

中国农产品加工业跨越式发展的战略选择^{*}

[关键词] 农产品加工 跨越式发展 不均衡梯度发展 [中图分类号] S2 TS

张文松¹ 张明玉²(北方交通大学经济管理学院, 博士¹; 博导² 北京 100044)

实施跨越式发展战略, 是几乎所有后发国家经济起飞的成功之路。每个国家和地区都要寻求适合自己的跨越式发展道路。当然, 要想短时间内全面赶上发达国家是不可能的, 但在某个领域、某个阶段的跨越是完全有可能的。经过国内外对比研究和中国农业发展历史的考察, 我们认为, 在农产品加工领域就有可能实现跨越式发展。鉴于此, 我们在《科技导报》2003年第5期发表的论文“我国农产品加工业跨越式发展的路径”里, 详细论述和分析了我国目前为什么要发展农产品加工业、我国农产品加工业发展的路径特征、我国农产品加工业发展面临的现实制度基础以及我国农产品加工业跨越式发展的路径选择。本文在该文的基础上, 进一步对农产品加工业跨越式发展的战略思想、战略目标、战略部署、战略阶段、战略布局等进行论述。

一、战略指导思想

1. 不均衡梯度发展 “不均衡梯度发展”的思想就是“效益优先, 兼顾均衡, 适度倾斜, 充分发挥各地区优势, 促进区域经济协调发展。”具体讲有4方面的含义: 一是在地区间的资源分配和政策投入

* 本研究得到国家“十五”攻关重大专项 (项目编号: 2001BA 501A17 - 10) 资助。

多年来我国工业经营一直是按照条、块分割的方式进行的。而在未来的国际竞争中, 必须要有参与全球竞争的思路、眼光, 才能立于不败之地。这就要求国家和企业家都必须放开眼界、扩大思路, 从管理、技术、资金、市场、环保等多方面多环节地进行综合研究, 以解放思想为先导, 从根本上对技术路线和工业组织结构, 进行全盘性的结构性改革。惟此, 我国符合21世纪要求的过程工业和清洁能源、清洁原料的新路线才能真正确立。

参考文献

- [1] 宋武成. 天然气与中国能源. <http://www.spc.com.cn/spcspc/Chinese/tep/2002/200201/js-02.htm>, 2003, 4
- [2] 陈永武. 中国21世纪初期天然气工业发展展望, 天然气工业, 2000, 20(1): 1-4
- [3] 刘江. 中国能源利用战略研究. 北京: 中国农业出版社, 2002
- [4] 钱伯章. 当代洁净煤技术进展. 中国能源, 2002(6): 18-22
- [5] 许志宏, 温浩, 郭占成等. 21世纪绿色过程工程的发展. 北京: 中国石化出版社, 2002

上, 实行适度的地区倾斜与必要的区域补偿相结合; 二是在各地区的产业发展上, 实行适度的地区专业化与必要的多样化相结合; 三是在各种经济活动的空间分布上, 实行适度的地理集中与必要的地理分散相结合; 四是在各种经济活动的时间分布上, 统筹规划, 合理布局, 整体推进, 重点突破。

现在全国经济发展整体上采取的虽然是区域均衡发展战略, 但具体到某一产业的发展则有必要采取不均衡发展战略。从系统论的观点看, 一系统或区域内生产要素由低势向高势移动, 再由高势向低势传递, 从而推动低势能区向上发展, 最终带动整个系统由局部集聚的高势能向高级有序的梯度扩散, 取得系统经济整体功能放大的宏观效果。比如, 农产品加工业受生产力发展水平的制约, 在区域上一般遵从由经济发达地区到次发达地区再到欠发达地区的递进次序; 农产品加工业受农产品生物特性和市场需求弹性的影响, 在行业上一般遵从由畜牧水产业 (特别是乳业) 到果蔬业再到大田作物的递进次序。

每个国家的农业都有其优势与劣势, 关键是要扬长避短。目前我国绝大部分地区采取的是农户分散经营, 90%的农户的土地还不到1公顷, 有的甚至只有几分地; 而发达国家则多达数百公顷, 生产效率相差悬殊。像粮、棉这类土地密集型农业, 我国比较优势差, 难以同发达国家竞争; 糖、油、奶等农产品,

