

收入来源构成视角下陕西省农民增收影响因素的实证分析

王志彬, 张 钰

(西北农林科技大学 经济管理学院, 陕西 杨凌 712100)

摘 要:以统计年鉴公布的近 10 a 的统计数据和计量分析模型为基础材料, 从收入来源的比重方面对陕西省农民人均纯收入进行研究。结果表明: 农民的工资性收入和家庭经营收入的比重较大, 但家庭经营收入的比重逐渐下降, 对农民人均纯收入的贡献下降, 甚至抑制了农民人均纯收入的增长。转移性收入的比重虽然较小, 但发展潜力很大。据此, 结合实证研究, 分析了出现这种现象的原因并得出增加陕西农民人均纯收入的启示。

关键词:收入来源; 收入结构; 陕西农民增收; 启示

中图分类号: S 9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2011)14—0201—04

“三农”问题的核心是农民增收问题, 促进农民收入持续快速稳步增长是解决“三农”问题和统筹城乡区域发展和缩小城乡差距的客观要求。目前, 国家采取了一系列措施支持农民增收, 但农民增收仍然十分困难, 城乡差距逐渐扩大。从收入来源构成方面对我国农民增收问题的探讨, 主要观点有: 曾令秋^[1]对 35 a 的数据研究发现, 农民的工资性收入和家庭经营收入二者相互挤兑, 且在农民纯收入中长期占有较多份额。他认为应重点抓好工资性收入和家庭经营收入, 并调整国家财政对农民转移支付的方式和方向, 通过这两方面来促进农民增收; 谢童伟等^[2]则认为我国居民家庭人均纯收入增长经历了 1978~1984 年的高速增长阶段、1985~1990 年的缓慢增长且波动明显阶段、1991~1996 年的回升阶段、1997~2000 年的增幅持续下降阶段、2001~2004 年的恢复性增长阶段和 2005~2008 年的稳定增长阶段。他们研究发现工资性收入和其它收入的贡献额度不断增大, 家庭经营收入的贡献额度逐渐减少。朱新华^[3]则认为农民财产性收入来源窄, 更需要创造条件开辟增加财产性收入的渠道, 这是调节收入分配、实现共同富裕的重要课题。黄祖辉等^[4]采用 GE 指数的分析方法, 从转移性收入的角度出发对我国居民收入不平等问题进行研究发现, 我国现阶段的转移性收入并没有成为缩小城乡居民收入不平等的手段, 而是加剧了收入的不平等。

1 陕西省农民收入水平的结构分析

农民收入结构指农民收入的各个组成部分之间的

比例关系及变动状况。农民纯收入主要由工资性收入、家庭经营收入、财产性收入和转移性收入四部分组成。根据国家统计局统计数据的注解, 这几种收入分别界定如下。

工资性收入是指农村住户成员受雇于单位或个人, 靠出卖劳动而获得的收入。包括在乡村组织中劳动得到的报酬收入、在企业劳动得到的报酬收入和其它单位劳动得到的报酬收入。家庭经营现金收入指农村住户以家庭为生产经营单位进行生产筹划和管理而获得的现金收入。财产性收入指金融资产或有形非生产性资产的所有者向其他机构单位提供资金或将有形非生产性资产供其支配, 作为回报而从中获得的收入。转移性收入指农村住户和住户成员无须付出任何对应物而获得的货物、服务、资金或资产所有权等。非农收入, 指的是户口在农村的劳动者, 在一定时间内离开本地农业领域的生产活动, 从事工业、服务业或外地农业的就业活动而得到的收入, 它等于工资性收入和非农家庭经营收入之和。其中, 非农家庭经营收入是指家庭经营收入中从事工业、建筑业、服务业等获得的收入。

1.1 陕西省农民人均纯收入与全国农村居民人均纯收入的比较

陕西省的农民人均纯收入虽然总体上有了较快增长, 但与全国平均水平相比差距仍然较大, 并有逐渐扩大的趋势。2000 年, 全国农村居民人均纯收入为 2 253.42 元, 陕西农村居民人均纯收入为 1 470 元; 而到 2009 年全国农村居民人均纯收入为 5 153.17 元, 平均增长 14.3%, 陕西农村居民人均纯收入为 3 437.55 元, 平均增长 14.87%。陕西省农村居民人均纯收入增长速度处于全国平均水平, 但由于基础较弱, 与全国的差距越来越大。

