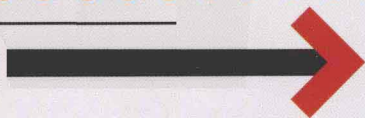


软课题研究决策咨询成果

都市现代农业 创新 市场 合作

——世界级城市上海的实证

俞菊生 著



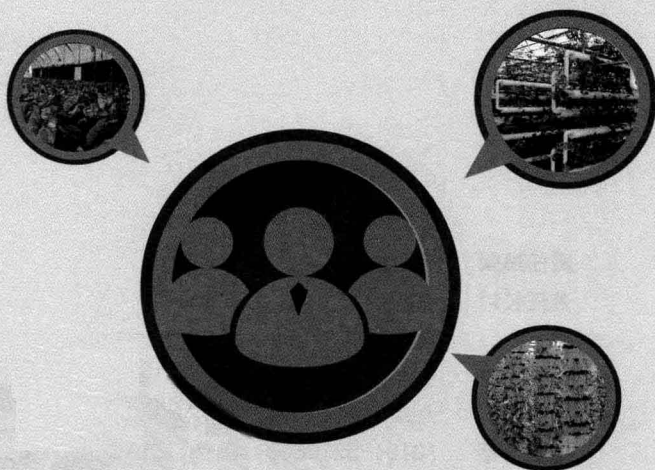
中国农业科学技术出版社

软课题研究决策咨询成果

都市现代农业 创新 市场 合作

——世界级城市上海的实证

俞菊生 著



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

都市现代农业创新 市场 合作：世界级城市上海的实证 /
俞菊生著. —北京：中国农业科学技术出版社，2013. 9

ISBN 978 - 7 - 5116 - 1318 - 9

I. ①都… II. ①俞… III. ①都市农业—现代农业—研究—上海市
IV. ①F327. 51

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 139455 号

责任编辑 徐 毅
责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编：100081
电 话 (010) 82106631 (编辑室)
(010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106631
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司
开 本 880 mm × 1 230 mm 1/32
印 张 9.5
字 数 260 千字
版 次 2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷
定 价 30.00 元

前 言

PREFACE

本书通过最大限度地收集、整理、分析各类资料文献，采取分析与综合相结合、规范与实证相结合、定性与定量相结合、归纳与演绎相结合的研究方法，围绕农业创新、农业市场、农业合作3个重要农业前沿问题开展研究，是作者近年来决策咨询软课题研究的重要成果。

众所周知，都市农业经济理论研究涉及面十分宽泛，相关研究此起彼伏、经久不衰，始终是农业经济问题研究的一个前沿课题。本书由以下三部分组成：

第一篇“上海市现代农业科技创新战略与途径研究”主要研究了以下内容：

1. 农业科技创新的内涵与作用。重点从理论上探讨了农业科技创新的概念和作用。

2. 区域农业科技创新的影响因素。依据创新农业的概念，探讨分析了影响一个区域农业科技创新能力的因素。

3. 上海市现代农业科技创新成效、问题与发展趋势。探讨了上海市现代农业科技创新成效、问题与发展趋势。

4. 上海市现代农业产业分析与特色农业领域的确定。探讨了上海市农业产业领域与特色农产品的选择。

5. 上海市农业科技创新能力评价分析。对区域农业科技创新能力影响因素进行了分析，客观地评价了上海市农业科技创新的社

会功能和经济功能及生态功能。

6. 上海市农业科技创新体系和成果转化应用体系构建。研究了构建农业科技创新体系和成果转化应用体系, 分析了解决农业创新能力 and 效率的问题。

7. 上海市现代农业科技创新服务中心建设。探讨了建设现代农业科技创新中心对上海市乃至长三角区域现代农业发展的重要意义与作用, 并完成了现代农业科技创新中心管理体制与运作机制的设计。