- [6] International Energy Agency. China's worldwide Quest for Energy Security. <http://www.iea.org/books/studies/2000/china2000.pdf>. 2002. 3
- [7] 世界石油30年回顾 (1970~1999). <http://www.worldoilweb.com/asp/oilprice/express/30-years.asp>. 2003. 5
- [8] 舒歌平, 杜淑凤. 中国应加快煤炭直接液化技术产业化步伐. 洁净煤技术, 2000, 6(4): 21
- [9] 我国海底“可燃冰”蕴藏量丰富. <http://www.people.com.cn/CB/channell/15/20001121/321035.html>, 2003. 4
- [10] 天然气——人类第四代能源的首选. <http://www.cas.ac.cn/html/Books/061BG/al/2002/3/3.5-2.htm>, 2003. 4
- [11] 吴佩芳. 中国煤层气生产面临的机遇和挑战, 2002年第三届国际煤层气论坛论文集. 北京, 2002
- [12] 刘洪岩. 发展我国天然气化工的几点思考. <http://www.chemdevelop.com/>, 2003. 4
- [13] 代小平, 余长春, 沈师孔. 费—托合成制液态烃研究进展. 化学进展, 2000, 3(3): 268-281
- [14] 徐燮寿. 天然气化工利用的关键在于天然气的价格. <http://www.ccaon.com.cn/union/zz/t5.htm>, 2003. 3

(责任编辑 王宏章)

由于加工环节规模小、工艺陈旧、效率低,虽然资源成本低,但生产出来的产品却比外国产品贵,同样不具有比较优势。而在蔬菜、花卉、水果、水产品、畜产品等这些劳动密集型产业中,我国则占有比较优势。我国农产品加工原料相当丰富,具有农产品品种数量多、廉价的特点,有的是在一定的地区内具有优势,有的是在省内具有优势,有的是在跨省区内具有优势,有的是跨国界在多个国家和地区内具有优势。各地应针对当地的地理、气候、资源、技术等条件,选择适宜本地区发展的资源优势,分析资源差异,发挥区域比较优势,发展本地的农产品加工业,对具有生产优势和独具特色的农产品进行深加工和精加工,使之成为有竞争力的优势产品和拳头产品,将资源优势、区域优势变为产品优势、市场优势,达到满足需求、发展地方经济的目的。

因此,我们必须根据各地生产力发展水平、居民生活水平、各地作物特性以及区域比较优势,制定不均衡的梯度发展战略来实现农产品加工业的跨越式发展。

2. 重视可持续发展 可持续发展的基本思想,既不能如工业革命以前那样盲目崇拜自然,也不能像工业革命以来那样掠夺自然,而是把人与自然放在真正平等的位置,强调发展的可持续性,要求在发展经济的同时协调好人与自然的关系。长期以来,由于片面强调利用资源比较优势,对于增强农业竞争优势重视不够,许多地方的农业结构调整,往往较多地采取了(自然)资源导向型思路。其具体表现是:在资源的开发利用上,存在着强烈的急功近利倾向,追求“短、平、快”,对资源进行掠夺性开采的问题比较严重,对资源的可持续利用关注不足,往往引发了一系列的生态问题;对于资源的单一优势注意较多,对于资源的配合状况,特别是自然资源和社会资源的配合状况、资源开发与市场开发的协调程度关注不足,往往导致资源开发效益差,甚至许多项目“剪彩”之日,就是开始赔本之时;对于资源优势的评判,不是根据市场的需求,而是根据资源的相对拥有量。即便考虑了市场需求,考虑的也只是当前的市场、静态的市场和初级的市场需求,很少关注市场的动态变化、竞争者的行为和农产品加工业的市场动态需求,及由此形成的对于资源需求结构和资源优势的影响。结果往往是产品质量差、档次低、竞争力弱,产品结构趋同。