第一作者简介: 王志彬(1964), 男, 博士, 副教授, 硕士生导师, 研究方向为农村政策。

基金项目: 国家社科基金资助项目(09xj1004)。

收稿日期: 2011-04-21

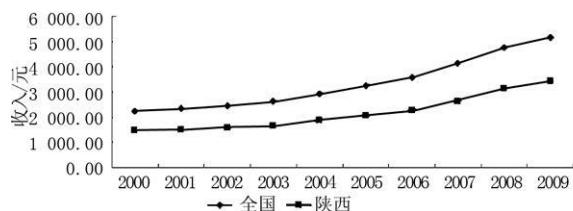


图1 陕西省农村居民人均纯收入与全国水平

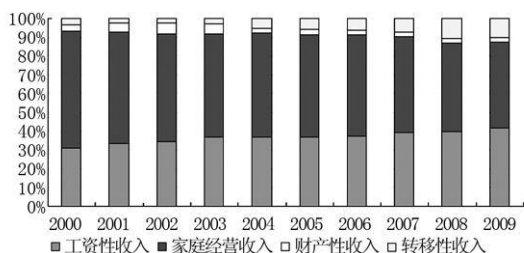


图2 收入来源方面陕西省农民人均纯收入结构

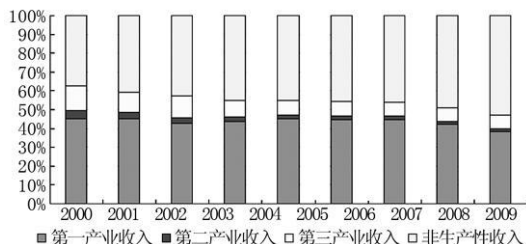


图3 收入性质方面陕西省农民人均纯收入结构

1.2 陕西省农民收入结构特征

农业收入一直是陕西农民收入的主要来源，但近年来，陕西农民收入结构发生了很大的变化，收入结构方向趋向多元化。主要表现在：家庭经营收入所占的比重逐渐下降，而工资性收入比重却处于上升趋势；农业收入所占的比重下降，非农业收入比重上升。

1.2.1 收入来源 从收入来源看，农民的工资性收入和转移性收入在农民纯收入中的比重日益上升，农民的收入来源形式多样化。农民从乡镇企业、外出打工等渠道获取的工资性收入持续增加，其所占比重逐渐上升，2000~2009年，农民的工资性收入比重从30.89%上升到41.55%，转移性收入比重从3.26%上升到10.07%，反映出近年来政府对农村基础与福利设施、对农民的补贴等投入增多，从而增加了陕西省农民的转移性收入。家庭经营收入比重逐渐下降，由2000年的62.42%下降到2009年的45.68%，只是农民纯收入的一小部分。财产性收入比重虽然有小幅度的波动，只是在2000~2003年间比重有所扩大，但从2004年起比重基本持平，在2.33%~2.77%。根据国际经验，财产性收入一般应占居民当年纯收入的30%左右^[3]，由此说明，陕西省农村居民的财产性收入远没有成为农民收入的主要来源，对农民人均纯收入变化所起的作用很小，不是农民人均纯收入增长缓慢的主要原因。

1.2.2 收入性质 从收入性质看，总体上农民的生产性收入比重逐渐下降，非生产性收入比重逐渐上升。生产性收入中，第一产业收入比重基本稳定，呈波浪形发展趋势，2000年和2001年比重持平，2002年有所下降，2003年比重开始回升，到2006年又开始呈下降趋势。第二产业收入比重却逐渐下降，从2000年的4.23%下降到2008年的1.36%。第三产业收入比重也出现了逐渐下降的趋势，从2000年的13.10%下降

