

中国中部农区农户 经济活动区位研究

——以河南省南阳市6个村为例

ZHONGGUO ZHONGBU NONGQU NONGHU JINGJI HUODONG QUWEI YANJIU
YIHENANSHENG NANYANGSHI 6GECUN WEILI

高更和 / 著



经济科学出版社
Economic Science Press

国家自然科学基金资助项目（编号：41271192）

教育部人文社会科学研究一般项目（编号：12YJA840006） 联合资助

中国博士后科学基金项目（编号：20080430863）

中国中部农区农户经济 活动区位研究

——以河南省南阳市 6 个村为例

高更和 著

经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国中部农区农户经济活动区位研究: 以河南省南阳市
6 个村为例/高更和著. —北京: 经济科学出版社, 2013. 9
ISBN 978 - 7 - 5141 - 3856 - 6

I. ①中… II. ①高… III. ①农户经济 - 区位经济 -
研究 - 南阳市 IV. ①F327. 613

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 235274 号

责任编辑: 王长廷 袁 激

责任校对: 隗立娜

版式设计: 齐 杰

责任印制: 邱 天

中国中部农区农户经济活动区位研究

——以河南省南阳市 6 个村为例

高更和 著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编部电话: 010 - 88191217 发行部电话: 010 - 88191522

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

天猫网店: 经济科学出版社旗舰店

网址: [http: //jjkxcbs. tmall. com](http://jjkxcbs.tmall.com)

北京万友印刷有限公司印装

710 × 1000 16 开 14 印张 250000 字

2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 3856 - 6 定价: 56.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 010 - 88191502)

(版权所有 翻印必究)

序

在浓厚计划经济背景中成长的中国经济地理学，比较关注和侧重于国家和大区域等相对宏观尺度的研究，并进行了相关理论的总结和凝练，发展了具有宏观特色的经济地理学，但对经济活动参与者微观视角的相关研究则比较薄弱。西方经济地理学 20 世纪以来形成的微观研究方向并未很好地在我国发展起来，小尺度的微观区域分析或点位分析也并未受到应有的重视。随着中国社会主义市场经济体制的逐步完善，微观个体在经济活动中的作用越来越重要，缺乏对这些经济活动基本单元的关注和研究，不宜揭示经济空间格局的形成机理。

最近几年，我们欣喜地看到一些中国学者也开始了这方面的研究工作，高教授的这篇博士论文就是其中之一，高教授从农户微观视角，对农户的经济活动区位问题进行了深入的研究。中国是农业大国，农民、农业、农村问题始终是现代化建设的重要问题，农户是农区经济活动的主体，在“全面建设小康社会”、“中部崛起”和“新农村建设”的背景下，开展对中部农区农户经济活动区位的研究具有重要的理论意义和实践价值。通过本研究，不仅可以揭示农户经济活动的空间规律性，丰富区位论的研究，而且可以为科学调控农户空间活动和制定科学的农区发展政策提供参考。本书在实地入户的基础上，在相关理论如区位论、地理空间交互作用理论、农户组织理论、行为论和区域发展理论的指导下，采用定性与定量分析相结合的方法，对农户务工区位和农业生产区位这两个农户最重要的经济活动的区位问题进行了研究。

本书的主要特点是：

第一，从农户个体出发进行微观研究。农户是农区社会经济活动的主体，农户行为是农区自然和人文景观演变的重要力量，以农户作为分析对象，抓住了农区演化的核心和关键，因而，分析得出的结论

符合实际,依托结论的政策建议更具有操作性。在对农户本地活动的农户生产区位研究中,作者将农区村域的经济活动看作是个体农户构成的整体,通过对个体农户微地块的分析,研究农业生产区位的变化规律。在对农户外出活动的务工区位研究中,作者通过对农户家庭务工者的问卷调查和深入访谈,深入探讨了务工者的空间活动规律。