发达国家农产品加工生产企业都是从环保和经济效益两个角度对加工原料进行综合利用,把农副产品转化成饲料或高附加值产品,取得了较好的经济效益和社会效益。而且,发展生态环保型企业也是国家产业政策的要求,因此,必须把发展农产品加工业和生态环境保护与建设结合起来。一是在原料基地建设上无论从种植方面,还是养殖方面都应服从当地的生态保护和建设的目标,在讲求生态效益的基础上建设有地方特色的原料基地。二是要重视对加工原料进行综合利用。据估计,仅植物纤维资源,我国每年有5亿t左右的秸秆、2000多万t麦麸、1000多万t米糠、1700多万t碎米、1000万t的玉米芯、700万t的蔗渣、200万t的稻壳、100多万t谷物胚。目前这些资源不仅开发转化的比例极小,甚至成了环境污染源。应加强对农产品加工中废弃

物综合利用的科学研究,利用这些污染源从中提取营养物。三是新建厂要重视保护耕地、节约使用耕地,严格新建项目的环境管理。

3. 发挥政府主导作用 现代历史上新兴工业化国家成功实现赶超的案例证明,实现跨越式发展战略在很大程度上是国家经济政策推动的结果。比如,印度、爱尔兰的软件产业,由于政府的扶持,现已成为世界软件出口大国。跨越式现代化战略不是经济社会发展的自然过程,政府的主导作用将是这一战略能否实现的关键因素之一。超常规的发展战略,要求政府有超常规的组织协调力量 and 手段。随着市场发育和市场机制的不断完善,政府作用的程度和范围将发生相应变化。在未来10~20年间,我国农产品加工业要实现跨越式发展战略,必须加强政府在现代化发展中的主导和协调作用。其中包括:制定并实行具有科学可行性的发展规则,完善政策支撑体系,加大重点产业领域的扶持力度,提供良好的发展环境,形成规范有序的市场格局。

4. 实现“五”结合

(1) 将农业结构的战略性调整与发展农产品加工有机结合,为农产品加工提供丰富的原料 从实践来看,在许多地方的农业结构调整中,就农业抓农业的问题,仍然比较严重。主要表现是,将农业结构的调整主要局限于农业,甚至种植业内部,较多地在此增彼减的数量关系上做文章。有的地方虽然注意了农产品加工业的发展,也往往是围绕农业办工业,没有从根本上确立围绕市场办加工、围绕加工抓农业的意识。这不仅妨碍了农产品加工业产业层次和产品质量的提高,也严重制约着农产品加工业产业竞争力的增强和整个农业产业链综合效益的实现。

农业是农产品加工原料的供应者。鉴于我国目前农产品的品质和质量不能适应加工业要求的现状,应将农业结构调整与农产品加工业的发展结合起来,使农业结构调整适应农产品加工业发展的需要,重点推进农产品品种结构的改进和优化,大力开发和推广加工专用品种和加工性能好的农产品品种。建议在全国选择一些关系国计民生的重要农产品如稻谷、小麦、玉米、大豆、苹果、柑橘等,在生产区采取多元化的投资方式,建设一批农产品加工技术创新及产业化发展基地,逐步实现农产品加工原料规格化、质量标准化、品种专业化和生产规模化。在农业结构调整中,应将工业原料作物向适宜种植区合理集中,实现区域化布局 and 专业化发展;对于粮、饲、加兼用型的工业原料作物,在集中产区建设饲料加工或工业加工企业,形成产、加、销一体化的产业化经营模式;对于小宗工业原料作物,也应在优势区集中发展,形成局部富有特色的种植和加工优势。

(2) 发挥区域优势和比较优势,与农产品加工业整体布局结合起来,优化农业布局结构,积极参与国际农业分工与竞争 我国地域广阔,自然条件千差万别,要根据比较优势原则,实施农业生产区域化、专业化、规模化战略,以国内外市场为导向,着力改善农产品的品种和质量,因地制宜,切实搞好有质量、有批量、有规格和具有中国特色的农产品商品生产基地的布局,提高优势产业的竞争力。

