

2008年下半年稻谷月度价格基本稳定无警

顾海兵 刘玮

内容提要

短期内，稻谷供求状况集中体现在稻谷月度价格上。本文以稻谷农产品集贸市场价格为基础，采取一定的方法进行加总综合，得到可以总体反映稻谷供需状况的稻谷月度价格，并采用时间序列预测法和因果关系预测法建立了二个可预测稻谷月度价格的模型，据此对2008年下半年稻谷月度价格进行了预测。2008年下半年稻谷价格将保持在1.90~1.93元/公斤的水平，价格波动比较平稳，但还有可能存在小幅上升的趋势。

稻谷是中国最重要的粮食作物，其播种面积、产量、消费量远远高于小麦、玉米等其他粮食作物，大约有65%左右的国人以稻米作为主食，同时中国也是世界上稻谷生产量和消费量最大的国家。从历史经验看，稻谷作为主要口粮，往往是导致我国粮食供求失衡的先导性和敏感性品种¹，短期内，稻谷供求状况集中体现在稻谷月度价格上。本研究将采用时间序列预测法、因果关系预测法等方法，对2008年下半年稻谷月度价格（价格指数）进行预测，以期及早掌握稻谷价格走势，采取相关措施避免稻谷价格的大起大落。

1. 稻谷月度价格的选择

首先要说明的是，稻谷类型和品种甚多，按地理分布、形态特征、生理特征和品种亲缘关系的差异分为籼稻，粳稻；按对光照和温度的反映及生育期长短分早稻，中稻和晚稻；按土壤水分的适应性分水稻，深水稻和陆稻；按米粒内淀粉的性质分粘稻与糯稻²。但本研究中，不做稻谷品种的分，本研究中所谓的“稻谷月度价格”，在一定程度上体现了加权、加总的理念，是稻谷总体供需情况的反映，以下具体说明。

¹姜长云：“改革开放以来我国历次粮食供求失衡的回顾与启示”，《中国农村观察》2006（02）P8—15

²夏征农主编，《辞海》，上海辞书出版社1999年版，P4717

目前我国稻谷市场上的稻谷价格主要包括收购价格、仓储时的入库价格和出库价格、各地区批发市场稻谷（稻米）价格、零售市场价格以及国际贸易中的各种价格（FOB、CFR、CIF³）等。在本研究中，我们选用零售市场价格或可反映零售市场价格变动趋势的价格（或环比价格指数）作为我们的研究对象，因为零售市场是最贴近消费者的市场，这一价格最能体现我国当时稻谷的供求状况。我们最终选取稻谷农产品集贸市场价格（或环比价格指数）作为要预测的对象。通常所说的零售价格还包括 36 个大中城市集市成品粮平均价格，之所以不用该价格主要是因为农产品集贸市场价格可获得的数据时间序列更长，较长的时间序列数据更不易受异常值的影响，另外在本研究中我们**探讨的是原粮，即稻谷而非稻米**，农产品集贸市场价格反映的是原粮价格，而 36 个大中城市集市成品粮平均价格是对成品粮（也就是贸易粮）而言的，虽然我们可以按一定的出米率将稻米换算为稻谷，但经此折算数据准确性就难以保证（因为出米率在不同品质、种类的稻谷之间相差较大，所以将稻谷折算成大米是比较困难的）。农产品集贸市场价格可以反映全国大宗农产品在主产区的价格走势，在相当程度上可以作为对全国稻谷月度零售价格的替代。商务部市场运行调节司生活必需品市场监测系统也将农产品集贸市场价格作为综合价格指数中的重要监控对象，这也从一个侧面说明了该价格的重要性⁴。另外还要说明一点，农产品集贸市场价格将籼稻和粳稻分开统计，在后面我们对月度稻谷价格进行预测时，会先将籼稻和粳稻价格按照 2:1 的比例进行加权，以此作为本研究最终确定的稻谷月度价格，并对它进行预测。之所以选取这一比例，主要是因为近几年籼稻和粳稻年度产量之比近似为 2:1，2003 年，籼稻产量 9786 万吨，粳稻产量 4240 万吨⁵，2005 年粳稻 5188 万吨，籼稻 12871 万吨⁶，预计 2007 年粳稻产量约为 5300 万吨，籼稻产量约为 13000 万吨⁷。