第二,用定量方法进行深入细致的探讨。在对农户驻地活动和外出活动的经济活动区位研究中,作者依据相关理论,主要采用了精确计量的方法。翻阅本书,给人的突出印象是几乎所有的结论都建立在严格的、精确的统计分析和计量模型之上。作者研究的基础是基于入户调查所获得的大量数据,其中,务工区位数据库大小为 $288(\text{户}) \times 157(\text{属性}) = 45216$,农业生产区位数据库大小为 $156(\text{户}) \times 196(\text{属性}) = 30576$ 。作者设计的属性数据基本上囊括了农户农业生产和外出务工的全部,在此基础上得到的结论既全面,又客观。作者采用的计量分析方法主要是统计分析、线性回归分析、Logistic 回归分析、GLM 等方法,这些方法被证明是简明而有效的实用方法。同时,作者还采用了 GIS 的分析手段。当然,这些定量分析是在科学理论的指导下应用的。

第三,获得了大量的第一手数据。众所周知,翔实的、准确的第一手数据是科学创新的前提,而作者在数据调研方面下了很大工夫,也取得了明显的成效。在对相关文献分析的基础上,依据长期对农区农户经济活动区位的观察和体验,根据研究问题的需要,作者科学设计了问卷,经过预调研的检验和补充,带领 6 名硕士研究生,花费了大量时间对具有代表性的 6 村 444 户农户进行了深度入户调研,同时对典型农户和村干部进行了详尽的访谈,获得了第一手的农户经济活动区位数据。此外,在调查和研究过程中,作者采用 0.6 米高分辨率遥感数据,对农户的农业活动空间进行了详尽的定位和空间分析,绘制了到微地块精度的精细农业生产空间布局图,从而为分析农业生产区位的空间分布奠定了基础。

第四,得出了一些具有创新性的结论。在农户经济活动区位方面,国外很少有人从微观角度进行研究,国内也基本上是无人问津,作者在这方面的工作基本上开拓性的。在农户农业生产区位方面,作者提出了农户农业生产空间分布的一般法则,并认为生产过程中投入的劳

动和通勤成本是影响农业区位的重要因素（而不是通常意义上的距离）。在务工区位方面，作者提出了务工圈、务工簇等概念，对农户务工工地选择的一般规律进行了探讨，精确地分析了务工地的空间分布规律和影响务工地决策的个人、家庭、社区等因素，探讨了农户务工工地选择的具体机制。

在博士论文完成后的函评中，得到了中国地理学会人文地理专业委员会主任、中科院毛汉英研究员，中国区域科学学会经济地理专业委员会副主任、中科院张文忠研究员，北京大学地理科学中心秘书长柴彦威教授，全国高校人文地理教学研究会理事长、东北师范大学刘继生教授的高度评价，认为在不少方面具有开创意义。

本书资料翔实、内容丰富、结构合理、思路清晰、方法科学，在农户经济活动区位方面具有较为重要的学术价值，虽然有些问题还可以再深入论证和探索，但总体来看，本书论证充分、观点明确、结论科学，提出了不少新思路和新见解，对农户经济活动区位的研究具有重要的指导作用，对广大地理工作者、相关专业高校师生和政府机关工作人员具有一定的参考价值。

李小建

2013年9月

前 言

中国是农业大国，农民、农业、农村问题始终是现代化建设的重要问题。农户是农区经济活动的主体，在“全面建设小康社会”、“中部崛起”和“新农村建设”的背景下，开展对中部农区农户经济活动区位的研究具有重要的理论意义和实践价值。通过本研究，不仅可以揭示农户经济活动的空间规律性，丰富区位论的研究，而且可以为科学调控农户空间活动和制定科学的农区发展政策提供参考。本书在实地入户调查6村444户农户的基础上，建立了 288×157 农户务工区位数据库和 156×196 农户农业生产区位数据库，以此为基础，在相关理论如区位论、地理空间交互作用理论、农户组织理论、行为论和区域发展理论的指导下，采用定性与定量分析相结合的方法，对农户务工区位和农业生产区位及其影响因素进行了研究。

