

安徽省农业贷支差异性的实证分析

秦嵩¹,赵道致¹,王震蕾²

(1. 天津大学 管理学院, 天津 300072; 2. 台州学院 经贸学院, 浙江 台州 317000)

摘 要:本文分别选取从1998年1月至2004年2月连续74个月的安徽省短期贷款中的农业贷款余额和财政支出中的支农支出数据,利用季节预测法计算出1998年1月至2004年12月的农业贷款余额和支农支出值,将其与实际值比较得出:连续7年时间里,该省的农业贷款余额呈上升趋势,而支农支出却呈下降走势。最后就两者存在的走势差异性提出要切实加大对农业的支持,有必要结合经济增长趋势、消费价格指数等变量综合考虑如何更好地进行支农行为。

关键词:安徽省; R. R. Winters 法; 农业贷款余额; 环比折年率; 消费价格指数

中图分类号: F201

文献标识码: A

文章编号: 1009-9107(2008)01-0071-04

一、问题的提出

各项贷款是金融机构向非金融部门提供的货币资金及其行为,贷款是社会资金的重要组成部分,它从银行流出,成为企业、居民、政府的可用资金;贷款增加的越多,社会购买力越大。中央的“一号”文件下达后,各地纷纷制定相应的措施来支持农业生产和提高农民生产的积极性,而重点是金融机构对于农业的投入。农业贷款属于短期贷款中的一种,贷款余额是与经济发展相关的贷款。安徽省作为我国粮食生产大省,对其金融资金的投入规模和运行状况的研究和预测有一定的价值。本文搜集了安徽省1998年1月—2004年2月农业贷款余额的月度数据、1998—2002年财政支出中支农支出的月度数据以及1998—2003年居民消费价格指数,并将农业贷款余额与消费价格指数进行趋势比较。运用 R. R. Winters 法预测2004年安徽省的农业贷款余额月度数据和支农支出月度数据,发现了两者之间的差距有扩大的趋势,由此提出了一些看法。

二、预测模型介绍

R. R. Winters 法又叫季节预测法^[1],对于既有趋势性变动又有季节性变动的时序数据进行预测,采用此法可以同时修正时间序列数据的季节性和趋势性。

基本原理:此法把季节变动不稳定的时序序列分解成三个构成因子:长期趋势 S_t ; S_t 的逐期增长量 R_t ; 季节变动 F_t ; 它包括一个基本预测模型和三个基本模型:

一个基本预测模型:

$$\hat{y}_{t+T} = (S_t + TR_t) F_{t+T-L} \quad (1)$$

三个基本模型:

$$S_t = \alpha \frac{y_t}{F_{t-L}} + (1-\alpha)(S_{t-1} + R_{t-1}) \quad (2)$$

$$R_t = \beta(S_t - S_{t-1}) + (1-\beta)R_{t-1} \quad (3)$$

$$F_t = \gamma \frac{y_t}{S_t} + (1-\gamma)F_{t-L} \quad (4)$$

其中 α, β, γ 为平滑系数^[2],但习惯上 $\alpha \in [0.1, 0.3]$, $\beta \in [0, 0.3]$, $\gamma \in [0.2, 0.6]$

收稿日期:2007-06-06

作者简介:秦嵩(1978—),男,陕西府谷人,天津大学管理学院博士研究生,主要从事技术经济研究。

三、预测结果

(一) 预测农业贷款余额

对贷款余额原始月度数据用上述季节预测法计算,采用软件 *Eviews3.1*^[3](季节因子调整、指数平滑法—*Holter—Winter* 季节乘机模型) 获得(见表 1),计算了预测误差(MAPE),并绘出实际值与预测值对比图(见图 1)。

