

文章编号: 1007- 2985(2009) 06- 0098- 05

武陵山区农业经济发展与农民增收实证分析^{*}

李 民

(吉首大学, 湖南 吉首 416000)

摘 要: 农业作为民族地区农村的主体产业, 对农民增收具有重要的意义. 从农业经济发展与农民增收的相关研究出发, 以湘西州和恩施州为例, 对比分析武陵山区农业经济发展和农业结构对农民增收的影响, 并提出了推动农业经济发展, 促进农民增收的对策.

关键词: 农业经济; 农民增收; 武陵山区

中图分类号: F 127. 8

文献标识码: A

武陵山区包括重庆市黔江区、湖北省恩施州、湖南省湘西州和张家界市及贵州铜仁地区等地区, 有土家族、苗族、侗族、白族等少数民族居住, 拥有丰富的民族文化资源和自然资源, 但经济基础薄弱, 是中国典型的“老、少、边、穷”地区. 当地居民特别是农民的脱贫任务仍然异常艰巨, 农业作为武陵山区农村的主体产业, 对于农民的增收具有重要的意义.

关于农业经济发展, 徐贻军等^[1]的研究表明湖南第一产业的增加值占 GDP 的比重与湖南的经济增长负相关, 金浩等^[2]通过构建农业产业化的指标体系对河北省农业产业化水平与农民增收之间的关系进行了实证研究. 关于农民增收的问题, 时明德^[3]认为河南农民增收难一个重要原因在于农业和农村经济结构不合理, 农业生产要素层次低, 周克全^[4]认为居住分散、观念落后、缺乏发展经济的内在驱动力等是影响西部农民增收的主要原因, 杨茂^[5]认为农业市场化进程对粮食主产区农民收入具有决定性的作用. 另外, 不少学者认为农业本身对于农民增收的作用不大. 如张仕权^[6]通过回归分析发现农业发展对农民增收的效应为负数, 汪远忠等^[7]认为家庭非农业生产经营收入和外出打工工资性收入逐渐成为农民收入增长的主要来源. 关于推动农业经济发展和促进农民增收的对策, 崔元锋等^[8]运用关联分析方法分析了荆门市农业结构变化对农业经济增长的影响, 汪远忠等^[7]从调整农业经济结构、增强农产品竞争力和促进产业升级方面提出了农民增收的途径, 周克全^[4]认为改变传统扶贫方式和培养新型农民等是西部农民增收的主要途径.

已有研究中, 有关民族地区农业经济发展对农民增收影响问题并不多见, 所以笔者以武陵山地区为例, 分析民族地区农业经济发展对农民增收的影响. 农业经济发展不仅涉及到农业总增加值的变化, 还涉及到农业产业部门结构的变化, 所以对于农业经济发展指标, 笔者选取农业产业总增加值和 5 个主要产业部门的产业增加值; 对于农民收入的指标, 选取农民人均纯收入. 限于资料, 仅分析武陵山区的湖南湘西和湖北恩施 2 个少数民族自治州 2004 年至 2008 年的相关数据, 以期与当地农业经济发展和农民增收提供参考.

* 收稿日期: 2009- 10- 10

基金项目: 湖南省自然科学基金项目(05JJ30127)

作者简介: 李 民(1963-), 男, 江苏南京人, 吉首大学校长, 教授, 博士, 主要从事管理学等研究.

1 农业产业增加值与农民增收的相关性

1.1 农业总产值与农民人均纯收入整体情况

农业产业总增加值是农业经济整体实力的直接体现,是区域农业经济发展水平的主要指标.根据相关统计资料,笔者整理得到恩施州与湘西州农业增加值变化与农民人均纯收入的相关数据.数据由表1列示.

