

张 磊. 我国农产品价格与通货膨胀的动态关系[J]. 江苏农业科学,2013,41(11):422-424.

我国农产品价格与通货膨胀的动态关系

张 磊

(江苏警官学院侦查系,江苏南京 210012)

摘要:以 2009—2012 年月度数据为研究资料,建立误差修正模型,采用脉冲响应法分析中国农产品价格与通货膨胀水平的动态关系。结果表明,农产品价格上涨对通货膨胀水平的上升具有明显的助推作用,通货膨胀水平的冲击会使农产品价格产生蛛网理论预期的规律性循环波动特征。

关键词:农产品价格;通货膨胀;误差修正模型;脉冲响应分析

中图分类号: F323.7 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)11-0422-02

近几年来,我国物价水平持续走高,受到了社会各界的广泛关注。2009—2012 年,我国绝大多数月份的物价水平比上一年同期水平都有所上升,通货膨胀压力一直都在。与此同时,中国农产品价格也经历了大幅波动的增长过程,尤其是粮食、猪肉、蛋禽等主要农业消费品价格全面上涨。其中,猪肉价格在 2007 年、2008 年以前所未有的速度上涨,年均涨幅分别达到了 45.85%、30.84% [如无特殊说明,本研究数据均来源于中国经济数据库(CEIC)]。猪肉价格虽然在之后的一段时期有所回落,但到了 2011 年上涨幅度又达到了 36.98%。我国政府从 2009 年开始大幅提高粮食收购价格水平,2009 年、2010 年小麦价格年均上涨幅度约 8%,2010 年、2011 年水稻价格上涨幅度更是超过了 10%。理论上说,农产品价格的上涨会提高工资水平,从而产生通货膨胀,而通货膨胀又不可避免地通过农业生产资料价格的上升使农产品价格上涨^[1]。现实中,农产品价格与通货膨胀之间的相互关系仍存在较多争议。刘小铭认为,中国农产品价格与通货膨胀之间确实存在相互因果关系^[2]。罗永泰等则认为,中国农产品价格波动对通货膨胀的影响呈显著下降的趋势^[3]。甚至部分学者认为,农产品价格波动对通货膨胀没有显著影响,但通货膨胀是农产品价格波动的重要原因^[4-6]。已有的研究无疑深化了大家对农产品价格与通货膨胀关系的认识,但大多未充分考虑农产品价格波动的特点,因此,本研究结合农产品价格波动的特点实证检验了近几年来中国农产品价格与通货膨胀之间的动态关系。

1 模型的建立

1.1 指标选择与数据说明

为了研究我国农产品价格与通货膨胀的动态关系,将农产品批发价格指数和消费者价格水平作为农产品价格和通货膨胀的衡量指标。根据数据的可获得性和完整性,本研究选取了 2009—2012 年农产品价格(AP)和通货膨胀水平(CPI)

的月度数据。

1.2 平稳性检验

时间序列建立模型首先要考虑伪回归问题,因此须对各变量进行平稳性检验。采用单位根检验中的 ADF 方法,运用计量经济软件 Stata 11.0 得出检验结果(表 1)。取对数后的变量 $\ln CPI$ 和 $\ln AP$ 在 5% 显著水平下是不平稳的,而经过一阶差分变换后的 $\Delta \ln CPI$ 和 $\Delta \ln AP$ 在 5% 的显著水平下是平稳的,所以 $\ln CPI$ 和 $\ln AP$ 均为一阶单整 $I(1)$,满足协整检验的前提。

表 1 各变量及其差分序列的单位根检验结果

变量	检验形式	ADF 统计量	5% 临界值	平稳性
$\ln CPI$	(c,0,0)	0.55	-2.93	不平稳
$\Delta \ln CPI$	(c,0,0)	-5.28	-2.93	平稳
$\ln AP$	(0,0,0)	0.18	-1.95	不平稳
$\Delta \ln AP$	(0,0,0)	-7.44	-1.95	平稳

注:(c,t,n)表示 ADF 检验中的常数项、时间趋势项和滞后期数; Δ 为变量的一阶差分。

1.3 协整检验

本研究采用由 Johansen 和 Juselius 于 1990 年提出的 Johansen 协整检验方法确定各变量之间是否存在长期的均衡关系,检验结果见表 2。表 2 表明, $\ln CPI$ 和 $\ln AP$ 的特征根迹检验和最大特征值检验都在 5% 的显著水平下接受至少存在 1 个协整向量的原假设,而 2 个序列之间最多有 1 个协整向量,因此 $\ln CPI$ 和 $\ln AP$ 之间存在长期均衡关系,可以建立误差修正模型。