到2008年的7.27%。非生产性收入比重从2000年的37.59%上升到2008年的52.97%，构成了农民纯收入的主要部分。从上述分析可以看出，农民纯收入构成中，工资性收入和转移性收入对农民纯收入增长的贡献趋于增加，而家庭经营收入和财产性收入对农民纯收入增长的贡献趋于减少；非生产性收入对农民纯收入增长的贡献趋于增加，生产性收入对农民纯收入增长的贡献趋于减少。

2 实证分析

2.1 数据来源及处理

从收入来源构成分类，农民纯收入可分为4部分：工资性收入、家庭经营收入、转移性收入和财产性收入；从收入性质分类，农民纯收入可分为生产性收入和非生产性收入，其中生产性收入又包括第一产业收入、第二产业收入和第三产业收入^[4]。

模型中所用到的数据均来自于《陕西统计年鉴》以及《中国农村统计年鉴》，通过计算并整理得到。为了消除价格上涨等因素，以2000年为基年，通过计算农民人均纯收入的缩减指数对农民人均纯收入以及农民纯收入的各项构成进行缩减。

2.2 模型的设定及变量说明

从农民人均纯收入来源的构成情况分析收入结构对农民人均纯收入的影响程度和贡献的变化。为了分析和研究这种变化，引入一个农民纯收入构成的分解模型：设 Y_t 为第 t 年农民人均纯收入， X_{it} 为第 t 年第 i 项农民人均收入，其中， $i=1, 2, \dots, n$ ，则有下列等式：

$$Y_t = \sum_{i=1}^n X_{it} \quad (1)$$

为了对农民收入来源构成变化的规律性进行定量分析，假设其 X_{it} 与农民人均纯收入 Y_t 之间存在如下关系：

$$X_{it} = AY_t^B W_t \quad (2)$$

其中， W_t 为随机误差项。将(2)式两边同时取对数，得到：

$$\ln(X_{it}) = \ln A + B \ln(Y_t) + \ln(W_t) \quad (3)$$

X_{it} 表示第 t 年第 i ($i=1, 2, \dots, n$)项农民人均收入， Y_t 为第 t 年农民人均纯收入。 B 为待估计的参数，其经济含义是农民人均纯收入增加1个百分点，农民收入来源构成增加 $B\%$ 。当 $B > 1$ ，表明农民收入某项来源构

成的增长速度比农民人均纯收入增长速度快, 若 $B < 1$, 情况则相反。

2.3 估计结果与结论解释

根据以上公式, 通过实证分析, 估计出农民人均纯收入各项来源构成对农民人均纯收入的收入弹性。

表 1 陕西农民人均纯收入各项来源
对农民人均纯收入的实证分析结果

	lnA	B	Adjusted R-squared
工资性收入 ln(x1)	-2.987497 (-9.016499)	1.259587 (29.05465)	0.989439
家庭经营收入 ln(x2)	1.728 (7.744756)	0.692765 (23.73051)	0.984242
财产性收入 ln(x3)	2.216554 (1.021217)	0.265569 (0.935136)	-0.014144
转移性收入 ln(x4)	-16.00857 (-10.736)	2.702254 (13.85077)	0.954965
第一产业收入 ln(x5)	0.276304 (0.682543)	0.853674 (15.99594)	0.969567
第二产业收入 ln(x6)	6.178688 (2.809907)	-0.317252 (-1.0944)	0.024117
第三产业收入 ln(x7)	3.100465 (2.517331)	0.272213 (1.676476)	0.184553
非生产性收入 ln(x8)	-3.47859 (-8.56871)	1.352823 (25.27715)	0.987615

注: 括号中数值为 t 检验值。

由表 1 可以看出, 家庭经营收入、财产性收入、第一产业收入、第二产业收入、第三产业收入的回归系数均小于 1, 这说明这些收入的增长速度比农民人均纯收入的增长速度慢。家庭经营收入和第一产业收入虽然一直是我国农民纯收入的主体, 在农民人均纯收入中占有绝对重要的地位, 但由于它的增长速度低于农民纯收入的增长速度, 对农民人均纯收入的增长起到了抑制作用, 它对农民纯收入的贡献会越来越小, 未来依靠家庭经营收入的增长带动农民纯收入的增长作用将十分有限; 财产性收入总体水平较低, 占农民收入很小一部分, 与农民收入的直接关系并不明显。第三产业收入近年来增长趋势不明显, 且在农民纯收入的比重中一直较小, 对农民纯收入的贡献也小, 对促进农民纯收入的增长作用不明显。而第二产业收入却严重的抑制了农民人均纯收入的增长, 这个结论与之前对陕西农民收入水平的描述是吻合的, 其原因主要在于第二产业收入在农民纯收入的比重一直处于下降趋势, 且对农民人均收入的贡献很小。