本书共分为5章。

第1章，引言。论述了本研究选题的背景和意义，介绍了本书的研究思路、研究框架、研究方法和主要创新之处。农户是农区经济社会发展的主体，是农区人文景观的主要塑造者，也是农区人地关系的主要调控者，农户行为直接关系到农区内部的可持续发展。基于长期以来人文地理学对农户研究比较薄弱、对农户经济活动区位研究较为忽视的状况，本书将微观的农户经济活动区位作为了自己研究的主题。

第2章，研究回顾与文献综述。从农户相关研究、杜能的农业区位论及其评价与扩展、农户农业生产活动区位和务工区位四方面，对该领域直接相关研究和间接相关研究进行了回顾和评述。通过对文献的梳理，发现对农户经济活动区位的研究存在以下特点。第一，有关农户经济活动区位的研究，只有个别零星的分析见诸于相关的文献之中，很少有系统的成果发表。第二，杜能的农业区位论研究主要侧重于宏观分析，已有的农业区位的微观分析主要还限制在国外，美国大农场的空间尺度很大，其他的实证研究样本空间尺度亦较大，很少发现中国中部人口稠密区村域尺度的实证研究，尤其还很少见到从农户微观角度分析农户活动区位的研究。第三，对农户的研究，主要侧重于经济学和社会学的分析，而从地理学和人文地理学的分析很少见到。总之，农户经济活动区位理论体系的构建还

十分薄弱。

第3章,农户务工区位研究。本章从村域农户务工者微观视角,探讨了务工地的地理分布问题,重点分析了务工距离的空间分布及其规律,并从务工空间距离扩展到务工方位、务工地带、务工行政区域空间、务工城市类型,对务工地的空间分布特点、形成的微观机制进行了研究。研究发现:第一,务工距离整体分散、局部集中,务工人数随距离的变化呈U形分布,务工者在务工目的地的分布上具有群聚特征。第二,农户对务工地的选择是在能够预期取得一定收入的前提下,综合考虑个人、家庭和社区因素的结果,是理性的,地理环境因素对务工地的选择具有重要影响。性别、年龄和婚姻状况的不同,务工距离有明显差别,男性、年龄较小者、未婚者到较远地方务工的概率较大,反之亦然。低学历的人在更远地方务工的概率较大,而高学历的人在距离较近地方务工的概率较大。农户家庭中人口越多、劳动力越多、男性劳动力越多,越趋向于到较远的地方务工。人均耕地与务工距离成正比,即人均耕地越少,在附近务工的概率越大。务工者社会网络的引导对务工地的选择具有决定作用。人均GDP越高,在较近地方务工的概率越大,经济越落后,在较远地方务工的概率越大。地形越崎岖,越到较远的地方务工,反之亦然。城郊村在附近就业的概率较大,而非城郊村在较远地方就业的概率较大。在务工地的选择中,个人人力资本状况、个人在家庭中的角色与贡献、对务工风险的规避、家庭收益的最大化、家庭内部管理的成本具有关键作用,关系网络的引导往往具有决定性作用。

第4章,农户农业生产区位研究。本章以黄庄平原城郊村、蛟龙碑丘陵村和北庄山区村为典型样本案例,论述了农业生产的空间分布规律,分析了距离对农业生产区位的影响,探讨了影响农业生产区位的决定因素。研究发现:第一,距离是影响农户农业生产区位的重要因素,但是其显化程度受到农户耕作地块均一性程度和农作物多样化的影响。第二,农作物的劳动密集度,决定着隐性交通成本,从而决定农业区位。农户在收益最大化的规律支配下,首先依据微地形和地块的自然适宜性来确定农业生产的内容和投入的强度,当地块的自然条件比较均一时,农户将根据农作物劳动密集的程度确定其布局,如果不存在或较少存在多样化的不同劳动密集程度的作物时,我们会看到普遍存在的均一的农业布局:不论距村多远多近,均种植同样的农作物。然而,在农作物类型多样化,尤其是在作物劳动密集度存在较大差异的情况下,距离对农业区位的影响将会凸显。