8. 上海市农业科技创新能力提升途径。根据上海农业科技创新能力的现状, 评价了科技创新能力提高的主要因素及关键障碍。

9. 结论与措施建议。提出了上海市农业科技创新战略及措施建议, 以增强上海市农业竞争力和农业经济持续发展的能力。

第二篇“大都市圈现代农产品物流市场体系构建”主要研究了以下内容:

1. 分析了大都市圈农产品需求结构, 并对全国农产品供求趋势进行预测, 基本弄清了我国大都市圈农产品流通总量规模。

2. 调查了我国大都市圈的农产品物流市场现状和存在问题。厘清了我国大都市圈已初步建成了以国家级中心批发市场为龙头、区域级市场为骨干、初级市场为基础的农产品物流市场体系的事实。但农产品的卖难问题在一些地区还相当突出, 一些地区的农民也很难通过农产品市场获得消费者及市场需求信息, 以便更好地安排农业生产活动, 这些问题都要通过市场物流体制的改革来加以改善。

3. 研究了世界级主要大城市的农产品物流市场模式。归纳出了“东亚模式、西欧模式、北美模式”世界农产品市场的3种主流模式, 为我国建设现代化农产品物流市场体系提供了参考。

4. 提出了符合我国国情的大都市圈农产品物流市场体系建设的建议。即我国大都市圈地区应构建起以“市场流通”为主, “市场外流通”为辅; 以连锁超市零售为主, 集贸市场和其他零售商店为辅的立体三维的农产品流通体系。

5. 明确了农产品物流市场建设目标。提出：建设一个统一开放，竞争有序，以农产品期货市场为先导，以批发市场为主导，以物流配送中心为辅佐，以连锁超市、集贸市场、便民零售店为基础的网络化流通体系。达到“市场形成价格，宏观调控市场经济”的目标。

第三篇“长三角区域农业合作研究”主要研究了以下内容：

1. 梳理了上海市与长三角地区的农业禀赋条件以及展开农业合作的基本情况。

2. 主要阐述了上海市与长三角地区开展区域农业合作，对提升现代农业发展水平、带动农村经济发展等方面的重要作用，从而验证展开区域农业合作的必要性。

3. 上海市与长三角区域农业合作的互补性及障碍性因素。通过分析上海市与长三角地区在区域农业合作中的，相互间彼此影响的互补性及障碍性因素，从而找到可以展开合作的领域。

4. 上海市与长三角区域农业合作的主要领域。主要厘清了上海可以和长三角地区开展区域农业合作的主要农业产业领域和具体农业项目。

5. 上海市与长三角区域农业合作的具体方式。通过分析提出了具有操作性的上海市与长三角地区开展农业合作的方式与途径。

6. 上海市与长三角地区农业合作的项目载体。设计了可在上海市与长三角区域落地的农业合作项目，并对各项目实施的可行性进行了分析。

7. 上海市与长三角区域农业合作的对策建议。着眼于强化合作主体（包括政府、企业、农户、中介等）、健全合作机制，提出了对策建议作为决策的参考。

本书的主要读者为经济学研究人员、农业经管人员、农科教技术人员，也可作为农业高等院校的辅助教材。

作者

2013年7月18日

目 录

CONTENTS

第一篇 上海市现代农业科技创新战略与途径研究

一、导论	3
(一) 研究背景及方法	3
(二) 国内外研究综述	6
二、现代农业科技创新的内涵、发达国家经验及我国现状	10
(一) 现代农业科技创新的内涵	10
(二) 发达国家现代农业科技创新经验	12
(三) 我国的农业科技创新状况	17
三、农业科技创新的影响因素分析	26
(一) 农业科技创新内部主体影响因素	26
(二) 农业科技创新外部环境影响因素	28
四、上海市现代农业科技创新的成效、不足与发展趋势	30
(一) 上海市现代农业科技创新的成效	30
(二) 上海市现代农业科技创新的不足	34
(三) 上海市现代农业科技创新发展趋势分析	35