由表 1 还可以看出, 工资性收入、转移性收入和非生产性收入的回归系数均大于 1, 这说明这些收入的增长速度比农民人均纯收入的增长速度快。当农民人均纯收入增长 1 个百分点时, 工资性收入增长 1.26 个百分点, 转移性收入增长 2.7 个百分点, 非生产性收入增长 1.35 个百分点。由此可见, 这些收入虽然不是农民纯收入的主体, 但随着经济的发展, 它们对农民人均纯收入的增长做出的贡献将越来越大, 逐渐成为陕西农民家庭增加收入的主要来源和动力。这可能是由于

近年来大部分农民外出务工, 相对来说, 留在家里务农的时间减少了, 因为农民的精力是有限的, 当工资性收入增加时, 家庭经营收入就会减少。加上国家政策的倾斜, 政府对农民和农村的扶持和补贴增多。

3 结论

农村的发展进入新的阶段, 农民收入的增长越来越取决于整个国民经济的发展。工资性收入比重的大小与农民收入有着一定的正相关关系, 增加农民工资性收入的比重可以提高农民收入水平。对农民收入结构比重分析可知, 在农民人均纯收入中, 尽管近年来农民家庭经营收入比重出现了下降趋势, 对农民纯收入的贡献度有所下降, 但家庭经营收入仍然是农民纯收入的主要来源, 农民家庭经营收入关系着农业的发展和社会的稳定。因此, 国家应对农民进行适当的补贴, 减轻农民的负担。

工资性收入增长越来越快, 在农民纯收入中所占份额逐渐增大, 已经成为今后一段时间内农民增收的主要渠道, 但农民的工资性收入增长中还受到农村劳动力整体素质不高、向非农产业和城镇转移就业困难, 农民工工资性收入水平偏低、增长缓慢等因素的制约。要提高农民的工资性收入, 就必须从以下几方面着手: 一是政府应进一步优化农村产业结构, 积极发展城乡二、三产业, 特别是劳动密集型等类似产业, 创造公平的竞争环境, 为农村剩余劳动力顺利就业提供了有利条件。二是农民应努力学习和培训, 增强自己的专业技能, 一方面能在最短时间内适应岗位, 缩短了时间成本; 另一方面也能提高农民工的工资待遇, 增加农民收入。

4 建议

转移性收入很大程度上取决于政府的偏好和社会再分配的制度有关。农民转移性收入表明增幅对农业的重视和扶持程度, 对农民的是一种外部的是经济激励因素, 可以提高农民的生产积极性⁷。所以转移性收入占农民人均纯收入的比重与农民收入水平呈现正相关关系。对提高农村居民的转移性收入, 应注意以下 2 点: 首先, 国家财政用于对农民转移支付的方式不能走以前的老路。如果将对农民的现金支付转变为注重对农民的素质的培养, 将转移支付的资金用于办农民技能培训班、农民素质培训班等供农民免费学习, 那么农民从政府的这些转移性支付中所获得的收入增长可能就不只是一次性的, 而是长期的、持续的。其次, 国家财政用于对农民转移支付的方向中, 应重点倾斜在对农村生产支援支出上。国家财政增加对农村的生产支援性转移支出, 不仅直接减少了农民在生产上的支出而间接增加了农民的收入, 而且这种补贴方式还形成了农民家庭经营收入持续增长的能力; 而对农民的政策性补贴支出仅仅是一次性地增加了农民当年的收入。因此, 在国家财政转移资金有限的情况下, 在农业政策性补贴和农村生产支援中, 倾斜于后者是很有必要的。

参考文献

- [1] 曾令秋. 浅析农民收入结构与农民增收[J]. 生产力研究 2007(3): 21-22, 27.
- [2] 谢童伟, 吴方卫. 农村居民家庭纯收入构成及影响因素差异分析[J]. 上海财经大学学报, 2010(4): 74-81.
- [3] 朱新华. 关于农村居民有效增加财产性收入问题的思考[J]. 生产力研究, 2009(22): 45-46 71.
- [4] 黄祖辉, 王敏, 万广华. 我国居民收入不平等问题: 基于转移性收

入角度的分析[J]. 管理世界, 2003(3): 70-75.