表1 2004—2008年恩施州与湘西州农业增加值变化与农民人均纯收入

年 度	恩施州				湘西州			
	农业增加值/亿元	增加值增长率/%	农民人均纯收入/元	增加值增长率/%	农业增加值/亿元	增长率/%	农民人均纯收入/元	增长率/%
2004	68.19		1 593		25.50		1 602	
2005	71.27	4.52	1 643	3.1	26.39	3.49	1 766	10.2
2006	72.79	2.13	1 848	12.5	28.90	9.51	1 962	11.1
2007	79.36	9.03	2 143	16.0	34.67	19.97	2 255	14.9
2008	89.42	12.68	2 519	17.5	41.57	19.90	2 574	14.2
均值	76.206	7.090	1 949.2	12.28	31.41	13.217	2 352.2	12.60

注 数据来源于湘西州与恩施州政府网站,并经作者整理

由表1可见:2004—2008年恩施州与湘西州农业增加值与农民人均纯收入都得到了较快的增长,农业增加值分别从68.19亿元和25.5亿元增长到89.42亿元和41.57亿元,农民人均纯收入分别从1 593元和1 602元增长到2 519元和2 574元;从农业经济规模来看,虽然湘西州的农业经济增加值只有恩施州的一半,但是农民人均纯收入却略高于恩施州;从增长速度上看,恩施州的农业增加值的年均增长速度只有7.090%,明显低于湘西州的13.217%,可农民人均纯收入的年均增长速度12.28%,却与湘西州的12.60%相差不大.

1.2 恩施州农业产值与农民人均纯收入的相关性

各部门产业增加值是农业总产值的组成部分,其结构直接影响到总产值的变化.根据相关统计资料,笔者整理得到恩施州农业各部门增加值变化与农民人均纯收入的相关数据.数据由表2列示.

表2 恩施州农业增加值变化与农民人均纯收入

年度	农业增加值/亿元	种植/亿元	林业/亿元	牧业/亿元	渔业/亿元	副业/亿元	农民人均纯收入/元
2004	68.19	44.98	1.80	20.21	0.21	0.37	1 593
2005	71.27	46.28	1.97	21.50	0.22	0.39	1 643
2006	72.79	47.16	1.72	23.22	0.24	0.45	1 848
2007	79.36	47.65	2.04	28.80	0.31	0.56	2 143
2008	89.42	52.53	2.64	33.12	0.44	0.69	2 519

注 数据来源于恩施州政府网站,并经作者整理

表2显示:恩施州的种植业和畜牧业增加值占绝大部分,达到90%以上;林业、渔业和副业的比例总和不足4%.这说明种植业和畜牧业是恩施州农业经济的主体和发展的重点.

利用统计软件对恩施州农业各部门增加值与农民人均纯收入的相关性进行分析,表3列出相关系数.

表3 恩施州农业各部门增加值与农民人均纯收入相关系数

农业总增加值	种植	林业	牧业	渔业	副业
0.988 850	0.948 990	0.865 200	0.994 400	0.980 900	0.999 504

由表3可知:与农民人均纯收入相关性最强的是副业和牧业,相关系数都在0.99以上;林业最低,相关系数不足0.9,但是其比例较小;占农业总增加值比例最大的种植业相关系数不足0.95,低于总增加值水平,对农民增收的效应有限.由此说明,恩施州农民增收的关键影响因素是畜牧业的发展,这也是以后恩施州进行农业产业结构调整的重点.

1.3 湘西州农业产值与农民人均纯收入的相关性

根据相关统计资料,笔者整理得到湘西州农业各部门产值增加值变化与农民人均纯收入的相关数据.

数据由表 4 列示.

