

doi: 10.7621/cjarrp.1005-9121.20181034

· 三农问题 ·

江西省农民收入增长与农村政策支持耦合研究*

周海燕

(豫章师范学院, 江西南昌 330098)

摘要 [目的] 农业政策的制定和实施有利于农村经济的增长和产业结构优化, 探讨农业政策与农民收入增长之间的关系, 对于完善农业政策, 促进农业持续发展具有重要的现实意义。[方法] 文章以农业大省江西省为例, 在分析农业收入和农村政策的基础上, 建立索洛增长方程分析农村政策对农民收入的贡献率, 通过耦合系数进一步分析两者的耦合关系。[结果] 1995—2017年江西省农业和农业经济取得了良好的发展, 农民人均收入一直呈增长趋势, 其中1997—2000年政策的贡献率为负, 因为在此时期江西省农业因灾害影响, 其他时间段的政策贡献率均为正, 以2012—2014年政策的贡献率最高, 为77.3%, 这与农民收入的增长波动一致; 此外耦合系数表明1995—1996年、2004—2011年、2012—2014年和2015—2017年4个时间段内政策的变动较高地带动了农民收入的增长, 综合来看, 农民收入增长与国家采用一系列农业改革措施密切相关。[结论] 今后新农业政策的推行应与农民收入增长之间相互融合, 相互促进, 最终实现农民增收减负, 农业发展, 农村与城市协调发展。

关键词 农民收入 农村政策 贡献率 耦合关系 江西省

中图分类号: F323.8; G812.42 **文献标识码:** A **文章编号:** 1005-9121[2018]10224-05

0 引言

我国是一个农业大国, 农业是我国国民经济的基础, 40年前我国的改革从农村开始, 到十七届三中全会再次提到农村改革问题, 尤其是如何提高农民收入问题。从理论上讲, 政府及相关部门都会对农业进行不同程度的政策影响。从政策上看, 任何政策的颁布都是为了实现一定的目标。近年来随着我国农业政策的实施, 我国农村经济得到了较程度的发展, 农民收入得到了稳定的提高。尤其是自从“十一五”规划提出“1.2亿 hm^2 耕地红线”, 我国政府从2004年以来相继实施粮食直接补贴、农资综合直接补贴、良种补贴、农机具购置补贴等一系列的政策措施, 粮食产量实现了7年增长, 同时这些补贴政策极大地调动了农民的积极性, 农民收入也实现了7年快速增长^[1-2]。说明国家的农业政策对于农村经济和农民收入发挥着重要作用, 促进了农村经济的发展和农民收入的提高。

“三农”问题是困扰我国发展的现实问题, 因此要实现我国社会经济发展、全面发展小康社会、建设和谐社会必须解决“三农”问题, 而“三农”问题的核心是增加农民收入问题, 因此农民收入越来越受到学者的高度关注。张德华^[3]以黑龙江省为例, 研究指出黑龙江省农民收入呈整体上升趋势, 主要来源于家庭经营收入, 其次是工资性收入, 但工资性收入明显低于其他区域。李博^[4]研究发现河南省农民收入水平低于全国水平, 且提出完善基础设施建设、强化农业产业化发展等措施。周振^[5]等利用农机具购置补贴政策, 明确了农业机械化促进农民收入的显著增加。以上可以看出, 农业政策的实施取得了显著成效, 同时也发现有关农民收入的研究主要集中在影响因素方面, 而增加农民收入, 政策先行。近年来我国农业政策不断出台, 厘清政策和农业收入增长之间的耦合关系, 有利于农业的可持续发展, 鉴于此, 文

收稿日期: 2018-04-15

作者简介: 周海燕(1977—), 女, 江西吉安人, 博士、讲师。研究方向: 从事中共党史、农民问题研究。Email: huangzhouhaiyan@163.com

* 资助项目: 国家社科基金一般项目“要素市场扭曲下不同地域农民增收路径优化与支持”(17BJY110)