- [5] 金丽馥, 冉双全. 增加农民财产性收入问题探究[J]. 经济纵横, 2010(11): 53-56.
- [6] 杨灿明. 我国农民收入来源构成的实证分析—兼论增加农民收入的对策[J]. 财贸经济, 2007(2): 74-79.
- [7] 农业部软科学委员会办公室. 农业经营制度[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001.

Empirical Analysis of Factors Affecting the Farmers' Income in Shaanxi Province under the Perspective of Income Source Constitution

WANG Zhi-bin, ZHANG Yu

(College of Economics and Management, Northwest Agricultural and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: This paper explored nearly 10 years of data in statistical yearbook and analyzed the net income of farmers in Shaanxi province using measurement analysis model from the source of income in proportion aspects. We found, the proportion of farmers' salary income and family business income was large, but the proportion of farmers' business income was gradually declining, which contributes to the net income of farmers' was also declining, and even restrains the growth of net income of farmers' in Shaanxi province. Though the proportion of metastasis income was smaller, it had the potential development trend. Accordingly these empirical research, we analyzed the causes of this phenomenon and draws the conclusion of how to increase the net income of farmers' in Shaanxi province.

Key words: source of income; income structure; increasing income of farmers' in Shaanxi; revelation

果实膨大剂常识

膨大剂, 对植物可产生助长、速长作用。膨大剂, 俗称“大果灵”, 也叫“膨大素”, 化学名称叫细胞激动素, 属于激素类化学物质, 中文通用名为氯吡脞, 英文通用名 Forchlorfenuron, 英文简称 CPPU (N-2-氯-4-吡啶基苯-N-苯基脞), 属苯脞类物质, 主要是刺激细胞分裂素的物质, 由一直推崇“高新”技术的美国 Sandoz 公司最早研发。氯吡脞是一种高活性的化合物, 在促进植物细胞分裂和增大的同时, 对植物的副作用也逐渐被发现。

“膨大剂”具有加速细胞分裂、促进细胞增大、提高坐果率和促进果实增大的作用。我国将“膨大剂”纳入农药管理范围, 目前有 60 个产品取得登记资格, 被广泛应用于柿子、甜瓜、苦瓜、葡萄、番茄、西瓜、苹果、梨、猕猴桃等。根据中国农药毒性分级标准, “膨大剂”的主要成分氯吡脞为低毒, 制剂为微毒。在通常条件下, 氯吡脞降解较快, 喷施到植物上 24 h 后就有 60% 发生降解。我国科技工作者对西瓜的代谢动态研究表明, 氯吡脞在西瓜中代谢较快, 半衰期为 1.2~1.67 d。使用规定剂量氯吡脞水溶液于雌花开放当天或前后 1 d 内均匀喷洒瓜胎 1 次, 施药后 40 d 西瓜收获时, 样品中未检出氯吡脞残留。动物试验表明, 用放射性标记的氯吡脞饲养老鼠, 吸收率达 100%, 65%~85% 存在于尿、体内组织和呼出气中, 20% 由胆汁分泌; 氯吡脞被老鼠吸收后很快从体内排出, 不存在蓄积性。

过量使用会破坏口感外观, 判断一种化学物质是否有毒、是否对健康产生影响, 得和剂量联系在一起。“膨大剂”有其用药期、剂量和方法, 使用不当或者擅自提高剂量, 会导致瓜果因局部浓度过高变得形状奇怪、口感不好。比如西瓜肉中出现黄色或者白色的空心部分、草莓果肉空心、猕猴桃又硬又酸等。