表 2 Johansen 协整检验结果

协整向量 个数(个)	特征根迹检验		最大特征值检验	
	迹统计量	5% 临界值	最大特征值 统计量	5% 临界值
0	24.98*	15.41	24.97*	14.07
≥ 1	0	3.76	0	3.76

注:*表示在 5% 的显著水平下拒绝原假设;滞后阶数的选取按照 FPE 与 AIC 准则。

2 估计结果与分析

2.1 误差修正模型

$\ln CPI$ 和 $\ln AP$ 间存在协整关系,因此可估计出 $\ln CPI$ 的

收稿日期:2013-08-03

基金项目:江苏高校优势学科建设工程(编号:苏政办发[2011]137号)。

作者简介:张 磊(1977—),女,江苏南京人,博士,副教授,主要从事财政学研究。E-mail:232123413@qq.com。

协整方程为:

$$\ln CPI = 0.98 \ln AP_{-1} \\ (-62.64)^{***}$$

由通货膨胀水平 $\ln CPI$ 协整方程的估计结果可知,农产品价格 $\ln AP$ 的系数为正,且在 1% 的显著水平下拒绝系数为零的原假设。这表明从长期来看通货膨胀和农产品价格之间呈正向的变动关系,农产品价格每变化 1 百分点,通货膨胀水平会同方向变动 0.98 百分点。由此可得到协整方程的误差修正项为:

$$ecm = \ln CPI_{t-1} - 0.98 \ln AP_{t-1},$$

进一步构建误差修正模型,其中 $\ln CPI$ 误差修正模型的估计结果为:

$$\Delta \ln CPI_t = 0.01 ecm + 0.01 \Delta \ln CPI_{t-1} + 0.45 \Delta \ln CPI_{t-2} + 0.10 \Delta \ln AP_{t-1} - 0.01 \Delta \ln AP_{t-2} \\ (1.80)^* \quad (0.06) \quad (2.77)^{***} \quad (4.45)^{***} \quad (-0.50)$$

误差修正方程中通货膨胀和农产品价格的对数差分项分别反映了各自的短期波动。通货膨胀对数差分项的滞后 2 期和农产品价格对数差分项的滞后 1 期对通货膨胀的影响在 1% 的显著水平下均无法拒绝原假设且系数为正,表明短期内通货膨胀自身和农产品价格对通货膨胀水平的变动均产生正向的影响。

2.2 模型相关检验

对所建立模型进行稳定性检验的结果表明,模型的特征多项式模根的倒数都小于 1 (图 1),说明本研究所建立的 2 个模型都是稳定可靠的,这为下一步进行的脉冲响应分析提供了必要条件。

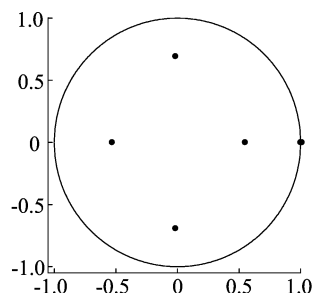


图1 模型稳定性检验结果

2.3 脉冲响应分析

以上误差修正模型估计结果表明,所估计模型统计性质是良好可靠的。在此基础上构建脉冲响应函数,分析干扰项一个标准差的冲击给内生变量的当前值和未来值带来的影响。图 2 为通货膨胀和农产品价格的脉冲响应函数曲线图。

