

---

# 江西省财政支农支出对农民 收入增长影响的实证研究

## ——基于 1982-2018 年的时间序列数据

陈梓毅<sup>1</sup>

(江西财经大学, 江西 南昌 330013)

**【摘要】:** 农民问题是“三农”问题的核心, 促进农民增收又是解决农民问题的关键。本文以实证方式研究江西省财政支农支出对当地农民增收的作用, 利用 1982—2018 年江西省农民收入有关的时间序列数据, 选择财政支农支出和农民人均可支配收入两个指标进行分析, 总结收入变动趋势, 探究财政支农支出对于农民增收的影响作用大小, 以期通过分析财政支农支出政策为农民收入的提高、“三农”问题的解决提供合理性建议。

**【关键词】:** 农民人均可支配收入 财政支农支出 时间序列数据

**【中图分类号】** F812.8 **【文献标识码】** A

### 1 引言

“三农”问题是国家经济发展根本问题, 其中农民问题是“三农”问题的核心。而解决农民问题的焦点办法在于促进农民增收, 农民收入增长将带动农业、农村协同发展, 农民生活质量改善, 促进解决我国乡村农村繁荣振兴。

然而, 江西省农民收入水平却明显低于全国平均水平, 极大地影响了江西省社会经济的健康发展, 也影响了“三农”工作的整体进程。江西作为农业大省, 虽然拥有庞大的农业体系以及数量众多的农村人口, 但在农业生产经营方面却存在着方式落后、结构单一、收入有限等问题, 导致 1996 年以来江西农村居民收入逐渐偏离全国平均水平。深入研究财政支农支出及其内在结构对于农民收入增长的影响, 分析其中的机制效应, 具有重大的理论和现实意义。

针对影响农民收入增长因素这一问题, 国内外学者都做了不少的研究, 本文将借鉴以往学者们有价值的研究成果, 在此基础上结合新时代背景进行数量经济方面的计量研究, 为推动江西省农民持续增收提供理论支持, 并综合论述实证分析结果, 给出合理政策建议供参考。

### 2 文献回顾

众多学者对“财政支农支出影响农民收入”这一问题进行了实证研究, 取得了显著成果。Ahmed(1986)通过建立模型  $y = c + \lambda x$  发现: 当模型中的  $\lambda > 0$  时, 财政支农支出增长无法提高农民收入; 当  $\lambda < 0$  时, 财政支农支出会带来农民收入的显著

---

**作者简介:** 陈梓毅(2001-), 男, 江西吉安市人, 本科在读。

提升。刘旦(2006)基于 VAR 模型,通过验证变量之间的协整关系得出结论:财政支农支出与农民收入互相影响,呈现明显的正向关系。王敏等(2007)通过分析中国 1981-2005 年财政农业投资与农民纯收入的关系,得出二者存在长期协整关系和短期修正关系的结论。总体而言,学者们对财政支农支出对农民增收这一问题的研究,主要集中在研究财政支农支出和农民收入各自的变化,某一具体的财政支农支出机制的作用,现有财政体制支农效应存在的问题,以及不同类型的农民收入受财政支农支出的影响水平等方面。而对于财政支农支出内在结构因子对于农民增收影响程度的研究,尤其是以江西省作为样本地区的研究相对较少。

本文的研究选取了江西省 1982-2018 年共 37 年的时间序列数据,时间跨度较长,且数据时效性较强,使得研究结论具有较高的真实性与可靠性,能够反映江西省财政支出作用于农民收入的问题全貌。

### 3 数据的说明与分析

#### 3.1 江西省财政支农支出与农民收入数据的统计描述

改革开放以来,江西省农民人均可支配收入发生了巨大变化,2018 年的人均纯收入约为 1982 年的 27 倍,1994 年人均纯收入成功突破千元大关,此后仅用 2 年就突破人均 2000 元,并于 2009 年突破人均 5000 元。虽然江西省农民人均可支配收入的绝对值呈现不断增长的趋势,但也应看到,某些年限出现了负的增长率,例如 1987 年可支配收入环比增长率低至-6.78%,且增长曲线波动较大,1990 年的增长率最高,为 53.23%;1999 年的增长率最低,为-12.98%,总体而言,江西省农民增收的趋势并不平稳。

同时,江西省财政支农支出总体呈上升的趋势,除 1998 年与 2001 年由于特殊政策原因财政支农支出有所下降,其余年份均保持着正的增长率。2002 年以前江西省财政支农支出的基数较小,始终稳定保持在 10 亿元以下;2003 年财政支农支出达到 10 亿元。总体而言,江西省财政支农支出环比增长率曲线波动较大,2004 年增长率最高,达 59.24%;1998 年增长率最低,低至-5.76%。2003-2013 十年间财政支农支出环比增长率始终保持在 10%以上,而 1989-1999 年间增长率只有个位数,其中 1998 年更是出现了负增长的情况,落差甚大。

#### 3.2 数据来源

数据主要来自中经网数据库、1982-2019 年江西省统计年鉴、江西省财政年鉴、中国农村统计年鉴、国泰安 CSMAR 数据库,同时也收集了江西省财政厅、江西省政府工作报告的有关数据。

