

## 河北省农产品加工业发展的经济学分析\*

河北农业大学经济贸易学院 张润清\*\* 李晓红\*\*\* 赵邦宏\*\*\*\*

**摘 要：**本文论述了河北省农产品加工业的发展现状，通过专家访谈和对全省农产品加工业发展的调查资料进行经济学分析，找出了农产品加工业在农户、加工企业、流通和管理等方面存在的问题，并针对问题提出了发挥协会优势，保护农户利益；建立专项基金，激发企业活力；引进先进技术，提高产品竞争力；发挥地域优势，构建物流网络；转变政府职能，增强服务意识等相应措施。

**关键词：**农产品加工 经济学分析 对策建议

### 一、河北省农产品加工业发展现状

近年来，河北省农产品加工业保持了较快的发展速度，按 1990 年不变价格，农产品加工业总产值在 1998 年为 374.13 亿元，到 2004 年达到 716.92 亿元，年平均增长率为 9.74%，农产品加工业增加值年平均增长 11.70%，固定资产年平均增长 2.37%，产品销售收入年平均增长 12.97%，利润总额年平均增长 18.14%（见表 1）。2003 年河北省生产小麦面粉 383.1 万吨，食用植物油 60 万吨，糖果 1.9 万吨，乳制品 16.11 万吨，饮料酒 130.83 万吨，果汁及果汁饮料 1579.4 吨，服装 27183.9 万件，皮鞋 153.3 万双。

表 1 1998-2004 河北省农产品加工业发展情况

单位：亿元

年份	农产品加工业总产值		农产品加工业增加值		固定资产	产品销售收入	利润总额
	按当年价格	按 1990 年不变价格	按当年价格	按 1990 年不变价格			
1998	710.91	374.13	206.55	108.71	369.36	657.32	24.81
1999	787.88	424.96	232.54	125.43	370.98	718.48	32.29
2000	874.92	459.03	251.83	132.12	385.96	796.23	35.17
2001	977.08	519.45	281.43	149.62	409.62	878.33	40.06
2002	1076.27	584.93	300.99	163.58	421.11	1006.04	49.18
2003	1296.9	689.11	353.1	187.62	448.2	1233.7	61.4
2004	1604.9	716.92	444.1	235.97	435.2	1543.89	79.69

资料来源：1999-2005 年河北省经济年鉴。

目前，河北省已基本形成了粮油、果蔬、纺织和服装加工为主体的农产品加工业体系，涌现了华龙集团、金海集团、露露集团、三鹿集团、常山集团等一批经济实力较强、装备较先进、技术水平较高的大型农产品加工龙头企业和企业集团。2004 年全省国有及规模以上非国有农产品加工业 2562 个，总产值 1604.9 亿元，其中食品类企业 921 个，总产值 738.4 亿元，占 46.01%；纺织类企业 908 个，总产值 577.9 亿元，占 36.01%；木材类企业 171 个，总产值 60.5 亿元，占 4.65%；造纸类企业 401 个，总产值 155 亿元，占 9.66%；橡胶类企业 161 个，总产值 58.9 亿元，占 3.67%，食品类和纺织类产值占的比重超过 80%。农产

\*本文是河北省教育厅“河北省农产品加工发展的问题与对策研究”课题的部分成果，课题号（SZ040416）。

\*\*张润清（1966-），男，博士，河北农业大学经济贸易学院教授；主要研究方向：区域经济与数量经济；通讯地址：河北农业大学经济贸易学院，邮编：071001。

\*\*\*李晓红（1981-），女，河北农业大学经济贸易学院在读硕士研究生；主要研究方向：产业经济学；通讯地址：河北农业大学经济贸易学院，邮编：071001。

\*\*\*\*赵邦宏（1963-），男，博士，河北农业大学经济贸易学院教授；主要研究方向：发展经济学、会计与资产评估；通讯地址：河北农业大学经济贸易学院，邮编：071001。