五、上海市现代农业产业与特色农业领域研究	39
(一) 上海市现代农业产业现状分析	39
(二) 上海市特色农业领域定位	44
(三) 上海市特色农产品选择	47
六、上海市农业科技创新能力综合评价研究	51
(一) 上海市农业科技创新能力综合评价体系构建	51
(二) 上海市农业科技创新能力的综合评价	59
七、上海市农业科技创新体系和成果转化应用体系构建	67
(一) 上海市农业科研机构现状分析	67
(二) 上海市农业科技创新体系构建	76
(三) 上海市农业科技成果转化应用体系构建	87
八、上海市现代农业科技创新服务中心建设	93
(一) 现代农业科技创新服务中心的建设目标	93
(二) 现代农业科技创新服务中心的功能定位	94
(三) 现代农业科技创新服务中心的主要任务	96
(四) 现代农业科技创新服务中心的管理和运作机制	99
九、上海市农业科技创新能力提升途径	103
(一) 增进涉农企业科技创新步伐	103
(二) 形成特色农业产业链	104
(三) 打造和维护品牌	104
(四) 加强科研、示范与推广三结合	104
十、相关结论与措施建议	106
(一) 营造技术创新环境	106
(二) 增加技术创新投入	107
(三) 创造技术创新条件	108
(四) 建设技术创新队伍	109

(五) 加强技术创新管理	110
(六) 建立成果转化机制	111

第二篇 大都市圈现代农产品物流市场体系构建

一、研究背景与概述	115
(一) 国内外现状及研究意义	115
(二) 技术路线与方法	117
(三) 拟解决的关键问题及效果	118
(四) 主要观点	120
(五) 研究特色与创新	122
二、我国大都市圈农产品需求结构分析	124
(一) 都市圈的概念	124
(二) 我国三大都市圈概述	124
(三) 我国农产品消费与生产基本情况分析及预测	126
(四) 三大都市圈主要农产品消费与生产的特点分析	133
(五) 三大都市圈主要农产品流通总量规模分析及预测	141
三、我国大都市圈农产品物流市场现状和存在问题	147
(一) 三大都市圈农产品市场体系概况	147
(二) 三大都市圈农产品物流市场现状分析	149
(三) 三大都市圈农产品物流市场存在的问题	159
(四) 三大都市圈农产品流通的典型案例分析	165
四、国外农产品物流市场体系构建的经验借鉴	170
(一) 国外农产品物流市场体系现状	170
(二) 发达国家农产品物流市场模式构建	179
(三) 发达国家农产品物流市场模式比较分析	190

(四) 国外农产品物流市场建设对我国的启示	196
五、构建我国大都市圈农产品物流市场体系	
——以上海市为例	200
(一) 农产品物流产业化体系建设	200
(二) 世界级城市上海农产品市场体系建设	218
六、我国大都市圈农产品物流市场体系建设目标	223
(一) 大都市圈现代农产品物流发展模式	224
(二) 上海市现代农产品市场体系建设目标	228
七、构建大都市圈农产品物流市场体系的对策措施	231
(一) 中国大都市现代农产品物流产业化对策	231
(二) 上海市建设现代农产品市场的宏观与微观对策	236
(三) 农产品市场的预警机制建设	240

第三篇 长三角区域农业合作研究

一、研究背景与意义	249
(一) 研究背景	249
(二) 研究意义	250
二、研究技术路线与方法	251
(一) 研究技术路线	251
(二) 研究的主要方法	251
三、研究主要目标与创新点	253
(一) 主要目标	253
(二) 创新点	254
四、区域农业合作经验与趋势	255
(一) 国外区域农业合作概况与经验	255