表 4 湘西州农业增加值变化与农民人均纯收入

年度	农业增加值/亿元	种植/亿元	林业/亿元	牧业/亿元	渔业/亿元	副业/亿元	农民人均纯收入/元
2004	25.5	15.12	3.52	5.74	0.84	0.28	1 602
2005	26.39	16.10	3.17	5.88	0.95	0.29	1 766
2006	28.90	18.61	3.21	5.84	0.92	0.32	1 962
2007	34.67	21.50	3.47	8.32	1.04	0.35	2 255
2008	41.57	27.02	4.16	9.15	0.83	0.42	2 574

注 数据来源于湘西州政府网站,并经作者整理

表 4 显示:湘西州种植业、林业和畜牧业增加值占农业增加值的绝大部分,达到 90% 以上,而渔业和副业的比例总和不足 4%. 与恩施州相比,虽然湘西州的畜牧业产业有限,但是林业产值明显的高于恩施州,是湘西州的一大特色.

利用相关的统计软件对湘西州农业各部门增加值与农民人均纯收入的相关性进行分析,表 5 列出相关系数.

表 5 湘西州农业增加值与农民人均纯收入相关系数

农业总增加值	种植	林业	牧业	渔业	副业
0.985 680	0.989 165	0.729 300	0.942 770	0.031 460	0.981 689

由表 5 可知:湘西州农业与农民人均纯收入相关性最强的是副业和种植业,相关系数都在 0.98 以上;林业在总产值中具有一定的比例,但是相关性却不足 0.73;占农业总增加值比例最大的种植业相关系数达到 0.989,高于总增加值水平.所以湘西州除了继续保持种植业和畜牧业的优势外,要加大对林业发展的整合,推动其对湘西州农民增收的效应.

以上分析说明,恩施州与农民收入最为密切的是畜牧业,其他产业部门的相关性也比较强,种植业的地位不够明显.而湘西州的种植业与农民收入相关性最强,其他的产业相关性不明显.从总体水平看,恩施州的相关性虽强于湘西州,但是农民人均纯收入的年均增长率却与湘西州差不多,甚至略低于湘西州水平,这就说明武陵山区农业经济发展对农民增收的总体效应还是比较有限的.

2 农业产业结构变迁与农民增收的相关性

2.1 恩施州农业产业结构变迁与农民人均纯收入增长相关性

根据相关的统计资料,笔者整理得到恩施州农业产业部门比例变化与农民人均纯收入增长率变化情况.表 6 列出有关数据.

表 6 恩施州农业产业部门比例变化与农民人均纯收入增长率

年度	种植业	林业	牧业	渔业	副业	农民人均纯收入增长率
2004	66.0	2.6	29.6	0.3	0.5	
2005	64.9	2.8	30.2	0.3	0.5	3.1
2006	64.8	2.4	31.9	0.3	0.6	12.5
2007	60.0	2.6	36.3	0.4	0.7	16.0
2008	58.7	3.0	37.0	0.5	0.8	17.5

注 数据来源于恩施州政府网站,并经作者整理

由表 6 可知:恩施州农业产业结构中种植业占了绝大多数,平均在 60% 以上,但是比例呈逐年下降趋势,到 2008 年只有 58.7%;畜牧业,增长幅度比较明显,从 2004 年的 29.6% 增长到 2008 年的 37.0%;其他产业的比例较低,但是基本都实现了逐年的增长;农民纯收入增长不太稳定,但是与种植业的比例呈反方向变化.

利用相关的统计数据,可以对农业产业部门产值增长率与农民人均纯收入增长率的相关性进行分析.表 7 列出恩施州农业产业部门产值增长率与农民人均纯收入增长率变化情况.

表7 恩施州农业产业部门产值增长率与农民人均纯收入增长率

年度	总增加值	种植业	林业	牧业	渔业	副业	农民人均纯收入
2005	4.52	2.90	9.40	6.40	6.10	5.40	3.1
2006	2.13	1.90	-12.50	8.00	8.50	15.30	12.5
2007	9.03	1.04	18.60	24.03	29.17	24.44	16.0
2008	12.68	10.24	29.41	15.00	41.94	23.21	17.5
年均值	7.090	4.020	11.227	13.357	21.427	17.087	12.28

表7显示:各部门产值的增长和农民纯收入增长的整体变化都比较大.其中:总增加值和种植业的增长率都在农民人均纯收入的增长率以下,说明农民人均纯收入的变化受农业总增加值和占比例较大的种植业的影响比较小.林业和渔业除了2006年外,增长率都在农民人均纯收入增长率以上;副业虽然所占的比例较小,但是其年增长率亦均在农民人均纯收入以上.这几个部门对农民收入具有较大的拉动作用.畜牧业起伏较大,但年均增长率为13.357%,高于农民人均纯收入12.28%的年均增长率,对农民增收也具有一定的作用.