第5章,结语。对本书的主要结论进行了概括,分析了主要结论的政策含义,并对本研究的不足进行了讨论,展望了进一步的研究方向。

作者

2013年9月

目 录

第 1 章 引言	1
1.1 研究背景与意义	1
1.2 研究思路与研究框架	4
1.3 研究方法	4
1.3.1 社会调查方法	4
1.3.2 统计分析与数学建模	5
1.3.3 实证分析	6
1.3.4 遥感与 GIS 分析	6
1.4 创新之处	6
1.4.1 理论创新	6
1.4.2 研究视角创新	7
1.4.3 数据创新	7
第 2 章 研究回顾与文献综述	8
2.1 农户研究	8
2.1.1 国外农户研究	8
2.1.2 国内农户研究	11
2.1.2.1 农户行为研究	11
2.1.2.2 农户经营研究	13
2.1.2.3 农户兼业研究	15
2.1.2.4 农户土地流转研究	17
2.1.2.5 农户与环境研究	19
2.1.2.6 结论性评述	22
2.2 杜能的农业区位论及其评价与扩展	23
2.2.1 杜能的农业区位论及其评价	23

2.2.2 杜能农业区位论的发展与扩展	25
2.3 农户务工区位	27
2.3.1 务工的动因	27
2.3.2 务工地的分布	30
2.3.3 务工的实施途径	32
2.3.4 评述	33
2.4 农户农业生产区位研究	33
2.4.1 农业地理中的相关研究	34
2.4.2 从农业结构调整角度的研究	36
2.4.3 评述	38
2.5 最后的简要评述	38

第3章 农户务工区位研究

3.1 引言	39
3.2 研究区域选择与研究样本概况	40
3.2.1 选择村域的科学依据	41
3.2.2 选择河南省南阳市3县3村的各自依据	42
3.2.2.1 选择河南省的科学依据	42
3.2.2.2 选择南阳市的科学依据	43
3.2.2.3 3个村选择依据及样本村概况	44
3.3 问卷设计与数据获取	46
3.3.1 问卷设计	46
3.3.2 数据获取	47
3.4 研究样本描述性统计	48
3.5 务工区位分布特征	56
3.5.1 务工距离	56
3.5.2 务工地的分布	59
3.6 理论分析与研究假设	61
3.7 变量设计与说明	66
3.8 模型与讨论	69
3.8.1 子模型1: 务工距离的回归概率参数估计	70
3.8.2 子模型2: 务工方位的回归概率参数估计	74
3.8.3 子模型3: 务工地带的回归概率参数估计	77
3.8.4 子模型4: 务工空间类型的回归概率参数估计	80

3.8.5 子模型5: 务工城市类型的回归概率参数估计	82
3.8.6 务工区位模型小结	85
3.9 期望务工地的选择模型	86
3.9.1 期望务工距离选择模型及其与实际务工距离模型的对比	87
3.9.2 期望务工地带模型及其与实际务工地带模型的对比	91
3.9.3 期望务工空间类型模型及其与实际务工空间类型模型的对比	92
3.9.4 期望务工城市类型模型及其与实际务工城市类型模型的对比	95
3.9.5 期望务工工地模型小结	97
3.10 村农户务工区位选择: 务工簇	99
3.11 地形与务工区位选择	106
3.11.1 地形与务工距离	106
3.11.2 地形与务工方位	108
3.11.3 地形与务工空间	110
3.11.4 地形与务工城市类型	112
3.12 本章小结	114