2. 2007 年及以前稻谷月度价格运行情况

价格是供求的反映，大体上说，我国的稻谷供给主要包括国内生产、期初库

³ FOB: Free On Board, 不含运输的离岸价格; CFR: Cost and Freight, 离岸价加上运输费后的价格; CIF: Cost Insurance Freight, 俗称到岸价, 是离岸价加运输费用加保险费用后的价格。

⁴ <http://shscyxs.mofcom.gov.cn/esp/mms/>

⁵ 2003 年全国农业统计摘要, 农业部网站 <http://www.agri.gov.cn/>

⁶ <http://www.chinariceinfo.com/news/keyan/20070109/3772.asp>

⁷ 国家粮油信息中心, <http://www.grain.gov.cn/>

存和进口，稻谷需求主要包括口粮消费需求、饲料用稻、工业用稻、种子用稻，以及出口和新增库存等。鉴于篇幅所限，不能对上述供需各项一一说明（表 2-1 列出了历年我国稻谷种植面积、产量、消费量等基本信息），只做结论性的判断，2000 年以来，我国稻谷总体上处于供求紧平衡的状态，但近几年，受支农惠农政策影响和粮油价格普遍上涨的刺激，稻谷产量连续四年增长，供给偏紧形势得到明显缓解。

尽管稻谷供需形势明显缓解，但受生产成本提高等种种因素影响，2007 年我国国内稻谷价格仍呈现持续小幅上升走势，从表 2-2 可以看出，国内稻谷价格从 2004 年 3 月开始一直在高位运行，2007 年继续保持这一态势，尤其是在 5 月和 8 月开始涨势有所加大，并将高位价格一直保持到了 2007 年年底。笔者截稿前，2008 年 1、2、3（2、3 月数据是 5 月 19 日刚刚公布的）月稻谷月度价格统计数据刚刚公布，分别为每公斤 1.84、1.85、1.88 元，截至 3 月底，稻谷月度价格比 2007 年 12 月上升了 2.5%。

表 2-1：历年中国稻谷种植面积、产量、单位面积产量、消费量、以及大米进出口量

年份	稻谷种植面积（千公顷）	占粮食播种面积的百分比（%）	稻谷产量（万吨）	占粮食产量的百分比（%）	单产（公斤/公顷）	稻谷总消费量（万吨）	大米进口数量（万吨）	大米出口数量（万吨）
1978	34421	28.5%	13693.0	44.9%	3978	17422.5	17.1	143.5
1980	33879	28.9%	13990.5	43.6%	4130	17509.7	14.8	111.5
1985	32070	29.5%	16856.9	44.5%	5256	17857.1	21.1	100.4
1989	32700	29.1%	18013.0	44.2%	5509	18264.0	93.4	31.4
1990	33064	29.1%	18933.1	42.4%	5726	18342.7	5.9	32.6
1991	32590	29.0%	18381.3	42.2%	5640	18395.9	14.0	69.0
1992	32090	29.0%	18622.2	42.1%	5803	18345.7	10.4	95.3
1993	30355	27.5%	17751.4	38.9%	5848	19344.3	10.0	143.0
1994	30171	27.8%	17593.3	39.5%	5831	18860.0	52.0	152.0
1995	30744	27.9%	18522.6	39.7%	6025	18061.9	200.0	5.0
1996	31406	27.9%	19510.3	38.7%	6212	18311.3	76.0	27.0

1997	31765	28.1%	20073.5	40.6%	6319	18433.5	35.9	94.0
1998	31214	27.4%	19871.3	38.8%	6366	18514.2	24.0	375.0
1999	31284	27.7%	19848.7	39.0%	6345	18654.0	17.0	271.0
2000	29962	27.6%	18790.8	40.7%	6272	18726.7	24.0	295.0
2001	28812	27.2%	17758.0	39.2%	6163	18854.5	27.0	186.0
2002	28202	27.2%	17453.9	38.2%	6189	18853.7	24.0	199.0
2003	26508	26.7%	16065.6	37.3%	6061	18577.5	37.1	261.0
2004	28379	27.9%	17908.8	38.2%	6311	18371.8	76.6	89.6
2005	28847	27.7%	18058.8	37.3%	6260	18340.7	52.2	67.2
2006	29200	27.8%	18257.2	36.7%	6233	18431.0	73.0	125.0
2007	29230	27.7%	18650	37.2%	6380	17945	48.7	134.3

