

农村居民生育意愿的影响因素研究——基于江西省研究视角

李佳琪 吴朝宝 张嘉政 吴莹

江西农业大学经济管理学院, 中国·江西 南昌 330045

摘要: 目的: 农村作为中国城乡二元化一大主体, 人口基数大且生育意愿相对城镇更高, 因此研究农村居民生育意愿有助于提高我国生育率。方法: 论文对农村生育意愿相关因素作出理论假说从经济因素及非经济因素两个方面对农村居民生育因素进行分析。并根据此提出相应假设。为验证假设, 论文利用问卷调查法及多元有序 Logistic 回归的计量方式, 对江西省地区影响农村居民生育意愿的关键因素进行实证分析。结果: 通过一系列检验, 论文发现: ①经济因素维度中, 显著影响农村居民生育意愿的因素有儿童抚养压力, 收入水平以及老人赡养压力。②非经济因素中, 性别, 文化程度, 幸福感知程度, 家庭规模显著影响农村居民的生育意愿。结论: ①完善社会养老保障体系, 增加社会对养老行业的公共资源投入。②鼓励高学历人口多生育, 增加对育龄儿童教育补助。③提高农村居民幸福感, 促进物质生活与精神文化生活水平提高。

关键词: 生育意愿; 农村居民; 社会保障; 影响因素

Research on the Influencing Factors of Rural Residents' Fertility Intention — Based on the Research Perspective of Jiangxi Province

Jiaqi Li Chaobao Wu Jiazheng Zhang Ying Wu

School of Economics and Management, Jiangxi Agricultural University, Nanchang, Jiangxi, 330045, China

Abstract: **Objective:** As a main body of urban and rural dualism in China, rural areas have a large population base and higher fertility intention than urban areas. Therefore, the study of the fertility intention of rural residents is helpful to improve the fertility rate in China. **Methods:** This paper makes a theoretical hypothesis on the related factors of rural fertility intention and analyzes the fertility factors of rural residents from two aspects: economic factors and non-economic factors. And propose the corresponding hypothesis according to this. To test the hypothesis, this paper uses the questionnaire survey method and the measurement method of multiple and orderly Logistic regression to effectively analyze the key factors affecting the fertility intention of rural residents in Jiangxi Province. **Results:** Through a series of tests, this paper found that (1) In the dimension of economic factors, the factors that significantly affect the fertility willingness of rural residents are the pressure of child support, income level and the pressure of supporting the elderly. (2) Among non-economic factors, gender, education level, perception degree of happiness, and family size significantly affect the fertility willingness of rural residents. **Conclusion:** (1) Improve the social old-age security system and increase the public resource input in the old-age care industry. (2) Encourage people with high education to have more children and increase education subsidies for children of childbearing age. (3) Improve the happiness of rural residents, and promote the improvement of material life and spiritual and cultural life.

Keywords: fertility intention; rural residents; social security; influencing factors

0 前言

自 1979 年中国实行计划生育政策以来, 经历了从一孩到三孩的政策调整^[1]。面对人口老龄化、负增长及人口红利减少等问题, 2021 年国家放宽至三孩政策, 但人口自然增长率仍呈负增长^[2]。农村作为国家发展的重要组成部分, 其生育水平直接影响农村未来。在当前人口下降背景下, 提升农村居民生育意愿成为关键^[3]。

第一, 农村居民生育及人口结构现状研究。

中国农村人口增长伴随着环境破坏和农产品质量下降,

与马尔萨斯理论及中国农业发展目标不符。近年来, 农村人口下降趋势明显, 少子化问题严重, 育龄居民向城市迁移, 导致农村生育人数减少, 生育潜力下降^[2]。地区经济水平和城市化进程的差异导致农村生育人口呈现地域性差异, 世代间生育观念的差异也影响了生育意愿, 呈现出世代性差异。同时, 农村生育人口意愿的性别差异也日益显著, 农村妇女在生育性别变迁中偏男孩生育意愿减弱, 妇女主体意识增强^[3]。