第4章 农户农业生产区位研究

4.1 引言	117
4.2 研究区域选择与研究样本概况	119
4.2.1 选择村域的科学依据	119
4.2.2 选择河南省南阳市镇平县和南召县的各自依据	120
4.2.3 定点原则及3个样本村概况	122
4.2.3.1 定点原则	122
4.2.3.2 3个样本村概况	123
4.3 问卷设计与数据获取	125
4.3.1 问卷设计	125
4.3.2 数据获取	126
4.4 农户耕作地块的决定	127
4.5 农户农业区位的选择	130
4.5.1 黄庄	131
4.5.1.1 距离的定义与分类	131
4.5.1.2 地块分布概况	132

4.5.1.3	距离对地块收益的影响	134
4.5.1.4	距离对地块投入的影响	139
4.5.1.5	粮食蔬菜种植比例随距离的变化	141
4.5.1.6	小结	147
4.5.2	蛟龙碑村	148
4.5.2.1	地块组成及其距离分布	148
4.5.2.2	距离对地块收益的影响	150
4.5.2.3	距离对地块投入的影响	153
4.5.2.4	种植类型（种植复杂程度）与距离的关系	158
4.5.2.5	小结	160
4.5.3	北庄	161
4.5.3.1	地块概况	161
4.5.3.2	距离对地块净收益的影响	164
4.5.3.3	距离对地块投入的影响	167
4.5.3.4	距离与蔬菜种植区位选择	170
4.5.3.5	小结	171
4.6	本章小结	174

第5章 结语 178

5.1	主要结论	178
5.2	讨论、研究不足与进一步的研究计划	184

附录1 186

附录2 191

参考文献 194

后记 212

第 1 章 引 言

1.1 研究背景与意义

中国是农业大国，农民、农业、农村是我国始终关注的重大问题。据统计，2005 年我国总人口 13.08 亿，其中乡村人口 7.45 亿，占总人口的 56.96%（国家统计局，2006），也就是说，多数人口仍然居住在农村。从经济角度看，农业是国民经济的重要组成部分，它的发展不仅关系到全国人民的吃饭和基本生存问题，同时也严重影响和制约着第二产业和第三产业的发展。尽管随着经济水平的提高，第二产业和第三产业在国民经济中的份额和贡献率不断升高，但是，2005 年我国 GDP 结构中，第一产业仍占 12.6%（国家统计局，2006），第一产业的贡献率仍达 4%。农业作为我国的基础产业和根本产业（徐祥临，2001），任何时候都不能忽视和被替代的产业。然而，当前我国的农民、农业、农村却面临着很多问题和困境：农民收入增长缓慢，城乡差距、东西部差距进一步拉大；农民合理负担呈下降趋势，但不合理负担日益加重；农民返贫现象令人担心；农业生态环境恶化；农村存在大量剩余劳动力；农村干群关系紧张；城镇建设严重滞后等（刘斌、张兆刚、雷功，2004）。尤其是伴随着经济全球化的发展，加入 WTO 过渡期的结束，城乡利益反差将越来越大，农业今后发展将面临更大的挑战。“三农”问题已经成为我们不得不面临和解决的关键问题。没有农村的稳定，将没有全国的稳定，没有农业的发展，将没有全国的发展，没有农民的小康，将没有全国的小康。“三农”问题不仅成为学术界所关注的热门课题，更是我国实现现代化和小康社会以及和谐社会建设的核心问题。

在我国国民经济与社会发展第十一个五年规划中，建设社会主义新农村已提到重要议程。实现全面建设小康目标的难点和关键在农村，建设社会主义新农村，体现了农村全面发展的要求，也是巩固和加强农业基础地位、全面建设小康社会的重大举措。我国农村发展和改革已进入了新的阶段，必须按照统筹城乡发展的要求，贯彻工业反哺农业、城市支持农村的方针，加大各方面对农村发展的

