

农产品价格支持农民增收的实证分析

文/张惠军

一、农产品价格意义

2004年我国农民人均纯收入2936元，而来自家庭经营收入为1746元，占59.5%，12005年东营市农民人均纯收入4602.74元，而家庭经营纯收入为3074.53元，占66.80%²，可见农产品（农业、牧业、渔业、林业产品）收入构成了农村居民主要收入。农产品价格高则农民收入多，农产品价格低则农民收入少，增产不增收。为了增加粮食生产和增加农民收入，政府在1994年和1996年大幅度提高粮食收购价格——每次增幅达40%，结果导致全国农民人均纯收入这两年分别比上年上涨32.43%，22.05%。³可见，农产品价格直接关系到农民收入。农产品价格上涨对于我国粮食安全、农村劳动力就地转化、农业利润上升吸引金融投入、农民增收拉动内需及建立农村保障体系、推进社会主义新农村的建设具有重要的意义。

二、实证分析

1、模型设计

农业贷款的增加、农产品生产价格指数的上升能促进农民人均纯收入的增长。因此，设计模型为 $Y=A I^a P^b$ 。在其他条件不变的情况下，其中任意一个因素的增加都会带来农民人均纯收入的增加，故此模型符合上述假设条件。若对两端取对数则：

$$\ln Y = \ln A + a \ln I + b \ln P$$

这样转化为二元线性回归模型，我们可以用OLS法进行回归分析，a为农民人均纯收入的农业贷款弹性，b为农产品生产价格指数弹性，I为农业贷款金额，P为农产品生产价格指数。

东营市农业贷款，农产品生产价格指数，农民人均纯收入情况表¹

年份 ²	农业贷款（万元） ²	农产品生产价格指数（%） ²	农民人均纯收入（元） ²
1992 ²	22 248 ²	100.30 ²	675 ²
1993 ²	29 086 ²	113.74 ²	855 ²
1994 ²	32 821 ²	159.12 ²	1 265 ²
1995 ²	53 613 ²	190.78 ²	1 636 ²
1996 ²	103 812 ²	198.79 ²	2 119 ²
1997 ²	124 856 ²	189.84 ²	2 219 ²
1998 ²	143 647 ²	174.65 ²	2 533 ²
1999 ²	123 561 ²	153.34 ²	2 670 ²
2000 ²	148 797 ²	147.82 ²	2 784 ²
2001 ²	221 203 ²	152.40 ²	2 981 ²
2002 ²	329 876 ²	151.94 ²	3 166 ²
2003 ²	473 679 ²	158.63 ²	3 510 ²
2004 ²	589 312 ²	179.41 ²	4 033 ²

资料来源：东营市统计年鉴 2005年中国农业发展报告¹

¹ 中国农业发展报告 2005¹

² 东营统计年鉴 2006²

³ 蒋庭松 “加入 WTO 与中国粮食安全” 农业经济导刊 2004 6 P132³

2、数据说明

农产品生产价格指数中，1992~2000年为农产品收购价格指数，2001~2004年为农产品生产价格指数，将其以上年为100的价格指数，经过变换，以1990年为100进行推算而成。又由于东营市统计年鉴中缺失近几年农产品收购价格指数，所以直接用全国的指数代替，虽有差异，但差异很小，不致于影响整个计量研究中价格影响因素的定性判断，是可以接受的。

3、计算结果及检验

农业贷款单因素分析

$$\ln Y = 0.795 + 0.498 \ln I \quad (1)$$

$$R^2 = 0.909 \quad = 0.901 \quad F = 109.952 \quad T = 3.289 \quad 10.486$$

查表 $F_{0.05}(1, 13-2) = 4.84$ $T_{0.025}(13-2) = 2.201$

检验通过 (一元回归两者检验结果一致)

农业贷款、农产品生产价格指数两因素分析

$\ln Y = -0.298 + 0.441 \ln I + 0.630 \ln P$ (2)

