

华中地区农村基础设施建设现状的农民满意度分析 ——以湖北省荆州市岑河镇为例

李学婷^{1,2} 黄汉俞¹

(1. 华中农业大学 经济管理学院, 武汉 430070; 2. 湖北农村发展研究中心, 武汉 430070)

摘要 近几年,社会主义新农村的建设使我国农村基础设施得到了完善,但大部分地区基础设施建设仍然滞后,成为制约当地“三农”发展的“瓶颈”。基于此,对华中地区的湖北省荆州市岑河镇农村基础设施建设的现状、农民对现有农村基础设施的满意度进行分析。研究表明:1)岑河镇的能源动力类、生活饮水类、交通运输类、信息通讯类基础设施现状良好,而农田灌溉和文艺娱乐基础设施还有待改善;2)农民对供电设施、生活饮水设施、道路设施、信息通讯设施、教育医疗设施满意度较高,对农田水利灌溉设施、休闲娱乐设施和垃圾、污水处理设施的满意程度较低;3)农民对农村基础设施的总体满意度主要受4个因子的影响,依次为教育医疗设施、水利设施、卫生及休闲设施、能源及交通设施。

关键词 农村基础设施; 建设现状; 满意度; 因子分析

中图分类号 F 323 文章编号 1007-4333(2013)05-0205-08 文献标志码 A

Analysis of farmers' satisfaction about current rural infrastructure in the region of Central China

LI Xue-ting^{1,2}, HUANG Han-yu¹

(1. College of Economics and Management, Huazhong Agricultural University, Wuhan 430070, China;
2. Hubei Center for Rural Development Research, Wuhan 430070, China)

Abstract The main objective of this study was to assess current situation of the rural infrastructure construction and analyses the farmers' satisfaction with existing infrastructure in rural areas by a survey of 204 farmers in Jingzhou Cenhe, Hubei province. The results showed: 1) The present situation of energy power, drinking water, transportation, information and communication infrastructure in Cenhe town was good, but irrigation, leisure and entertainment of such infrastructure should be improved. 2) Farmers were satisfied with power supply facilities, drinking water facilities, road facilities, information and communication facilities, education and medical facilities, but the degree of satisfaction with irrigation and water conservancy irrigation facilities, entertainment facilities and garbage and sewage treatment facilities was lower. 3) There were four major factors that influenced farmers' overall satisfaction with rural infrastructure, orderly, education and medical facilities, water conservancy facilities, health and leisure facilities, energy and transportation facilities.

Key words rural infrastructure; current situation; satisfaction; factor analysis

近几年,社会主义新农村的建设使我国农村基础设施得到了完善,但大部分地区基础设施建设仍然滞后,特别是华中地区的基础设施的建设成为制约当地“三农”发展的“瓶颈”。农村基础设施结构不

合理、区域发展不平衡等问题越来越突出,这些都为研究农村基础设施现状和农民满意度提出现实而迫切的需求。农村基础设施农民满意度能够客观地反映农民需求的满足程度和社会福利水平。因此,研

收稿日期: 2013-03-14

基金项目: 第49批博士后科学基金面上项目(20110491161); 教育部留学回国人员科研启动基金(2013)

第一作者: 李学婷, 讲师, 主要从事农业产业经济、农业政策经济的研究, E-mail: lixueting@hotmail.com

究华中地区农村基础设施现状和农民满意度,分析目前农村基础设施存在的问题,了解农民的需求和筹资意愿,有方向、有目的地改善农村基础设施现状,切实加强农村基础设施建设,对有效地促进华中地区农村经济的发展,最大限度地提高农民的福利水平,具有十分重要的理论价值和现实意义。

国外的相关研究大多是关于公共产品和公共服务的,可以追溯到现代经济科学的奠基人亚当·斯密,他提出了公共工程和公共设施的建设应为国家的义务,可以促进人民教育,用新古典理论探讨了基础设施投资对经济增长的影响及其机制^[1]。此外,Timmer^[2]对农村公共产品和公共服务进行了研究,提出了农村公共服务与农村经济发展的关系,表明在从发展中国家向发达国家迈进的过程中,在某种特定的时期,国家投资的优先次序应该有一个重大改变,对农村的投资要放在优先的位置,并且投资量必须增加。然而,萨瓦斯^[3]持有相反的意见,认为政府部门没有必要提供全部的公共服务,打破政府的垄断地位、实行公共服务民营化是摆脱政府公共服务供给资金不足和供给效率低的最好选择。并且,要提高农村公共产品的供给效率,就应对农村公共产品需求特征进行分析,改变以往政府“自上而下”的公共服务供给模式,实施以需求为导向的供给政策^[4]。

