家的支持,并参考了一些专家学者的资料,限于篇幅,未能一一列举,谨此一并致谢!

我始终坚信,有着几千年农业文明的中华民族,一定会

跻身于新世纪农业现代化的前列；有着几百年亲情交往的
闽台人民，必将以自己的智慧和能力，把握机遇，共谋发展，
携手迎接挑战，共同谱写出两岸交流的世纪新篇章。

張廣岐

2003 年 12 月 16 日

目 录

第一章 走向一体化的世界农业	(1)
第一节 生产经营一体化——农业产业化席卷全球	(2)
第二节 城乡一体化——都市农业悄然兴起	(11)
第三节 社会自然一体化——可持续农业蓬勃发展	(17)
第四节 市场一体化——国际化农业方兴未艾	(24)
第二章 迈向国际化的我国农业	(35)
第一节 一诺千金——WTO 与大陆农业	(35)
第二节 未雨绸缪——WTO 与台湾农业	(58)
第三章 WTO 框架下的两岸农业合作	(75)
第一节 取长补短——渐入佳境的两岸农业合作	(75)
第二节 林无静树——WTO 对两岸农产品贸易的影响	(89)

第三节	和衷共济——加入 WTO 后的两岸农业合作	(98)
第四章	殊途同归的闽台农业	(117)
第一节	奋起直追——福建农业快速奔向现代化	(117)
第二节	精益求精——日趋国际化的台湾农业	(131)
第三节	各有千秋——闽台农业发展比较	(150)
第五章	面向 21 世纪的闽台农业科技	(166)
第一节	瑕瑜互见——各具特色的闽台农业科研机构	(166)
第二节	兴农富民——成效卓著的闽台农业科技	(183)
第三节	相得益彰——推进新世纪闽台农业科技合作	(198)
第六章	前景广阔的闽台农业合作	(212)
第一节	相辅相成——闽台农业合作与日俱增	(212)
第二节	任重道远——加入 WTO 后的福建农业	(227)

第三节	因势利导——WTO 框架下的闽台农业合作	(242)
第七章	联手打造闽台农业经济区	(258)
第一节	适应形势——世界区域经济不断发展的要求	(258)
第二节	时不我待——深化闽台农业经济合作的需要	(269)
第八章	闽台农业经济区福建分区的构建	(289)
第一节	统筹兼顾——构建闽台农村经济综合生产区	(289)
第二节	快马加鞭——构建闽台现代农业生产区	(297)
第三节	披沙拣金——构建闽台绿色农业生产区	(307)
第九章	闽台农业经济区合作重点产业	(321)
第一节	春华秋实——推进闽台种植业合作	(323)
第二节	斗转星移——推进闽台畜牧业合作	(334)
第三节	更上一层楼——推进闽台水产业合作	(343)

闽台农业经济区域研究

第四节 相得益彰——推进闽台食品加工业合作	
.....	(347)

第五节 锦上添花——推进闽台林业合作	
.....	(351)

第十章 闽台农业经济区机制研究 (356)

第一节 独辟蹊径——创新闽台农业科技合作	
机制	(358)

第二节 移花接木——创新农产品市场合作机制	
.....	(367)

第三节 持之以恒——创新闽台农业经济合作	
方式	(372)

第四节 高屋建瓴——创新闽台农业经济区政策	
机制	(375)

第一章 走向一体化的世界农业

农业是人类的生存之本，衣食之源。国以民为本，民以食为天。人类有史以来，就始终与农业生产相伴而生，相随而长。

从原始社会的刀耕火种到现代社会的人工智能化生产，从自足自给的小农经济到今天的全球性市场大流通，几千年来，农业生产已先后经历了集体采集农业、自给自足的种植农业和面向市场的商品化农业几个发展阶段，为人类社会经济的发展作出了不朽的贡献。

工业革命使城市化在全球迅速蔓延，但直到 20 世纪上半叶，在世界大多数国家和地区，城市的繁荣与农民的艰辛、农村的破败和农产品贸易地位的低下形成鲜明的对比。农业的进程仍然远远落后于工业化的步伐，农业生产始终在农业与工业对立、农村与城市的对立中蹒跚前行。二次世界大战后，伴随着全球工业化的快速发展，尤其是科学技术的巨大进步，资金、技术、设备得以大量向农业投入，农业劳动生产率和生产效益大幅度提高，世界农业生产在近二十余年里正在发生根本性变革。

20 世纪 70 年代以来，世界人口不断激增，环境持续恶化，可耕地逐年减少，农业从业人员的大量流失与保障社会食物安全的紧迫性，使农业问题成为发展中国家的严

峻课题，而发达国家出于进一步增强农业国际竞争力的需要，也再次把农业放在优先地位。进入 90 年代，农业现代化进程在全球各地日趋加快，从发达国家迅速向发展中国家普及，围绕农业产业化和全球化发展两大趋势，各国的农业政策进行着及时和持续不断的调整。