(二) 国内区域农业合作概况与经验	256
(三) 未来区域农业合作趋势	258
五、长三角区域农业合作的现状	260
(一) 长三角区域农业合作的主要成果	260
(二) 长三角区域农业合作的主要问题	263
六、长三角区域农业合作的主要方向	265
(一) 农产品物流及标准领域	265
(二) 农业科技创新领域	267
(三) 农业要素配置领域	268
(四) 农业深度开发领域	269
七、长三角区域农业合作的重点任务	272
(一) 共同编制长三角农产品市场体系规划	272
(二) 共同扩展完善农产品“绿色通道”	273
(三) 共同制定农产品质检体系	274
(四) 共同构建农产品综合信息共享平台	276
(五) 共同打造长三角农业科技合作攻关平台	278
(六) 共同搭建农业要素合作平台	279
(七) 共同构建长三角休闲观光农业联盟	280
(八) 共同设计长三角农业合作指标评价体系	281
八、长三角区域农业合作展望与对策	283
(一) 长三角区域农业合作的展望	283
(二) 长三角区域农业合作的对策	284
主要参考文献	286
后记	291

第一篇

Part One

上海市现代农业科技创新 战略与途径研究

一、导 论

.....

（一）研究背景及方法

1. 研究的背景与意义

世界农业发达国家的经验表明，农业科技创新是现代农业发展的必然要求。自 2004 ~ 2013 年，中央连续下发 10 个“1 号文件”，关注农业发展问题，其中，多次明确提出要加快农业科技创新，充分体现出农业科技创新对农业发展的引领与支撑作用。2006 年，中央“1 号文件”强调指出要大力提高农业科技创新和转化能力，深化农业科研体制改革，加快建设国家创新基地和区域性农业科研中心；2007 年，中央“1 号文件”再次强调要加强农业科技创新体系建设，大幅度增加农业科研投入，加强国家基地、区域性农业科研中心的创新能力建设。2012 年，中央“1 号文件”更是聚焦“农业科技创新”，明确指出要依靠科技创新驱动，引领支撑现代农业发展，并从农业科技创新的方向、重点、机制、条件等方面给予了指导性意见，农业科技创新的加快推进迎来了大好机遇。纵观这些文件的主旨可以发现，农业科技创新的方向从强调基础、关键、高新技术研究逐步调整为强调技术的前沿性、成果的集成性和技术的配套性，以实现我国“现代农业产业技术体系”为科技创新的最终目标。

上海市自改革开放以来,经济、社会、文化发展都走在全国的前列,综合实力达到了中等发达国家水平,都市现代农业和农村经济建设取得了瞩目的成就,表现在3个方面:一是农业综合生产力大幅度提高,农民生活从小康逐步迈向全面小康;二是农业生产从满足需求的数量型向适应多样化生活需要的数量、质量并重型转变;三是农村市场经济体系和大流通、大市场体系基本建立,蔬菜等农副产品供给总量平衡。然而,在世界高科技迅猛发展、经济全球化进程加快、国内重点省(市)经济社会发展逐步赶超的新形势下,农业生产和农产品市场面临越来越激烈的国内外双重竞争的压力,食品安全越来越受到国人关注,上海农业持续发展面临着越来越严峻的挑战。目前,上海市农业科技进步贡献率达到60%,农业实用技术成果转化率达到55%左右,相对国内属较高水平,但是与发达国家两项指标处于70%~80%的水平相比,农业科技创新成果转化率有待进一步提高。因此,提高农业科技创新水平成为推进上海都市现代农业发展的必由之路。

目前,上海市对农业科技创新的重视与日俱增。《上海市战略性新兴产业发展“十二五”规划》明确指出:要围绕生物产业关键技术创新,建立现代农业技术创新服务基地;《上海市现代农业“十二五”规划》指出:要加快构建农业科技创新与推广体系,充分发挥农业科技引领作用,确保在先进农业设施和装备广泛应用、农业资源有序利用、农业与二三产业融合发展、农产品质量安全全程控制和监管等方面走在全国前列。