2.2 湘西州农业产业结构变迁与农民人均纯收入增长相关性

根据相关的统计资料,笔者整理得到湘西州农业产业部门比例与农民人均纯收入增长率变化情况.表8列出相关数据.

表8 湘西州农业产业部门比例变化与农民人均纯收入增长率

年度	种植	林业	牧业	渔业	副业	农民人均纯收入增长率
2004	59.3	13.8	22.5	3.3	1.1	
2005	61.0	12.0	22.3	3.6	1.1	10.2
2006	64.4	11.1	20.2	3.2	1.1	11.1
2007	62.0	10.0	24.0	3.0	1.0	14.9
2008	65.0	10.0	22.0	2.0	1.0	14.2

注 数据来源于湘西州政府网站,并经作者整理

由表8可知:湘西州农业产业结构中种植业比重较大,大都在60%以上,且比例呈逐年上升趋势,从2004年的59.3%增长到2008年达到65.0%;畜牧业和副业稍有下降,分别从2004年的22.5%和1.1%下降到2008年的22.0%和1.0%;林业和渔业下降幅度稍大,分别从2004年的13.8%和3.3%下降到2008年的10.0%和2.0%;农民纯收入增长率不稳定,但始终保持在10%以上,与各个产业部门的比例变化相关性不强.

利用相关的统计资料,表9列出湘西州农业产业部门产值增长率与农民人均纯收入增长率数据.

表9 湘西州农业产业部门产值增长率与农民人均纯收入增长率

年度	总增加值	种植业	林业	牧业	渔业	副业	农民人均纯收入
2005	3.49	6.46	-10.01	2.57	12.90	3.49	10.2
2006	9.51	15.62	1.30	-0.80	-2.66	9.51	11.1
2007	19.97	15.49	8.08	42.53	12.47	9.06	14.9
2008	19.90	25.70	19.90	9.91	-20.07	19.90	14.2
年均值	13.217	15.818	4.818	13.553	0.660	10.490	12.60

注 数据来源于湘西州政府网站,并经作者整理

表9显示:总增加值增长率和各个产业部门增加值增长率的起伏变化都比较大,不少产业部门在某些年份还出现了负增长.农民人均纯收入相对稳定,保持在10%以上增长率.从年均增长速度上看,总增加值、种植业和畜牧业的增长率分别达到13.217%、15.818%、13.553%,高于农民人均纯收入的年均增长率(12.60%).说明农民人均纯收入的变化受到农业总增加值和占比例较大的种植业和畜牧业的增长率影响比较大,对农民增收具有较大的拉动作用,但是畜牧业的发展不够稳定.林业、副业和渔业的年均增长率都在农民人均纯收入增长率以下,渔业和副业所占的比例较小,对农民收入的影响不大,而林业所占比例超过10%,但其年均增长率只有4.818%,需要引起注意.

总的说来,恩施州和湘西州农业产业结构中各产业部门比例变化与农民人均纯收入变化的相关性不明显.其中:恩施州的种植业比例与农民纯收入增长有一定的负相关性,种植业的拉动作用较小,而湘西州则较大;恩施州畜牧业的发展比较稳定,对农民纯收入的拉动作用明显,而湘西州则不够明显.之所以产生这种原因,笔者以为这主要是由于两地区的资源环境差异导致的农业产业结构差异,所以调整农业产业结构是两地农业经济发展和农民增收的重要途径.