按照比较优势和区域优势原则确定农业的发展方向,是我国农业发展的必然选择。一是发挥区域优势,优化农业布局结构。东部沿海地区和大中城市郊区要大力发展高科技农业、高价值农业和外向型农业,积极参与国际竞争,扩大农产品出口;中部地区要发挥粮食生产优势,优化粮食品种和品质结构,建立优质稳产高效的大型商品粮、加工专用粮和饲料粮生产基地,发展优质专用和无公害农产品;西部地区 and 生态脆弱地区要加快发展有利于保护生态环境的特色高效农业、生态农业和旱作节水农业。二是发挥比较优势,积极参与国际农业分工与竞争,充分利用国际国内两个市场、两种资源,优化农业资源配置,提高资源利用效率。从我国劳动力丰富、土地资源稀缺的基本国情出发,对粮食、油菜籽、棉花等不具优势的土地密集型产品,要努力提高土地生产率,在保证安全生产能力的基础上,考虑适当进口;对畜产品、水产品、蔬菜、水果、花卉和农产品加工品等劳动密集型高价值产品,要提高质量、塑造品牌,积极开拓国际市场。

(3) 将农产品加工业发展与推进农业产业化经营有机结合,把乡镇企业推向农产品加工的“主战场”。实践证明,实施产业化经营是农产品加工业发展的必由之路。必须将农产品加工业的发展与推进农业产业化密切结合起来,构建以市场为导向、以科技为先导、以企业为“龙头”、以农户为依托、以“公司+农户+科研院所”为基本模式的产业化运营体制,形成农户、农产品加工企业和销售企业之间利益共享、风险共担的产业化发展和利益分配机制。乡镇企业应该成为发展农产品加工业的主要力量。农业的快速发展已经从多方面为乡镇企业从事农产品加工业创造了天时地利的优越条件。通过重点扶持和培育,有条件的乡镇企业完全可以成为农产品加工业的“龙头”企业。

(4) 将大力推进科技进步和农产品精深加工有机结合,努力提高农产品加工业的科技含量。我国农产品加工业要实现由初加工向深加工、由粗加工向精加工的转变,关键在于科技进步。许多农产品都可以加工成多种工业加工品。例如,棉花、油料除了加工成棉纤维、油脂等主产品外,还可以开发生产高蛋白饲料、多种维生素和卵磷脂等产品;玉米可以加工成食品、饲料、化工、医药、造纸、纺织品等3000多种产品。当务之急是扭转农业产后科技投入不足问题。政府应结合当地实际情况,全面部署农产品加工业的科技发展规划,确定重点发展领域和技术方向,定期组织各部门、各行业专家对农产品加工业重大关键技术进行联合攻关,加大高新技术研究和应用力度,加快传统企业技术改造步伐。与此同时,采取优惠政策鼓励国际资本实行独资、合资、合作等多种方式,从国外引进先进技术和工艺设备,促进国内农产品加工业的升级换代。

(5) 将优化农产品加工业的企业结构和区域布局结合起来,实现“产品运作型”向“资本经营型”的转变。农产品加工业的结构调整,主要应通过产权制度的改革,推进企业的改组和改造。应支持农产品加工企业在发挥自身优势的基础上,通过收购、兼并、联合、控股等方式,实现跨地区、跨行业、跨所有制的联结和重组,促进存量资产的优化组合,打

破以往以产品为中心的经营模式,实现从产品到资本、从“产品运作型”向“资本经营型”的经营模式的转变,促使一批上规模的企业集团尽快成长起来。在区域布局的调整上,要以现有生产能力为基础,按照国家产业政策,贯彻东部与西部并重、产区与销区并重的原则,加速推进中西部地区农产品加工业的发展;调整重生产、轻加工、轻流通的农业投资结构,选择生产条件好、交通运输方便、有出口前景的销区和部分产区建立若干个大宗农产品的出口加工贸易区。构筑起沿海地区与内陆地区梯度推进、高新技术与传统技术有机结合的农产品加工业的基本格局。

二、战略目标、战略部署和战略阶段

1. 总体目标 树立“大农业、大食品、大产业”的新观念,以国内国际市场为导向,以制度创新、技术创新为基础,一体化组织,专业化运营,发挥比较优势,实现梯度发展。力争用10年时间把我国建成农产品加工业世界强国。