数据来源：2007年稻谷种植面积、产量数据为国家粮油信息中心预测数据

(<http://www.ahnw.gov.cn/2006schq/html/200802/%7BC517363C-2336-476A-AB7B-65BCACF98F7B%7D.shtml>); 2007年大米进出口量数据来自农业部《2008年1月稻米市场监测信息》

(http://www.agri.gov.cn/xxfb/t20080219_973127.htm); 稻谷消费量数据为笔者估算; 其余数据引自历年《中国统计年鉴》。

表 2-2: 稻谷(中等)月度农产品集贸市场价格⁸

单位: 元 / 公斤

年份 月份	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1月		1.33	1.35	1.17	1.10	1.05	1.08	1.28	1.62	1.59	1.70	1.84
2月		1.28	1.40	1.16	1.10	1.05	1.08	1.33	1.62	1.58	1.71	1.85
3月	1.53	1.27	1.38	1.09	1.11	1.10	1.09	1.63	1.63	1.60	1.71	1.88
4月	1.46	1.27	1.36	1.09	1.12	1.09	1.09	1.65	1.64	1.61	1.69	
5月	1.39	1.32	1.35	1.08	1.15	1.10	1.08	1.65	1.63	1.61	1.73	
6月	1.40	1.44	1.33	1.08	1.17	1.11	1.08	1.65	1.59	1.61	1.75	
7月	1.35	1.41	1.28	1.06	1.15	1.09	1.08	1.64	1.58	1.62	1.76	
8月	1.35	1.44	1.24	1.08	1.15	1.08	1.09	1.62	1.57	1.62	1.79	
9月	1.36	1.41	1.20	1.06	1.18	1.09	1.09	1.64	1.57	1.63	1.80	

⁸ 在本文中我们在研究绝对价格时没有考虑通货膨胀的因素, 因为: 一方面, 后文对价格进行的都是短期预测, 短期内, 通货膨胀对价格的影响可以忽略; 另一方面, 即使考虑通胀因素, 将其影响剔除后(用居民消费价格指数代替通货膨胀率), 稻谷价格的变化也是非常微小的。

10月	1.36	1.39	1.15	1.08	1.15	1.06	1.13	1.63	1.56	1.63	1.81	
11月	1.31	1.36	1.14	1.09	1.13	1.05	1.25	1.60	1.56	1.63	1.81	
12月	1.23	1.37	1.13	1.10	1.15	1.06	1.26	1.60	1.57	1.68	1.83	

数据来源：稻谷价格为笔者根据当月籼稻与粳稻价格按 2: 1 的比例加权计算而得，粳籼稻价格数据 2004 年以前的来自《中国农产品价格调查年鉴 2004》，2004 年以后的来自中国价格信息网 (<http://www.cpic.gov.cn/>)

表 2—3: 稻谷（中等）月度农产品集贸市场环比价格指数

年份 月份	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1月		107.8	98.5	103.8	100.0	91.6	102.2	101.5	101.0	100.9	100.8	100.8
2月		96.2	103.2	98.6	100.6	100.3	99.7	104.0	100.3	99.8	100.7	100.4
3月		99.5	98.6	94.2	100.6	104.1	101.2	122.9	100.7	101.1	100.4	101.4
4月	95.6	99.5	99.0	99.7	100.9	99.4	99.7	101.2	100.7	100.2	98.6	
5月	95.2	104.2	99.3	99.1	103.0	101.2	99.7	99.5	99.2	100.2	102.2	
6月	100.5	108.8	98.0	100.0	101.2	100.3	99.7	100.4	97.5	100.2	101.2	
7月	96.9	97.9	96.7	98.1	98.9	98.2	100.0	99.3	99.4	100.4	100.9	
8月	99.5	102.1	96.9	102.2	100.0	99.4	100.9	98.9	99.0	99.9	101.3	
9月	100.7	98.1	96.5	98.2	102.0	100.6	100.3	101.4	100.0	100.9	100.6	
10月	100.0	98.6	95.6	102.2	97.5	97.2	103.1	98.9	99.4	99.8	100.6	
11月	96.6	97.8	99.4	100.3	98.8	99.1	110.7	98.6	99.9	100.4	100.3	
12月	94.2	101.0	99.1	100.9	101.2	101.0	101.1	100.0	101.2	102.9	101.0	