第二, 农村居民生育现状的影响。

农村流动人口的生育潜力较大, 受生育数量、已育男

孩数量等因素影响,同时受到城市低生育率价值观的影响^[4]。存在三种观点:一是农村居民童年早期价值观的固化,不易受城市价值观影响;二是农村流动人口对城市的适应和收入增长可能导致生育率增加;三是农村流动人口的生育率可能降低,介于农村和城市生育率之间。农村生育率下降导致人口老龄化加剧,对农业生态效率和经济效益产生负面影响。此外,农村学龄儿童减少导致学校撤点,增加农村儿童上下学距离,提高家庭教育负担。

从自然增长率角度看,妇女的幸福理念、习俗等主观因素对生育三孩的影响较为突出,而客观因素的影响程度较低,“不想生”的因素比“不敢生”的因素更重要^[5]。二孩政策的结果运用表明,放开生育政策对农村生育行为的影响有待进一步研究,且生育行为的影响因素与育龄夫妇对孩子是“消费品”还是“投资品”的看法有关^[6]。未来收入的高预期对农村居民生育意愿有正向作用,个人高收入对农村居民生育意愿有负向影响,个人层面因素对农村居民生育意愿的影响大于家庭层面因素。从地域类型看,生育意愿呈现出西部较高、东部其次、中部最低的现象。农村青年的阶层认同感与生育意愿存在关联关系,幸福感差异起到中介作用,提高农村居民的幸福感和鼓励生育的关键。数字经济角度探究农村人口老龄化的机制影响,认为通过完善农村产业及就业结构可提升年轻人生育意愿,缓解老龄化目标。赡养压力是抑制农村人口生育的重要原因,社会支持和公共服务的缺失导致代际支持成为农村育龄人群生育意愿的重要影响因素。本研究结合相关数据,深入探讨农村老人、孩子与育龄青年之间的相互关系,以揭示农村三代人之间的文化机制及变化方向。

1 理论分析与研究假说

1.1 理论分析

1.1.1 收入 - 替代效应

收入 - 替代效应是西方经济学中对于微观主体中个人工资收入与劳动时间之间的关系机制理论。其中,替代效应是指劳动者在工资率上涨时,由于单位时间内所获得的工资增加,而劳动者为获得更多的收入,会将空闲时间用以工作,通过提高劳动时间的方式来获得更多的收入。而收入效应指的是伴随着工资率的提高,劳动者可以花费更少的劳动时间而获得相同的收入,因此其将会减少相应的劳动时间。收入效应与替代效应作为两种不同方向的作用力对个人经济生活中的劳动及消费产生影响,从而实现个人消费与劳动的平衡。

1.1.2 代际资源竞争与利用

老人作为家庭人员,既是家庭资源的使用者,也是家庭资源的创造者。家庭生育行为类比商品理论,根据“成本、效用”理论,父母对孩子的生育及抚养需要投入抚养成本,该成本作为机会成本将导致父母损失其他增加收入的机会,

其中家庭主妇行为最为明显,在中国传统中,女性作为养育儿童的主要责任承担者,需要可能会舍去外出工作的机会,作为家庭主妇对儿童进行抚养。而老人作为家庭成员,可以对家庭新生儿进行抚养,从而解放农村家庭的劳动力,使之进行生产活动。然而作为老人,由于身体因素而需要子女赡养,这也导致老人可能需要占用农村家庭年轻夫妇的机会成本以及相关资源,导致代际资源之间的竞争。并且由于当前农村家庭规模的缩小,大家族养老式的养老模式逐渐向小家庭独立赡养的模式转变,导致家庭养老压力也逐渐加大。

1.2 研究假说

1.2.1 经济因素与生育意愿

农村居民生育意愿受经济因素影响,关键因素包括收入水平、未来收入预期、赡养老人和抚养儿童的压力。研究对收入与生育意愿的关系尚无共识。一些研究表明,收入增加可能提升生育意愿,因为增强了抚养能力,符合“多子多福”的传统观念。然而,也有研究显示,高收入者可能更注重生活质量和子女教育,生育意愿不一定随收入增长。另有观点认为生育意愿与收入呈U型关系,即低收入和高收入者的生育意愿较高。笔者认为,农村居民可能更倾向于收入增加时生育意愿也增加,受传统观念和代际影响。赡养老人对生育意愿有影响,尤其在农村,老人在家庭中占重要地位,且老龄化人口占比高。家庭养老压力大时,生育意愿可能降低。抚养儿童的压力与生育意愿的关系较为复杂。随着教育成本的增加,父母对子女教育的期望提高,可能增加生育意愿。反之,如果教育投入不高,生育意愿可能降低。总体而言,经济因素通过影响养老和育儿成本,间接影响农村居民的生育意愿。