2. 目标体系 (1) 增长速度和产业规模:在结构调整和提高经济增长质量的前提下,“十五”期间农产品加工业增加值年平均增长率为10%,2010年总产值达到54000亿元人民币。食品工业年均增长率11%,2010年总产值达到19000亿元。(2) 产品质量:2010年食品质量总体水平应达到工业发达国家同期先进水平。通过HACCP、ISO9000等的企业个数占食品工业企业的10%。(3) 出口创汇:努力扩大深加工和高附加值食品以及特色、有机食品的出口,提高重点出口企业的国际竞争力。(4) 技术装备:2010年食品工业龙头企业、骨干企业的技术装备水平,应达到同时期国际先进水平。(5) 加工转化率:食品工业转化率由现在的30%达到2010年70%,达到国际先进水平。(6) 科技成果转化:科技成果在农产品加工上的转化率由目前的30%提高到2010年的70%,达到国际先进水平。(7) 龙头企业(销售额):培植50个特大型龙头企业,使食品工业的集中度大幅度提高。(8) 环境保护:到2010年食品工业排放的水、大气污染物要做到达标排放;化学需氧量、二氧化硫、烟尘、工业粉尘和工业固体废物等主要污染物排放量比2000年减少30%。

3. 战略部署 我国农产品加工业的发展受到诸多因素的限制,这些因素既有国家政策导向上的、农业经营体制上的硬环境约束,也有加工企业技术、管理、人才、资金等投入要素方面的“技术”性软约束。农产品加工业要取得可持续发展,从纵向链条上,必须把工业、农业、商业与运输业等联合起来综合考虑,即产加销一体化、贸工农一条龙,只有这样,才能在农产品生产的基础上,增加加工链条,获得较大的比较利益;在横向链条上,首先要进行区域化布局,梯度发展。根据各地的生产力水平、资源优势 and 农产品特点,因地制宜,取长补短,统筹考虑,协调发展。比如:农村地区进行农产品初加工,乡镇企业进行深加工,城市进行精加工;突出区域化、专业化特色。应逐步形成依托当地资源优势的大农产品加工带。如东北的玉米、大豆加工,冀鲁

豫的肉禽和专用面粉加工, 长江三角洲的油料加工, 东南沿海的水产加工, 西南地区的特种生物产品加工等。同时要面向国际市场, 因为我们的初加工农产品缺少附加值, 在国际市场上没有竞争力。对农产品加工企业而言, 由于企业技术落后和创新能力不足、人才匮乏和引进困难, 以及企业的产权制度、治理结构、管理制度、激励制度等不完善, 造成农产品加工企业普遍比较弱小, 缺少核心竞争能力。因此, 必须从制度创新、技术跨越和人力资源等方面, 制定切实可行的目标和策略, 才能使企业的技术创新能力、组织能力和营销能力得到提高, 实现企业的跨越式发展。综上所述, 可构造出农产品加工业的发展战略结构图。

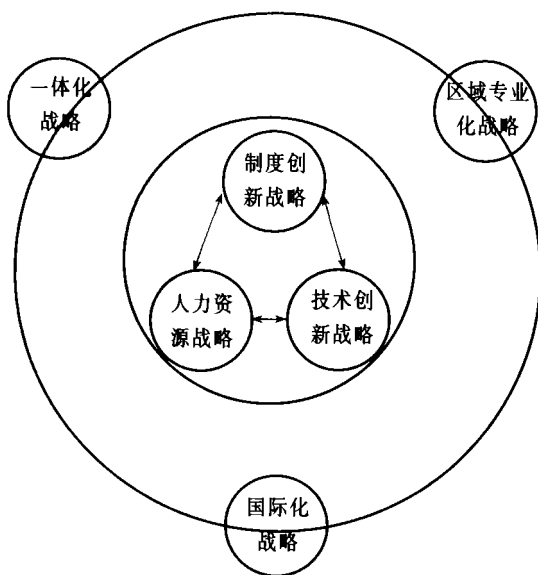


图1 农产品加工业发展战略结构图

4. 战略阶段 任何战略要想取得成功, 都是统筹兼顾、集中规划、分步实施、渐次抵达的。农产品加工业发展战略需分3步走, 实现三级跳。

(1) 第一步, 起飞准备阶段(2003~2005) 加强和完善农产品加工业基础设施建设、信息化建设; 鼓励和支持不同所有制的企业从事农产品加工, 加快培养和形成农产品加工业产业集群; 做好农产品加工业企业技术创新能力和多方面人才的培育; 营造农产品加工业进出口、吸引国外投资的政策环境和国际环境, 在体制上加快与国际惯例接轨; 对农产品加工业进行 ISO9000、HACCP 等质量培训和认证; 制定相应的规范农产品加工业良性发展的法规文件; 加快农产品流通体制、收购体制建设, 突破地区封锁、条块分割的“小农”地域思想, 为农产品加工业创造一个较好的市场空间; 积极试行“公司+农户”的组织形式, 引导中介机构、行业协会、农民专业合作社等高级组织形式, 推进农产品加工业产业一体化进程; 积极诱导和接收东部沿海地区企业、资金、人才往农村和西部地区转移, 促进地区间的产业联合和产业转移。