20 世纪末，世界农业一体化发展的趋势日益显现，其突出表现为生产经营的一体化、城乡一体化、国际市场一体化和社会自然的一体化。这些无疑将对我国现代农业的发展起着巨大的推动作用。

21 世纪的农业将更加多姿多彩。

第一节 生产经营一体化——农业 产业化席卷全球

一、“农业产业化”的产生和发展

“农业产业化”是二战后西方发达国家经济发展的新现象，是农业经营的新体制，它是在专业化和协作化基础上，用现代科学技术把与农业有关的工业、商业、金融和科技等部门的经济技术管理同国家政策紧密联系在一起，相互融合，共同发展的经济体制。

农业产业化也称农业一体化，20 世纪 50 年代起源于美国，随后很快在西欧和日本兴起。1957 年，哈佛大学工商管理学院的戴维斯 (John H. Davis) 和戈尔德伯格 (Royu A. Goldberg) 将这一经济发展行为定义为“农业一体化” (Agricultural integration)，并首次论述了农业综合

经营的概念。所谓“农业（生产经营）一体化”，指的是农业生产环节企业在其生产过程中同其他产业的企业，如工业企业或商业企业在经济上或者组织上进行的某种协作与联合。现代农业中出现的各种农工商联合企业，就是实现这种一体化的具体组织形式。

世界农业产业化的产生与发展经历了三个阶段。

孕育阶段 19 世纪下半叶，西方一些国家如德国、丹麦和意大利等国的农场主和农户，为了摆脱中间商的压价和居中盘剥，自发组织起来，成立信用社和消费合作社，开展一些农产品初加工和销售活动，力争在农产品市场价格波动中不受或少受损失，从而孕育出产业化基本环节的雏形。1889 年，瑞士成立了农业合作社联合会。早期的合作组织是几户或一个村的农民自发集资购置农产品加工设备，联合购买生产资料，推销农产品和加工品，开展互助服务。这一做法很快引起有关国家政府的重视。如美国国会于 1922 年通过“卡帕—沃尔斯坦德法”，推动农业合作社的发展；1926 年通过了农业合作销售法，在农业部成立合作销售处（后改为农业合作销售局）；1929 年又成立了旨在促进农业合作社发展的联邦农业局，许多全国性的合作组织发展起来，合作范围逐步扩大到信贷和技术服务等。

形成阶段 20 世纪 40 年代，农业机械化、化学化以及新技术应用迅速发展，动植物品种改良、标准化饲养和栽培以及农药、化肥得到广泛应用。农业生产力水平大幅度提高。美国 40 年代初期还处在机引与马拉农具并存时期，到了 60 年代已基本完成机械代替畜力的农业机械化过程。与此同时，西方国家形成了许多专业化生产地带和

区域。20 世纪 50 年代初到 70 年代末是各种社会化服务体系发展最快的时期。随着机械化、化学化和水利化的发展,一些生产资料服务公司、农产品销售企业和科技信息咨询组织应运而生,对促进农业产业化的形成和发展起了巨大的推动作用。农业产业化随着生产力的发展逐步形成和健全。

发展阶段 从 20 世纪 80 年代开始,国际农业产业化进入蓬勃发展阶段,其特点是:(1) 农业生产力空前提高,在发达国家,收入低的已不再是农业区,反而转为非农业区。1987 年,美国农业县人均国民收入比非农业县高出 25%。(2) 农工商一体化高度发展,实现农业生产、加工和产品销售一条龙以及生产与销售纵向联合,从而降低交易费用,提高生产效益。如成立于 1905 年的芬兰瓦利奥公司,现在的业务范围已发展到包括奶牛饲养、牛奶生产、奶品加工、销售和出口业务。(3) 农业由机械化向自动化方向发展,激光技术、新型材料、电子计算机和自动控制技术等日益广泛应用于农业;一些旨在摆脱大气影响的全自动化高级日光温室栽培和畜禽饲养设施已在先进国家逐步推开,生产出优质花卉、蔬菜、高质量水果和特种谷物。(4) 基因工程、发酵工程和酶工程等生物高新技术的应用,使动植物的单产和品质显著提高,农畜产品加工进入新的发展阶段。(5) 农业商品化和国际化程度越来越高,农业生产不仅受国内市场的制约,而且日益紧密地依赖于国际市场。如法国作为一个农业大国,年产谷物约 6000 万吨,除 1000 万吨用于自身消费外,其余 5000 万吨要进入国外市场,其中 3500 万吨出口欧盟国家,1500 万吨出口世界其他国家和地区。