1.2.2 非经济因素与生育意愿

非经济因素如年龄、教育水平、幸福感和家庭规模显著影响农村居民的生育意愿。一般而言,男性农村居民因传统观念影响,生育意愿较强。女性因孕育责任和机会成本,其生育意愿相对较低。教育水平较低的居民往往更早成家,且希望通过子女改善家庭状况,从而生育意愿更高。幸福感较强的居民对生育持更乐观态度,因此生育意愿也更高。大家庭或家族式家庭结构因其抗风险能力和传统观念,倾向于有更强的生育意愿。据此,论文提出以下假设:

H1: 男性农村居民的生育意愿高于女性;教育水平越低,生育意愿越高;幸福感越高,生育意愿越高;家庭规模越大,生育意愿越高。

H2: 面临较大儿童抚养压力的农村居民生育意愿更高;收入水平较高的农村居民生育意愿较高;老人赡养压力越大,生育意愿越低。

2 数据来源、变量选择及说明

2.1 数据来源

论文的数据来源于对江西省各个农村家庭的问卷调查

及数据采集。对不同村落的农村家庭进行随机抽取。从农户家庭、个人、村庄等三个层面对农村居民的生育意愿及相关信息进行调查,最终进行电子化整理,使其数据具有随机性、科学性、代表性。

本次调研收集个体问卷 1900 份,在江西境内进行随机抽样调查,涵盖不同乡镇村落,具有普遍性及随机性。在剔除缺失值及部分年龄未达到老年人界定的样本后,最终有效样本为 1863 份。样本内容包括农户的基本情况、家庭人口特征、养老医疗信息、经济情况等方面,在保障个人信息隐私的情况下,对相关样本信息进行再剔除,最终得到相关变量。

此外,论文统计数据来源于 EPS 数据统计平台, EPS 数据平台是集数值型数据及计量系统为一体的数据服务平台,包含多个数据库及时间序列数据。论文主要采用劳动经济数据库与人口普查及抽样调查数据库进行研究。

2.2 变量选取及说明

2.2.1 被解释变量

论文选取农村家庭适龄夫妇生育三孩意愿作为被解释

变量。选取了问卷中“计生政策松绑后,三孩政策落地,您对生育三孩的意愿”这一问题作为生育意愿的变量指标。采取量表形式,以“不愿意、一般、愿意”三种程度分别赋值“1”“2”“3”。

2.2.2 解释变量

农村老人对家庭青年三孩意愿影响因素分析变量分为经济因素与非经济因素。其中非经济因素主要有:“性别”“文化程度”“幸福感知程度”“家庭规模”;经济因素主要有:“儿童抚养压力”“预期收入”“老人赡养压力”。其中,性别操作化为①男;②女。将最高学历作为文化程度指标,操作化为①从未上过小学;②小学;③初中;④高中(中专);⑤大专及以上。而幸福感知程度变量则是采用李克特量表进行操作化,从①~⑤分别为非常不幸福到非常幸福五个维度。此外,将家庭总人口作为家庭规模指标;子女教育支出作为儿童抚养压力指标;年收入环比作为预期收入指标;65 岁以上老人、80 岁以上老人作为老人赡养压力指标(如表 1 所示)。从而通过多元回归模型方法,对农村居民生育意愿与解释变量影响因素相关性进行展开研究。

