



论我国人口增长与粮食问题

陈 剑

一、我国人口增长对粮食的压力

人口与粮食的关系,实质上是粮食的供给与需求平衡的问题。一般认为,粮食需求量的增长主要来自以下两方面:一是新增人口对粮食的需求,二是现有人民生活水平提高的需要。

中国是世界上人口最多的发展中国家。粮食年需求量几乎占世界粮食生产总量的1/4。自党的十一届三中全会以来,我国粮食生产有了较快发展。1979年,粮食总产量为3074亿公斤,1995年达到4650亿公斤,改革开放17年,粮食总产量上升了52.6%,年平均增加94亿公斤。

在我国粮食生产有了迅快发展的同时,人口也在增加,1979年,大陆人口为9.75亿,1995年底已达12.14亿,17年间净增人口2.39亿。现在每年净增人口仍在1300万以上。人均粮食占有量从312公斤提高到383公斤,17年粮食人均占有量上升了23%。与此同时,我国人口的收入水平也有了较大幅度增长,膳食结构也有了显著改善。两种因素的共同作用,使得我国粮食的供给在较快增长的情况下仍与需求产生了尖锐矛盾,出现了不平衡。

二、我国粮食增长回顾

我国能否在今后一个较长时间内为日益增长的人口提供基本的粮食需求,要回答这个问题,需要对改革开放17年以来的粮食增长作一回顾。

1979年以来,我国粮食及农业发展大体经历了以下三个阶段。

第一阶段(1979—1984年)为快速发展阶段。这一阶段我国粮食总产量增加了33.6%,年均递增4.9%。

第二阶段(1985—1989年)为波动徘徊阶段。1985年中国粮食减产,减幅高达6.9%。

第三阶段(1990—1995年)为稳定发展阶段。1990年粮食总产量为4462亿公斤,1995年达到4650亿公斤。

我国粮食要进一步增长,将会受到以下因素的阻碍:一是人增地减,资源短缺的矛盾将日益尖锐。我国人均耕地只有世界水平的1/3,人均水资源只有世界的1/4,今后还有继续减少的趋势;二是由于我国农村农户的经营规模小,组织化程度低,较难形成有内在活力的自我积累、自我发展的机制;三是在工业化中期快速发展阶段,政府要正确处理加快实行工业化与加强农业基础地位这两者关系较为困难。

三、我国粮食供求前景

1996年,我国粮食生产登上了4.8亿吨台阶,以1996年底12.27亿人口计算,我国人均粮食拥有量达到了391公斤。近几年我国每年净增人口为1300多万,到2000年,我国人口规模将接近12.8亿,进入21世纪,我国人口增长势头将进一步减缓,估计前10年的年均增加人口在1000万左右。这样,到2010年我国人口总规模接近14亿。2030年,我国人口将接近或达到16亿左右的峰值。

人均粮食拥有量391公斤,就目前的人均消费水平看,可使粮食的供给与需求大致平衡。到2000年我国人均粮食占有水平保持在395公斤将能够基本满足消费需求,到2010年提高到人均400公斤,2030年上升到420公斤,也是基本可以满足消费需求。

按照以上确定的人口规模和粮食消费水平来测算,2000年我国粮食需求总量为5.056亿吨,2010年的需求总量为5.6亿吨,2030年为6.72亿吨。

面对这样的粮食需求,要做到供需总量平衡,既有潜力,有希望,同时也有相当大的难度。主要理由是:

1. 增加粮食途径将主要依靠科技进步来提高现有耕地上的单产。1996年6月,全国土地利用现状调查公布的调查结果显示,我国实际利用耕地20

实践需要理论与理论需要实践

——《市场人口学》评介

曹景椿

由中国人口学会副会长、著名人口学家张纯元教授与曾毅教授主编的《市场人口学》一书，已由北京大学出版社出版。这是由北京大学人口研究所的作者们共同编写的近40万字的力作。它是在社会主义市场经济条件下，在1983年出版的《人口经济学》基础上的继续和发展，是对人口学和市场学交叉边缘地带的拓宽和创新，为人口科学的发展开辟了新领域。这是一本以研究人口与市场为主线融理论与营销经验为一体的专著，是国内第一本《市场人口学》。

通揽全书，使人强烈的感受到，全书充分体现了理论联系实际，理论为社会主义市场经济服务的精神。我国目前正处在由计划经济向社会主义市

济全面转轨的重要时刻，如何加速这种转变，尽快完成这种转变，不断发展和完善社会主义市场经济体系，这是全党全民所面临的重大的历史性任务。这就要求理论工作者走在历史的前面，做好先导，为正确的实践，提出科学的理论指导，《市场人口学》就是在这样的历史时刻应运而生的。

这本书紧紧围绕人口与消费资料市场和劳务市场的主线，从人口的静态到动态，又从市场的静态到动态，纵横交错，上下联姻，全方位、多视角地分析和探讨了做为市场主体的人口与市场营销态势的关系；人口收入水平、储蓄倾向、消费偏好对市场需求的影响；人口的数量、质量、构成、迁移、流动、分布及其变化对市场需求、市场细分化、市场整体布局，市

亿亩，这比国家统计局公布的14.24亿亩多出6亿亩，增加40%多。这说明，我国粮食实际单产只有200公斤/亩左右，要提高我国粮食单产还有较大潜力。

2. 提高粮食复种指数，可使播种面积增加2亿亩。我国耕地的复种面积现大约为3亿亩，据农业专家分析，我国复种指数还有潜力可挖，到2030年，再增加10%是可行的，按现有耕地20亿亩计算，可增加播种面积2亿亩。到2030年，我国土地资源生产粮食可达6.875亿吨，可满足我国人口增长需要。

但上述只是预测了一种可能性，要实现上述目标，任务相当艰巨。以物质、资金的投入为例，中国改革开放17年的发展，粮食产量每上一个新的台阶，都要有各项物质、资金的投入作保证。1982年至1994年，我国粮食产量由3.545亿吨增至4.451亿吨，相应的各项支出也成倍增加。

要实现2000年以至2010年、2030年粮食生产

任务，同样需要各项物质、资金投入作保证。并且，投入的力度将更大。据测算，如果达到2000年5亿吨粮食产量目标，国家财政支农资金就需投入1134亿元，农民生产性固定资产需投入536亿元。

除了物质、资金投入外，要依靠科技进步提高现有耕地上的单产产量也绝非易事。从农业科技贡献率、水资源和化肥利用率等方面分析，目前我国科技在农业增长中的贡献率大体只有35%，而发达国家已达60%以上，这说明在这方面至少还有20%左右的提高潜力。但科技在农业中的应用是一个渐进过程，不可能一蹴而就。科研成果转化有赖于、依托于适当的社会机制将其输入于生产实践，社会机制决定技术成果能否顺利地将在生产力的转化为现实生产力。在体制转轨过程中，要建立这种社会机制也非一朝一夕，而是要有个较长过程。

(作者工作单位：中国社会科学院人口研究所
北京市 100732)