国内关于农村基础设施领域进行的研究主要集中在对农村基础设施的作用、问题和解决对策、投融资机制上。目前我国在农村基础设施建设中的农村交通、电力、通信、医疗等方面虽然取得了很大的成绩,但在文化体育、环境卫生、市场建设等方面供给严重不足,且供给质量较低^[5]。针对投入资金不足、缺乏资产经营管理、保障能力低下、布局不合理等问题,一些学者提出了投资多元化、从群众要求最迫切的项目入手、将农业基础设施建设与农业经济结构调整相结合等对策^[6-7]。关于农村基础设施作用机制的研究,农村道路、电力、通讯和教育基础设施建设水平对我国农业生产、非农生产以及农民人均收入均具有统计上的显著影响,其中以教育基础设施的作用最显著,而道路、电力和通讯设施的作用则各有侧重。而在农村新型合作医疗试点和村庄道路建设的不足分别显著提高和降低了农民的生活满意度,灌溉困难则降低了专业农户的生活满意度。因此,为增加农村基础设施建设,应当努力吸收民间资本进入或者农民以出工形式加入

基础设施的建设^[8-9]。

从以上分析可以看出,对我国华中地区县级以下地区农村基础设施的现状及其农民满意度的研究很少^[10-11],仍缺乏利用一手调研资料进行的实证分析。本研究通过对湖北省荆州市岑河镇的农村基础设施现状、农民满意度等进行调查分析,旨在获得农村居民对农村基础设施的满意度评价结果,为提高我国农村居民的生产水平和生活质量服务。

1 数据来源与研究方法

1.1 数据来源

本研究的调查区域为湖北省荆州市岑河镇,主要以岑河镇的村民为调查对象。湖北省荆州市岑河镇地处荆江大堤北岸的江汉平原西部。南接江陵县,北邻观音垱镇,东望运输粮湖,西靠荆州开发区,是华中地区一个典型的乡镇。全镇国土面积 152 km²,耕地面积 5 440 hm²,其中旱田 4 287 hm²,水田 1 153 hm²;全镇辖 26 个行政村、203 个村民小组和 1 个居委会、5 个农业企业、1 个林场。15 088 户,总人口 57 669 人,其中城镇人口 15 598 人。岑河镇区位优势、土地肥沃、气候宜人、物产丰富。2011 年全镇实现工农业总产值 30 亿元,其中工业总产值 25.9 亿元,财政收入完成 2 680 万元,农民人均纯收入 7 616 元。近年来,荆州市岑河镇的农村基础设施有所完善,如兴建了农田灌溉水渠、道路实现了村村通等。在此背景下,调查当地不同年龄、性别、文化程度、职业、收入水平的农民对现有农村基础设施的满意度,具有一定的代表性。本次调查共发放 210 份问卷,其中有效问卷 204 份,有效率为 97.14%。

1.2 研究方法

本研究拟采用因子分析法对农村基础设施现状的农民满意度进行测量,分析影响农民满意度的主要因素。农村基础设施是为发展农村生产和保证农民生活而提供的公共服务设施的总称,包括交通邮电、农田水利、供水供电、商业服务、园林绿化、教育、文化、卫生事业等生产和生活服务设施。它们是农村中各项事业发展的基础,也是农村经济系统的一个重要组成部分。参照我国新农村建设的相关法规文件,农村基础设施包括:农业生产性基础设施、农村生活基础设施、生态环境建设和农村社会发展基础设施 4 个大类。本研究根据农村基础设施包含的内容,将农村基础设施分为 5 大类:能源动力类、水

利设施类、交通运输类、信息通讯类和文卫娱乐类。

因子分析法可将具有错综复杂关系的变量综合为数量较少的几个因子,是多元分析中处理降维的一种统计方法。它的概念起源于20世纪初Karl Pearson和Charles Spearman等人关于智力测验的统计分析,既能有效降低变量维数,又不至于丢失大量信息。因子分析的特点是:因子个数远远少于原有变量个数;因子能反映原有变量的绝大部分信息;因子之间的线性关系不显著;因子具有命名解释性。