### 4 江西省财政支农支出与农民收入之间关系的实证分析

#### 4.1 变量选取和数据来源

考虑到数据的可获得性,本文选取了 1982-2018 年的江西省农民纯收入(*Inc*)和当地财政支农支出(*Fix*)两个时间序列数据为基本时间序列变量,数据来源于中经网统计数据库、国泰安 CSMAR 平台和 1983-2019 年《江西省统计年鉴》。为消除数据时间序列中存在的异方差,考虑对农民纯收入(*Inc*)和财政支农支出(*Fix*)两个变量分别取自然对数,得到新变量分别用  $\ln Inc$  和  $\ln Fix$  来表示。

#### 4.2 单位根检验

本文采用 Stata 软件进行检验分析,首先对和两组数据的进行单位根平稳性检验,检验过程中最优滞后阶数的确定采用 AIC

准则，并选取不同显著性水平进行 ADF 检验，根据检验结果依次进行了一阶和二阶差分检验，将检验所得结果进行整理。

#### 4.3 协整检验

本文使用 Engle-Granger 二步法进行协整检验，以研究江西省农民收入与财政支农支出之间的均衡关系。

(1) 设定江西省农民收入与当地财政支农支出之间的回归关系模型为：

$$\mathbf{LnInc} = \beta_0 + \beta_1 \mathbf{LnFis} + \varepsilon \quad (1)$$

其中  $\varepsilon$  为残差项。对模型 (1) 进行 OLS 估计，所得结果如下：

$$\mathbf{LnInc} = 1.8114 + 0.4858 \mathbf{LnFis} + \varepsilon$$

其中  $\mathbf{R}^2 = 0.91$ ,  $\mathbf{F} = 356.55$ ,  $\mathbf{P}(F\text{-statistic}) = 0$ ，方程拟合效果较好。

通过计算残差，可以得到以下方程：

$$\varepsilon = \mathbf{LnInc} - 0.4858 \mathbf{LnFis} - 1.8114$$

(2) 对该模型的残差项进行 ADF 检验。

分析可得，残差项在 1%, 5%, 10% 这三种显著性水平的临界值下是平稳的，即农民收入与财政支农支出之间存在长期协整关系。所得的协整方程表明了财政支农支出对江西省农民收入变动的的影响程度，并揭示了二者之间存在的相互关系：财政支农支出每变动 1 个单位，农民收入将会变动 0.4858 个单位。

#### 4.4 误差修正模型

通过分析和计算，可以得到反映  $\mathbf{LnInc}$  与  $\mathbf{LnFis}$  之间的短期动态均衡关系的误差修正模型为：

$$\Delta \mathbf{LnInc} = 0.1712 - 1.6289 \Delta \mathbf{LnFis} - 0.0526 \mathbf{ECM}_{t-1}$$

其中  $\mathbf{DW} = 1.058$ ,  $\mathbf{AIC} = -2.598$ ,  $\mathbf{ECM} = \mathbf{LnInc} - 0.4858 \mathbf{LnFis} - 1.8114$

均衡误差对江西省农民收入变动的短期动态影响可以通过误差修正模型表示出来，误差修正系数为 -0.0526。从该误差修正模型可以看出，在短期内财政支农支出每变动 1 个单位，农民收入将反向变动 1.6289 个单位。这一变动相比长期协整方程呈现为反方向变动，说明财政支农支出对农民收入增长的长期影响比短期影响更为显著。

此外，误差修正项  $\mathbf{ECM}_{t-1}$  的系数为 -0.0526，说明长期均衡趋势误差校正项对江西省农民收入增长的调整幅度为 5.26%，表明

---

当农民收入的波动偏离均衡状态时，财政支出将会以 5.26%的修正力度将农民收入的非均衡状态拉到均衡状态，具有一定的调节作用。

## 5 政策建议

本文就财政支农支出对江西省农民收入的影响效果进行了分析，基于此提出以下政策建议：

### 5.1 从总量分析看

财政支农支出总体上对江西省农民收入的增加带动作用较强，随着时间的推移已经成为农民增收的有效途径，因此应该不断加大财政对农业的支持力度，增加投入，提高财政支农支出在江西省财政支出中的比重。

(1)减少农民贷款限制条件，发展农村金融市场，提高农村金融对农民增收的贡献。农民主要收入来源途径集中在农产品销售及外出务工两大部分，收入相对不稳定，因此农民往往很难获得银行或金融机构的资金支持，缺乏实现规模化生产的经济基础。积极发展农村金融市场，促使银行等金融机构适度增加对农民农业贷款的规模。

(2)加大财政支农支出数量，提升财政支农支出质量。从长期看，江西省农民人均纯收入对财政支农支出的弹性为 0.4838，两者间存在长期稳定的均衡关系，所以加大财政支农支出数量有利于增加农民收入。此外，江西省应进一步优化财政支农支出使用结构，提升资金利用率，完善财政支农资金的稳定增长机制，发挥财政支农支出的重要作用。

### 5.2 从结构分析看

财政支援农业生产和各项农业事业费和农业科技支出均对江西省农民增收产生了显著影响，因此应当不断优化财政支出结构，增大财政支农支出中财政支援农业生产和各项农业事业费和农业科技支出的比重。

### 参考文献：

[1]Ahmed Shaghi1.Temporary and permanent government spending in an open economy:Some evidence for the United Kingdom[J]. Journal of Monetary Economics,1986(2).

[2]刘旦.财政支农结构与农民收入增长的关系[J].北方经济,2006(23).

[3]王敏,潘勇辉.财政农业投入与农民纯收入关系研究[J].农业经济问题,2007(05).

[4]张文思,周焯华.财政支农支出影响农民收入的路径研究[J].会计之友,2013(25).