

文章编号: 1671-6523(2011)01-0123-04

我国大宗农产品 价格波动的影响因素研究述评

黄先明¹, 邱晓平²

(1. 江西财经大学 国际经贸学院, 江西 南昌 330013; 2. 江西财经大学 金融与统计学院, 江西 南昌 330013)

摘要: 有关农产品价格波动影响因素, 国内外研究相当丰富。国内研究主要是从价格波动的原因出发进行分析, 进而着重讨论农产品价格波动带来的影响, 在此基础上判断未来农产品价格的长期趋势并提出相应的政策建议。国外研究侧重于农产品价格波动对全球经济的影响, 并借助新的模型工具, 得出了一些比较具体的结论。拟在通过重点梳理国内外相关研究的基础上, 指出我国大宗农产品价格波动影响因素研究的方向。

关键词: 农产品; 价格波动; 影响因素

中图分类号: F323.7 文献标志码: A

Review on Factors Affecting the Fluctuation of Bulk Farm Commodities Price in China

HUANG Xian-ming¹, QIU Xiao-ping²

(1. College of International Economics and Trade, JXUFE, Nanchang 330013, China; 2. College of Finance and Statistics, JXUFE, Nanchang 330013, China)

Abstract: Much research has been conducted on factors affecting the price of farm commodities, both at home and abroad. The domestic research mainly explores the reason for the fluctuation of farm commodities prices, discusses the influence brought about by the fluctuation, and tries to predict the long-term trend of farm commodities price and put forward some policy proposal. On the other hand, the overseas research tends to focus on the influence of farm price fluctuation on global economy, and some concrete conclusions have been drawn by adopting new models and tools. This paper points out the research direction on bulk farm commodities price fluctuation based on a literature review, both domestic and abroad.

Key words: bulk farm; commodities price; fluctuation factors

改革开放以来,我国农产品价格出现过多次明显波动。2006年下半年以来,我国农产品价格开始了新一轮上涨行情,玉米、大豆、小麦、天然橡胶等农产品价格持续上涨。2007年,我国农产品生产价格指数创12年新高。2009年,中国农产品进出口总额为921.3亿美元,其中出口395.9

亿美元,进口525.5亿美元,已是连续6年呈逆差走势,与2008年相比,中国农产品出口额下降了2.3%。农产品价格和出口数量波动起伏让农民担忧,不仅直接影响农业生产者和消费者利益,而且影响国民经济和社会发展。

农产品作为一种消费产品,价格波动牵涉面

收稿日期: 2010-12-30 修回日期: 2011-01-27

基金项目: 教育部人文社会科学研究青年基金项目(10YJC790102)

作者简介: 黄先明(1977—)男,助理研究员,主要从事国际贸易和农产品价格研究, E-mail: huangxianming@126.com。

广,历来受到各界的广泛关注。自 20 世纪 90 年代以来,有关农产品价格波动对经济影响的各类研究一直是经济学研究的热点和难点问题。

一、国内研究及述评

国内学者对大宗农产品价格形成和调控机制研究做了大量的研究,其主要观点可以归纳为:①我国大宗农产品价格基本形成了以市场供求机制为主的价格体系。学者基本上都持有这一观点。②农业生产成本增加,包括土地租金和物质费用大幅度上涨使近期价格波动较大。吴宗源^[1]、康竹君等^[2]、郭晓慧等^[3]都分别从生产成本的推动、供需结构变化、农产品物流成本等论述了价格向价值的理性回归、促使农产品价格上涨。③由于近年来城乡居民收入明显增加,农产品消费结构升级较快,农产品需求增长。周姁,张建波^[4]认为我国农产品消费结构升级,农产品需求持续快速增长引起的农产品及食品价格上涨是造成我国近期农产品价格上涨的主要原因。④国际大宗商品价格波动对国内农产品价格的影响。傅晓等^[5]、罗锋等^[6]分别用计量方法验证了国内农产品价格与国际农产品价格存在协整关系。胡冰川等^[7]着重分析了石油价格、生物质能源与农产品价格之间的关系。⑤开放经济体系下汇率对农产品价格波动的影响。姜楠等^[8]研究发现,在开放经济体系下,当出现外汇市场的随机干扰时,汇率对农产品价格的影响须视农产品价格效果与利率效果的相对大小而定,若价格效果大于利率效果,则汇率与农产品价格成正方向变动;若价格效果小于利率效果,则汇率与农产品价格成反方向变动。王艺明^[9]实证研究发现我国实施的由管理浮动汇率制度而产生的国际金融冲击和汇率平价的调整行为都会影响国内农产品价格。刘艺卓等^[10]实证分析得出人民币汇率升值将显著提高农产品价格水平;人民币汇率变动对农产品价格的传递效应具有由短期波动到长期均衡的自我修正的动态机制。⑥货币溢出效应放大了农产品的涨价趋势,货币超量供给,使得货币供给与农产品的比例关系发生了变化,引起了农产品价格上涨。郭永俊^[11]对农产品价格波动与通货膨胀率波动的动态进行分析表明,农产品价格与通货膨胀率之间总体变化趋势一致,短期存在着波动性的相互影响,长期两者协整且呈显著的正相关性,同时,两者存在双向“溢出效应”。张家胜等^[12]认为我国货币供应量的扩张与经济的高速增长是我国