2 荆州市岑河镇农村基础设施建设现状分析

2.1 农村基础设施现状描述

根据调查问卷,当地的农村基础设施现状如下:能源动力类、生活饮水类、交通运输类、信息通讯类基础设施现状良好,而农田灌溉类和文卫娱乐类基础设施还有待改善(表1)。下面将按能源动力类、水利设施类、交通运输类、信息通讯类和文卫娱乐类基础设施进行具体的分析。

表1 荆州市岑河镇农村基础设施建设现状

Table 1 Peasents' satisfaction about current situation of rural infrastructure

农村基础设施指标 Index of rural infrastructure	包含内容 Content	肯定回答比例/% Answers with "yes"
能源动力类	家里是否通电	100.00
	是否经常停电	13.73
	是否拥有农业生产机械(拖拉机、收割机、播种机等)	59.80
水利设施类	是否接通自来水	88.71
	家中是否使用农田节水灌溉设施(喷灌、滴灌、管灌、微灌)	1.32
交通运输类	村庄到县城的道路是否硬化	100.00
	村内道路是否硬化	100.00
信息通讯类	是否安装有有线电视	88.24
	家中是否有固定电话或手机	97.06
	家中是否可以使用网络(电脑)	34.31
文卫娱乐类	村里是否有公共卫生室或医院	100.00
	小孩上学是否方便	97.06
	村里是否有休闲、健身设施或场所	7.35
	村里有固定处理垃圾的地点吗	0.00

注:数据根据调查资料整理所得。下表同。

Note: Data according to the survey. The same as in the following table.

根据调查,能源动力类基础设施中,电力设施较完善,但农业生产机械的普及率较低。水利设施类基础设施中,生活饮水基本能够得到满足,然而在农田灌溉设施方面,岑河镇灌溉模式落后,传统水渠灌溉模式仍占主导地位,使用喷灌、滴灌、微灌等农田节水灌溉设施的只有1.32%。现有农田灌溉设施无法满足农业生产需求,由于常年忽视水利灌溉设施的维护,设施处于半瘫痪状态,导致灌溉用水短缺或雨水过多无法排出,农业生产因遭受旱灾或涝灾

减产,农田水利设施亟需改善。运输类基础设施中,交通运输类基础设施情况较好,切实做到了村村通、户户通。通讯类基础设施中,有线电视以及电话的普及率非常高,然而计算机网络的覆盖率有待提高。

文卫娱乐类基础设施是一个大类,包括文化教育、医疗卫生、休闲娱乐、环保等方面的基础设施。调查显示,岑河镇每个村都建有公共卫生室或诊所,村民看病比较方便,但不少村民反映农村合作医疗制度并没有真正落实,医疗费用还是很高,存在有病

治不起的现象。文化教育方面,学龄儿童的上学问题基本上能够得到保障。然而,在村级文化娱乐设施方面,92.65%的村庄没有建设休闲、健身设施或场所,覆盖面小,无法满足农民的需求。当地村民的主要休闲娱乐方式是打牌,部分妇女会参加每天傍晚在村头组织的舞蹈活动。卫生或环保方面,镇域内采用雨污合流制排水体系,生活污水经化粪池处理后排入暗沟,再排入下游水体。集镇垃圾采用封闭式桶装,然后清运到市垃圾处理场处理。村内没有固定处理垃圾的地点,垃圾多随处倾倒或作焚烧处理。由此可见,岑河镇文化教育和医疗方面的基

础设施比较完善,而休闲娱乐和卫生方面的设施比较缺乏,有待改善。

2.2 农民对农村基础设施的偏好分析

通过了解农民对农村基础设施的偏好,可以知晓农民对农村基础设施的需求,这将为完善农村基础设施的建设明确方向。为了了解农民对农村基础设施的偏好,本研究对农民更看重基础设施中的哪些项目进行了调查,受访村民要求对能源动力类、水利设施类、交通运输类、信息通讯类、文卫娱乐5类基础设施按重要性进行排序。为方便分析,按重要性依次赋值5、4、3、2和1分,结果见表2。