章以农业大省江西省为例,通过分析农民收入增长与农村政策支持的耦合发展,以期为进一步完善农业政策和农民增收提供一定指导。

1 研究区概况

江西省地处北纬 $24^{\circ}29' \sim 30^{\circ}04'$, 东经 $113^{\circ}34' \sim 118^{\circ}28'$, 总面积 16.7 万 km^2 , 辖 11 个地级市、100 个县(市、区)。气候属中亚热带温暖湿润季风气候, 年均温约 $16.3 \sim 19.5^{\circ}\text{C}$, 年降雨量 $1\,341 \sim 1\,943$ mm。江西省作为传统的农业大省, 截止 2017 年底, 农村人口 2 098.4 万人, 占江西省总人口的 45.4%, 同时改革开放以来江西省农民人均纯收入从 1979 年的 157 元增加到 2017 年的 1.324 2 万元, 38 年来增长了 83 倍多。农民收入增长直接影响农民的生活和农村经济的发展, 历年来备受我国政府相关部门的重视, 而江西省作为中部地区的农业大省, 作为研究区域具有一定的代表性。

2 研究方法

涉及农民收入和农村政策的因素有定量的也有定性的, 采用定量与定性结合的方法, 通过构建模型方程分析农村政策对农民收入的贡献率^[6]; 农民收入和农村政策具有动态发展性, 阶段性, 采用动态和静态结合的方法, 结合定量分析分析两者的耦合关系^[7]。

2.1 模型的设计

设生产函数为 $Y = Y(A_t, L, K)$ (1)

式(1)中 A_t 为 t 时期, Y 表示农民收入, L 表示劳动力, K 表示农业投入,

将(1)式中, 求全微分得到 $\frac{dY/dt}{Y} = \frac{dA/dt}{A} + \alpha \frac{dL/dt}{L} + \beta \frac{dK/dt}{K}$ (2)

式(2)中 $\alpha = \frac{dY}{dK} \cdot \frac{K}{Y}$, $\beta = \frac{dY}{dL} \cdot \frac{L}{Y}$, α 和 β 分布表示资本和劳动的产出弹性, 以差分代替微分, 令

$\Delta t = 1$, 则(2)式变为

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{dY}{dt} \cdot \frac{1}{Y} + \alpha \frac{\Delta L}{L} + \beta \frac{\Delta K}{K} \quad (3)$$

式(3)中 $\alpha = \frac{dY}{dt} \cdot \frac{1}{Y}$, $\frac{\Delta Y}{Y}$ 为总产出, 可分解为 3 项, 第一项 α 中的 $\frac{dY}{dt}$ 表示 K 和 L 不变的情况下 Y 的

增长量, 而 α 即是这种增长的相对百分率; 第二项 $\alpha \frac{\Delta L}{L}$ 表示劳动力增长产生的弹性系数所带来的增长率;

第三项 $\beta \frac{\Delta K}{K}$ 表示资金投入的弹性系数所带来的增长率, 令 $y = \frac{\Delta Y}{Y}$, $l = \frac{\Delta L}{L}$, $k = \frac{\Delta K}{K}$, 以上分别表示出产出,

投入和劳动的增长速度, 因此得出

$$y = a + \alpha k + \beta l \quad (4)$$

即索洛技术进步增长模式。该文结合江西省农民收入的实际情况以及修正的索洛余值模型建立如下索洛增长方程

$$y = a + \alpha k + \beta l + \gamma d \quad (5)$$

考虑数据的可取性, 在依据江西省历年来统计年鉴数据的基础上, 该文中把农民收入增长分为 3 部分, 农业政府的颁布、农业劳动和耕地面积, 因此方程中 y 表示农民收入, k 表示政策变动(文章中政策变动用农业总收入代替, 因为政策变动与农业的总收入密不可分), l 表示农业劳动力人数, d 表示耕地面积。 α 代表政策变动弹性值 0.6, β 代表农业劳动力弹性值 0.15, γ 代表耕地面积弹性值 0.25, 而农业政策对农民收入增长的贡献就是索洛余值 a , 而 a 与 y 的比值即为农业政策的直接贡献率。