国内农产品价格上涨的主要原因。⑦比较日美欧等经济体的农产品价格支持体系,提出要加强国家对农产品价格的补贴。彭迈^[13]、杨芳^[14]、郝小眉^[15]等在比较分析日美欧发展农产品市场的经验后,提出了要加强国家对农产品的补贴。李林茂^[16]、戴冠来^[17]等提出设置目标价格和干预价格的补贴政策。

二、国外研究及述评

国外学者对全球大宗农产品价格波动的研究历史比较悠久,且很多利用计量模型进行分析。①生产成本影响论: Evenson R E^[18]指出农业的发展促进了粮食的生产和种类的多样性,但存在粮食质量和地域的区别。农民能否从农业的发展中收益,关键要看种粮成本和粮食价格,只有当粮食价格的上升幅度高于种粮成本的上升幅度,农民才能够从中获利,而消费者一般得益于粮食市场价格的下降。Mitra^[19]采用非线性 Cobweb 模型得出库存对粮食价格波动有着重要影响的结论。研究也从另一方面说明,在国际农产品价格波动的研究方面,模型技术具有重要地位。②政府政策影响论: Van Tongeren F 等^[20]从一般均衡模型的角度出发,分析了模型技术在农业政策以及农产品市场变动中的作用,尽管该文未对具体的农产品价格变动做出具体的实证研究,但从技术的角度指出了在农产品价格研究中采用模型的有效性。Cummings R 等^[21]通过对亚洲 6 个国家粮食市场运行情况的分析,指出大多数亚洲国家在致力于发展农业时,政府都采取了相关政策来保证粮食市场价格的稳定。政府应该在一定时期对市场进行干预,而在其余的时间则应完全依靠市场来调节供求关系,而现在这些国家一直对市场进行干预,这种干预不仅成本很高,且这种做法也不利私有粮食企业的成长和粮食市场的健康发展。③期货价格影响论: Shively G E 等^[22]利用线性 GARCH 模型和加纳数据对非洲玉米市场的价格门槛和价格波动问题进行了实证分析,结论是在玉米市场价格波动的过程中存在价格门槛效应,当期玉米市场价格的走势以非线性的方式依赖于前期玉米市场价格。Dana J 等^[23]使用模拟方法检验了在南非商品交易所对马拉维和占比亚进口的玉米进行套购保值做法的效果,指出在过去的一段时间里这种做法不论是对玉米期货还是玉米现货都能分散玉米进口价格波动风险,它能够在一定程度上减少价格波动和降低平均进口成本。④汇率利率影响论: Benavides^[24]根据历史经验数

