

“我国中长期食物发展战略研究”项目的成果 应用与组织实施

食物发展研究项目组*

(中国农业科学院)

1. 概况

食物发展是关系到我国经济发展、生活改善、社会安定和民族振兴的全局性问题。因此,国家自然科学基金委员会把这一研究列为重大项目。自1988年起,历时3年,现已全面完成预定计划和要求。本项目将食物发展作为一个大系统,划分为5个课题和15个专题:(1)食物消费——居民消费、居民营养与食物结构;(2)食物流通——食物价格政策与流通体制,食物进出口战略与对策;(3)食物生产与科技进步——种植业、畜牧业、水产业的生产结构与发展前景,豆类蛋白质资源的开发与利用,食品工业的发展前景,食物生产的物质投入与环境保护;(4)不同区域的食物发展——六大区域与大中城市的食物发展;(5)总体研究与系统分析。

在上述研究内容中,重点突出了食物需求与消费,食物结构,科技进步以及区域食物发展的研究。项目组集中力量抓了食物发展的总体研究及研究报告的完成。

2. 取得的主要研究成果及其应用

在总体研究方面,提出了“我国中长期食物发展战略总体研究报告”(详细摘要见本刊1992年第2期)。国家自然科学基金会对本项目总体研究组织了成果鉴定。鉴定委员会认为:“在食物发展理论上有了新的构思,方法上有新的发展,在国内研究中处于领先水平。经项目查新报告,在国际上尚未发现国家级总体食物发展报告,此项目总体研究在食物发展战略的综合分析、结构优化、政策设计等方面处于世界领先地位。这项软科学研究成果对我国中长期食物发展具有重要的理论与实践意义。”

在课题研究方面,从积累、消费与收入等关系上,预测了今后三个时期的人均收入、消费水平与食物结构变化趋势。从营养科学角度,确定我国人均每日热能需要量2400千卡、蛋白质70克,并以此作为膳食结构的营养标准。在食物流通领域,提出“以批发市场为中心环节”的构思和主要食物种类扩大市场调节的步骤以及食物价格补贴重点“应放在农村”的目标,同时论述了食物进出口总体设想与对策。在大量调查研究和数据分析基础上,对种植业、畜牧业、水产业、食品工业的生产结构和发展前景进行了系统分析与论证,将产前、产中与产后联系在一起,全面研究了科学技术进步的方向、内容、潜力与政策。同时,分析论证了食物生产的投入、资金的需求与供给水平,提出了六大区域和55个大中城市食物发展的方向、目标与对策。为配合总体研究的需要,建成了食物系统的多目标优化模型、系统动力

* 项目主持人为卢良恕、刘志澄、蒋建平、梅方权、黄佩民、牛若峰、信迺诠、刘更另。

学模型和计量经济学模型以及食物供需系统数据库。

本项目共撰写总体研究报告1篇,课题综合报告与专题研究报告84篇,以《丛书》形式出版了专著(共180万字)。同时,在报刊上发表论文与文章200余篇。

在培养人才方面,共培养博士研究生9人、硕士研究生35人;目前在读的博士生7人、硕士生20人。通过研究工作的实践,一批中青年科技人员提高了学术水平和工作能力,推动了优秀人才的成长,有的已晋升为高级技术职务。

在研究成果应用方面,也取得显著效果。在制定我国国民经济发展十年规划与“八五”计划时,本项目组提出的合理调整食物结构的观点和一些指标对于十年规划的拟定,起了重要的咨询作用;“再论人均400公斤粮食必不可少”的论断,受到中央领导部门的重视,并采纳列入规划。本项目提出的关于改善居民营养与膳食结构的建议,已列入“我国中长期农业科技发 展纲要”之中。所提出的一套食物发展指标体系和计算方法开始推广应用。食物流通体制改革的研究结果,在建立郑州粮食批发市场和芜湖大米批发市场过程中也得到了实际应用。其它课题与专题的研究成果也正在推广应用。项目主持人撰写的“关于合理调整我国食物结构的建议”,受到国家领导人的重视,并获得中国科协首届优秀建议一等奖。本项目3位主持人因做出突出成绩而受到奖励。

3. 研究项目的组织实施经验

本项目是国家自然科学基金会首次在我国食物发展领域资助的重大项目,也是中国农业科学院承担科学基金会的第一个软科学研究重大项目。从立项开始,项目主持人就提出高度负责、加强组织、认真实施的严格要求,并在项目内部管理上采取了以下措施。