表2 重要性排序统计

Table 2 Statistics of importance sequence

基础设施类型 Type of rural infrastructure	重要性/% Importance					平均得分 Average score
	第1位 The first	第2位 The second	第3位 The Third	第4位 The fourth	第5位 The fifth	
水利设施类	72.35	15.30	7.10	5.25	0.00	4.55
交通运输类	13.13	48.78	24.78	11.00	2.31	3.59
能源动力类	8.67	22.23	42.56	24.32	2.22	3.11
信息通讯类	5.85	9.13	23.41	55.85	5.76	2.53
文卫娱乐类	0.00	4.56	2.15	3.58	89.71	1.22

由上述统计结果可以看出,在现有农村基础设施的基础上,农民对各类农村基础设施的偏好顺序为水利设施类、交通运输类、能源动力类、信息通讯类和文卫娱乐类。

农民之所以更偏好于水利设施和交通运输类基础设施,可以从以下三个方面解释。第一,岑河镇村民的收入有很大部分来源于农业生产,而水利灌溉设施的优良与否直接影响着农业产出(提高生产效率),而交通设施则直接决定着农产品能否被及时且低成本地运出(提高交易效率)。这两项基础设施显然直接关系着农民的收入水平,是农村经济的“命脉”所在。但对于电力等能源设施和通讯基础设施,在农业生产和农产品运输方面的贡献并不明显,所以农民对灌溉基础设施和道路有着较高的偏好。第二,水利设施特别是农田灌溉设施是当地基础设施中建设较差的设施之一,每年农业生产都会由于农田水利设施供给不足和运行效率低下遭受旱灾或涝灾减产,所以农田水利设施亟需改善。第三,方便清

洁的自来水和便利的交通直接提高了人们的居住环境和生活水平,而且电力、通讯基础设施的普及早于交通和水利类基础设施的普及,村民已经适应其存在,故而低估其重要性。

农民普遍认为文卫娱乐类基础设施是最不重要的,原因可能是当地基础教育设施和医疗设施基本能够满足生活需求。卫生状况虽然不尽如人意,但长期以来他们已经习惯了自行处理垃圾污水的方式,没有规范处理的要求。至于休闲娱乐方面的基础设施,农民认为总体上对他们生活的好坏没有实质的影响。

3 农民对现有农村基础设施满意度的描述性统计分析

本研究将被调查对象的满意程度分为很满意、较满意、不太满意、很不满意4个等级,对供电设施、生活饮用水设施、农田水利灌溉设施、道路建设、信息通讯设施、基础教育设施、医疗设施、休闲娱乐设施、垃

圾污水处理设施以及基础设施的维护的满意度进行了调查。并将满意度依次赋值为4、3、2和1分,计算

每一项设施的满意度构成百分比和综合得分,以分析农民对各项农村基础设施的满意度,结果见表3。

表3 农民关于农村基础设施满意度评价情况
Table 3 Farmers' satisfaction on rural infrastructure

农村基础设施内容 Content of rural infrastructure	满意度/% Farmers' satisfaction				平均得分 Average score
	很满意 Very satisfied	较满意 Satisfied	不太满意 Less than satisfied	很不满意 Dissatisfied	
供电设施	67.15	28.25	4.60	0.00	3.63
生活饮水设施	44.78	49.22	6.00	0.00	3.39
交通设施	48.56	37.85	12.38	1.21	3.33
信息通讯设施	35.29	58.76	4.35	1.60	3.28
基础教育设施	16.43	60.89	12.56	10.12	2.84
医疗设施	6.49	47.32	38.65	7.54	2.53
基础设施的维护	2.71	39.86	46.85	10.58	2.35
农田水利灌溉设施	4.02	27.36	48.67	19.95	2.15
垃圾、污水处理设施	5.76	14.86	62.31	17.07	2.09
休闲娱乐设施	0.00	17.38	52.16	30.46	1.87

由表3可以看出,农民对农村基础设施满意度评价得分较高的是供电设施、生活饮水设施和交通设施,其次是信息通讯设施和教育医疗设施,得分较低的是基础设施的维护、农田水利灌溉设施、垃圾污水处理设施和休闲娱乐设施。说明农民对供电设施建设、生活饮水设施、交通设施满意程度较高,对信息通讯设施和教育医疗设施一般满意,对基础设施的维护、农田水利灌溉设施、垃圾污水处理设施和休闲娱乐设施的建设满意程度较低。