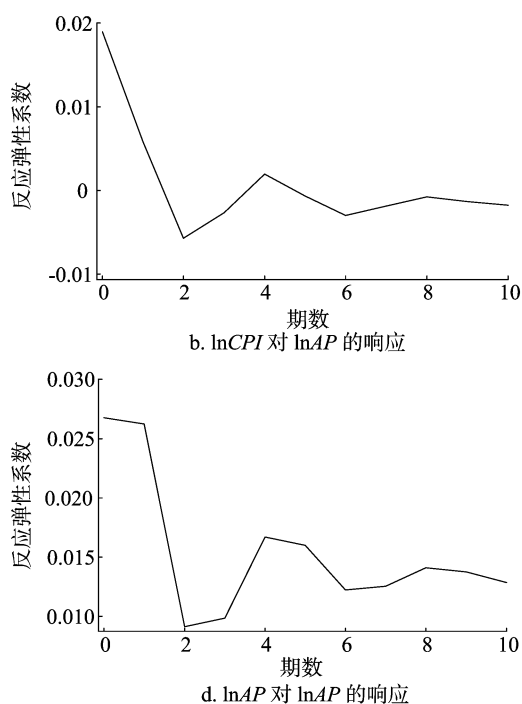
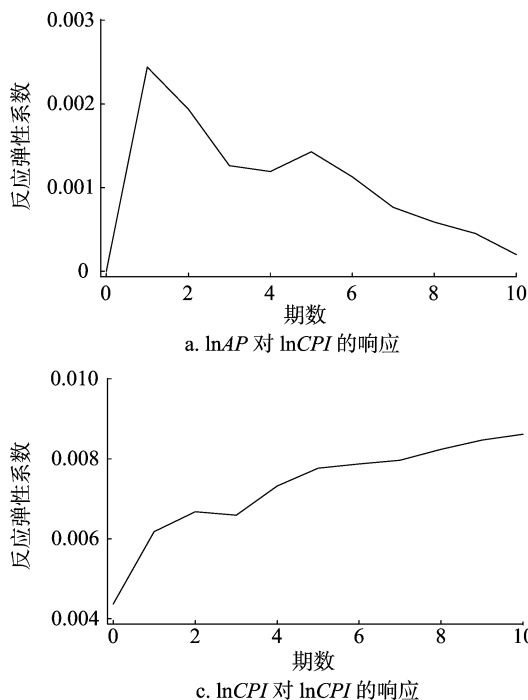


图2 通货膨胀和农产品价格的脉冲响应曲线

从图 2 可以看出,首先,农产品价格对通货膨胀的冲击影响较明显,农产品价格 1 单位的正向冲击会使通货膨胀水平在第 1 期内迅速上升,在第 2 期开始下降,但冲击影响一直为正,这表明农产品价格的上涨对通货膨胀的上升具有明显的助推作用。其次,通货膨胀对农产品价格的冲击影响在当期为正,之后农产品价格表现出较明显的规律性循环波动特征。根据蛛网理论可知,对大多数具有较小需求弹性和较大供给弹性的农产品而言,农产品价格上涨会导致农产品供给量的

增加比需求量的增加更迅速,从而使农产品价格大幅下跌,进而导致农产品供给量大幅减少,从而使农产品价格又进入新一轮的上涨,因此,一旦存在外部冲击使农产品市场供需偏离均衡点,就会导致其价格产生规律性的循环波动。再次,通货膨胀对自身的冲击影响为正,并且随着时间的推移,其偏离初始值越来越远,表明通货膨胀的上涨具有很强的惯性。农产品价格对自身的冲击影响也显著为正,但其长期冲击影响具有波动下降的趋势。

吴国正. 生鲜农产品跨季销售模式探讨及对策研究[J]. 江苏农业科学, 2013, 41(11): 424-426.

生鲜农产品跨季销售模式探讨及对策研究

吴国正

(重庆大学经济与工商管理学院, 重庆 400044)

摘要: 生鲜农产品季采季销的现象比较普遍, 导致生鲜农产品经常出现滞销, 同时不能满足消费者对生鲜农产品多样性需求, 不利于我国现代农业的发展。提出生鲜农产品跨季销售模式, 阐述推行该模式的动因、运行机理和保鲜服务类型, 并给出相应的对策建议, 以实现生鲜农产品跨季销售科学开展和生鲜农产品价值增值。

关键词: 生鲜农产品; 跨季销售模式; 价值增值; 现代农业; 对策

中图分类号: F323.7 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)11-0424-03

生鲜农产品具有生产的周期性、供给的时令性、需求的全年性等特点, 这些特点使得我国每年总会出现生鲜农产品“滞销”的现象, 从而导致生鲜农产品销售价格波动频繁^[1-3], 而消费者在淡季时的需求却得不到满足, 这种生产方式已经不能适应我国现代农业发展的要求, 推行生鲜农产品跨季销售, 进而改变生鲜农产品流通方式刻不容缓。2010 年 6 月, 国家发展改革委员会在《农产品冷链物流发展规划》中提出要“通过冷链物流带动农产品跨季节均衡销售”的构想^[4], 使得生鲜农产品跨季销售成为社会关注的热点问题之一。