品加工业增加值为 444.1 亿元, 固定资产为 435.2 亿元, 产品销售收入为 1543.8 亿元, 利润总额为 79.7 亿元, 从业人员达到 69.16 万人 (见表 2)。

河北省中小农产品加工企业也有了较大发展, 2004 年全省中小农产品加工企业个数达到 8.2 万个, 完成增加值 538.7 亿元, 占全省中小企业总量的 13.5%, 其中食品类、纺织服装类分别占到农产品加工业总量的 20.6% 和 18.7%, 成为全省农产品加工业中的主导行业。中小企业中规模以上的农产品加工企业 1723 家, 其中营业收入超亿元的企业 178 个, 2004 年被认定为全国农业产业化重点龙头企业 7 家。

表 2 2004 年河北省农产品加工业分行业情况

行业类别	企业数 (个)	总产值 (亿元)(当年价)	增加值 (亿元)(当年价)	固定资产 (亿元)	利润总额 (亿元)	2003 年平均从 业人员(人)
农副产品加工业	530	388.3	84.2	63.3	13.6	66029
食品制造业	212	178.4	48.7	45.0	7.9	56867
饮料制造业	176	126.3	38.8	64.3	3.6	46395
烟草制品业	3	45.4	28.4	14.0	3.7	6879
纺织业	569	340	92.4	104.7	14.4	226660
纺织服装、鞋、帽制造业	202	84.8	21.2	20.1	5.3	80988
皮革、毛皮羽毛(绒)及其制品业	137	153.1	42.3	14.5	15.2	45278
木材加工及竹、藤、棕、草制品业	89	45.8	14.6	10.4	2.7	17869
家具制造业	82	28.9	8.8	9.4	2.1	13948
造纸及纸制品业	299	127.6	36.7	53.2	5.8	69346
印刷业和记录媒介的复制	102	27.4	10.7	17.3	2.1	22820
橡胶制品业	161	58.9	17.6	19.0	3.4	38488
合计	2562	1604.9	444.1	435.2	79.7	691567

资料来源: 2005 年河北省经济年鉴。

## 二、河北省农产品加工业发展的调查分析

德尔斐法 (Delphi) 是美国兰德公司 (Rand Corporation) 于 20 世纪 40 年代末首创的专家意见法, 以匿名方式, 轮番征询专家意见, 最终得出结论的一种集体经验判断法<sup>1</sup>。为了能够更清晰明确地掌握河北省农产品加工业发展中的各种问题, 对河北省农产品加工业未来的发展提出更好的战略性发展规划和布局, 为决策者提供建设性意见和建议, 以指导农产品加工业的发展, 笔者就河北省农产品加工业发展中的若干问题, 走访了河北省范围内的相关一些专家 (包括农业经济类、食品加工类、农产品加工企业主管部门、农产品加工企业及农户等不同层次的专家), 对他们的意见和建议进行了整理和分析, 总结了河北省农产品加工业发展中的共性的问题。

### (一) 农户方面的问题

在河北省范围内, 大量的农产品生产仍是以农户为主进行的, 他们面临的主要问题是生产不具备规模, 农产品生产成本较高, 在不计算农业生产用工的情况下, 农业生产才能取得很少的一点利润; 生产出的产品质量经常不能满足加工企业的需要, 不得不以较低的价格出售给加工企业, 这样他们在农产品生产环节就不能够获得足够的利润, 挫伤了他们的积极性; 当质量标准达到企业加工要求时, 又会面临农产品数量过多, 不能以较好的价格得到回报, 仍然不能取得较好的收益, 在多数情况下, 受到伤害的都是农产品生产者, 在激烈的竞争中, 他们总是处于被动的地位。

根据我们对农产品加工业发展规律的研究, 借鉴多数专家的意见, 我们认为农产品加工业和一般工业生产一样遵从生命周期规律, 既符合 S 型增长曲线 (如图 1 所示)<sup>2</sup>, 河北省农产品加工业目前的水平基本

