

生产性服务业与农业的互动发展： 基于投入产出表的分析

李启平

(1.湖南科技大学 商学院,湖南 湘潭 430074;2.湖南省产业经济研究基地,湖南 湘潭 430074)

摘 要: 利用国家统计局公布的1987-2002年投入产出表和2006年中国农村经济统计年鉴所提供的数据,从整体上和地区之间两个层面探讨服务业对中国农业产业化、专业化和市场化的影响,以及传统农业向现代农业转型过程中对现代服务业的多样性需求。加强生产性服务业与农业的融合和互动发展,是解决“三农”问题的有效途径。

关键词: 生产性服务业; 农业; 互动发展

中图分类号: F063.1

文献标识码: A

文章编号: 1001-7348(2009)13-0073-03

1 文献回顾

20世纪60年代以来,服务业在世界经济中的作用日趋重要。根据服务业的用途不同,著名学者赫伯特·G·格鲁柏^[1]将服务业分为消费服务业、生产性服务业和政府服务业3种类型。他们认为生产性服务是经济组织或新产品取得比较优势的重要来源。随着科技的进步,生产性服务是服务业的最大组成部分,也是增长最快的部分。目前,无论从就业比重还是产值比重来看,服务业在OECD国家中总体上都超过工农业之和。服务业的发展已成为影响一国经济增长、吸纳就业和提高国际竞争力的决定因素。Stan-back et al 和 Francois^[2]也认为,由于分工深化和技术进步,社会生产和销售的组织网络日益复杂,组织协调功能变得日益重要,这导致物质生产中“服务”内容不断增加。伴随这一过程,农业和工业会逐步将一些内部的服务功能分离出去并由专业化的服务组织来完成,使得最终产品的成本尽可能最小化,提高其市场竞争力。

在西方的相关文献中,关于生产服务业与农业相互关系的研究较为少见。Kenneth A. Reiner^[3]探讨了生产性服务作为直接投入对于农业的影响。Postner H. Harry^[4]对加拿大1967-1977年的统计数据进行研究,结果显示农业对服务业的消耗率呈现持续增长的趋势。李善同等^[5]利用中国国家统计局公布的1987-1992年投入产出表提供的数据,测算第一、二产业对服务业中间需求的变化。结果显示,第一、二产业对服务业的中间需求处于上升阶段,但第一产业对服务业的中间需求明显要低于第二产业对服务业的中间需求。与发达的西方国家相比,第一产业对服务业

的中间需求处于低水平。上述研究只进行纵向研究,没有对地区之间进行横向比较研究。本文利用1987-2002年中国国家统计局《投入产出表》和2006年中国农村经济统计年鉴提供的数据,进行时间序列纵向分析和地区之间横向分析。得出的结论是:一是农业中服务业的比重太低;二是地区之间农业中服务业投入不平衡,从而阻碍了农业的产业化、专业化和市场化。

2 我国服务业与农业的关联性分析

2.1 服务业与农业关联度的时间序列分析

我国从1987年开始编制投入产出表,已经编制了1987年、1990年、1992年、1995年、1997年、2000年、2002年和2005年8个年份的表格。根据这些投入产出表和2006年中国农村经济统计年鉴,可以计算出我国农业对服务业的需求状况,并由此观察生产性服务业的变动趋势。从表1可以看出,1987-2002年,第一产业对农业对生产性服务业的需求系数分别是0.0365、0.0363、0.0597、0.0572、0.0531、0.0622、0.0794和0.0804,第一产业对生产性服务业的中间需求是在波动中上升。而第一产业对本身和工业品的中间需求也在波动中上升,这是因为,农户经

表1 1987-2005年间第一产业对各次产业的中间投入率情况

年份	1987	1990	1992	1995	1997	2000	2002	2005
X11	0.1472	0.1788	0.1393	0.1723	0.1606	0.1526	0.1622	0.1688
X12	0.1314	0.1277	0.1568	0.1728	0.1889	0.2069	0.1764	0.1815
X13	0.0365	0.0363	0.0597	0.0572	0.0531	0.0622	0.0794	0.0804

