

我国粮食生产的现状和未来

Present and Future of Grain Production in China

蔡立湘

(湖南省农业科学院)

一、对我国粮食生产现状的认识

1. 我国粮食生产的主要成就

在1949~1991年的42年间,我国粮食年产量增长了3.9倍,1990年达44 624.3万吨,平均亩产达262公斤;1991年在严重的自然灾害条件下,粮食总产仍达到43 524万吨,是历史上第二个丰收年。这不但说明我国较好地解决了人民的吃饭问题,而且为农村的改革深入发展和国家总体改革方案的贯彻,提供了充足的物质保证。

粮食价格改革取得巨大进展。从1991年5月到1992年4月,我国粮食统销价在25年未动的情况下连调两次,实现了粮食购销同价。1992年上半年全国已有228个县的粮价完全放开,夏秋粮生产全国普遍丰收,特别是山东、内蒙、河北、河南、湖北、湖南、江西等粮食主产省普遍出现“卖粮难”,到1992年底,粮价完全放开的县已达到约1/3。1993年如不发生特大灾害,全国粮价放开的工作可以基本结束。党的十四大确定的我国市场经济体制的建立和发展,必将加快粮食市场形成的进度。

国家对粮食的调节能力增强。除国家商品粮购销外,国家从1989年开始实行粮食贮备制度,目前的贮备能力接近3 000万吨。这项工作1991年的救灾工作中发挥了重要的作用。特别是一批粮食批发市场的相继建立,对搞活省际粮食流通、沟通信息等,起了积极地作用。

我国粮食生产的能力显著增强。目前,我国粮食年生产能力在45 000万吨左右。首先是农民内涵生产力水平的迅速提高。由于长期实行农业以粮为纲的工作方针,科学研究、技术应用等方面的粮食生产技术已达到相当高的水平。特别是改革开放以来的一系列鼓励粮食生产的政策、措施,更激发了粮农应用新技术的热情。一般而言,粮食生产区的农民,已经熟练地掌握了单季亩产500公斤的生

产技术。粮食科研成果迅速地转化为生产力,对提高我国的整体生产水平起了重要作用。据统计,1990年我国粮食增产中90%是靠提高单产获得的。其次是,我国农业生产资料生产供应能力迅速提高。到1991年底,我国化肥生产总量已达到9760.5万吨,施用量较1980年增长1倍以上;农药总产量达到25万吨,并用高效低毒农药取代了高毒性产品。第三是,粮食市场机制的作用正在增强。我国市场经济机制的建立和完善,在很大程度上减少了粮食生产到消费之间的中间环节。市场需求很快通过价值规律反映到生产过程中,这样粮食生产发展的动力将主要来自市场。我国目前的粮食市场,随着价格放开等政策的实施,多种粮食贸易的发展,“卖粮难”问题将很快解决;消费亦将发展(特别是间接消费)。同时,恢复中国关贸总协定缔约国地位亦将给我国粮食生产带来好处。

2. 我国粮食生产面临的问题

(1)粮食生产稳定发展的机制尚未形成。我国粮食生产1984年跨过4亿吨大关后曾出现大幅度波动。几经努力,一直到1989年才又恢复到4亿吨的水平,1990年达到4.46亿吨,这种生产的波动主要体现了我国粮食生产发展的机制尚未形成。十四大确立的市场经济发展方向,对习惯了政府计划、集中收购的农民来说,在短期内还很难适应市场的变化。特别是与粮食市场相关的生产、销售、加工及贮存等方面的建设和服务能力还很脆弱;农民对粮食商品生产的知识和心理准备等,在客观上要求政府给予支持。

目前,世界上一些发达国家都对粮食生产采取保护政策。而且这些保护政策重点是向生产者靠拢,鼓励生产。据1988年对北京市的调查,当年粮食亩产278公斤,较上年增产1.6公斤,亩收入149.74元,比上年增加10.94元,而粮食成本为111.57元,比上年增加23.35元,收支两抵多支17.02元,净亏6.88元。

生产资料在供求关系紧张的时候价格放开,由于价值规律的作用,确实也促进了生产资料的发展。但目前全国粮食生产暂时相对过剩,在全国“卖粮难”声中放开粮价,到时候还会出现一些很棘手的问题。如粮农见无利可图,便迅速转向其他生产,由此带来的粮食生产滑坡,可能是一个最显然的结果。