(1) 认真设计,明确目标,突出重点

针对这一复杂的重大问题,在研究开始阶段的半年中,围绕总体设计,研究目标,研究重点,各子课题之间的有机联系与分工,总体研究,以及整个项目的组织实施等问题,项目组先后座谈研究了12次,以统一思想、明确要求、协调配合、突出重点。事实说明,从提出申请、建议书、任务书到组织实施,项目主持人反复讨论,明确指导思想、完善设计内容、确定方法和步骤,是保证项目顺利实施和协调配合的关键环节和首要步骤,对于顺利完成研究任务起了十分重要的作用。

(2) 总体研究与各课题专题研究同步进行

本项目的5个子课题和15个专题各有其特定的研究内容和要求。各专题分别进行深入研究固然是十分必要的,但作为一个重大项目,还必须研究全国食物发展的总体战略和全局性问题,并在项目组总体研究的基础上进行食物大系统的综合和提炼,上升到战略观点和理论的高度,而这些全局性问题,不是各项子课题或专题所能概括的。因此,本项目的总体报告不是各专题研究报告的简单归纳和拼盘,也不是等待各课题完成后再进行总体研究。考虑到这一点,研究项目组从立项开始,就建立了由8位项目主持人和7位项目办公室研究人员组成的老中青相结合的总体研究班子,在对各课题和专题进行组织协调和指导的同时,集中力量研究食物发展的全局性问题,并设计和撰写项目总体报告。经大量调查研究、座谈讨论、数据整理与分析综合,最后形成了“我国中长期食物发展战略研究总体报告”。三年来的工作实践表明,这种总体研究与专题研究平行作业、同步运行是必要的、可行的。

(3) 加强项目内部的日常组织管理

参加本项目研究的共148人,包括中央10个有关部委所属科研、院校和管理部门的科技人员以及10个省、自治区、直辖市专题研究的主持人。为了加强项目的组织管理,重点抓了四个方面的工作:

一是设立项目办公室,其任务之一是参加整个项目的全面研究和总体报告的撰写,同时有3名高级研究人员分别参加3个课题与专题的主持,5人参加部分研究工作。任务之二是在项目主持人的领导和安排下,负责日常的组织协调工作。三年来,项目办公室做了大量的管理工作,对于本项目的顺利开展发挥了重要作用。

二是制定了项目管理办法和相应制度,对项目主持人、项目办公室、各专题主持人及全体参加人员的任务提出了明确要求,对研究计划的实施、研究成果的申报以及研究经费的安排等问题,作了有关规定。项目主持人实行集体领导和分工负责,分别指导有关课题与专题研究。

三是编印《食物发展研究简报》(共46期),及时报道研究工作进展情况,沟通项目组同科学基金会、有关部门以及各课题组之间的联系。

四是对跨课题的相关问题与数据,组织座谈讨论与分析研究。

(4) 积极组织和参加国内外有关学术活动

项目主持人十分重视国内外学术交流,并积极组织和参加国内与国际食物发展讨论会。先后共有4位项目主持人、19位专题参加人向“全国食物发展学术讨论会”(1988年10月于合肥)和“全国分区食物发展学术讨论会”(1990年11月于厦门)提交18篇论文,其中6人应邀做大会学术报告。此外,还多次参加了有关部门召开的食物与营养讨论会。为了及时介绍本项目的研究成果,在全国性理论刊物《农业经济问题》1990年第7—12期,对各专题研究结果连续作了全面报道。《市场报》1990年8月3日,《光明日报》1991年7月22日和《中国教育报》1991年11月26日都以记者采访形式,大篇幅介绍了本项目提出的食物结构调整战略。

项目组还倡议中国农业科学院、中国预防医学科学院与国家自然科学基金会联合召开了“国际食物、营养与社会经济发展讨论会”(1990年6月于北京),有1位项目主持人在大会做中国食物发展战略的基调报告,30位研究人员提交了22篇论文,其中4位在大会上宣读。大会还通过了由项目主持人执笔起草的“关于建立中国国家食物与营养委员会的呼吁”。此外,还有1位项目主持人参加了“亚太地区食物营养专家咨询会”(1991年7月于泰国曼谷)。

上述学术交流活动,对于丰富本项研究、扩大国家自然科学基金的影响与作用,均产生了良好的效果。

APPLICATION OF THE RESEARCH PROJECT ON LONG-AND MEDIUM-TERM FOOD DEVELOPMENT STRATEGY IN CHINA

Group of Food Development Research

(Chinese Academy of Agricultural Sciences)