2.2 耦合系数的计算

为确定江西省农民收入增长和农村政策的耦合关系, 基于 1995—2017 年江西省《统计年鉴》获取相

关数据,通过计算农民收入和政策递变速率衡量农民收入 and 政策的快慢程度,进而计算两者的耦合系数分析其耦合关系^[8]。其中农民收入递变速率公式如下:

$$I = \left| \sqrt[t]{I_t/I_0} - 1 \right| \quad (6)$$

式(6)中 I_t 和 I_0 分别为研究阶段的起始年份, t 为时间段;政策递变速率公式如下:

$$R = \left| \sqrt[t]{R_t/R_0} - 1 \right| \quad (7)$$

式(7)中 R_t 和 R_0 分别为研究阶段的起始年份, t 为时间段;耦合系数计算公式如下: $C = I/R$, 当 $C = 1$ 时,表示农民收入和政策变化速率相当,当 $C > 1$ 时,表示政策的变化有效地提高农民的收入。

3 结果与分析

3.1 1995—2017年江西省农民收入与农村政策

江西省自改革开放以来,农业和农业经济取得了良好的发展,农民人均收入一直呈增长趋势,这与国家采用一系列农业改革措施密切相关。从图1可以看出,随着农业政策及国民经济第二、三产业的快速增长,有效地促进了农业收入和农民收入,自1978年以来国家出台家庭联产承包经济制度、大幅度提高粮食收购价格、取消多年的粮食统购及大力发展乡镇企业等政策,农民收入快速增加,从1979年的157元增加到1995年的1537元,年增长率达55%,而后1996年江西省农民人均收入比1995年增长了21.6%,农民收入增长缓慢,这是因此这期间颁布了深化粮食购销体制改革和保护耕地措施;1997年农民收入突破2000元,但截止2000年4年间变化幅度很小,因为这阶段农村政策以调整农业结构为主;从2001年开始快速增加,截止2004年农民收入年增长为38.3%;在此期间农村政策主要集中在农村税费改革,该政策的出台明显减轻了农民负担,江西省作为2002年扩大农村税费改革试点省,2004年初步完成后农民负担从改革前的99.36元下降到61.35元,减负38.3%;2005—2011年农民收入进入缓慢增加阶段,农民年收入增长率为11.5%,因为该阶段国家继续执行两减免、三补贴政策,提出政策性农业保险;2012—2014年期间国家支持工业反哺农业,城市支持农村,发展新型农民经营体系,加快现代农业建设,到2014年江西省农民收入超过1万元;2015—2017年在各种农业政策的基础上,相关农业补贴政策出台,促进农民收入的继续增长。

3.2 农村政策变化对农民收入的贡献率

农业政策的主要作用不仅包括所有影响农民收入增长的法律、法规、制度,也包括农业结构的调整及农业生产条件的改善,最终实现农民收入的增加。农村不同的政策会导致不同的收益分配,带动其他要素投入农业的积极性和效率的提高,直接带动农民收入增长,即政策的直接贡献。根据索洛增长方程计算农

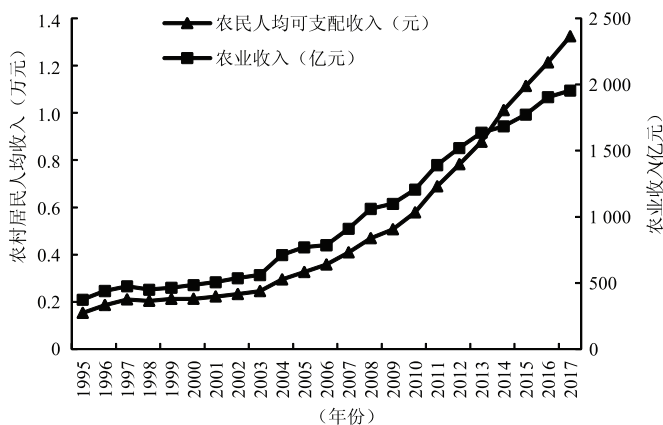


图1 1995—2017年江西省农民人均收入和农业收入

表1 农业政策直接贡献率

%

年份	农民收入增长率	农业收入增长率	农业劳动力增长率	耕地面积增长率	政策贡献率
1995—1996	21.6	17.4	1	-0.5	51.6
1997—2000	0.3	0.5	0.9	-0.2	-28.3
2001—2003	3.4	3.6	-3.1	-0.7	55.3
2004—2011	12.3	11.9	1.7	-1.0	41.9
2012—2014	9.7	3.6	0.9	-0.4	77.3
2015—2017	6.3	3.4	-0.3	-0.3	69.5