(2)粮食消费迅速增加。十四大以来,全国正在调整开放步伐,经济的发展必将迅速增加粮食消费。目前,京、津、沪、广州等城市居民的人均月粮食直接消费约8公斤,而人均年粮食消费量已超过550公斤。1990年我国粮食亩产262公斤,比1984年增加21公斤,但人均占有粮食比1984年少了4公斤。

到2000年我国人口总数很难保证不突破13亿。同时,饲料用粮、轻纺工业用粮等的增加,不是现有的生产能力能够适应的。

(3)粮食科技贮备不足。我国粮食科研经过40多年的努力,取得了巨大的成就。但那是围绕口粮搞科研,现在面对社会的粮食市场,发现还有许多东西是我们原来没有注意的。如我们现在讲“优质米”,实际上是就稻米对人的感官而言,卫生、营养、保健等很少考虑;饲料原粮不应只求适口性和外观品质,而应讲对动物饲喂效果;要解决目前人畜共粮的习惯,所有这些都有待科研的发展和技术普及。

同时,粮食生产的产前服务,产后增值和综合利用技术,是我们以前接触较少的课题。但这些对于粮食商品生产的发展,对提高粮食的综合利用效率,都是亟待解决的技术难题。

二、我国粮食生产发展的措施

我国粮食生产稳定发展的动力来自粮食市场,其中最重要的是要确保粮食生产者的利益。只有在生产发展的基础上,我国粮食市场才能正常运转。也只有通过政策保护、经济扶持、增加科技投入等措施,才能保证我国粮食生产顺利跨过5亿吨大关。

1. 制定和完善粮食生产保护政策

国家对粮食等国计民生关系密切的农产品生产实行保护政策,是大多数国家普遍采用的措施。目前世界粮食供应减少、粮价上涨,有些发达国家以粮食为“武器”为政治斗争服务。如乌拉圭回合谈判冲突最大的是美国与欧共体之间的农产品补贴。而这种补贴往往是各个发达国对其农产品最为突出的保护措施。

市场经济条件下的粮食保护政策,着重点是确保粮农的利益。我国目前特别要注意保护种粮大户

的利益,利用经济手段引导粮田逐步向种田能手集中。同时,要加强国家对兴修水利、农民购置大型农机具及促进粮食转化和多层次利用等方面保护政策的制订。特别要鼓励各种潜在性粮源的开发。

目前,我国出现的“卖粮难”问题,在很大程度上是产粮地域分布不均造成的。只要采取强有力的措施,鼓励农民进入流通领域,组织粮食的长途贩运,这个问题就不难解决。

随着经济形势的好转,特别是“入关”后,我国粮食生产面临的市场更加广泛,在某些领域的竞争无疑将更加激烈。我们面临的对手是有多年工业化基础的国家,这就有必要集中力量研究、借鉴西方国家发展粮食生产的经验、教训,以使国家在宏观上能够较主动地掌握我国粮食市场发展的进程。与此同时,国家要对粮食稳定生产的重大科技问题给予足够的重视和支持,这是我国粮食生产能否顺利过关的关键。

2. 积极发展粮食生产

充分发掘现有资源的潜力。据卫星地面耕地体系的实际读数结果,我国现有耕地21亿亩。我们粮食单产约低于统计数据20%;我国70%以上的耕地因盐渍、干旱、耕作粗放而产量很低。只要相关的水利设施、耕作栽培等跟上去,产量上升的幅度一定很快。中国科学院在山东禹城改造盐碱地,20多年来,粮食亩产已由当初的不足100公斤,增加到1986年的700公斤。我国目前粮食亩产实际在250公斤左右,若本世纪末粮食播种面积稳定在16亿亩,平均每亩增产60公斤,粮食总产就可上5亿吨。同时,我国还有近5亿亩可供开垦的耕地可供利用。

适时调整粮食生产结构。由于经济的迅速发展,粮食生产除了供人们食用外,饲用、工业等用粮的需求将迅速扩大。对工业用粮(如医药、轻纺等)的主要要求是淀粉及其质量。而对饲用粮的要求主要是营养成分。居民口粮已从适口性的单要求提高到对营养、保健等多方面的要求。这将促进食品工业的发展,而食品工业的发展又将促进一些我们原来不太重视的作物生产的发展。如西安小米锅巴,就促进了西北小米生产的发展。

发展粮食生产组织。粮食生产是一个庞大的社会系统,这对我国今后的发展更是这样。生产的市场调查和有关信息加工,产中的结构调整,产后的贮运、加工及综合利用,市场销售及市场需求信息反馈等是这个系统的基本元素。目前我国除粮食生产和贮存外,其他若干方面的工作还十分欠缺。这也是我国粮食生产组织要发展的重点。