3 推动武陵山区农业经济发展与农民增收的对策

3.1 优化农业产业结构

武陵山区要调整优化农业产业结构,发展具有优势的主导产业,把优势产业做大,把特色产业做强,以在激烈的市场竞争中争取主动,从而促进农民增收.主要措施:(1)结合武陵山区资源优势,调整农产品品种结构,提升农产品的效益,实现农民增收.应根据资源优势,突出特色,加快发展畜牧、水产等养殖业,大力提高经济作物的种植面积,扩大适销对路的新品种的产量.除继续发展林业和牧业等经济作物外,要适度的发展特色精品产业,如富硒猕猴桃、中药材、绿色有机茶叶、绿色无公害蔬菜等.同时,要搞好与农业直接相关的副业发展,提升副业在产业中的比重,为农民增收提供更多的途径.(2)调整农产品的品质结构.根据当地优势产业发展的需要,发展绿色食品和精细特色农业产品,打造名、特、优农产品和特色品牌.武陵山区要加大“无公害”、“绿色”、“有机食品”的产地认定和产品认证工作,打造农产品区域地理标志品牌.要建设和推广特色优质农产品生产基地,如反季节蔬菜示范基地、优质橙柚示范基地、柑橘和猕猴桃良种繁育基地等,提升武陵山区农产品的整体质量和效益,为农民增收奠定基础.

3.2 推进农业产业化经营

产业化经营是民族地区农业经济发展的必由之路.武陵山区要大力推进农业产业化经营,增强农产品的科技含量,提高农民素质,实现资源的优化配置和农民收入的增加.主要措施:(1)搞好龙头企业建设.龙头企业具有开拓市场、深化产品加工、提高服务的综合能力,其经济实力的强弱关系到其牵动力的大小,决定着农业产业化经营的规模和成效.要重点扶持一批骨干企业,实行原料生产基地一条龙服务,增加农产品的附加值,支持其扩大规模、增强实力,发展成大型农产品加工企业集团,带动武陵山区农民脱贫致富.(2)强化基地建设和订单农业.通过“公司+基地+农户”等方式,以农产品基地为依托,充分发挥订单农业的市场导向作用和保护农民利益的作用,促进农民增收.要以市场为导向,按市场牵龙头、龙头带基地、基地带农户的方式,实行专业化生产,增强农业经济抵御风险的能力.(3)培育和发展农村经济合作组织.要引入市场机制,推行土地经营权的流转和集中,或在条件成熟地区实行集体经营,或采用农业合作社等形式,实现农产品生产和销售的集约化经营,发挥农民的主体作用,以提高农户的谈判地位,降低交易成本,为增加农民收入提供新的途径.

3.3 强化农业发展保障设施建设

提升农业经济效益必须具备完善的保障机制,如信息服务、市场服务和制度建设等,为农业产业化经营和发展创造良好的外部环境.为进一步提高农民收入提供保障.具体措施:(1)进一步加强农业基础设施的建设.重点搞好农业基础设施的建设,改善农业生产环境,根据武陵山区的实际,大力加强农产品市场体系建设,发展特色农产品市场集群,推动农业经济的规模化发展.(2)完善农业信息服务体系,形成辐射力强的信息网,为农民无偿提供真实有利的市场和技术信息.市场信息体系可提供规范的购销业务和定单业务,提供金融、代理、律师、咨询等服务.技术信息体系可根据武陵山区农业产业发展的情况,及时通过手机短信、电视和广播等媒介向农民提供相关的技术指导和帮助.(3)培育新型农民.农业效益的提高依赖于农民素质的提高,武陵山区要提高农村的人力资本投资,加强农村基础教育和职业教育,提高农民文化和科技素质,激发农民潜在的致富欲望和创新能力,为农业结构的调整和产业化经营提供保障,进而增加农民收入.(4)武陵山区政府要改变观念,加强合作,打破地区封锁和行业垄断,实现大农业、大市场、大流通,提供全方位农业社会化服务.政府要尽快出台专门的农业经济发展意见,就产业规划、组织实施、信贷投入、信息技术服务、鼓励措施等方面做出明确的政策限定.要保护农技人员开展科技创新与推广的积极性,鼓励其主动为农民提供信息技术服务,解决农民缺良种、缺技术、缺人才等问题,加快农业产业发展步伐.