农民对供电设施、生活饮水设施和道路设施的满意度分别达到95.40%、94.00%和86.41%。荆州市第二次全国农业普查主要数据公报(第一、二和三号)显示,2006年末,荆州98.0%的乡镇已完成了农村电网改造,96.6%的乡镇实施了集中供水。交通方面,4.9%的乡镇有火车站,30.4%的乡镇有码头,63.7%的乡镇通二级以上公路,93.1%的乡镇1h内能到达县政府所在地,95.1%的村通公路,其中51.7%的村有水泥路面。可见,21世纪以来,荆州市投入了大量物力、财力和人力改善农村的供电、供水及交通设施。如今农民出行便利、也能饮到干净的水。

农民对基础设施维护的满意度得分为2.35,满意度为42.57%,满意程度偏低。农民普遍反映农村基础设施建成后缺少维护和管理,如水泥路因载荷过重凹陷或断裂时,长时间得不到修理。农民对农田水利灌溉设施的满意度也偏低,为31.38%。近年来,虽然国家逐年加大农田水利设施的投资力度,农业有效灌溉面积逐年增加,但是受灾、成灾和绝收面积呈徘徊趋势。现有的农田水利设施不能为农业生产提供保障,根本无法实现农业可持续发展。此外,很多农田水利设施是20世纪50年代遗留下来的旧设施,多数年久失修,处于瘫痪和半瘫痪状况,加上农田水利建设投资资金使用效率低下,农田水利设施建设过程中“重建设、轻管理”的现象普遍存在,农田水利设施供给不足和运行效率低下并存,导致灌溉用水短缺或雨水过多无法排出,农业生产因此遭受旱灾或涝灾减产。

农民对垃圾污水处理设施和休闲娱乐设施的满意度较低,分别为20.62%和17.38%。农村生活污水随处排放,垃圾一般堆放在树旁或焚烧处理,村容村貌受影响且不利于人体健康。受国家财力限制,财政重点投向了发展生产的农村基础设施,而对精

神享受类基础设施投入较少,休闲娱乐基础设施政府投入短缺。另一方面,由于农民收入水平较低,农民将有限的现金主要投向了房屋建设、子女教育和婚嫁等家庭重大开支项目,没有或极少投资文化娱乐设施。政府投入短缺和农民投资偏离共同决定了农村文化娱乐设施建设滞后,无法满足农民需求,这与农民意愿尚有很大差距。

4 农民对现有农村基础设施满意度的因子分析

本研究根据我国农村的实际情况,将农村基础设施分为10个类型。其中最为重要的因子就是影响农民对农村基础设施进行评判的主因子。运用多元统计分析中的因子分析法可对农村基础设施的主因子进行分析。

4.1 考察原有变量是否适合进行因子分析

用SPSS 19.0对10项满意度子项目进行因子分析,进行巴特利特球度检验和KMO检验,发现巴特利特球度检验统计量的观测值为510.03,相应的概率 P 值接近于0,若显著性水平 α 为0.05,由于概率 P 值小于显著性水平 α ,拒绝原假设,认为相关系数矩阵与单位矩阵有显著差异,原有变量适合做因子分析。同时,根据Kaiser的观点,KMO值越大,表示变量间的共同因素越多,越适合进行因子分析,当KMO值小于0.5时,较不宜进行因子分析,本次KMO值为0.585,说明适合进行因子分析。

4.2 提取因子

根据原有变量的相关系数矩阵,前4个因子的特征值较大,对解释原有变量的贡献较大;第5至第9个因子的特征值都小于1,对解释原有变量的贡献较小。据此提取前4个因子可以解释原有10个变量总方差变异的66.989%。

为使因子具有命名解释性,采用方差最大法对因子载荷矩阵实行正交旋转,旋转在8次迭代后收敛。结果见表4,可知:医疗设施、基础教育设施和基础设施的维护在第1个因子上有较高的载荷,第1个因子主要解释了这几个变量,可解释为教育医疗设施;生活饮水设施和农田水利灌溉设施在第2个因子上有较高的载荷,第2个因子主要解释了这2个变量,可解释为水利设施;垃圾污水处理设施和