支持力度,这样才能较快改变农村的落后面貌(温家宝,2005)。农区发展问题已经引起全社会的关注和重视。

中部崛起是我国区域发展战略的重要组成部分。改革开放以来,基于对过去区域均衡发展政策导致的低效率的反省,我国政府制定了区域非均衡的“梯度推移战略”。对沿海地区倾斜发展政策的实施,造成区域差距越来越大,区域矛盾与摩擦也日益加剧,进而影响到包括东部沿海地区在内的国家的整体发展。由于差距过大导致的严重不平衡,还带来一系列的社会问题,阻碍了小康社会和和谐社会的构建。因此,中央政府及时反思这些区域政策,经过20世纪90年代一段时间对中西部地区的关注之后,2000年正式出台了“西部大开发”战略(朱镕基,2000)。“西部大开发”政策出台以后,便是一系列的旨在加强西部发展的财政、资金、产业优惠政策的实施,其直接结果造成近几年西部地区较高的经济增长率,西部地区基本建设、生态保护、资源开发、城市建设、工业投资等均得到较快的发展。但由于东部地区占尽了改革的先发优势,并在市场机制作用下进一步发挥惯性作用;以及区域垂直分工体系下的双重利益、区域要素收益率差异的“放大效应”和“抑制效应”(郭文轩、郭军,2003),使得东中西部差距仍在继续扩大。2002年,中央政府出于对东北地区大量下岗职工、重工业衰退、投资能力低,经济增长和居民收入增长缓慢的考虑,开始实施“振兴东北老工业基地”的区域发展战略,重点支持东北地区老工业基地的调整和改造。至此,中部六省地区成为改革开放以来国家区域发展政策的“边缘”地区,在经济上也成为国家经济发展增长速度上的“凹地”(李小建、高更和、李二玲,2005)。2004年,长期被忽视的中部地区的发展问题引起了中央的关注。2004年3月,温家宝总理在《政府工作报告》中明确提出要加快中部发展,促进中部地区崛起。2004年12月,在中央经济工作会议上,促进中部崛起与实施西部大开发、振兴东北老工业基地、鼓励东部地区率先发展一起成为中国区域经济协调发展的重要战略^①。

中部地区是我国重要的农业区,农户在中部崛起中占据重要地位。中部地区不仅是我国传统的重要农业地区,而且也是当今最重要的农业区之一。2004年,中部六省耕地面积占到全国的23.51%,农林牧渔总产值占全国的26.92%,粮食、棉花、油料和烟叶产量分别占全国的30.82%、29.75%、41.26%和24.73%。不少农产品产量在全国占有重要地位,如稻谷产量7018万吨,占全国的39.19%;小麦产量3701.9万吨,占全国的40.26%;油菜籽产量651.9万吨,占全国的49.45%;芝麻产量55.8万吨,占全国的79.26%;猪年底头数14628.6万头,占全国的30.36%。农户是农业经营的主体,中部崛起和中部农

^① 中央经济工作会议在北京召开. 人民日报. 2004. 12. 6. P. 1.

业的发展,在一定程度上是农户经济的发展。同时,农户是农区社会发展的主体,是农区人文景观的主要塑造者,也是农区人地关系的主要调控者,农户行为直接关系到农区内部的可持续发展。中部农村人口 2.44 亿,占该区总人口的 67.2%,占全国农村人口的 31.2%。这部分庞大的人口不仅关系到中部本身的发展,也影响到全国其他地区的发展。其生活水平的高低,会在很大程度上影响全国全面建设小康社会目标的实现,新农村的未来建设,也在很大程度上受到它的影响和制约。

农户是中部农区社会经济活动的主体,农户经济活动对农区景观的演变和农区人文地理特征的形成具有重要作用,对农户经济活动空间的研究是我们认识和了解中部农区经济地理过程和现象的重要方面。