表 1 变量解释及变量定义

	变量名称	变量定义
解释变量	生三孩意愿	不愿意=1;一般=2;愿意=3
非经济因素	性别	男=0;女=1
	文化水平	从未上过小学=1;小学=2;初中=3;高中(中专)=4;大专及以上=5
	幸福感知程度	最不幸福=1;比较不幸福=2;一般=3;比较幸福=4;最幸福=5
	家庭规模	家庭总人口数(人)
	儿童抚养压力	子女教育支出金额(元)
经济因素	预期收入(2022 年收入相比 2019 年提高程度)	低很多(20%以上)=1;低一些(20%以下)=2;差不多=3;提高一些(20%以下)=4;提高很多(20%以下)=5
	老人赡养压力	80 岁及以上老人数量(人)

3 实证分析

3.1 模型的构建

论文所研究的是农村居民生育三孩的影响因素研究,由于影响因素较多,论文选取其中较为重要的数据作为主要研究对象,多元 Logistic 回归模型是对此类研究较为有效的模型。在此,我们将农村居民生育三孩的意愿作为被解释变量,那么多元 Logistic 回归模型可表述为:

$$P(y = j|x_j) = \frac{1}{1+e^{-(\alpha + \beta_i x_i)}} \alpha_0 + \alpha_1 c_{it} \quad (1)$$

其中, Xi 表示第 i 个指标; y 代表农村居民生育意愿的概率; α 为常数项; μ 为随机干扰项; β 为影响因素的回归系数。

3.2 农村居民生育意愿影响因素分析

运用统计软件 Stata17.0 对 1863 个农村居民样本进行多元有序 Logistic 回归分析,首先检验被解释数据进行是否存在多重共线性,将所有的自变量代入模型进行分析,从而得

到结果(见表 2)。由此可知,自变量对农村居民生育意愿有着较大的影响。这些因素分别为,文化水平、幸福感知程度、家庭规模、儿童抚养压力、收入水平、老人赡养压力。

表 2 解释变量多重共线性检验

变量	VIF	1/VIF
家庭规模	1.090	0.919
子女抚养压力	1.080	0.928
老人赡养压力	1.060	0.947
文化程度	1.050	0.951
幸福感知程度	1.030	0.972
收入水平	1.020	0.977
性别	1.010	0.989
MeanVIF	1.050	

利用 stata 检验上述解释变量,由表 3 可知,所选择变量方差膨胀因子均小于 5,是可接受的范围。

表 3 三孩意愿行为影响实证统计分析

因素	影响行为
性别	-0.130*** (0.000)
文化程度	-0.030** (0.021)
幸福感知度	0.060**** (0.000)
家庭规模	0.010**** (0.006)
儿童抚养压力	0.001** (0.020)
收入水平	0.030**** (0.007)
老人赡养压力	-0.130*** (0.000)
常量	2.41

3.2.1 非经济因素对农民生育意愿实证结果

根据回归结果不难发现在所选变量的非经济因素中，性别，文化程度，幸福感知程度，家庭规模显著影响农村居民的生育意愿。

①性别变量对三孩意愿的影响因素为 -0.130，显著性 ($P > t$) 为 0.000。可以看出，性别会影响农村居民的生育意愿，男性农村居民与女性农村居民相比，有着更强的生育意愿。

②文化程度变量对三孩意愿的影响因素为 -0.030，显著性 ($P > t$) 为 0.021。在农村居民的文化程度上，拥有较高学历对农村居民生育意愿的影响是负向的，随着学历越高，农村居民的生育意愿越低，与假设的情况相符。

③幸福感知程度对三孩意愿的影响因素为 0.060，显著性 ($P > t$) 为 0.000。这说明在幸福感知程度上农村居民的幸福感知程度对生育意愿有着正向的作用。

④家庭规模对三孩意愿的影响因素为 0.010，显著性 ($P > t$) 为 0.006。说明在家庭规模上，家庭规模越大的农村居民家庭其生育也越高，大家庭及家族模式的农村家庭其在生育过程中能起到一个兜底的效果，从通过家族的相互帮扶来减少相对应的损失及降低风险。

3.2.2 经济因素对农民生育意愿实证结果

经济因素维度中，显著影响农村居民生育意愿的因素有儿童抚养压力，收入水平以及老人赡养压力。

①儿童抚养压力变量对三孩意愿的影响因素为 0.001，显著性 ($P > t$) 为 0.020。随着对子女教育的成本增加农村居民的生育意愿也随之提高，子女教育成本的增加表明农村居民更加重视下一代的培养因此会增加对子女教育的投入，包括对子女教育的质量提升以及培育更多的子女，这与论文假设相符。