3. 2008 年下半年稻谷月度价格预测

预测月度价格的方法很多，但是主要考虑到数据的可获得性，本研究中仅采用时间序列预测法、因果关系预测法，对稻谷价格进行预测。

3.1. 稻谷月度价格（价格指数）预测

3.1.1. 时间序列预测法

用时间序列预测法对某一变量进行预测通常可用趋势模型、季节模型和指数平滑、市场寿命周期、移动平均等方法。为了认识稻谷月度价格的变化规律，我们首先画出稻谷月度农产品集贸市场环比价格指数⁹的折线图，如图 3—1 所示，

⁹ 由于从长期来看各时期通货膨胀率大小不同，因此如时间跨度过大，则两期价格不具有可比性，所以在这里我们考虑价格指数，它剔除了通货膨胀的因素。

可见自 2004 年 4 月以来, 稻谷农产品集贸市场月度环比价格指数没有太大波动, 绝大多数月份都在 99~101 之间, 也就是说月度稻谷价格基本保持不变, 从长期来看不存在某种所谓的变动趋势。但从表 2-2 可以看出, 从 2006 年开始, 稻谷月度价格似乎呈现了一种缓慢上升的态势 (表现在月环比价格指数上, 从 2006 年开始, 这一指数基本在 100~101 之间), 由于这一上升趋势持续的时间还不长, 我们不能判断该趋势是否会持续下去, 但在对 2008 年稻谷月度价格的预测上, 我们会据此对预测结果作适当修正。

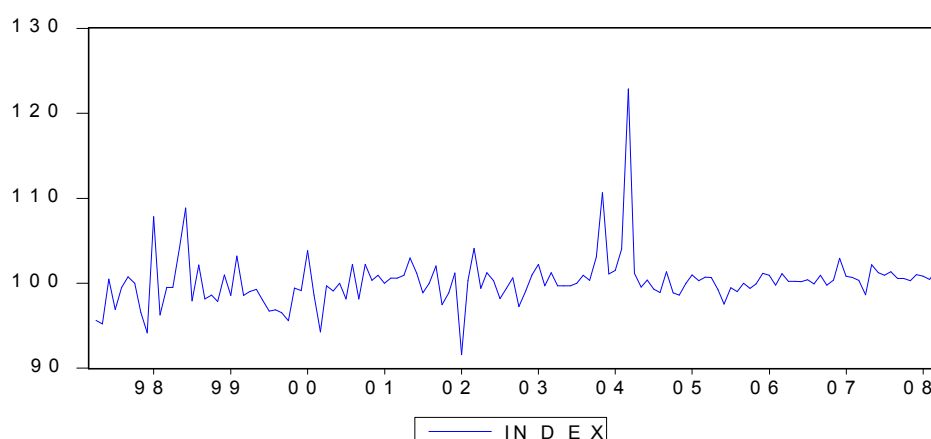


图 3-1: 稻谷月度农产品集贸市场环比价格指数折线图

直观感觉上, 稻谷月度价格似乎应存在一定的季节变动规律, 但根据笔者以往研究, 稻谷月度农产品集贸市场价格并不存在季节变动规律。其原因根据笔者的分析及与专家讨论, 认为是虽然稻谷在我国收获期比较集中, 可能存在一定程度上的供给价格的季节变动, 但变动幅度不是很大, 再加上国家稻谷储备对月度稻谷供给的调节, 可以基本满足稻谷需求, 因此体现在需求价格上, 已不存在季节变动规律。