$R^2 = 0.949$ $F = 93.590$ $T = -0.690$ 10.391 2.816

查表 $F_{0.05}(2, 13-2-1) = 4.10$ $T_{0.025}(13-2-1) = 2.23$ 检验通过

由上述回归方程(1)可知: 农业贷款对农民增收影响明显, 拟合度很高, F、T检验通过, 伴随概率为零, 能很好地表示农业贷款与农民收入变动之间所具有的稳定的函数关系, 即金融贷款是决定农民收入变动的重要因素。

回归方程(2)加入农产品生产价格指数后, 拟合度由0.901提高到0.939, F、T检验都通过, 可见, 农产品生产价格指数也是决定农民收入变动的另一重要因素。 $\ln I$ 的系数为0.441, 说明农业贷款每增加一个百分点农民人均纯收入增长0.441个百分点, $\ln P$ 的系数为0.630, 说明农产品生产价格指数上升一个百分点则农民人均纯收入上升0.630个百分点, 可见农产品生产价格指数对农民增收更快, 影响更大。

三、措施

1, 大力发展价格优势产品生产, 对大宗农产品实行“绿箱政策”保护, “黄箱政策”补贴对价格优势产品, 如蔬菜、海水产品、禽畜产品、部分干鲜水果等, 我们应该加大投入, 一方面通过改良品种扶持老品牌、培育新品牌, 使农产品质量进一步提高, 知名度进一步提高; 延伸产业链, 提高附加值, 尽量增加加工增值产品出口, 减少原料性农产品出口; 另一方面注意防范技术性贸易壁垒对东营市农产品出口的影响。对农药、兽药残留量加工过程添加剂进行专项整治并长期保持, 对禽畜产品加工安全方面按国际标准(或其他国家和地区规定), 使用指定设备消毒, 对出口农产品包装材料以及出口检疫等方面的规定, 我们要及时收集、跟踪, 积极采取措施, 全面推进“无公害食品计划”, 大力发展有机农产品、绿色农产品。

对大宗农产品, 东营市已失去竞争力, 但其关系到粮食安全及大部分农民增收问题, 必须要高度重视, 发展高产高效粮食生产, 充分利用“绿箱政策”, 加大对大宗农产品生产的科技投入和资金投入, 培养科技人才, 培育新品种。同时由于粮食生产存在收益递减规律, 必须对其生产给予特殊的补贴, 根据入世协议, 我国的农业补贴可达农业总产值的8.5%, 据此计算东营市农业补贴可达4.097亿元, 而东营市财政补贴还有较大空间, 因此, 要积极运用“黄箱政策”在允许范围内加大对农民补贴, 而且要集中支持优质大豆、玉米、小麦、棉花的生产与经营, 以培育与增强其竞争力。同时巩固储备制度, 通过“旺吞淡吐”的手段, 平抑农产品价格的波动。

2, 调整农业结构, 实现农业增方式的转变

(1) 调整农业产业结构, 调整农、林、牧、渔等的比重, 进一步加大林、牧、渔的比重; 在种植业中, 发展高产高效的粮食生产, 保证粮食总体平衡的前提下, 大力发展蔬菜、花卉、棉花等优势产品, 同时开发产量高质量好的优良品种。

(2) 调整农业区域结构, 减少大路货生产, 多生产本地优势农产品, 如冬枣、棉花, 争取国家在东营市建设石油、粮、棉、油等战略物资储备基地, 发展储备经济。开发黄河三角洲, 整治盐碱地, 种植优质牧草, 大力发展畜牧业(作者单位: 山东省东营职业学院经济系)

相关链接

对社会主义新农村建设的内涵和主要任务的认识
浅议传统文化对社会主义市场经济的正面效应
浅谈新农村建设中的农民素质问题
“鲶鱼效应”与新型农民的培养
农产品价格支持农民增收的实证分析
关于改善城市农民工的生存现状的思考
论政府在新型农村合作医疗体系构建中的主导地位
我国农村缓解土地承包经营权流转的制度约束分析

本网站为集团经济研究杂志社唯一网站, 所刊登的集团经济研究各种新闻、信息和各种专题专栏资料, 均为集团经济研究版权所有。

地址: 北京市朝阳区关东店甲1号106室 邮编: 100020 电话/传真: (010) 65015547/ 65015546

制作单位: 集团经济研究网络中心