(2) 第二步, 跨越式发展阶段(2006~2010) 农产品生产达到规模效益, 产品出口具有一定规模, 国际化战略初步实施; 重视产品质量和标准化建

设, 加强 ISO9000、HACCP 的认证工作; 依靠优惠政策, 扶持龙头企业; 重点发展出口导向型的农产品加工龙头企业; 引进和消化国外农产品加工先进技术; 建设农产品加工基地、农业园区和农业科技园区; 产业一体化取得成果, 着重培育更高级的组织形式——农民合作社; 加大企业间的联合兼并力度, 建设几个在技术、管理、市场等方面有实力, 可以与国际巨头比拼的特大型企业或企业集团。

(3) 第三步, 稳步发展阶段(2011~2020) 农产品出口达到一定规模; 通过 ISO9000、HACCP 认证的企业形成一定规模; 环境保护达到国际标准; 农产品加工业成为具有国际影响的大产业。

图2 农产品加工业发展曲线

三、战略布局

1. 农产品加工内容 以发展主食(餐桌食品、有机食品、绿色食品)为主, 保健食品为辅。东部沿海地区要发展外向型加工的农产品。传统农区要以食品工业、饲料工业为主, 因为传统农区具有丰富的农产品资源和劳动力资源。西部地区要以发展有机食品为主, 大力发展特色农产品、畜产品加工业。建立面向全国和国际市场的特色农产品基地。有机食品无污染、无公害, 市场需求巨大。美国有 1/3 的人购买有机食品, 83% 的人表示将购买, 到 2006 年, 有机食品销售额将达到 470 亿美元。在日本, 有 91.6% 的消费者有机食品有兴趣, 更有 36.8% 的消费者表示即使价格高也愿意购买。有机食品价优利大, 初级产品价格高于同类普通产品 10% 左右, 深加工产品价格更是高出同类普通产品 50% 以上。在发达国家, 其零售价一般高出普通食品 50%~200%。如德国有机小麦价格比一般小麦高出 167%, 生产商可多获利 10%~50%, 经济效益可观。西部地区发展有机食品有独特优势: 独有的多样性生物物种资源, 传统农业形成的宝贵经验(合理的轮作、间作、套作、施用农家肥等), 污染小, 可供商业性生产的名、特、优品种多(小杂粮、豆、薯的种类占全国 80%, 产量占 70%), 丰富而廉价的劳动力资源。

2. 农产品加工企业类型 东部沿海地区以发展大中型、技术密集、资金密集的农产品加工企业为主。传统农区以发展大中型、劳动密集型、资金密集的农产品加工企业为主。西部地区以发展农产品加工型中小企业为主, 从以初级产品为主转向加工业, 实现农产品的转化增值并逐步向精深加工发展, 提高农产品加工增值水平; 同时要加强与东部地区之间的联合和合作, 进行要素的优化组合, 形

有机农业与农业可持续发展*

〔关键词〕 有机农业 农业可持续发展 实践 对策 展望

〔中图分类号〕 S34 X22

张纪兵 肖兴基

(国家环境保护总局有机食品发展中心 南京 210042)

1987年,以挪威首相布伦特兰夫人为主席的世界环境与发展委员会(WCED)在著名的长篇报告《我们共同的未来》中首次提出了“可持续发展”概念。1992年6月,联合国环境与发展会议通过了贯穿可持续发展思想的3个文件《里约宣言》、《21世纪议程》和《森林问题原则声明》,将可持续发展的思想以公约的形式确立了下来。至此,可持续发展