业政策的直接贡献率,从表 1 可以看出,随着 1995—2017 年农民收入的不断增长,政策对收入的增加发挥着重要作用,其中只有 1997—2000 年政策的贡献率为负,因为在此时期江西省农业因灾害影响,农民收入较少。而 2012—2014 年政策的贡献率最高为 77.3%,同时也说明较高地政策贡献率有利于农民收入的增加。

3.3 农民收入与农村政策的耦合分析

根据计算公式得出江西省农民收入增长和农村政策的耦合系数(表 2),从表 2 可以看出,1995—1996 年、2004—2011 年、2012—2014 年和 2015—2017 年 4 个时间段的农民收入增长和农村政策耦合系数大于 1,说明该 4 个时间段内政策的变动较高的带动了农民收入的增长,而 1997—2000 年和 2001—2003 年两个时间段农民收入增长和农村政策耦合系数小于 1,也就是说该时间段内农村政策的变化对农民收入的增长影响较小。尤其是 2004 年农民减负政策以及之后各种惠农政策的实施,极大地促进了农民收入的增长。

表 2 1995—2017 年农民收入增长与农村政策的耦合系数

年份	农民收入递变速率	农村政策递变速率	耦合系数
1995—1996	0.216 1	0.174 4	1.239 1
1997—2000	0.003 3	0.005 2	0.629 4
2001—2003	0.032 7	0.034 3	0.954 2
2004—2011	0.111 7	0.087 4	1.278 3
2012—2014	0.089 3	0.034 6	2.577 1
2015—2017	0.059 0	0.032 9	1.803 6

4 结论与讨论

4.1 结论

(1) 农村政策实施后江西省农民人均收入和农业收入均取得明显的效应,尤其是减免农业税和三补政策的相继实施在一定程度上极大地带动了农民的积极性,农村发生了实质性的改革,农民人均收入得到了明显增加。

(2) 提高农民收入作为“三农”问题的核心问题,该文研究结果表明农村政策的支持有效解决了农民收入增长缓慢的状况。一般而言,农村政策的实施对农民收入发挥直接作用的较少,而间接地支持措施效率明显要高一些。因此结合江西省农村和农民的实际情况,在国家农村政策支持的基础上,贯彻城乡统筹发展思路,以增加农民收入为中心,实现农业可持续发展。

4.2 讨论

(1) 目前江西省仍处于工业化城镇快速发展阶段,同时需协调推进农业现代化发展,今后应将直接收入政策加强,加大农民支持保护力度,确保有效耕地面积。影响农民收入的增长不仅仅包括农村政策的支持,也包括市场因素、资源因素和结构因素^[9]。相关调查显示提高农民的受教育程度、非农就业率及减少农业人口能促进江西省农民收入的增加^[10]。农业劳动力是农业收入的基础,农民是农业和农村发展的核心,农民受教育程度是增加收入的关键,因为农民受教育时间每增加 1%,农民人均纯收入将增加 2.5%~2.8%^[11]。而江西省作为农业大省,全省城镇化水平低于全国平均水平,缩短城乡收入差异,是当前必须解决的重要问题。李娜^[12]根据 1999—2013 年统计数据,通过 SVAR 模型分析得出江西省城镇化综合值每增加 1% 农户收入上升约为 1.98%,说明城镇化对农村居民收入有一定的促进作用,日后江苏省应注重改善农村基础设施,加强农民教育,提高医疗水平,完善社会保障制度,促进城乡一体化发展。