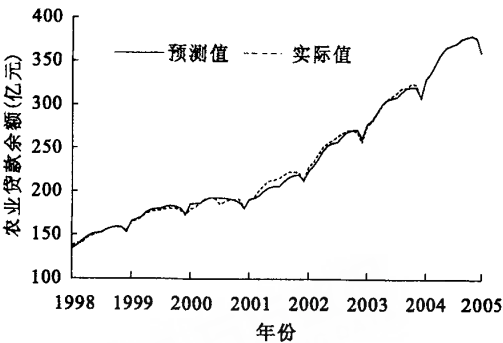


图 1 1998—2004 年农业贷款余额实际值与预测值比较

表 1 安徽省短期贷款—农业贷款预测值 亿元

月份	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
1	133.924	165.618	185.294	190.671	223.515	277.315	329.759
2	137.839	167.892	185.776	192.050	229.322	282.732	336.875
3	142.704	169.949	186.045	194.879	237.606	291.524	347.823
4	147.495	175.798	190.752	200.563	246.828	300.830	358.829
5	150.654	178.421	192.407	204.157	253.260	306.053	365.971
6	151.884	179.519	192.531	205.571	255.707	307.792	368.604
7	152.809	179.656	192.026	205.735	256.832	309.328	370.757
8	155.820	182.081	191.908	211.324	263.706	315.124	375.839
9	157.944	182.980	191.086	215.903	268.947	319.784	378.248
10	159.037	182.235	189.504	218.484	271.021	320.448	380.015
11	158.694	180.536	187.161	219.391	271.657	320.339	377.688
12	152.617	173.349	180.407	212.266	261.323	308.376	360.640

其中:平均绝对百分比误差(1998—2003 年)MAPE = 1.33%

将居民消费价格指数^[4]和农业贷款余额的同比增长率、经过季节调整的环比折年率的趋势进行比较可知(见图 2):农业贷款余额增长速度与居民消费价格指数波动基本保持一致,表明农业贷款余额随价格的波动而波动。

由于居民消费价格指数都是上年同期的进行比较,所以考虑可比性,农业贷款余额的增长速度,并不是采用环比增长率,而是用环比折年率^[4],具体的

计算公式如下:

环比增长率 = [当月(季度)数据 / 上月(季度)数据 - 1] × 100%

季度:环比折年率 = [(1 + 环比增长率)⁴ - 1] × 100%

月度:环比折年率 = [(1 + 环比增长率)¹² - 1] × 100%

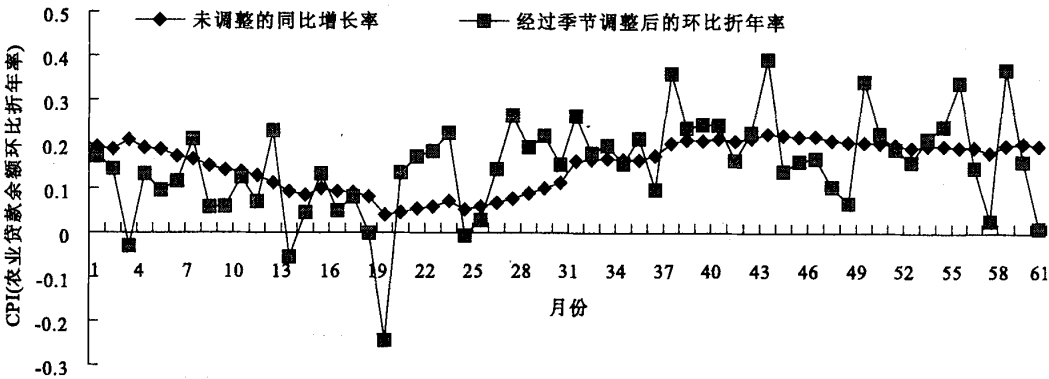


图 2 1999—2003 农业贷款余额同比增长率(增长速度)与剔除季节因素的月度环比折年率之间的比较

(二) 预测支农支出 测误差值(MAPE),并绘出实际值与预测值对比图
用相同的方法预测支农支出(见表 2),计算预 (见图 3)。

表 2 1998—2004 年预测安徽省财政支出—支农支出 万元

月份	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
1	1 381.221	1 376.657	1 313.423	1 399.804	1 278.731	1 209.431	974.093
2	839.397	803.864	742.613	815.2265	757.321	698.3319	560.2067
3	1 769.773	1 753.933	2 000.317	1 700.721	1 555.161	1 522.409	1 216.241
4	1 944.242	2 062.922	2 067.018	1 874.452	1 794.627	1 665.649	1 324.964
5	3 819.829	4 158.832	4 225.603	3 998.308	3 600.812	3 334.437	2 640.599
6	5 731.847	6 834.652	6 721.038	6 544.387	7 776.793	5 597.669	4 412.339
7	3 707.716	4 361.215	4 081.844	5 062.827	4 737.380	3 598.471	2 822.792
8	3 609.365	4 572.888	3 404.747	5 119.255	4 166.064	3 367.857	2 628.609
9	3 311.691	4 608.492	3 613.384	5 328.24	3 930.567	3 300.757	2 562.738
10	5 051.282	5 678.194	4 709.702	6 954.669	5 304.113	4 324.891	3 339.525
11	7 348.460	6 973.527	6 638.549	8 643.79	7 678.446	5 727.938	4 397.65
12	19 216.74	19 355.530	19 609.91	19 486.86	18 463.290	14 498.71	11 065

其中：平均绝对百分比误差(1998—2002 年)MAPE = 28.41%

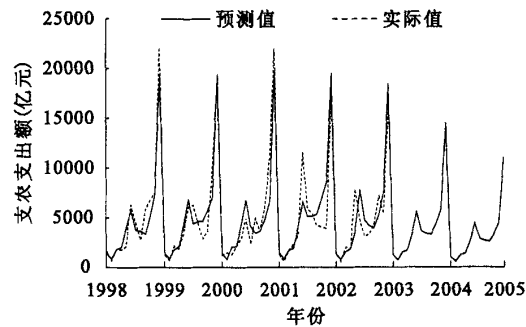


图 3 支农支出实际值与预测值折线图比较

由图 3 可看出,实际值与预测值之间拟合的较好,每年的月末支出最多,而下年月初支出是最少的,由月末支出的最高点可知支农支出的总体呈下降趋势。

四、贷支关系分析和政策建议

1. 农业贷支关系分析。通过此预测方法,可以根据全年不同时期的信贷需求,有重点的支持金融机构的信贷资金需求。本文预测了安徽省 2004 年的农业贷款余额和支农支出资金,在短期内可用此方法对政策的制定起到指导的作用。但在研究中,作者将预测短期(2004 年 12 个月)的农业贷款余额与支农

支出的数值大小和趋势进行比较发现:农业贷款余额的规模是逐年上升的,且在一年中逐月上升,而支农支出根据预测从 2002 年同期开始逐年下降。由预测表明:农业贷款余额与财政支出中支农支出之间的差额在扩大,农业贷款余额是逐年上升的,而真正用于农业的支出却在下降。

从 2004 年开始,国家十分重视“三农”问题,放宽了对农业的壁垒,从分析的趋势来看,农业贷款余额与财政支出中支农支出之间的差额在扩大,其差额是否是由于有些借政府放宽对农业贷款的政策,打着农业贷款的名号,把贷款用于其他投资,真正用于农业的支出在减少,即出现了不规范行为。随着金融市场化的改革,金融组织的自主权逐步扩大,使大量金融资源流向回报率较高的一些产业部门和投机市场,农产品收购资金的被挤占挪用、农村扶贫贷款“扶富不扶贫”的现象还大大的存在。由于农业部门本身就是担保能力较弱、风险较大的部门,银行的管理体制更加剧了农业贷款问题,贷款集中导致了农村地区资金外流趋势在加剧,资金紧张的矛盾也在加剧。^[6]

2. 政策建议。(1) 继续引导金融机构以多种形式增加对中小型的信贷投入,以解决短期流动资金需求。^[6](2) 疏通信贷运作机制。^[7] 由于实行多级法人

体制,使法人在信贷责、权、利关系上难以理顺甚至脱节,信贷主权受到了不同程度的干预和制约。可组织信贷供需双方直接交流,密切银农关系。(3)切实做好金融服务工作,强化统计调研的基础工作,深入到各地区进行现场调查和指导。(4)严厉打击非法金融业务活动和非法集资。(5)加大宣传力度,使需求方对信贷有所了解。^[8]

参考文献:

- [1] 宋光辉. 统计学教程[M]. 长沙: 湖南大学出版社, 2002.
- [2] 邱晓华, 郑京平. 解读中国经济指标[M]. 北京: 中国经济出版社, 2003.
- [3] 易丹辉. 数据分析与 Eviews 应用[M]. 北京: 中国统计

出版社, 2002.

