

# 农产品加工业技术创新体系建设刍议

卢良恕, 魏益民

(中国农业科学院, 北京 100081)

**[摘要]** 发展农产品加工业是新时期我国产业结构调整的一项重要任务, 是农业可持续发展的关键措施, 是增加农民收入的主要渠道。农产品加工业依赖于制造业的发展, 依赖于加工技术的发展, 依赖于食品科学与技术的发展, 也依赖于现代农业的发展。为了实现全面建设小康社会的奋斗目标, 发展农产品加工业, 必须首先建设农产品加工技术创新体系。文章讨论了我国当前发展农产品加工业的必要性, 农产品加工业发展存在的主要问题, 提出了加快农产品加工技术创新体系建设的具体建议。

**[关键词]** 农产品; 食品; 食品工业; 技术创新

**[中图分类号]** S-1   **[文献标识码]** A   **[文章编号]** 1009-1742(2004)05-0029-03

## 1 前言

改革开放以来, 我国农产品加工业得到了较大发展, 对我国农业和制造业的发展起到了积极的促进作用。在新的国际国内形势下, 应大力发展现代农业, 重视第一、第二和第三产业的协调发展, 加强产前、产中和产后加工的有机衔接, 以产业化为纽带, 形成城乡、工农结合的新的经济增长点<sup>[1,2]</sup>。食品工业是农产品加工业的重要方面, 是农业的主要后续产业, 是国民经济的重要支柱, 是衡量国家经济发展和文明程度的重要指标<sup>[3,4]</sup>。

农产品加工业因其具有产业链长、行业跨度大、产业关联度高等特点, 一直受到中国共产党和人民政府的高度重视。2002年8月21日温家宝同志在中国国际农产品深加工—食品工业发展战略研讨会上的讲话中指出, “发展食品工业是我国经济社会发展的大战略。”2002年11月7日国务院办公厅印发了《关于促进农产品加工业发展的意见》。中国共产党十六大报告提出“发展农产品加工业, 壮大县域经济”。中共中央、国务院最近强调, 要按照国家产业政策要求, 引导农产品加工业

合理布局, 扶持主产区发展以粮食为主要原料的农产品加工业, 重点是发展精深加工业。因此, 应高度重视和加速发展农产品加工业, 使农产品加工业在国民经济的发展和农民增收中发挥更加重要的作用。

## 2 加快发展农产品加工业的必要性

### 2.1 发展农产品加工业是新时期全面建设小康社会的需要

进入21世纪以来, 我国人民生活水平日益提高, 膳食结构明显改善, 消费水平整体已开始向更高小康生活迈进, 人们对食品和其他农产品的消费总量将进一步增加, 对产品的质量和安全要求将越来越高。发展农产品加工业, 加快食品工业步伐, 不断改善人民的生活质量、提高人民的健康水平, 才能最大限度地满足全面建设小康社会的需要。

### 2.2 发展农产品加工业是发展农村经济的需要

中国共产党的十六大明确指出: “统筹城乡经济发展, 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。”农产品加工业是农业产业链的延伸和继续, 发展农产品加

工业,有利于提高农产品的附加值,提高农业的生产效益,增加农民收入,促进农村全面繁荣,从而加快农村经济的发展。

### 2.3 发展农产品加工业是调整产业结构的需要

农产品加工业是关联农业、工业和第三产业的重要支柱产业,发展农产品加工业,有利于带动第一、第二、第三产业的发展,使产业结构得到有效合理调整。而且,农产品加工业具有投资少、见效快的特点,发展农产品加工业对于增加城乡劳动力就业机会,推动小城镇建设,保持社会稳定都具有重要意义。

### 2.4 发展农产品加工业是加入 WTO 和扩大对外贸易的需要

农产品加工业已成为发达国家的重要制造业和出口创汇产业,是国民经济发展新的增长点。加入世贸组织后,我国农产品加工业面临着巨大挑战。要使我国农产品、食品走向世界,就必须加快发展有自己特色的农产品加工业,不断提升生产技术与产业化水平,开发出新型的、有特色的、符合国内外市场要求的新产品,使之成为繁荣国内外市场的重要产业。

## 3 发展农产品加工业存在的主要问题

经过 20 多年的艰苦努力,我国以食品工业为主的农产品加工业取得了长足进展<sup>[1]</sup>。2002 年我国食品工业规模以上企业总产值达到 10 778.01 亿元,同比增长 14%,实现销售收入 10 549.93 亿元,同比增长 21%,全年利税总额 1 031.26 亿元,其中利润总额为 530.85 亿元<sup>[5]</sup>。但与发达国家相比,还有很大差距。我国的食品工业产值与农业产值之比仅为 (0.43~0.48):1.0,远低于发达国家 (2.0~3.7):1.0 的水平,说明我国在农产品加工领域还有较大的发展空间<sup>[6~8]</sup>。

我国农产品加工业面临的主要问题是:

1) 农产品加工业结构不够合理,农产品粗加工多,精加工少;消费区加工多,产地加工少;点式加工多,链式加工少。

2) 加工企业总体规模小,生产集成度不高。

3) 农产品加工与原料生产基地和市场的产业链尚未完全形成。

4) 农产品加工技术水平相对落后,加工技术储备不足。

5) 农产品加工标准体系和质量控制体系尚未

完善,满足加工业需要的农产品数量不足。

6) 农产品质量、安全及环境污染问题较多。

7) 与农产品加工配套的研究、开发、设备生产发展滞后。

8) 政府职能分割,行业相互垄断,缺少统一的管理和协调机制<sup>[9,10]</sup>。

究其原因,主要有:我国农产品加工业起步晚,时间短,生产基础差,发展速度慢;该领域科研基础薄弱,科研经费短缺,科研力量不足,研究手段落后,原创技术和尖端技术少,农产品科技含量低;缺少产前、产中和产后统一协调,管理体系和机制也限制了农产品加工业的进一步发展。因此,必须加强农产品加工理论和技术的研究,尽快在一些关键技术领域取得重大进展,提高农产品及其加工品的科技含量,提升农产品加工业的整体水平;理顺我国农产品加工产业管理和体制的渠道,尽快与国际接轨,保证我国国民经济的持续、健康、稳定增长。

## 4 加快农产品加工技术创新体系建设

### 4.1 建立国家级农产品加工研究机构

我国是农业大国,农产品加工在农业经济和国民经济中占有非常重要的地位。目前除了极少数省份有农产品加工研究的机构外,尚没有一个国家级的专门从事农产品加工研究的综合性专业机构。为了加强农产品加工领域的科学研究,加快农产品加工业的发展,建议对分散在各部门的有限的农产品加工研究力量予以整合,在国家级农业科技创新体系中建立精干的国家农产品加工研究机构,并作为非营利性机构,统一纳入国家科技创新体系,给予重点支持。通过该研究机构,协调组织全国农产品加工研究力量,有针对性地进行攻关研究与示范,解决农产品加工业发展中的重大关键技术问题。

### 4.2 建立国家农产品加工工程技术中心

技术组装和技术集成是农产品加工的主要特点,工程技术中心对农产品加工技术研究和开发尤为重要。建议建立国家级的农产品加工工程技术中心,解决农产品产业化过程中的重大技术创新、技术改进、技术组装和技术配套等系统问题,开展技术示范、技术咨询、技术培训和技术服务,促进新技术、新工艺的推广和应用。

### 4.3 加大国家对农产品加工技术创新体系的专项投入

农产品加工是农业科学和工程技术学科非常重要的研究领域，有明显的交叉学科的特点。建议在各级科研计划中单独立项，而不应依附于其他学科领域。国家应加强对农产品加工研究项目的支持，特别要对影响农产品加工业发展的一些关键问题给予专项支持，力争在较短时期内取得突破，在产业结构调整中发挥作用。

#### 4.4 加强农产品质量与安全关键技术研究与管理

农产品质量与安全是影响农产品加工业持续稳定发展的重要因素，既关系农业生产、农民收入，也关系城乡人民的生活与健康及国际贸易<sup>[3]</sup>。要在加快农产品加工业发展的同时，特别重视农产品的质量与安全关键技术研究，加快制定农产品的质量与安全标准，确保农产品加工业健康持续发展。

#### 4.5 重视农产品加工业发展相关政策研究

要对影响农产品加工业发展的外部因素如相关政策、法律法规、社会及人文环境、对外贸易政策等予以认真研究，使农产品加工业在良好的内外部环境条件下快速发展，为全面建设小康社会做出更大的贡献。

#### 参考文献

- [1] 农业部软科学委员会课题组. 中国农产品加工业的发展与政策选择 [J]. 中国农村经济, 1999, (12): 4~15
- [2] 卢良恕, 孙君茂. 新时期中国农业发展与现代农业建设 [J]. 中国工程科学, 2004, 6(1): 22~29
- [3] 张文松, 张明玉. 我国农产品加工业跨越式发展的路径 [J]. 科技导报, 2003, (5): 47~51
- [4] 丁声俊. 全面小康社会初探 [J]. 中国食物与营养, 2003, (5): 4~7
- [5] 汤天曙. 2002 我国食品工业 [J]. 食品工业科技, 2003, (4): 1~4
- [6] 蔡同一. 农产品加工业的现状与发展趋势 [J]. 中国食物与营养, 2003, (4): 25~28
- [7] 文蔚. 新世纪我国食品工业发展的传统与趋势 [J]. 食品工业科技, 2003, (2): 1~2
- [8] 孙明远, 雷红涛, 黄明钰, 等. 营养与我国农业生产结构 [J]. 中国食物与营养, 2003, (1): 22~24
- [9] 郭华平. 发达国家食品加工的发展经验 [J]. 世界农业, 2002, (12): 6~8
- [10] 魏益民. 放眼国际, 展望未来——食品工业将驶入高速发展快车道 [N]. 中国食品报, 2004-02-06 (4)

## Discussion About Technical Innovation System of Agro-food Industry

Lu Liangshu, Wei Yimin

(Chinese Academy of Agricultural Sciences, 100081 Beijing, China)

**[Abstract]** To develop the agro-food industry is an important task of industry restructuring in China, which is a key measure for agricultural sustainable development, and a main resource to increase farmers' income. The agro-food industry depends on the development of the manufacture industry, the development of the processing technology, the development of the food science and technology, and also the development of the modernization of agriculture. In order to realize a more prosperous society and to develop the agro-food industry, the first priority should be to build technical innovation system of agro-food industry. The necessity of the technical innovation system for agro-food industry, and the main problems lying in the agro-food industry were discussed in this paper. The detail suggestions, on how to quickly build the technical innovation system of agro-food industry was put forward.

**[Key words]** agricultural products; food; agro-food industry; technical innovation