(2) 农业政策的实施关键是提高农业的综合效益和竞争力,最终实现农民收入的增长。有研究表明农业政策环境因素对农民收入提高的促进作用最大,农业生产性服务业主要是通过提高农业劳动生产率和转移农村剩余劳动力实现农民收入的增加^[13]。江西省作为农业大省,土地资源稀缺,以占全国 1.8% 的耕地生产全国 3.6% 的粮食,但近年来耕地面积持续下降,而耕地直接关系到粮食安全和农民的生计,同时江西省存在大量的农村剩余劳动力,随着剩余劳动力的专业,土地闲置,制约着农业生产率的提高,江西省政府及相关部门应加强对农业的重视,大力支持退耕还林,严格保护耕地面积,加快农村土地流转,促进农业资源的优化配置。此外坚持科技兴农,充分利用区域农业院校、研究所,利用农业专家和学者强化农村合作社,推广农业科学技术,让农民真正意义上体会科技成果,实现收入的持续增加及农业健康发展。

参考文献

- [1] 全世文,于晓华. 中国农业政策体系及其国际竞争力. 改革, 2016 (11): 130-138.
- [2] 钟真,孔祥智. 经济新常态下的中国农业政策转型. 教学与研究, 2015 (5): 5-13.
- [3] 张德华. 黑龙江省农民收入影响因素及对策研究. 哈尔滨: 东北农业大学, 2013.
- [4] 李博. 河南农民收入的影响因素分析及增收策略研究. 中国农业资源与区划, 2016, 37 (11): 151-157.
- [5] 周振,张琛,彭超,等. 农业机械化与农民收入: 来自农机具购置补贴政策的证据. 中国农村经济, 2016 (2): 68-82.
- [6] 杨茂. 农业新政与粮食主产区农民增收研究. 天津: 天津大学, 2006.
- [7] 高明秀. 土地整理与新农村建设耦合关系及其模式创新研究. 泰安: 山东农业大学, 2008.
- [8] 郑飞,刘光远,刘志有. 新疆土地利用变化及其与城市化和工业化的耦合关系. 水土保持研究, 2013, 20 (5): 251-256.
- [9] 谢孟倪. 大城市郊区农民收入阶段性变化及其影响因素分析. 南昌: 江西农业大学, 2017.
- [10] 姚林香,舒成. 江西农民收入增长影响因素的实证分析——基于江西省7县(市)的调查数据. 江西财经大学学报, 2010 (6): 69-72.
- [11] 易红梅,易法海,乔雯,等. 农民增收的主要政策效应分析. 统计与决策, 2005 (6): 51-53.
- [12] 李娜. 新型城镇化对农民收入的影响分析. 南昌: 江西财经大学, 2016.
- [13] 叶宇航. 我国农业生产性服务业发展对农民收入影响的实证研究. 成都: 西南交通大学, 2017.

RESEARCH ON THE COUPLING OF FARMERS' INCOME INCREASE AND RURAL POLICY SUPPORT IN JIANGXI PROVINCE*

Zhou Haiyan

(Normal University of Yuzhang, Nanchang, Jiangxi330098, China)

Abstract The formulation and implementation of agricultural policies are conducive to the growth of the rural economy and the optimization of the industrial structure. The relationship between agricultural policies and the growth of farmers' income is of great practical significance for improving agricultural policies and promoting the sustainable development of agriculture. Taking the province of Jiangxi, a major agricultural province, as an example, based on the analysis of agricultural income and rural policies, the solow growth equation was established to analyze the contribution rate of rural policies to farmers' income, and the coupling relationship was further analyzed through the coupling coefficient. The agriculture and agricultural economy in Jiangxi province had achieved good development from 1995 to 2017, and the average per capita income of farmers had been increasing. Among them, the contribution rate of the policy from 1997 to 2000 was negative, because during this period, the agriculture in Jiangxi province was affected by disasters. The policy contribution rate for other time periods was positive, with the highest contribution rate from 2012 to 2014, which was 77.3%, which was in line with the increase in farmers' income. In addition, the coupling coefficient indicated that the changes in policies during the four periods of 1995-1996, 2004-2011, 2012-2014 and 2015-2017 had led to the growth of farmers' income. Overall, the increase in farmers' income was closely related to the adoption of a series of agricultural reform measures by the country. In the future, the implementation of the new agricultural policy should integrate with the growth of farmers' income, promote each other, and ultimately increase farmers' income and burden reduction, agricultural development, and coordinated development of rural and urban areas.

Keywords farmers income; rural policy; contribution rate; coupling relationship; Jiangxi province