休闲娱乐设施在第3个因子上有较高的载荷,可解释为卫生及休闲设施;供电设施和交通设施在第4个因子上有较高的载荷,解释为能源及交通设施。

表4 旋转后的因子载荷矩阵

Table 4 Rotated component matrix

农村基础设施内容 Content of rural infrastructure	成份 Component			
	1	2	3	4
供电设施	0.170	0.222	0.056	0.871
生活饮水设施	0.255	0.702	-0.306	0.217
农田水利灌溉设施	0.059	0.741	0.331	0.089
道路建设设施	0.073	0.569	0.267	-0.541
信息通讯设施	0.580	0.260	-0.148	0.246
教育设施	0.837	0.185	-0.105	0.081
医疗设施	0.835	0.178	-0.041	-0.096
休闲娱乐设施	0.242	0.143	0.701	-0.268
垃圾处理设施	-0.224	0.020	0.731	0.146
基础设施的维护	0.690	-0.179	0.245	0.061
初始特征值	2.838	1.650	1.218	1.114
贡献率/%	24.212	16.008	13.986	12.783

4.3 计算因子得分

采用回归系数法估计因子得分系数,运行结果见表5。

因子得分的均值为0,标准差为1,正值表示高于平均水平,负值表示低于平均水平。根据表5,可得到如下因子得分函数:

$$F_1 = -0.017x_1 - 0.043x_2 - 0.111x_3 - 0.032x_4 + 0.202x_5 + 0.351x_6 + 0.366x_7 + 0.131x_8 - 0.092x_9 + 0.368x_{10}$$

$$F_2 = 0.074x_1 + 0.485x_2 + 0.48x_3 + 0.394x_4 + 0.08x_5 - 0.021x_6 - 0.025x_7 - 0.015x_8 - 0.038x_9 - 0.298x_{10}$$

$$F_3 = 0.15x_1 - 0.277x_2 + 0.177x_3 + 0.057x_4 - 0.086x_5 - 0.058x_6 - 0.035x_7 + 0.485x_8 + 0.565x_9 + 0.243x_{10}$$

$$F_4 = 0.706x_1 + 0.081x_2 + 0.079x_3 - 0.043x_4 + 0.13x_5 - 0.013x_6 - 0.149x_7 - 0.142x_8 + 0.241x_9 + 0.051x_{10}$$

表5 因子得分系数矩阵

Table 5 Component score coefficient matrix

农村基础设施内容 Content of rural infrastructure	成份 Component			
	1	2	3	4
供电设施 x_1	-0.017	0.074	0.150	0.706
生活饮水设施 x_2	-0.043	0.485	-0.277	0.081
农田水利灌溉设施 x_3	-0.111	0.480	0.177	0.079
道路建设设施 x_4	-0.032	0.394	0.057	-0.443
信息通讯设施 x_5	0.202	0.080	-0.086	0.130
教育设施 x_6	0.351	-0.021	-0.058	-0.013
医疗设施 x_7	0.366	-0.025	-0.035	-0.149
休闲娱乐设施 x_8	0.131	-0.015	0.485	-0.142
垃圾处理设施 x_9	-0.092	-0.038	0.565	0.241
基础设施维护设施 x_{10}	0.368	-0.298	0.243	0.051

4.4 农民对基础设施的总体满意度评价

采用计算因子加权总分方法对荆州市岑河镇农村居民满意度进行综合评价。在这里仅从单纯的数量上考虑,以4个因子的方差贡献率为权数,农民对农村基础设施的总体满意度评价公式如下:

$$F = 0.242F_1 + 0.160F_2 + 0.140F_3 + 0.128F_4$$

式中, F_1 为教育医疗设施, F_2 为水利设施, F_3 为卫生及休闲设施, F_4 为能源及交通设施。

采用因子分析方法减少了变量,因子的方差贡献率是衡量因子重要性的关键指标,该值越高说明相应因子的重要性越高。由满意度综合评价公式可知,教育医疗设施对总体满意度影响最大,其次是水利设施,卫生及休闲设施、能源及交通设施对总体满意度也有一定的影响。由满意度因子分析的结果可以得知,教育医疗设施对总体满意度的影响最大,而农民对教育医疗设施的偏好却不明显。究其原因,可以从以下两个方面来解释:首先,教育医疗设施从根本上影响着农民家庭现在及未来的生活,但目前基础教育设施和医疗设施基本能够满足农民的需求,故偏好不明显;其次,教育医疗设施对农民生产和生活的影响是长期的,而农民对基础设施的偏好更多的是从短期效益考虑。