指数平滑的方法可以自动追踪数据的变化, 不断调整对序列中所含趋势的估计。常用的指数平滑法又分为一次指数平滑、二次指数平滑、Holter-Winter 非季节模型和 Holter-Winter 季节乘积模型, 一次指数平滑法适用于平稳序列, 二次指数平滑和 Holter-Winter 非季节模型适用于线性趋势预测, Holter-Winter 季节乘积模型适用于既有趋势又有季节波动的数据, 所以这里我们仅可以采用一次指数平滑的方法。但这一方法短期预测较灵敏, 而不适用于预测期较多的情况, 故本研究也不能采用这一方法。至于市场寿命周期预测法, 是对产品市场寿命周期的分

析研究，显然也不符合本研究的情况。

在本研究中，我们采用**移动平均预测法对稻谷月度价格进行预测**。将最近几期的稻谷月度价格实际值的平均值作为下一期的预测值，其中包含的假设条件是：近期稻谷月度价格对未来价格有决定性影响。经过反复试算，笔者发现，用**3个月移动平均法预测得到的稻谷月度价格与实际值差异最小**。用于预测的模型为：

本期稻谷价格 = (滞后一期稻谷价格 + 滞后二期稻谷价格 + 滞后三期稻谷价格) ÷ 3

这里要指出的是，上面这个模型是根据 1997~2007 年全部数据得出的，而对于我们即将进行预测的 2008 年，考虑到前面提到的可能存在的稻谷月度价格小幅增长的趋势，我们要对上述模型进行修正，**最终用于预测的模型为：**

本期稻谷价格 = (滞后一期稻谷价格 + 滞后二期稻谷价格 + 滞后三期稻谷价格) ÷ 3 × 1.007

其中，新加入了的修正系数 1.007，0.7% 是 2007 年稻谷月度价格的年均增长率。

3.1.2. 因果关系预测法

前面用时间序列的方法主要是根据某一变量本身的变化规律、变化趋势对该变量未来值进行预测，而因果关系预测法则是试图找出影响某一变量变化的影响因素以及各影响因素对该变量影响程度的大小，再据此预测这一变量的未来值。

3.1.2.1. 稻谷月度价格影响因素分析

具体到月度稻谷农产品集贸市场价格，我们认为**影响它的可能因素主要包括**稻谷生产成本、月度稻谷供求状况、主产区稻谷收购价格、国际稻谷市场价格、稻谷（大米）期货价格、其他粮食品种（主要是小麦）价格、人们的心理预期以及国家政策因素等。但这些影响因素只是理论上分析得出的，是否可以据此建立月度稻谷价格预测模型还要取决于以上影响因素是否可以量化以及相关数据的可获得性，在本研究中，我们主要根据这两点**最终选取了月度小麦价格这个影响因素**。被舍弃的影响因素，很大程度上是因为，数据难以获得，或时间序列太短，不足以进行分析，或难以量化研究。之所以不选用国际稻谷市场价格和稻谷（大

米)期货价格,是因为根据笔者以往研究发现,国际稻谷市场价格对国内稻谷市场价格影响很小,由于中国每年进出口的稻谷占国内消费、生产量均不足 2%,国际市场价格很难传导到国内。而之所以没有选用稻谷(大米)期货价格这一影响因素是因为:一是我国目前没有大米期货¹⁰交易,二是考虑到国际期货市场价格对国内现货市场价格的影响,绝大部分可通过国际现货市场价格对国内价格的影响体现出来,前面已经说过,国际稻谷市场价格对国内稻谷市场价格影响很小,因此本研究也不考虑期货价格对稻谷月度价格的影响。以下将对数据难以获得或难以定量研究的、影响月度稻谷价格的因素在 2008 年的走势进行定量判断,这可以有助于我们从大趋势上把握 2008 年下半年稻谷月度价格的走势。