据,采用时间序列模型对玉米和小麦价格做出分析,得出汇率、库存是影响玉米和小麦价格波动的主要因素结论,并在此基础上进一步做出预测。Valenzuela 等^[25]用通过汇率对实际的农产品价格变动检验了许多计量模型本身的有效性,得出不同模型对农产品价格波动分析各有优劣,不存在一种完美“模型”的结论。⑤非传统因素影响论: Rosen^[26]强调了食物价格上涨对依赖农产品进口的低收入国家的影响,指出需要增加国际粮食援助,同时也指出农产品价格在短期内存在不可预见性。Trostle^[27]首先分析了全球农产品供需变动的主要影响因素,对食物消费、生物质能源发展进行了重点讨论,并分析了美元汇率、贸易政策对农产品价格的影响;在此基础上,该报告指出农产品价格上涨对部分发展中国家的粮食安全带来威胁,不仅使得低收入国家增加债务负担,更使得部分国家出现政治危机;最后,该报告指出未来国际农产品市场仍然存在非常大的不确定性,农产品价格在局部地区短期内可能下跌,从中长期来看,农产品价格将会持续上涨。从某种意义上讲,由于 Trostle 报告为美国农业部(USDA)公布,因此,其基本结论都与美国政府的利益相一致,值得仔细考量;但是,该报告至少系统地反映了一段时期内全球农产品市场的变动状况,有较为客观的数据作为支撑,其结论在一定程度上具有较高的参考价值。Westcott^[28]详细介绍了美国生物质能源的发展战略,并指出美国生物质能源发展对玉米生产的直接影响以及对大豆等农产品生产的间接影响,并得出结论:生物质能源的发展将使美国农民收入增加,美国政府对农业的直接支付下降,美国农场的土地价格上涨;Coyle^[29]从技术角度出发,认为当前的生物质能源技术是低效率的;Tokgoz^[30]从石油价格变动对生物质能源发展的直接影响出发,讨论了生物质能源发展对欧洲农业的影响,并进一步通过对不同方案的模拟得出结论:随着石油价格上涨,生物质能源的不断发展不仅会对欧洲谷物价格产生影响,也将进一步给畜牧业和养殖业发展带来冲击。这类研究不胜枚举,无论从哪个角度或采用哪种方法,最终得出的结论都很一致:生物质能源的发展增加了农产品需求,从而提高了农产品价格。⑥国际价格影响论: Brown M E^[31]利用布基纳法索(Burkina

Faaso)、尼日尔(Niger)和马里(Mali)3个国家445个市场的月度价格数据和卫星传输的环境信息数据,使用卫星驱动的植被指数(satellite derived vegetation indices)来计算每年的粮食增长量,并通过多种模型进行分析,发现市场周边的环境因素影响着当前和下一阶段的粮食市场价格。这些代表性研究表明大宗农产品价格除受供求关系影响外,还受汇率、期货、贸易政策、库存、生物质能源等因素所左右。

三、研究评述与未来研究方向

总的来说,这些研究较好地分析了大宗农产品价格波动的原因,在此基础上提出了一些有益的思路和政策建议。国内研究一般从农产品价格上涨的现象出发,寻找价格波动的原因,在此基础上找到解决价格波动的对策,并指出价格波动趋势。而国外研究一般多借助相关模型,得出了一些具体的结果。特别是近年来国外研究引入了新的研究视角,把汇率、期货、贸易政策、库存、生物质能源等非传统供求因素对大宗农产品价格的影响作为研究的热点。但这些研究缺陷主要有三:一是研究主要停留在一个封闭经济体中,而未在当前开放经济条件下;二是研究主要以定性分析为主,少数定量研究也未测算出国际农产品等各因素对国内农产品价格影响的权重;三是这些研究虽提出要加强农产品价格的调控,但未在开放经济条件下提出操作性较强的调控机制。

全球大宗农产品自2002年以来价格持续上涨,其原因主要为规避股市和信贷市场动荡的风险,及投资大宗商品对冲通胀和对冲美元贬值的投资性行为,高水平的全球流动性可能对未来的资产、大宗商品价格泡沫和金融稳定构成威胁,发达国家以低利率为特征的宽松货币政策和新兴市场国家外汇储备增加导致基础货币发行增加是导致全球流动性过剩的基本原因。因此,流动性过剩是大宗农产品价格产生泡沫的最主要原因,可见大宗农产品价格金融属性十分明显。因此,未来研究大宗农产品价格影响因素不仅仅要突破传统供求影响因素,还要在开放条件下重点研究货币政策、汇率政策、贸易政策、期货、库存、生物质能源等因素对大宗农产品价格影响的冲击分析。

参考文献:

[1] 吴宗源. 农产品价格上涨成因分析及对策[J]. 湖南经济, 1996(3): 66-68.