<sup>1</sup> 王淑珍、赵邦宏、张润清等: 资产评估统计与预测, 北京: 中国财政经济出版社, 2001: 41-44, 57-62。

<sup>2</sup> 张庆普: 城市生态经济系统复合发展机制的探讨, 哈尔滨工业大学学报, 1995 (4): 131-133。

上处于从投入期向成长期过渡阶段,在没有完全进入成长期的时候,由于农产品加工企业自身处于发展和开拓市场阶段,没有足够的力量去支持生产者的生产,势必造成一定程度的对农产品生产者的伤害,不能保证农产品生产者获得足够的利益。因此绝大多数农产品生产者需要得到政府和相关组织的支持和保护,在农产品加工产业链条中最需要保护的就是农产品的直接生产者。

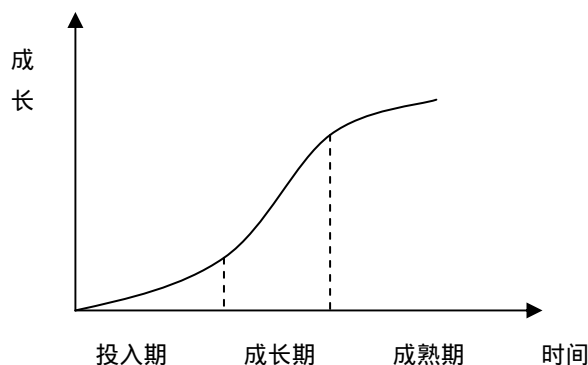


图1 农产品加工业生命周期

## （二）加工企业方面的问题

由于农产品加工企业准入制度不完备,准入标准低,使得河北省农产品加工企业星罗棋布,普遍存在生产规模小的问题,缺乏具有强大竞争力的大型名牌企业或企业集团,绝大多数企业加工技术落后,不能采用世界先进的农产品加工技术,不能保证农产品加工后的质量,也就不能够按照国际质量标准生产具有国际竞争力的产品;技术上的落后使得这些企业缺乏竞争力,在资金使用上就不能够顺利地得到金融部门的有力支持,因此又必须面对一个影响企业发展壮大的资金短缺问题,资金的缺乏使得企业没有足够的力量对生产设备和技术进行改造与更新,又必然造成技术上的落后;对于大多数中小加工企业而言,由于技术落后和资金缺乏,他们只能充分利用省内大量的廉价劳动力,采用劳动密集型生产技术进行生产,高消耗低产出,从而造成对农产品资源的大量浪费。企业没有足够的实力就不可能与农户签订可靠的供需合同,来保障农户的利益,在农产品加工产业链条的各个环节都实现农产品的增值只能停留在理论上,因此大量的资金和先进适用技术的引进才是河北省农产品加工业发展的真正动力和源泉。

在河北省,一般的农产品加工企业会认为,技术投入的边际成本较高,在一定的边际收益下,边际成本曲线会从  $MC$  向上移动到  $M_1C_1$ ,成本的增加使得企业不愿意投入更多的力量进行技术更新和改造,因此技术投入量会从正常的  $Q_a$  移动到  $Q_b$ ,所以在农产品加工企业内部,价格从  $P_a$  移动到  $P_b$ ,技术含量会保持在较低的水平(如图2所示)。

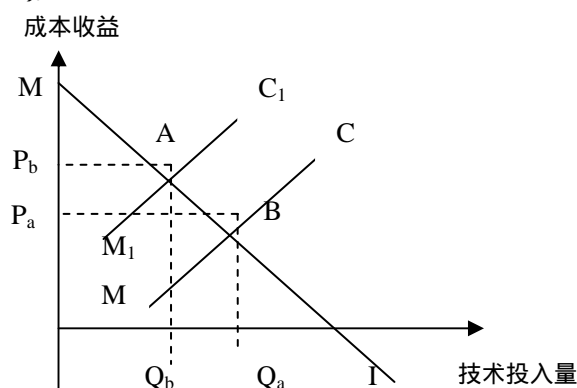


图2 技术投入量变动

同时，他们还会认为，资金投入的边际成本也相对较高，当边际成本曲线从  $M_2C_2$  移动到  $MC$  时，资金投入量会从  $Q_a$  移动到  $Q_b$ ，价格从  $P_a$  移动到  $P_b$ ，因此他们更乐意保持较低的资金水平（如图 3 所示）。