从稻谷生产成本来看,化肥、农药、机械作业、农膜、雇工和土地成本等开支增加,粮食生产总成本在去年的基础上仍将有所上升;从稻谷供求来看,我国稻谷连续四年增产,且稻谷单产也有很大提高空间,再加上近几年我国稻谷库存充裕,预计 2008 年市场稻谷供给会有所增加,供求矛盾会进一步缓和;我国实行粮食最低收购价政策,会在一定程度上抑制稻谷价格的过度下跌;由于稻谷价格近几年一直坚挺,农民对于稻谷价格预期较高,农民的惜售心理强可能导致稻谷价格的上涨;粮食价格上涨过快会损害人民群众,特别是低收入群体的利益,因此政府必将出台一系列政策措施,抑制粮食价格的过快上涨,如我国就已从今年 1 月 1 日起对包括稻谷、小麦、大豆在内的多种粮食征收为期一年的出口关税,诸如此类的政策会在一定程度上起到抑制稻谷价格上涨的作用。

综合以上影响因素,我们对 2008 年稻谷月度价格走势的基本判断是:稻谷价格仍将保持 2007 年的高位,而且还有小幅上升的可能,但涨幅不会太大。

3.1.2.1. 因果关系预测法

向量自回归(VAR: Vector Autoregression)模型通过对几个时间序列的过去建立模型,从而对相关时间序列系统进行预测。我们认为月度稻谷和月度小麦价格是相互影响的,因此在此建立关于这两个变量的向量自回归模型。由图 3-2 可以看出,月度稻谷价格与月度小麦价格有着大体一致的变动趋势。

¹⁰我国目前经中国证监会批准可以上市交易的期货品种有:中国郑州商品交易所:小麦,棉花,白砂糖,PTA,绿豆;大连商品交易所:玉米,黄大豆 1 号,黄大豆 2 号,豆粕,豆油;上海期货交易所:铜,铝,天然橡胶,燃料油,锌。

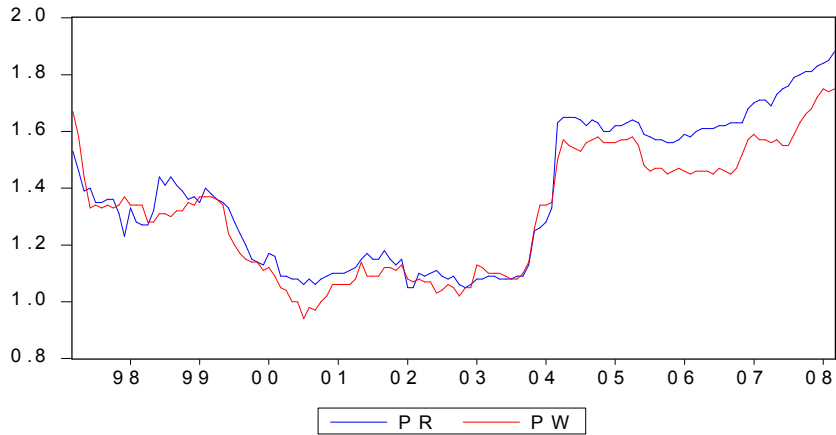


图 3-2：月度稻谷价格、月度小麦价格时间序列图

经多次试验，取二阶滞后，我们最终建立的稻谷小麦价格 VAR 模型为：

$$\begin{aligned} \text{本期稻谷价格} = & 0.960 \times \text{滞后一期稻谷价格} - 0.063 \times \text{滞后二期稻谷价格} \\ & + 0.333 \times \text{滞后一期小麦价格} - 0.212 \times \text{滞后二期小麦价格} - 0.014 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{本期小麦价格} = & 0.260 \times \text{滞后一期稻谷价格} - 0.139 \times \text{滞后二期稻谷价格} \\ & + 1.154 \times \text{滞后一期小麦价格} - 0.303 \times \text{滞后二期小麦价格} + 0.030 \end{aligned}$$

为防止稻谷价格与小麦价格时间序列出现伪相关问题，我们又对这两个序列进行了格兰杰（Granger）因果检验，结果见下表：

表 3-1：稻谷小麦价格 VAR 模型格兰杰因果检验结果

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Probability
PW does not Granger Cause PR	131	3.78678	0.02529
PR does not Granger Cause PW		6.06122	0.00307