- [2]康竹君,马红瀚.关于中国农产品价格上涨的经济学分析及对策[J].云南社会科学,2007(6):98-102.
- [3]郭晓慧,葛党桥.中国农产品价格波动特征研究[J].安徽农业科学,2009(6):9154-9156.
- [4]周灼,张建波.我国农产品价格上涨原因及农业政策分析[J].江西财经大学学报,2008(4):60-64.
- [5]傅晓,牛宝俊.国际农产品价格波动的特点、规律与趋势[J].中国农业科学,2009(5):35-37.
- [6]罗锋,牛宝俊.国际农产品价格波动对国内农产品价格的传递效应:基于VAR模型的实证研究[J].国际贸易问题,2009(6):16-20.
- [7]胡冰川,徐枫,董晓霞.国际农产品价格波动因素分析:基于时间序列的经济计量模型[J].中国农村经济,2009(7):86-95.
- [8]姜楠,方天堃,聂凤英.开放经济体系下汇率变动对农产品价格的影响[J].农业技术经济,2006(5):50-54.
- [9]王艺明.外部金融冲击下的稳定政策与农产品价格[J].厦门大学学报:哲学社会科学版,2009(2):88-96.
- [10]刘艺卓,吕剑.人民币汇率变动对我国农产品价格传递效应的实证分析[J].当代经济科学,2009(3):56-65.
- [11]郭永俊.农产品价格与通货膨胀率动态关系探讨[J].价格月刊,2009(8):54-58.
- [12]张家胜,赵玉,祁春节.人民币升值对我国农产品价格的影响:基于2005年7月—2008年4月间月度数据的实证分析[J].中国物价,2008(12):19-23.
- [13]彭迈.日本农产品价格形成机制及其启示[J].中国物价,2009(7):27-30.
- [14]杨芳.美国农产品价格风险管理机制与启示[J].江苏农村经济,2009(12):72-73.
- [15]郝小眉.财政农业支出对农民收入的效应分析[J].北方经贸,2009(2):65-66.
- [16]李林茂.建立粮食收购“三元一补”价格机制的思考[J].价格月刊,2009(11):27-32.
- [17]戴冠来.确定粮食目标价格的一些思考[J].价格理论与实践,2009(10):35-38.
- [18]Evenson R E. Economic impacts of agricultural research and extension[A]//Gardner B L, Rausser G. Handbook of agricultural economics. New York, NY: North-Holland, 2001, 1: 574-628.
- [19]Mittra S. A nonlinear cobweb model of agricultural commodity price fluctuations, department of economics[J]. Fordham University, 2008: 321-331.
- [20]Van Tongeren, Frank & Van Meijl, Hans & Surry. Yves: Global models applied to agricultural and trade policies: a review and assessment[J]. Agricultural Economics, 2001, 26: 157-165.
- [21]Cummings R, Rashid S, Gulati A. Grain price stabilization experiences in Asia: What have we learned[J]. Food Policy, 2006, 31: 328-341.
- [22]Shively G E. Food price variability and economic reform: an ARCH approach for ghana[J]. American Journal of Agricultural Economics, 1996, 78: 126-136.
- [23]Dana J, Gilbert C, Shim E. Hedging grain price risk in the SADC: case studies of malawi and zambia[J]. Food Policy, 2006, 31: 357-371.
- [24]Benavides G. Price volatility forecasts for agricultural commodities: an application of historical volatility models, option implied and composite approaches for futures prices of corn and wheat[J]. Central Bank of Mexico, 2004: 187-193.
- [25]Valenzuela, Ernesto, Hertel, et al. Keeney, Roman & Reimer, Jeffrey: Assessing global computable general equilibrium model validity using agricultural price volatility[J]. American Journal of Agricultural Economics, 2007, 89(2): 383-397.
- [26]Rosen S. Rising food prices intensify food insecurity in developing countries[R]. USDA-ERS, 2008: 67-82.
- [27]Trostle R. Global agricultural supply and demand: factors contributing to the recent increase in food commodity prices[R]. USDA, 2008: 143-175.
- [28]Westcott P C. Ethanol expansion in the united states, how will the agricultural sector adjust[R]. USDA, 2007: 53-75.
- [29]Coyle W. The Future of bioenergys: a global perspective[R]. USDA-ERS, 2008: 112-117.
- [30]Tokgoz S. The impact of energy markets on the EU agricultural sector, Center for agricultural and rural development[R]. Iowa State University, 2009: 113-134.
- [31]Brown M E, Pinzon J E, Prince S D. The effect of vegetation productivity on millet prices in the informal markets of Mali, Burkina Faso and Niger[J]. Climatic Change, 2006, 78: 181-202.