注:本表是根据1987、1990、1992、1995、1997、2000、2002和2005年《投入产出表》的数据计算得到。

收稿日期:2008-04-16

作者简介:李启平(1965-),男,湖南邵阳人,博士,湖南科技大学商学院副教授,硕士生导师,注册会计师,研究方向为金融经济学和经济学。

营仍没有摆脱以粮食生产为主业的生产模式,粮食生产是一个低收益的部门,规模的扩大并不会给农户带来多大的经济收益。农民采用的仍是以良种、化肥、灌溉等为主的生物技术,规模的大小并没有阻碍这种技术的选用。此外,国家对农业政策的调整对农业有形物质投入具有影响。政府对农民种植优良品种和购买农业机械给予补贴,吸引农民加大对农业的资本品投入。这说明我国农业对第三产业所提供的各类生产性服务的依赖性不强,但总体而言已出现了增强趋势。第三产业对第一产业技术进步的作用得到了初步体现^[6]。但由于我国农业生产力处于多层次水平,城市不具备吸收农村剩余劳动力的能力,农村出现人多地少的局面,农户的小规模经营在一定程度上制约了服务业在农业中的扩展。

在第一产业的中间投入中,服务业投入增长缓慢(见图1),从1987年11.6%上升到2005年的21.6%,18年增加了10个百分点,平均每年增加不到0.5个百分点,与资本品投入的增长速度基本上持平,与工业化国家农业现代化过程中,生产性服务业与农业的紧密结合、快速发展相悖。第三产业的兴起及其对生产过程的渗透是现代经济的重要特征之一,生产性服务业正成为服务业快速增长的构成部分。通过为各产业提供生产性服务,第三产业以自身独特的方式促进了生产组织和生产过程的专业化,降低了物质生产的成本,但这一作用过程具有很强的阶段性。只有当第一产业部门发展到一定程度,才会形成对各种生产性服务的需求压力。我国存在着显著的二元经济特征,工农业之间在技术水平上有着很大的差异。农业虽处于国民经济的基础地位,但不是强势地位。第一产业的弱质性决定了农业与制造业竞争市场因素投入时处于弱势地位。随着工业化的兴起,农业的技术进步主要是以对各种工业类产品的消耗来实现的,而其对第三产业所提供的各类技术、信息服务的生产消费需求则还处于一个较低的水平。在我国工农业两部门之间仍存在显著的二元经济特征条件下,农业的技术进步仍将主要依靠对各种工业类中间产品的使用,而对第三产业的中间投入率还不会呈现明显的上升趋势。此外,我国大多数农村地区的基础设施投入不足,科学文化水平较为落后,在获取农业信息方面处于劣势,农产品市场专业化程度低,农民在进行各项生产管