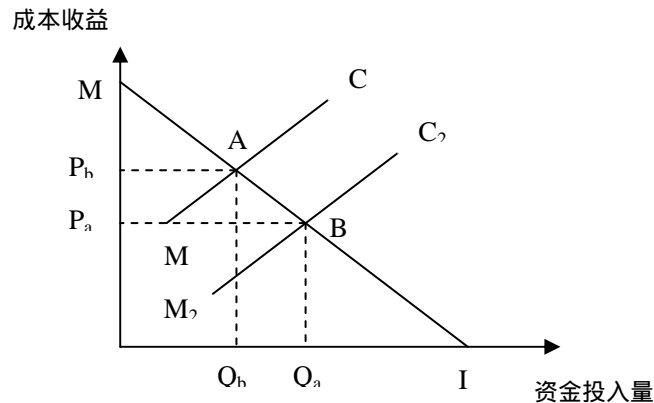


图 3 资金投入量变动

从农业中转移出来的劳动力价值和相对边际成本较低，劳动力投入的边际效益高，当边际收益曲线从  $M_1I_1$  向右移动到  $MI$  时，劳动力投入量会从  $Q_a$  移动到  $Q_b$ ，价格从  $P_a$  移动到  $P_b$ ，就会诱使农产品加工企业适用大量的廉价劳动力，而不愿意投入技术和资金（如图 4 所示）<sup>3</sup>。

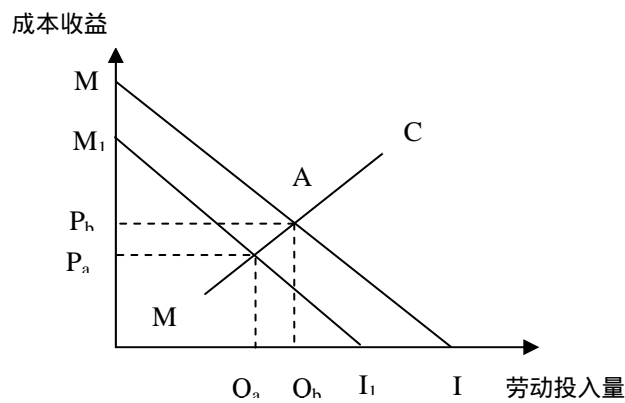


图 4 劳动投入量变动

### （三）流通方面的问题

河北省农产品和加工后的农产品在流通方面面临的问题有：一是流通渠道比较单一，表现在农产品的大宗物流一般都会经过生产者-产地市场-运销批发商-销地市场-零售商-消费者几个主要环节，而在整个物流链条上，由于农产品未经加工的鲜销产品占了绝大部分，而这样多环节的流通链条，无论是时间和流通效率，还是现有的保鲜手段都无法适应农产品的鲜销形式，因此相当一部分新鲜产品由于运价、运力、交通基础状况和产品保鲜技术等原因而损失巨大。二是物流技术比较落后，由于鲜活农产品的含水量高，保鲜期短，极易腐烂变质，会大大限制运输半径和交易时间，因此对运输效率和流通保鲜条件提出了很高的要求，而本省的农产品物流是以常温物流或自然物流形式为主，农产品在物流过程中的损失很大。三是物流投资不够，一直以来，河北省在农业增产上的投入是全力以赴，但保鲜技术和物流等后续农产品处理加工方面却明显投入不足。四是物流信息体系不健全，现在农业物流信息系统所能提供信息品种和质量都不能满足需要，缺乏有效的信息导向，农资和农产品物流的流向带有盲目性，流程不合理，这是导致在途损