可见，我们不能拒绝原假设（稻谷小麦价格不互为格兰杰成因），也就是说可以认为稻谷价格是小麦价格的格兰杰成因，同时小麦价格也是稻谷价格的格兰杰成因。

3.1.3. 2008 年下半年稻谷月度价格最终预测结果

以上我们最终选定了二种方法对稻谷月度价格进行预测，对于分别应用二种方法得到的预测结果，我们采用算术平均的方法进行综合，最后得到对 2008 年下半年稻谷月度价格的最终预测结果。

以下仅以 2008 年 7 月稻谷月度价格预测为例，说明具体预测过程。

根据时间序列预测法，要得到 2008 年 7 月稻谷月度价格预测值，必须先得到 2008 年 4 月、5 月、6 月稻谷月度价格的预估值，这三个月稻谷月度价格预估值的计算也应用时间序列预测法。例如：

$$2008\text{年}4\text{月}\text{稻谷价格} = (2008\text{年}1\text{月}\text{稻谷价格} + 2008\text{年}2\text{月}\text{稻谷价格} + 2008\text{年}3\text{月}\text{稻谷价格}) \div 3 \times 1.007$$

据此得到 2008 年 4 月、5 月、6 月稻谷价格预估值分别为 1.87 元/公斤、1.88 元/公斤和 1.89 元/公斤，则，

$$\begin{aligned} 2008\text{年}7\text{月}\text{稻谷价格} &= (2008\text{年}4\text{月}\text{稻谷价格预估值} + 2008\text{年}5\text{月}\text{稻谷价格预估值} + \\ &\quad 2008\text{年}6\text{月}\text{稻谷价格预估值}) \div 3 \times 1.007 \\ &= (1.87 + 1.88 + 1.89) \div 3 \times 1.007 = 1.89\text{元/公斤} \end{aligned}$$

根据因果关系预测法，要得到 2008 年 7 月稻谷月度价格预测值，必须先得到 2008 年 5 月和 6 月稻谷和小麦价格的预估值，这四个预估价格的计算也应用因果关系预测法，例如：

$$\begin{aligned} 2008\text{年}5\text{月}\text{稻谷价格} &= 0.960 \times 2008\text{年}4\text{月}\text{稻谷价格预估值} - 0.063 \times 2008\text{年}3\text{月}\text{稻谷} \\ &\quad \text{价格} + 0.333 \times 2008\text{年}4\text{月}\text{小麦价格预估值} - 0.212 \times 2008\text{年}3\text{月}\text{小麦} \\ &\quad \text{价格} - 0.014 \end{aligned}$$

据此得到 2008 年 5 月、6 月稻谷价格预估值为 1.89 元/公斤和 1.89 元/公斤，小麦价格预估值为 1.76 元/公斤和 1.75 元/公斤，则，

$$\begin{aligned} 2008\text{年}7\text{月}\text{稻谷价格} &= 0.960 \times 2008\text{年}6\text{月}\text{稻谷价格预估值} - 0.063 \times 2008\text{年}5\text{月}\text{稻谷} \\ &\quad \text{价格预估值} + 0.333 \times 2008\text{年}6\text{月}\text{小麦价格预估值} - 0.212 \times 2008\text{年}5\text{月}\text{小麦} \\ &\quad \text{价格预估值} - 0.014 = 1.90\text{元/公斤} \end{aligned}$$

对于分别应用时间序列预测法和因果关系预测法得到的对 2008 年 7 月稻谷价格的预测值，我们采用算术平均的方法进行综合，最终得到 2008 年 7 月稻谷价格预测值为 1.87 元/公斤。表 3-2 给出了我们对 2008 年下半年稻谷月度价格的预测结果（表中 2008 年 1、2、3 月为实际值，其余各月为预测值）。

表 3-2：2008 年下半年稻谷月度价格预测结果

单位：元 / 公斤

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
时间序列法	1.84	1.85	1.88	1.87	1.88	1.89	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92	1.93
因果关系法	1.84	1.85	1.88	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
最终结果	1.84	1.85	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.92
环比指数	100.83	100.43	101.36	100.00	100.27	100.27	100.26	100.00	100.26	100.00	100.00	100.26