二、世界农业产业化的基本模式

按联合的紧密程度划分，农业产业化分为两种基本类型：完全的一体化和不完全的一体化。

一般来说，完全的一体化以入股入社形式或者以合同形式出现，农民等参与者按章程和合同规定组织生产，产品必须交给其所属的一体化公司。其更高层次的形式是完全的纵向一体化，即将生产资料的生产、农业生产和农产品加工与销售等不同部门纳入一个统一的经营体系之内，一切决定均由组织这个综合体的工商企业集中作出。在纵向一体化体系中，农场主只是按照一体化决策进行操作，实质上成为综合体的农业生产车间。

不完全的一体化是指仅有合同关系的松散型一体化。多半是由食品加工工厂或农产品销售商与农场主签订销售合同，按双方商妥的价格、数量、时间收购农场的产品。为了保证收购产品的质量和规格，有些合同也对农场的生产方法和管理手段作出规定，公司有时也对农场供应一定的生产资料。

国外农业产业化的组织模式主要有合作社、专业协会和企业集团三种类型。

合作社 形式多种多样。概括起来主要有农牧业生产合作、生产资料供应合作、产品加工销售合作、经营管理和技术信息咨询合作以及信贷保险合作等。美国家庭农场一般都参加几个不同性质的合作社，平均每个农场参加2个合作社。德国设有农产品购销合作社，奶制品、马铃薯、甜菜加工合作社，葡萄及葡萄酒酿造合作社，养牛、养禽、养猪合作社，畜产品加工合作社，蔬菜、花卉合作

社等，全国农民基本上参加了 1-3 个合作社。各种合作社在区域范围内成立联社，并设立全国机构。各种农民合作组织的最高联合机构是设在波恩的德国赖夫艾森合作联社，它代表农民在经济、法律、税收政策等方面的利益，负责咨询并设立合作组织基金，保持与政府及国内外农民合作组织的联系。

专业协会 这是一种由社会团体牵头，把分散的农场或农户通过市场开拓和技术、信息服务等环节联结起来，形成利益结合、互相依赖的社会化生产和销售服务体系。如日本的农业协同组合（简称农协），就是以农民为主要成员，共同出资建立的农民自我服务组织，其组织系统包括区、县、中央三级。业务范围包括信贷、购买、销售、生产指导和共济活动等，农协在农民和会员中信誉很高。日本农协批发的农畜产品占批发总量的 60% 以上。澳大利亚设有全国羊毛协会、羊毛销售经纪人协会、羊毛出售商协会和羊毛加工者协会，分别代表羊毛生产者、经纪人、销售商和加工商的利益开展业务。

企业集团 这是国际国内资本向农业倾斜而形成的综合或专业的企业集团。企业集团向农业生产者提供财政、物资和技术援助，参与农场（农户）的经营管理，并根据市场情况对农畜产品的品种、数量、质量、供货时间等提出严格要求，农业生产者必须按合同的约定进行大批量的、均衡的、标准化和高质量的生产，不能满足合同要求的农业生产者将被淘汰。同时，企业集团还向种子销售、农产品加工、国际贸易等方向拓展。如法国的利马格兰种业集团（Groupe Limagrain），1942 年以合作社形式成立，专业从事种子生产。1974 年成立集团后，向国内外贸易

拓展。1984 年开始生物技术研究, 1989 年开始从事生物保健品生产和农产品加工。1996 年, 集团 12 亿美元营业额中, 种子占 61%, 而食品、保健品分别占 22%、11%。

三、农业产业化的发展规律

虽然世界各国的农业产业化各具特色, 瑕瑜互见, 但一个多世纪以来, 农业产业化一直按照其内部固有的规律稳步发展。

笋 现代科技和现代市场经营机制是农业产业化的基础。

农业产业一体化的发展及其所引起的现代农业的深刻变革, 是与其发展时代所具备的技术经济条件相适应并引以为前提的。

现代科学技术为农业的专业化、现代化、产业化提供了可能性。二战后, 电子、动力、化学、机械等工业迅速发展, 而专业化、产业化经营正是利用了这些现代装备的特有形式。由于工业革命的发展, 西方国家农业专业化农场已进入生产的综合机械化和部门自动化阶段, 农业越来越变成使用机器进行生产的部门, 这种现代化的部门必然和其他部门之间实行现代的社会分工和经济联系。在农业产业化结构中, 工商企业把一体化结构中的农场及其加工等所有部门控制在自己的技术装备之下, 农场的经营管理是按照领导这一综合体的工业部门的现代化原则来进行的, 通过一体化结构实现工业对农业的改造, 同时, 协调农业食品业的生产、交换和分配。实践表明, 这是目前提高农业效率的最有效办法。