因此,分析并评价上海市农业科技创新能力的现状,分析影响其科技创新能力提高的主要因素和关键障碍,打造上海市现代农业科技创新服务中心,合理统筹配置农业科技创新资源,形成立足上海市、面向长三角、服务全中国的开放型现代农业科技创新服务体系,进而研究提出提升其科技创新能力的政策与措施,对于加快上海社会主义新农村建设、促进现代农业发展、加强与国家农业科技创新体系对接、实现都市现代农业的跨越式发展以及上海“四个中心”国际化大都市建设等方面都将会产生重要的影响。

现阶段上海市农业科技发展面临的主要问题是：农业科技整体滞后于经济发展，生物技术和信息技术及先进装备技术在农业中的应用水平较低，农业科技力量不能满足都市现代农业和生态高效农业发展的需要，学科建设与农村经济发展需要结合不紧，学科带头人缺乏，科研条件比较落后，成果转化推广工作薄弱，科技投入不足，农业科技体制和运行机制还不能适应上海市农村经济和农业发展的需要。

在上述背景下，进行“上海现代农业科技创新战略与途径研究”的课题研究，对加快上海都市现代农业的发展，促进上海市率先实现农业现代化具有十分重要的战略意义。

2. 研究的内容与方法

本研究从理论和实证的角度系统分析农业科技创新，确定其概念。分析上海市现代农业科技创新成效、经验和存在的问题，以理清上海的现实基础与发展趋势。通过研究分析区域农业科技创新的影响因素，确定上海地区区域农业科技创新的影响因素和作用，并通过区域农业科技创新能力评价指标体系的构建和相关评价方法的选择，计算、分析和给出上海地区区域农业科技创新能力的现状、问题及其成因。在此基础上，研究构建农业科技创新体系和成果转化应用体系，进而研究设计现代农业科技创新服务中心，为各项体系的运作提供可以实施的平台。最后，提出相应的政策保障措施，以供政府管理和决策部门参考。

本研究范围不限于一个国家、一个地带、一个都市，而是充分吸取国内外农业科技创新体系建设的成功经验与教训，在比较国内外农业科技创新体系建设的基础上研究提出符合上海市的农业科技创新体系建设路径。本研究国内外的资料文献和现有成果为基础，从中发现新的事实、新的规律；注重实地调查和案例分析，在考察我国现代农业产业和科技创新体系建设沿革的基础上，客观地分析我国现代农业产业和科技创新体系建设的现状；灵活运用欧美、日韩等现代农业产业和科技创新体系建设的经验与教训，正确把握上

海市农业科技创新体系建设的基础和条件。

本研究主要采取的方法如下。

(1) 分析与综合相结合的方法

运用系统思想,从多层面将研究主题细分、剖析和综合集成,以便认识区域农业科技创新能力的各构成要素和区域农业科技创新体系各行为主体之间的相互关系,从而准确把握区域农业科技创新能力的整体状况和发展态势。

(2) 规范与实证相结合的方法

运用规范分析的方法,对农业科技创新能力的概念、构成和影响因素等进行理论和规范分析,并在此基础上提出区域农业科技创新能力评价的理论框架。在此基础上,通过实际调查和数据搜集的实际情况,并本着相关的评价原则,并选择运用相关的评价方法,全面评价上海农业科技创新能力水平。

(3) 定性与定量相结合的方法

在定性分析的基础上,运用采集到的数据进行定量处理和分析,对上海市农业科技创新能力各构成要素及其核体创新能力进行评估。具体采用上海市各区(县)的相关数据定量分析,并对计算结果及其所反映出的问题进行深入分析,以得出相关结论和政策建议。

(4) 归纳与演绎相结合的方法

国际上对创新平台的研究很多,建立了不同的创新平台模型,各国根据自身的特点采取的创新平台有多种,具体的管理模式和方法也各具特色,对这些内容运用归纳和演绎的方法,总结出具有系统性和普遍意义的经验与做法。

(二) 国内外研究综述

1. 现代农业科技创新与农业发展关系的研究

早在18世纪50年代,重农学派领袖弗朗斯瓦·魁奈在重视消