*本研究为香港绿色和平资助项目《中国有机农业生产比较研究》内容之一。

成为世界各国关注的热点,成为20世纪80年代以来影响最为深刻的主流思想之一,并逐渐被人们所接受和认可^[1]。2002年,联合国可持续发展世界首脑会议(WSSD)在南非约翰内斯堡举行,会议在没有任何一国提出反对的情况下,通过了长达65页的《执行计划》和《约翰内斯堡可持续发展承诺》,再次明确了实施可持续发展的战略方向。农业可持续发展是可持续发展战略的重要组成部分^[2],是21世纪农业发展的方向^[3]。有机农业与农业可持续发展是人们对常规农业发展进行反思和探索后提出的农

成新的生产能力,实现跳跃式发展。

(1) 资源特色型中小企业 西部地区特色农产品生产历史悠久,棉花、糖料、瓜果、蔬菜、花卉等经济作物产品品质好、产量高,优势明显。农产品加工业应以各地的“区域特色”和“民族特色”为依托,利用高科技加工技术形成多层次、立体型的特色农产品加工体系。

(2) 外向型中小企业 西部的新疆、西藏和云南,都与亚洲其它国家接壤,随着欧亚大陆桥的建成、中越边境市场的开放、新疆边贸市场的繁荣,“边境贸易”将日趋重要。由于接壤的国家大多是发展中国家和前苏联的联盟国家,轻工业产品大量需求,这就为农产品加工型企业提供了良好的市场前景,一方面可以进口国外优质的原材料和辅助材料,比如橡胶、热带水果、羊绒等;另一方面也能出口农产品加工品,比如食品、药品、饮料等,互通有无,互利互惠。

(3) 对内互补与合作型中小企业 沿海地区经过多年改革,在产业结构、产品结构、产业组织协调和合作方面明显低于西部。根据梯度推移理论,一部分以劳动密集型为主的东部企业将向西挺进,“东业西移”不仅使东部存量资本得到有效的调整,而且推动了西部的长远升级和工业化的发展。在“东业西移”中占绝大多数的是中小资本,他们为西部中小企业带来了资金和技术,而后者提供了劳动力和市场。西部各省也要加强中小企业的联合,形成中小企业联盟,进行专业化协作发展,深化加工,发挥集团竞争优势。

(4) 高科技型中小企业 农业现代化离不开现代科学技术的发展,特别是生物技术,将会对农业产生深远的影响。

(5) 生态型中小企业 此类中小企业是建立在“生态农业”的基础上,以先进的农产品加工技术为手段,以保护和改善农业生态环境为核心,减轻污

染,保护环境,符合未来发展的趋势。

3. 加工技术 东部沿海地区在原有的农产品加工基础上深入开展农业资源持续综合利用、农产品精深加工工艺和技术、无公害及绿色食品开发的创新研究,赶超发达国家的加工水平。抓好农产品的精选、分级、包装、加工、转化、储运等生产环节,实施种养加、产供销、贸工农一体化的产业化经营。传统农区应把开发和应用农产品加工技术作为重点来抓。西部地区应抓好特色农产品保鲜、绿色加工技术的开发应用。

4. 产业化组织形式 中、东部地区农产品加工业组织形式应以“农民专业合作社”为主、“公司+农户”为辅。中、东部地区虽然农业生产商品率已经比较高,但分散经营的小农户要组织农民专业协会和合作社,有可能面临谈判成本高、见效慢的问题。有些已经建立起来的专业协会和合作社,要想通过自身积累资金,扩大加工、流通规模,改进技术、设备和产品质量,提高市场竞争能力,仍需待以时日。因此,“公司+农户”模式仍有一定的市场。西部地区农产品加工业组织形式则应主要是“公司+农户”。农村商品流通渠道不畅,农产品卖难问题频发。这就给其它各类涉农流通、加工企业和中介组织进入农村市场提供了一个发展机会。西部地区的大部分农民一直以自给自足为主,农产品商品率很低。对他们来说,自己组织农产品大规模加工、运销活动的制度需求并不迫切,缺乏参与专业协会和合作社等农民组织创建活动的积极性,“公司+农户”的形式对他们是有利的。

5. 沿边、沿江、沿路地区的农产品加工 为此应建立农业园区、科技园区、加工园区,以促进边疆地区、长江沿岸地区以及铁路沿线地区新产业开发和结构升级、资源的综合开发和利用。

(责任编辑 王宏章)