- [4] CHARLES P BONINI, WARREN H HAUSMAN, HAROLD BIEMAN JR. Quantitative analysis for management[M]. 北京: 机械工业出版社, 1999.
- [5] 何广文. 对农村政策金融改革的理性思考[J]. 农业经济问题, 2004(3): 14—18.
- [6] 鲍涛. 防范经济风险当前特别留意五个问题[N]. 经济学消息报, 1998-01-09(5).
- [7] 曹晓东, 贺学会. 政策性金融的抑制效应分析——对中国金融改革进程的另一解释[J]. 财经理论与实践, 1999, 20(1): 30—34.
- [8] 雷在玉, 潘明. 对农村金融支持新农村建设的理性思考[N]. 甘肃日报, 2006-09-20(7).

The Demonstration on Otherness of Loan and Outgo of Agriculture of Anhui Province

QIN Song¹, ZHAO Dao-zhi¹, WANG Zhen-lei²

(1. School of Management, Tianjin University, Tianjin 300072;

2. School of Economics & Trade, Taizhou University, Taizhou, Zhejiang 317000, China)

Abstract: By selecting 74 months' data of the balance of agro-loan and financing agriculture from January 1998 to February 2004 and using the method of seasonal forecast to estimate the 84 months' data of them, the paper discovers the loan uptrend and outgoes down during 7 years. At last, it puts forward suggestions of support agriculture in use of the increasing of economy and CPI.

Key words: Anhui Province; R. P. Winters; balance of agro-loan; ratio of circle year; CPI

(上接第 61 页)

Study on the Essence and Market Effect of the Destructive Innovation

YANG Qiang^{1, 2}, WANG Bo¹, LV Rong-sheng²

(1. School of Management, Tianjin University, Tianjin 300072;

2. School of Economics and Management, Tianjin University of Technology, Tianjin 300191, China)

Abstract: The essence of destructive innovation that can create a fire—new market by proffering a new kind of product with low quality, low price and simple structure is the inversion result of the contradiction between the sustaining innovation and the demand and the embodiment of market effect in the field of technology innovation. The sustaining innovation can pull the growth of consumption to deviate its natural demand curve in the early stage. But when the higher and higher performance created by the sustaining innovation can't pull the demand again, the destructive innovation arises and begins to a new sustaining innovation in another dimension. The destructive innovation adjusts the direction of sustaining innovation and alternating arises with it.

Key words: destructive innovation; sustaining innovation; market effect; strategy

安徽省农业贷支差异性的实证分析

作者: 秦嵩, 赵道致, 王震蕾, QIN Song, ZHAO Dao-zhi, WANG Zhen-lei
作者单位: 秦嵩, 赵道致, QIN Song, ZHAO Dao-zhi (天津大学, 管理学院, 天津, 300072), 王震蕾, WANG Zhen-lei (台州学院, 经贸学院, 浙江, 台州, 317000)
刊名: 西北农林科技大学学报 (社会科学版)
英文刊名: JOURNAL OF NORTHWEST A&F UNIVERSITY (SOCIAL SCIENCE EDITION)
年, 卷(期): 2008, 8(1)
引用次数: 0次

参考文献(8条)

1. 宋光辉. 统计学教程 2002
2. 邱晓华, 郑京平. 解读中国经济指标 2003
3. 易丹辉. 数据分析与Eviews应用 2002
4. CHARLES P BONINI, WARREN H HAUSMAN, HAROLD BIEMAN JR. Quantitative analysis for management 1999
5. 何广文. 对农村政策金融改革的理性思考[期刊论文]-农业经济问题 2004(03)
6. 鲍涛. 防范经济风险当前特别留意五个问题 1998
7. 曹晓东, 贺学会. 政策性金融的抑制效应分析——对中国金融改革进程的另一解释 1999(01)
8. 雷在玉, 潘明. 对农村金融支持新农村建设的理性思考 2006

相似文献(0条)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_xbnlkjdxxb-sh200801016.aspx

下载时间: 2010年6月5日