理时所依据的主要为过去的经验积累,具有显著的“经验管理”特征。这一现实也限制了农业对第三产业所提供的各类生产性服务的消耗,使其中间投入率的增长趋势并不显著。

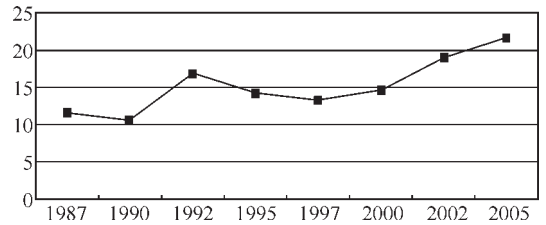


图1 服务业增加值在农业产值中的比重

注:数据来自1987-2002年国家统计局编制的投入产出表和2006年中国农村经济统计年鉴

如果从农业对服务业各行业的中间需求构成来考察(表2),第一产业对商务服务业的中间需求增长最快,对其它3个行业的中间需求的百分比在下降。1987-2002年,农业对商务服务业的中间需求增加了15个百分点,对金融保险业的中间需求增加了2.2个百分点,对运输邮电业的中间需求降低了3.2个百分点,对其它服务业的中间需求降低了14.5个百分点。农业对服务业各行业的中间需求出现升降的原因可以从以下几个方面解释:①我国正处在工业化进程中,由此而导致其它部门对农产品的大量需求,从而诱导农业对服务业的中间投入不断增加;②农业生产分工的细化和产业链的延伸所引致的最终产品生产,中间产品对初级产品的替代程度的增加,也会使社会生产中中间产品的使用大量增加;③技术进步导致中间投入率的上升,国民经济各部门之间的联系也越发紧密,使得农业对技术产品和金融产品的中间需求增加;④农业对传统的交通运输业的中间需求下降,是由于农业的专业化和分工加深所致。科技进步使得农业对现代服务业的依赖程度加深,第一产业对现代服务业的中间需求超过了对传统服务业的中间需求。但需要指出的是,与OECD国家相比,我国农业的专业化、产业化和市场化还处在中期阶段^[7]。

2.2 服务业与农业关联度的地区比较分析

根据经济发展程度将全国分为东部地区、中部地区、西部地区。中部6省第一产业生产性服务业平均投入为3.6%,湖北省服务业在第一产业中的投入最高,达到5.3%,山西省为2.5%,是中部6省最低的。西部14省的平均值是3.8%,最高的是新疆维吾尔自治区,为8.7%,最低的是宁夏回族自治区,只有0.8%。东部11省的平均值是5.2%,其中最高的是海南省,是9.5%,最低的是福建省,数据为2.6%(见图2)。从全国来看,排在前15名的省市超过了全国平均水平,其中东部地区占了10个,中部地区1个,西部地区4个。东部地区的广东、山东、北京、上海、天津、浙江、江苏、以及东北地区的辽宁省属于经济发达省份,市场化程度高,城市化水平高,平均城市化率达到64%,山东省的城市化率最低,也超过了45%。城市化吸收了农村剩余劳动力,使得农村人均耕地面积上升,为农村规模化、专业化生产创造了条件。相对发达的市场和比较完善的基础设施降

表2 第一产业中生产性服务业投入构成(%)

年份	运输邮电业	商务服务业	金融保险业	其它服务业
1987	30.3	25.1	17.4	27.2
1990	48.7	16.9	11.9	22.5
1992	18.8	36.1	23.6	21.5
1995	25.5	46.5	10.0	18.0
1997	22.4	42.5	8.8	26.3
2000	22.4	39.1	9.3	29.2
2002	27.1	40.3	19.9	12.7
2005	24.0	41.7	20.8	13.5

注:本表是根据1987-2002年国家统计局公布的《投入产出表》和2006年中国农村经济统计年鉴的数据计算得到。

低了市场进入成本,但市场的瞬息万变,交易的不确定性和风险性,提升了农业对生产性服务业的中间需求。第一产业中服务业投入高于全国平均水平的新疆、内蒙古和西藏自治区属于人少地多的地区,农村人均用地面积在我国名列前茅,专业化、规模化的牧业非常发达,草场的开发和养护,奶牛的保养,牛奶生产过程的衔接,这些都需要专业化的企业提供服务。海南省农业中生产性服务业投入在全国是第 1 位,与其拥有独一无二的资源禀赋分不开。海南岛处于亚热带地区,一年四季天气炎热,日照充足,农产品的生产得天独厚,现代物流业的发展促进了海南岛的农业产业化和专业化。

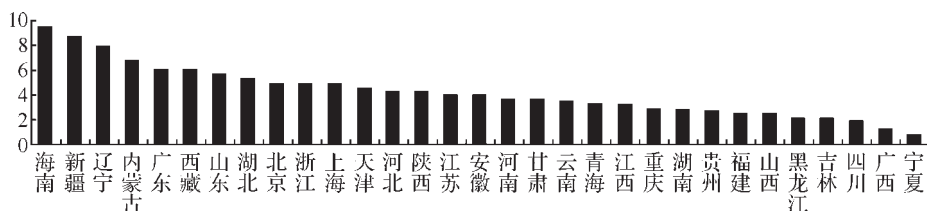


图 2 2005 年各地区第一产业对生产性服务业的中间需求 (%)