生鲜农产品传统的运作模式是“生产 + 销售”, 由于生鲜农产品在常温下不易储藏, 且我国农产品流通体系比较落后, 生产商必须在生鲜农产品销售旺季结束之前将生鲜农产品销售出去^[5], 未销售完的生鲜农产品将腐烂变质。通过在流通

过程中对生鲜农产品进行保鲜, 可以提高生鲜农产品的质量^[6], 减缓变质。生鲜农产品跨季销售模式改变了传统的运作模式, 从“生产 + 销售”转变成“生产 + 保鲜 + 销售”, 提高了生鲜农产品产业链的价值, 是传统生产模式的升级, 是生产活动的继续, 是对生鲜农产品产业链的完善。

1 推行生鲜农产品跨季销售的动因分析

1.1 解决当前我国生鲜农产品“卖难”的问题

在销售旺季, 生鲜农产品大量上市, 往往出现“滞销”现象, 为了尽快将成熟的生鲜农产品销售出去, 生产商往往会进行低价销售; 有时其销售价格甚至低于采收成本, 导致生产商就会任其腐烂在田地里, 这样既浪费了社会资源, 又影响生产商的积极性, 造成生鲜农产品市场供给长期处于波动状态。如果生产商或者经销商将部分生鲜农产品储藏起来在淡季进行均衡销售, 有助于解决由于集中上市造成生鲜农产品“卖难”的问题。

1.2 满足消费者多样性需求

由于生鲜农产品供给的时令性、需求的全年性, 消费者在淡季很难购买到需求的生鲜农产品, 大棚种植技术虽然满足

二是加强对市场的监控, 重视农产品价格对通货膨胀的传导作用。农产品价格上涨是通货膨胀上升的重要先导信号, 应加强对市场的监控, 在农产品价格变化时对物价水平的未来变动作出合理的预期和判断。

参考文献:

- [1] 胡冰川. 消费价格指数、农产品价格与货币政策——基于 2001—2009 年的经验数据[J]. 中国农村经济, 2010(12): 37-45.
- [2] 刘小铭. 我国粮食价格与居民消费价格关系研究[J]. 经济问题探索, 2008(4): 37-41.
- [3] 罗永泰, 李 津. 我国农产品价格波动对通货膨胀的影响分析[J]. 上海金融, 2010(7): 14-17.
- [4] 卢 锋, 彭凯翔. 中国粮价与通货膨胀关系(1987—1999)[J]. 经济学: 季刊, 2002, 1(4): 821-836.
- [5] 徐雪高. 新一轮农产品价格波动周期: 特征、机理及影响[J]. 财经研究, 2008, 34(8): 110-119.
- [6] 张照新, 翟雪玲, 宋洪远, 等. 通货膨胀、农产品价格上涨与市场调控[J]. 中国农垦, 2011(1): 64-66.

收稿日期: 2013-04-03

基金项目: 中央高校基本科研业务费(编号: CDJXS12020001)。

作者简介: 吴国正(1986—), 男, 河南信阳人, 硕士, 研究方向为物流与供应链管理。E-mail: wuguozheng2006@163.com.

3 结论与政策启示

本研究通过对农产品价格和通货膨胀建立误差修正模型, 证实两者之间存在长期的协整关系, 农产品价格每上升 1 百分点, 将会导致通货膨胀水平上升 0.98 百分点。在估计误差修正模型基础之上进行的脉冲响应分析结果表明, 农产品价格上涨对通货膨胀的上升具有较明显的助推作用, 而通货膨胀上升也会促使农产品价格上涨, 并且从长期来看农产品价格会产生蛛网理论预期的规律性循环波动特征。农产品价格和通货膨胀对自身的冲击也具有显著的正向影响。

上述结论为防止农产品价格暴涨暴跌、维持物价稳定 and 经济社会健康发展提供了 2 点明显的政策含义: 一是促进农产品的稳定供给, 尽量避免农产品价格暴涨暴跌。物价水平的上升会提高农业生产成本, 因此可能会对农产品的稳定供给产生影响。政府部门应通过向农民传导准确透明的农产品价格信息、激励农业生产的积极性、遏制农产品炒作市场风险等途径, 促进农产品的稳定供给, 避免农产品价格大幅波动。