3.2. 对预测结果的几点说明

前面我们分别采用时间序列和因果关系预测法对 2008 年下半年稻谷月度价格进行了预测，从预测结果不难看出，2008 年下半年稻谷价格将保持在 1.90~1.93 元/公斤的水平，且还有可能存在小幅上升的趋势，这与我们前面分析影响稻谷月度价格因素得出的结论基本一致。对于这一结果，有以下几点需要说明：

一、与绝对价格相比，变动率更为重要。在应用上述预测方法对 2008 年下半年稻谷月度价格进行预测时，得出的结果可能与实际情况并不完全相符，但笔者认为，我们预测价格的最终目的是为了提前掌握稻谷供求状况，与稻谷月度价格的绝对值相比，价格的变动率更能反映稻谷供求。因此，预测稻谷月度价格重点应放在对月度稻谷价格走势以及波动幅度大小的判断上，过分追求绝对价格的准确程度是不现实也没有太大意义的。表 3-2 最后一行给出了 2008 年稻谷月度价格环比指数，根据笔者以往研究，稻谷月环比价格指数在 98.2~102 之间都可以认为稻谷月度价格波动比较稳定，从经济监测预警角度考虑，预报警度为“无警”。

二、在实际对稻谷月度价格预测的过程中，所用数据应及时更新。由于笔者条件所限，以上给出的预测结果，其数据仅更新到 2008 年 3 月，据此对 2008 年下半年稻谷月度价格进行预测确实是有难度的。如果在预测过程中能掌握最新数据，并且能随时间推移及时更新，所得预测结果无疑会更具有说服力。

三、在此还要特别说明的是，以上进行的预测都是建立在“2008 年我国不会出现影响稻谷供需的**重大突发性事件**”这一假设基础上的。某些**重大突发性事件**的发生，比如大范围的自然灾害等，无疑会对稻谷价格产生很大影响，不过像汶川这样的地震灾害，虽然高达 8 级，影响 500 万以上人口，造成超过 6 万人死亡、30 万人受伤，但依据我们的区域粮食安全¹¹研究，其对全国的影响还不能算是重大。至于突发事件的预测，主要依靠专家法，这需要另文研究。

¹¹ 区域稻谷安全主要是从稻谷主产区的角度考察该产区稻谷产量的波动幅度，若波动幅度过大，甚至可能在一定程度上影响全国稻谷持续、稳定的供应，进而对全国稻谷安全产生负面影响，则该区域稻谷安全度低。此次汶川地震虽然造成了重大人员伤亡和财产损失，但我国的稻谷产量并未因此大幅波动，因此这次地震并不属于本研究所指的“重大突发事件”。

参考文献:

- 1、顾海兵著：《实用经济预测方法》，中国人民大学出版社，2005年版
- 2、顾海兵，俞丽亚著：《未雨绸缪 宏观经济预警问题研究》，经济日报出版社，1993年版
- 3、朱希刚，（日）山下宪博等著：《中国的稻米生产和一体化经营》，中国农业科学技术出版社，2004年版
- 4、易丹辉主编：《数据分析与EViews应用》，中国统计出版社，2002年版
- 5、姜长云：“改革开放以来我国历次粮食供求失衡的回顾与启示”，《中国农村观察》2006（02）
- 6、朱险峰：“2007年稻米价格走势分析和年走势判断”，《中国经贸导刊》2008（01）
- 7、刘笑然：“稻米供求基本平衡后市价格看好”，《中国粮食经济》2007（04）
- 8、祝滨滨：“我国稻米中长期供求趋势分析”，《中国粮食经济》2007（06）
- 9、武文，张欢：“2007年9月份稻米市场分析”，《农业展望》2007（10）
- 10、武文：“国内大米供求失衡状况及因应对策”，《中国稻米》2006（01）
- 11、宏观经济研究院产业所课题组：“当前的粮食形势、价格走势及政策建议”，《宏观经济管理》2007（07）
- 12、中华人民共和国商务部，<http://www.mofcom.gov.cn/>
- 13、中华人民共和国农业部，<http://www.agri.gov.cn/>
- 14、国家粮食局，<http://www.chinagrains.gov.cn/>
- 15、中国价格信息网，<http://www.cpic.gov.cn/>