注:本图是根据 2006 年中国农村经济统计年鉴的资料计算绘制

相一致。我国人口众多,对农产品的需求大,不可能大量进口,要靠本国解决。种植业生产周期短,生产环节多,对服务业的中间需求大,种植业已成为我国第一产业中对服务业需求最大的行业,而林业的生产周期相对较长,生产过程单一,对服务业的中间需求较少;渔业相对于种植业来说,占用的土地面积少,产量也少,所以对服务业的中间需求要远低于种植业和牧业所占的比例。

表 3 2005 年第一产业总产值、增加值、中间投入构成 (%)

部门	总产值	中间投入	物质投入	生产性服务投入
农业	49.7	41.8	41.8	56.8
林业	3.6	2.7	2.6	5.3
牧业	33.7	41.5	45.4	22.7
渔业	10.2	10.3	10.2	15.2

注:本表数据来自中国统计出版社出版的《2006 年中国农村统计年鉴》。

从第一产业对中间产品的需求看,生产性服务业规模不大、高端服务不足、产业结合不紧、服务功能不强等问题仍比较突出,与新型工业化水平不相适应,与发展现代农业的要求不相适应,与经济全球化和全面对外开放的新形势不相适应^[8]。加快发展生产性服务业,是经济结构调整的必然趋势,也是产业升级的必然方向。

3 促进农业与生产性服务业互动发展的政策建议

根据生产性服务业与农业的内在联系,尤其是基于对我国生产性服务业与农业的产业关联状况的分析结果,促进我国生产性服务业与农业的良性互动,应从以下 4 个方面进行改进:一是转变观念,强化服务业在现代农业中的促进作用。利用多种渠道和手段吸引产业要素投向为农业提供服务的现代服务部门,推动传统农业向现代农业升

第一产业对生产性服务业的中间需求低于全国平均水平的省市全在中西部地区 and 东北地区。这些地区的经济欠发达,市场化程度较低。中部地区人口稠密,人均耕地低于全国平均水平。西部地区自然条件恶劣,土地用途单一,选择余地少。城市化率低,农村基础设施不如东部地区,农业对中间产品的需求主要来自第一、第二产业,对生产性服务业的需求不紧迫。

从第一产业内部结构分析,第一产业对生产性服务业的中间需求主要体现在农业和牧业两个行业(表 3)。两者对生产性服务业的中间需求占 79.5%,而林业和渔业对生产性服务业的中间需求只占 20.5%,这与前面的分析结果

级。二是加大政策支持力度,强化专业化服务农业的分工优势。三是实施农产品品牌策略,构建生产性服务业与农业互动发展机制。四是优化产业布局,大力推进生产性服务业的梯进式发展。激活生产性服务业发展的内在动力,促进生产性服务业与农业的融合,逐步实现农业产业化从东部向中西部推进,改变目前在区域分布上不平衡的局面。

参考文献:

- [1] HERBERT GRUBEL. Modern Service Sector Growth: Causes and Effects, in *Services in World Economic Growth* [M]. H. Giersch, editor, Tuebingen: Mohr, 1989.
- [2] KENNETH A. Reinert, Rural Nonfarm Development: A Trade-Theoretic View [J]. *Journal of International Trade and Economic Development*, 1998(4):1-17.
- [3] HARRY H. Postner, Factor Content of Canadian International Trade: An Input-Output Analysis [J]. *Journal of International Economics*, 1977(2):209-211.
- [4] 李江帆,毕斗斗.国外生产服务业研究述评[J].*外国经济与管理*, 2004(11).
- [5] 李善同,钟思斌.我国产业关联和产业结构变化特点的分析[J].*管理世界*, 1998(3).
- [6] 李健,史俊通.农业的多功能性与农业投资的社会性[J].*经济纵横*, 2007(3).
- [7] 魏作磊,胡霞.发达国家服务业需求结构的变动对中国的启示——一项基于投入产出表的比较分析[J].*统计研究*, 2005(5).
- [8] 江小涓,李辉.服务业与中国经济:相关性和加快增长的潜力[J].*经济研究*, 2004(1).

(责任编辑:陈晓峰)