<sup>3</sup> 吕敏：农产品加工业发展问题研究，山东农业大学硕士学位论文，2004：36-48。

失严重，影响流体保值增值的重要原因<sup>4</sup>。

#### （四）管理方面的问题

农产品加工业本来应该形成一条从生产、到加工、到销售的产业链条，由专门的部门进行管理和提供服务，但由于历史原因形成的现有的农产品加工业产业链条基本上处于多头管理又没人管理的状态，根据我们对河北省农产品加工业的调查，农产品加工业的原材料（即农产品）生产归属农业局管理，而农产品加工企业在各县、市分属不同部门管理，有的归乡镇企业局管理，有的归经贸委管理，有的归市府直接管理，在管理层次上还有一些混乱，未形成一个完整的体系，非常不利于农产品加工业的协调发展，各地普遍存在的问题是地方保护主义，就拿现在的数据资料来看，对河北省农产品加工业的发展起到了极大地阻碍作用。目前河北省政府已经注意到这些问题的存在，正在努力协调，逐步将农产品加工业收归经贸委或其下属的中小企业局管理。政府有关部门虽然已经下了较大力量来解决这一问题，但在短时间内还不可能收到较好的成效，因此河北省农产品加工业产业链条的形成和完善还需要得到有关部门的大力支持。

### 三、河北省农产品加工业发展的对策分析

根据上述分析，河北省农产品加工业发展的关键在于农产品加工企业的发展，而企业发展的关键在于技术和资金的投入，就河北省如何改变农产品加工企业在引进资金和技术方面形成的误区，在全国范围乃至国际范围大量的引进资金和技术，实现农产品加工业的跨越式、超常规发展，本文提出了相关建议和对策。

#### （一）发挥协会优势，保护农户利益

农户在与企业进行交易时，一直处于弱势地位，他们的利益不能得到根本保障，因此应该积极倡导农户参加相关农产品的农业协会，通过农户之间的有效联合，提高在竞争市场中的地位，保证农户与企业之间的平等地位。协会负责统一购进农用生产资料，按统一价出售给农户，并在生产中提供技术咨询、技术指导和各生产环节的管理服务，负责组织产后产品的收集，并代表农户与企业统一结算。这种组织方式的优点有：一是协会代表农户，不仅能提高农户在与企业谈判中的地位，价格形成较为公允，易为双方接受，企业与农户履约率提高，承受市场价格风险能力明显增强，而且能降低交易成本，产品质量更加稳定，为农户增收留下了较大的价格空间。二是协会由农户组成，技术与管理方法极易推广，有利于产品质量的统一、稳定和提高。三是作为中介组织，协会及时与企业、农户沟通供求信息，并使其不断调整各自的生产经营行为和收益预期，有利于化解、避让和分散、转移市场价格风险，使得农户在农产品供应紧张的情况下获得较多的利益，在农产品供应过多时，减少农户之间的恶性竞争，保证农民整体利益不受侵害。

#### （二）建立专项基金，激发企业活力

河北省的农产品加工企业布局分散、资金缺乏，特别是流动资金缺乏，强大的企业群体尚未形成，难以形成规模收益，需要金融政策对龙头企业予以扶持。农产品加工企业本身不愿意投入大量的资金用于企业的发展，主要原因是在现有的金融环境下，取得贷款资金较为困难，而且资金成本较高，由于企业的规模小、竞争力弱，不能够充分地利用资金取得更多的收入，使得企业背上较重的债务负担，为此，需要政府遵循农产品加工业发展的客观规律和企业发展的客观需求，设立农产品加工企业的专项资金，对农产品加工企业收购、储藏、加工、销售的全方位政策性信贷支持，这样就可以减少企业的资金顾虑，充分利用专项资金，扩大企业规模，提高企业技术改造速度，调动企业发展的积极性，激发企业发展的活力，促进农产品加工企业的发展。