②收入水平变量对三孩意愿的影响因素为 0.030，显著

性 ($P > t$) 为 0.007。说明收入水平与农村居民生育意愿成正比，收入水平越高，生育意愿强，也与假设相符。

③老人赡养压力变量对三孩意愿的影响因素为 -0.130，显著性 ($P > t$) 为 0.000。意味着农村居民的老人赡养压力也会对农村居民生育意愿起到显著的影响，回归结果显示农村居民对老人的赡养压力越大，其生育子女的意愿越弱。这说明在农村家庭人口结构对家庭资源的分配中，老人在绝大部分情况下，依旧作为家庭资源的消耗者而非生产者，符合假设中的收入 - 替代效应理论。

4 研究结论与启示

4.1 研究结论

论文基于江西调查问卷数据，采用多元有序 logistic 回归模型。对农村居民的生育三孩意愿的影响因素进行分析。将解释变量划分为经济因素及非经济因素两维度进行了探讨，得到了以下结论：

①大部分家庭并不反对生育三孩，在总体样本中有 50% 的受访者愿意生育三孩，研究发现多子多福的传统观念依旧存在。

②在非经济因素上，男性农村居民的生育意愿比女性农村居民的生育意愿要高。拥有高学历对农村居民的生育意愿有显著负影响，而幸福感知程度和家庭规模对农村居民生育意愿有着显著正影响。

③在经济因素上收入水平与儿童抚养压力对农村居民生育意愿具有显著正影响，其中子女教育成本高时，说明父母对于培养下一代抱有高期望，希望通过培养下一代的方式来提高整个家庭的生活质量及社会地位，因此其生育小孩的意愿也会随之提高。而老人赡养压力对农村居民生育意愿具有显著的负影响。

4.2 政策建议

针对农村居民生育意愿的提升，以下是几点建议：

①加强养老保障：完善社会养老体系，增加对养老行业的公共资源投入，以减轻农村居民的赡养压力。政府应推广尊老爱老政策，拓宽养老保险和养老院服务，并为多子女家庭提供养老支持和优惠。

②激励高学历人群生育：鉴于高学历人群生育意愿较低，政府可以通过提供育儿津贴、税收减免和其他福利来减轻他们的经济负担。同时，推行灵活的工作安排，如弹性工作制和远程办公，帮助高学历人群平衡工作与生活，并开展宣传教育，提高他们对生育的认识和意愿。

③提升农村居民幸福感：提高农村居民的生育意愿需从物质和精神两方面着手。物质上，政府应改善农村基础设施，增加就业机会，提高居民收入，改善经济状况。精神上，通过文明乡风和绿色乡村建设，提升生态环境和人文环境，增强农村居民的精神文明和幸福感。

参考文献：

[1] 倪学志.对“马尔萨斯人口理论前提假设批判”的批判及其政策

含义[J].当代经济研究,2011(8):68-71.

[2] 王增文,罗佩玲,吴健.农村流动妇女生育的潜力、意愿及影响因素研究——基于机器学习算法的实证检验[J].财贸研究,2023,34(2):1-11.

[3] 陈丽琴.从被动追随到主动选择:新中国成立以来农村妇女意愿生育性别偏好变迁及其原因[J].浙江社会科学,2019(9):26-36+156.

[4] 刘升.途中负担:理解农村生育率下降的一个视角[J].云南大学学报(社会科学版),2024,23(1):56-65.

[5] 黎莹.“三孩”政策下云南农村育龄妇女的生育意愿及影响因素分析[J].中央民族大学学报(哲学社会科学版),2023,50(1):119-129.

[6] 王安邦,何可,张俊飏.放开生育政策促进了农村劳动力外出务工吗?[J].中国农村经济,2022(9):82-99.

作者简介: 李佳琪(1995-),女,中国河北邢台人,硕士,从事农村数字化转型发展与政策研究。