除有形的生产组织外,维系我国粮食生产系统发展的基础性工作——相互关系,目前正处在重大的转换阶段。解放以来,我国粮食一直是国家在维

持生产、经营、消费全过程运转。前几年广东有所动作,大胆突破,但也是顶着极大风险在尝试。十四大后,粮食价格放开已成为大势所趋。这时的粮食生产全过程的运转就操在了“市场”的手里,一时间,粮食生产者忙乱,粮食经营者不知所措。

在政府完全退出粮食市场之后,有两个问题不可忽视。一是要保证粮食生产者的经济利益。二是保持政府对粮食市场的宏观控制,完成由行政措施控制粮食生产向利用经济手段调节市场的过渡。

3. 强化粮食科技

增加科技投入。这是一项具有深远战略意义和很强现实意义的事情。随着经济的飞速发展,到2000年,对粮食的需求一定会超过5亿吨的规划目标,到时候万一缺口过大,后果很难预料。社会消费的发展已大大超出我国粮食科研的范围。现在食用粮、饲用粮、工业用粮巨大的需求压力已经摆在我们的面前。在食用粮中,对口粮已提出了优质、保健、营养、药用等课题;食品加工品质与粮食原料的特性关系已引起食品加工厂家和社会的广泛注意。

同时,我国粮食生产者还没有从生产中得到更多的实惠;粮食的流通、加工企业还无法承担亏损以外的任何经济负担。所以,国家宜重点保证我国的粮食科研投资,公正地支持确有能力承担其科研任务的单位和科技人员开展研究工作。

调整科研结构。粮食科研要从过去只为填饱肚子的思路里跳出来。围绕粮食市场出现的问题组织攻关。育种目标从市场需求到土地资源利用等方

面,已有大量的选择余地。育种目标的拓展为资源的利用提供了更多的课题。

粮食作物的栽培技术研究是一个逐渐被人们淡忘的领域。目前栽培技术研究也有一个根据市场需求,将技术性的“软”成果“硬”化的问题。栽培技术的关键作用在于既保持了作物高产、优质的特性,又能够使粮食生产确实高效。

粮食生产,除作物的田间生产外,加工过程(亦称二次生产),也是一个非常重要的生产。我国这方面的研究力量现在还很薄弱。当前重点是要加强农产品与加工产品品质相互关系的研究、粮食综合利用技术方面的研究。

重视节粮技术的研究。我国还有大量潜在“粮源”亟待开发。有人估算,一亩地生产1000公斤粮食,可为人们提供近2800兆卡的热能、61公斤蛋白质。而一亩地的干绿饲料可收2500公斤,喂奶牛产奶5000多公斤,可获3700多兆卡热能,166公斤动物蛋白。

从我国经济发展的宏观思考,我国粮食生产是一个首先要保持生产总量,再考虑其他目标的过程。而从具体的粮食市场来看,第一位的应当强调粮食生产效益。消费者目前的粮食消费观侧重于具体的商品质量。这三者的结合,还有许多的文章可做,也有许多文章必须作。到这三者完美结合的时候,我国粮食生产就完成了从政府到市场的转移。这就是我国粮食生产2000年上5亿吨的最基本的前提。

(责任编辑 刘先曙)

科技动态

第二届国际现代化学会议将在河南郑州召开

[本刊讯] 由河南省科委、河南省科学院和郑州大学联合支持组织的第二届国际现代化学会议将于今年6月26~30日在河南郑州召开。大会特约报告人有诺贝尔化学奖得主、哈佛大学哈希巴哈(Herschbach)教授,世界量子化学科学院院士、德国波恩大学的排里学夫(Pegerimhoff)教授和吉林大学的唐敖庆教授。此外还有八位美国科学院院士、俄罗斯和日本的著名科学家和中国学部委员为大会特约报告人。此外尚有分组论文讨论,包括物理化

学、有机化学、无机化学、环境化学、高分子物理及化学等小组。欢迎国内外科学家报名参加。详情请函河南郑州红专路一号(邮编:450003)河南省科学院外事处宋恒同志索取。大会的名誉主席为卢嘉锡教授和唐敖庆教授,大会主席为美国波士顿学院潘毓刚教授(本刊海外编委兼海外总联络人),副主席为河南省科学院杨惠昌院长和郑州大学校长车得基,大会筹备主任是河南省科委主任许广先。大会欢迎化学界学者、专家提供会议论文,参加会议。