(下转第106页)

表 1 企业相关者层次性综述

企业类型	非财权主体的相关者	财权主体	财务治理主体	财务治理的核心或轴心
古典企业	社区居民、媒体、顾客、政府机构、供应商	员工、债权人、企业主	员工、企业主	企业主
市场经济之前的国有企业	社区居民、媒体、顾客、政府机构、供应商、非主管的政府机构	员工、债权人 经营管理层、所有者	员工、经营管理层 相关主管部门	相关主管部门
市场经济之后的国有企业	社区居民、媒体、顾客、政府机构、供应商	员工、债权人 经营管理层、所有者	员工、经营管理层	经营管理层
公司制企业	社区居民、媒体、顾客、政府机构、供应商	员工、债权人 经营管理层、股东	员工、经营管理层、股东会	经营管理层——大股东

参考文献:

- [1] R. 爱德华·弗里曼. 战略管理: 休戚相关者法 [M]. 波士顿: 皮特曼公司, 1984: 31.
 [2] 康芒斯. 制度经济学(上) [M]. 北京: 商务印书馆, 1962.

Analysis on Gradations of Concerned Parties in Financial Body

WANG Yuewu

(School of Accounting, Hunan University, Changsha 410079, China)

Abstract: To understand more systematically the relationship between concerned parties in a financial body, the author studies their gradations from three aspects: financial rights, powers of financing governance and their significance.

Key words: financial body; concerned parties; financial rights; power of financing governance

(责任编辑 向阳洁)

(上接第 102 页)

参考文献:

- [1] 徐贻军, 周莹. 湖南农业经济结构转换与地区经济增长的关系 [J]. 湖南社会科学, 2008(6): 128-130.
 [2] 金浩, 刘静, 李宁, 等. 河北省农业产业化与农民增收关系研究 [J]. 河北工业大学学报, 2008(6): 57-62.
 [3] 时明德. 调整农业和农村经济结构, 增加农民收入 [J]. 经济经纬, 2005(2): 120-122.
 [4] 周克全. 关于西部现代农业和农民增收问题的思考 [J]. 国家行政学院学报, 2008(2): 70-73.
 [5] 杨茂. 农业市场化进程对粮食主产区农民增收影响的实证分析 [J]. 河南工业大学学报: 社会科学版, 2008(1): 1-3.
 [6] 张仕权. 中国农业发展对农民增收的效应分析 [J]. 重庆大学学报: 社会科学版, 2009(5): 28-31.
 [7] 汪远忠, 孙少娟. 农民收入构成与农民增收的实证分析——以河北 W 村调查为基础 [J]. 生产力研究, 2009(12): 42-45.
 [8] 崔元锋, 冯中朝. 农业结构调整与农业经济增长的关联分析——以湖北省荆门市为例 [J]. 农业经济问题, 2004, (2): 63-65.

Empirical Research on the Agricultural Economic Development and Income Increase of the Farmers in the Wuling Mountain Area

LI Min

(Jishou University, Jishou, 416000, Hunan China)

Abstract: As the main industry in rural ethnic minority areas, agriculture has an important significance for farmers' income. From the theories on the agricultural economic development and the income increase of farmers, taking Xiangxi Autonomous Prefecture and Enshi Autonomous Prefecture as example, the paper comparatively analyses the impact on the income increase of farmers of the agricultural economic development and agricultural structure in the Wuling Mountain area, and puts forward some measures on promoting agricultural economic development and the income increase of farmers.

Key words: agricultural economy; income increase of farmers; Wuling Mountain area (责任编辑 易必武)