5 结论

农村基础设施建设是社会主义新农村建设的重要内容之一,直接关系到农业生产条件的改善、农村村容村貌的改变和农民生活质量的提高。本研究通过分析岑河镇农村基础设施现状和农民满意度,了解当地农民的需求,旨在为加强农村基础设施建设,有效促进农村经济的发展提供可借鉴的思路。主要研究结论如下:

1) 岑河镇的能源动力类、生活饮水类、交通运输类和信息通讯类基础设施现状良好,基本能够满足农民需要;而农田灌溉类和文卫娱乐类基础设施还有待改善。现有农田水利灌溉设施无法满足农业生产的需要,存在供给不足和效率低下等问题。通过对华中地区这个典型城镇的分析,可以看出该地区农村基础设施存在结构失衡、质量不高、缺乏维护和管理等问题。

2) 在现有农村基础设施的基础上,农民对各类农村基础设施的偏好顺序为:水利设施类、交通运输类、能源动力类、信息通讯类、文卫娱乐类。农民对供电设施、生活饮水设施、交通设施满意程度较高,对信息通讯设施和教育医疗设施一般满意,对基础设施的维护、农田水利灌溉设施、垃圾污水处理设施和休闲娱乐设施的建设满意程度较低。可以看出,近些年,国家对华中地区农村生活基础设施,即水电、交通设施的投入已经基本能够满足农民的需求,而对长期影响农业生产的农田水利设施以及农民生活质量改善的文卫娱乐的投入远远不能满足农民的需求。

3) 通过对农民满意度分指标进行因子分析,得出农民对农村基础设施的总体满意度主要受4个因子的影响,顺序依次为教育医疗设施、水利设施、卫生及休闲设施、能源及交通设施。这个结论与调查问卷中农民自身的偏好略有不同,主要在于农民直觉上比较注重眼前的利益,而较少关注未来长期的发展。因此,国家在进行基础设施建设投资的时候,既应该关注农民目前急需改善的农田水利设施,更应该注重长远的对农民生活、农村发展有益的教育医疗设施、卫生休闲娱乐设施的建设,调节投资比例,以便对农村社会经济的发展起到促进作用。

参 考 文 献

- [1] Barro R. Government spending in a simple model of endogenous growth[J]. *Journal of Political Economy*, 1990, 98: S103-S105
- [2] Thimber P. The Agricultural Transformation[M]. El CHER C, ST AAZ J. *International Agricultural Development*. 3 ed. Baltimore, MD: The John Hopkins University Press, 1998: 113-135
- [3] 萨瓦斯 E C. 民营化与公私部门的伙伴关系[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2002
- [4] Qamar M Kalim. Demand for Services Planning by Villagers: A Case Study from Pakistan [C] // Presented at the Annual Meeting of the Neuchatel Initiative Group. Held at Aarhus, Denmark, 2004
- [5] 蔡元森, 赵芝瑞. 新农村基础设施建设中存在的问题及对策[J]. *农业科技与信息*, 2009(19): 5-7
- [6] 郎永建, 张尚民, 李长春. 农业基础设施的现状及对策[J]. *农村经济*, 2004(2): 81-83
- [7] 鞠晴江, 庞敏. 基础设施对农村经济发展的作用机制分析[J]. *经济体制改革*, 2005(4): 89-92
- [8] 刘伦武. 农业基础设施发展与农村经济增长的动态关系[J]. *财经科学*, 2006(10): 91-98
- [9] 赖谦进, 彭代彦. 农村基础设施建设的福利影响[J]. *管理世界*, 2008(3): 175-176
- [10] 骆永民, 樊丽明. 农村基础设施的经济效应及农民满意度研究[J]. *经济问题探索*, 2008(12): 67-73
- [11] 马林靖, 张林秀. 农户对灌溉投资满意度的影响因素分析[J]. *农业技术经济*, 2008(1): 34-36
- [12] 史耀波. 市场提供农村公共产品对农户收入的影响分析[J]. *中国农业大学学报*, 2012, 17(2): 177-184
- [13] 牛凯, 向平. 我国农村居民消费行为的实证研究[J]. *中国农业大学学报*, 2012, 17(4): 185-194
- [14] 申志伟, 蒋远胜. 西部农村居民健康及其家庭医疗支出的决定因素[J]. *农业技术经济*, 2008(3): 58-65
- [15] 骆永民. 中国城乡基础设施差距的经济效应分析[J]. *中国农村经济*, 2010(3): 60-86

责任编辑: 袁文业