#### （三）引进先进技术，提高产品竞争力

<sup>4</sup> 杨文静：农产品物流与民营物流企业，中国储运，2005（3）：42-43。

技术的落后造成了农产品加工企业生产的产品大路货多,技术含量低,产品竞争力差,不能很好地参与国际、国内市场竞争,因此,应依托北京、天津等大城市的科学技术优势,成立技术、设备、人才引进机构,负责引进、消化、吸收、应用一系列问题的研究,承担引进项目的调研论证、咨询、指导,以保证引进项目的可靠性和先进性,避免重复引进,以及价格和价值偏离的现象,协调处理引进过程中出现的问题。一方面要加大国外先进技术、工艺、设备和管理水平引进,采取各种优惠政策,鼓励国际资本采取直接投资、合资等多种方式,推动河北省农产品加工的进一步发展。另一方面要加大高新技术应用,加快企业技术的改造步伐。同时,在引进技术的过程中,把发展农产品加工业与保护环境结合起来,尽可能减少农产品加工业对环境的污染,维护生态平衡,推进可持续发展<sup>5</sup>。

#### (四) 发挥地域优势,构建物流网络

河北省地处北京、天津及环渤海经济圈,处于欧亚大陆桥的东端,是我国政府确定的又一重点开放开发地区,又是华东、华南和西南等区域连接“三北”(东北、西北、华北)地区的枢纽地带和商品流通的中转站,还是“三北”地区的重要出海通道。因此,发达的交通网络,加上天然地理上的区位优势,生产的农产品及加工产品既能够满足省内市场需求,又可以利用便利的地理优势,打入京津市场,参与国际竞争,还可以利用交通枢纽的优势行销全国各地。为此,创立和发展以京津冀为经济圈的物流网络,发挥现代物流的优势,为农产品及加工品提供良好的流通环境,既可以降低流通成本,又可以提高企业的效益,进而增加农民的收入,壮大我省经济实力。

#### (五) 转变政府职能,增强服务意识

即使在竞争激烈的市场环境下,任何事物的发展壮大都离不开政府的有力支持,在我们河北省农产品加工业还不够强大的情况下,更需要得到政府的有力支持,随着我国开放改革的不断深入,不断转变政府的职能,使其真正从公权理性政府向服务型转变,从而给行业的发展提供更好的环境。

采取对农产品加工业的扶持和优先发展政策,不是单一的生产政策,也不是单一的流通、消费政策,而是一个相互联系、相互衔接的政策体系。对农产品加工业的投资,应该鼓励非国有部门成为农产品加工业投资的主要来源,实行投资渠道的多元化。要缩小河北农产品加工企业与全国和世界发展水平的差距,技术政策的制订就应该允许和鼓励外资企业,尤其是跨国公司采取直接投资、合资、许可证生产等多种形式进入农产品加工领域,使河北农产品加工企业减少学习成本,尽快缩小与世界先进水平的差距。同时,政策还必须对加工企业在生产过程中所产生的环境污染作出明确的规定,强制企业采取有效措施,减少生产企业及其产品的残留物对环境的影响。只有将农产品加工业置于完整的政策体系中加以考虑,才能大大促进河北农产品加工业的发展,加快农业产业化进程的进程。

#### 参考文献:

1. 王淑珍、赵邦宏、张润清等:资产评估统计与预测,北京:中国财政经济出版社,2001:41-44,57-62
2. 张庆普:城市生态经济系统复合发展机制的探讨,哈尔滨工业大学学报,1995(4):131-133
3. 吕敏:农产品加工业发展问题研究,山东农业大学硕士学位论文,2004:36-48
4. 张大卫:关于农户与市场对接模式的探讨,宏观经济研究,2002(11):25-26
5. 王承武,韩巍:新疆农产品加工业发展对策探讨, <http://xast.cust.com.cn/lunwen/biology/biology>
6. 杨文静:农产品物流与民营物流企业,中国储运,2005(3):42-43

(责任编辑:陆军香、小蕾)

<sup>5</sup> 王承武、韩巍:新疆农产品加工业发展对策探讨, <http://xast.cust.com.cn/lunwen/biology/biology>。