然而,长期以来,人文地理学对农户的研究比较薄弱,对农户经济活动区位的研究则更加少见。在人文地理理论和相关研究成果中,很少有从农户角度的研究。与在工商业区域研究中忽视企业类似,没有农户的研究只能是一种“黑箱”分析,不考虑农户、缺乏微观基础的农区发展理论,很难客观评价区域发展趋向,忽视农户的发展理论,在转化为政策层面时,难以体现当今国家政策一再强调的“人文关怀”宗旨(李小建,2005a),同时,忽视农户的发展理论,很难认识农区发展的真正机制。

在区位论的研究中,也存在着对农户的忽视现象。区位论是地理学的核心理论之一,但是其研究主要侧重于中观和宏观研究,在研究对象上,也主要侧重于工业、农业、海港、城市、商业网络、交通等主体。行为区位论的研究虽然涉及微观主体的人,但已有的研究主要侧重对城市中人的行为区位研究,例如,住宅区位的研究,主要是研究城市居民在住房市场化的背景下的住宅选址研究。对农户主体的区位研究成果很少见到。

杜能的农业区位论揭示出宏观尺度上农业区位随距离的变化规律,但是能否应用于中部农区农户尺度还有待于深入研究,已有的、很少的微观尺度的成果也主要集中于国外大农场,大农场的空间尺度远大于我国中部农区以村为中心的村域尺度,人口稠密、聚落密集的中部农区在世界上也具有独特性,同时已有的研究也很少有从农户角度进行研究。

对中部农区另一重要的经济活动——务工的区位研究也鲜见成果发表。改革开放以后,随着农村劳动生产率的提高和城市化进程的加快,越来越多的剩余劳动力加入到宏大的务工队伍中,务工对农区、城市甚至整个经济社会都产生了重大影响。然而,多数的研究成果都是来自于社会学、经济学的研究,地理学对务工的分析主要侧重于剩余劳动力的来源、流向和区域分布等的分析,而从农户角度对务工目的地的选择及影响因素和规律的研究也少有成果发表,相应的理论构建也十分薄弱(参见第2章文献综述部分的论述)。

总的来看,对农户的研究既有理论方面的分析,也有实证方面的研究,但是主要是来自农业经济学、农学、社会学和经济学的研究,地理学及人文地理学相关研究成果较少且很不系统,尤其是系统研究农户经济活动区位的文献十分罕见。

因此,开展农户经济活动区位的研究具有重要的理论意义和现实意义。在理论层面上,通过农户经济活动区位的研究,可以了解农户农业生产、农户务工等经济活动的空间特点和空间规律,认识农户经济活动的空间作用机理,搞清农户空间活动的形成原因,从而进一步丰富和发展区位论和人文地理学理论。在实际层面,通过对农户经济活动空间规律的探索,可为科学调控农户空间活动、合理安排农区经济布局、制定科学的农区发展政策、创新农村管理体制,统筹城乡发展,建设社会主义新农村和和谐社会的构建等提供参考。

1.2 研究思路与研究框架

本书以区位论、人地关系理论、农户组织理论、行为论和区域发展理论等为理论基础,着重研究我国中部农区农户经济活动的空间特点与规律。农户作为农区发展的主体,其空间活动对农区人文景观的形成具有核心作用,农户是本书研究的主体和切入点。农户的经济空间活动主要包括农业生产、务工等类型,本书的研究将主要从这两方面展开。具体研究技术路线是,首先进行文献综述与分析,依据社会需要和科学研究的需要凝练出科学问题,然后根据科学问题的具体特点确定研究方法和研究程序,收集数据和进行社会调查,对研究对象进行分解以进行深入研究,从而得到农户经济空间活动的规律。在此基础上进行结论性一般规律的研究,并提出其政策含义(见图1-1)。

1.3 研究方法

本书主要采用社会调查、统计分析、数学建模、实证分析、GIS分析、归纳—演绎等方法进行研究。

1.3.1 社会调查方法

社会调查是深入认识社会现象的最有效方法。要想了解农户的空间活动,必须深入到农户家庭同农民面对面进行交流或者对农民空间行为进行观察。脱离农

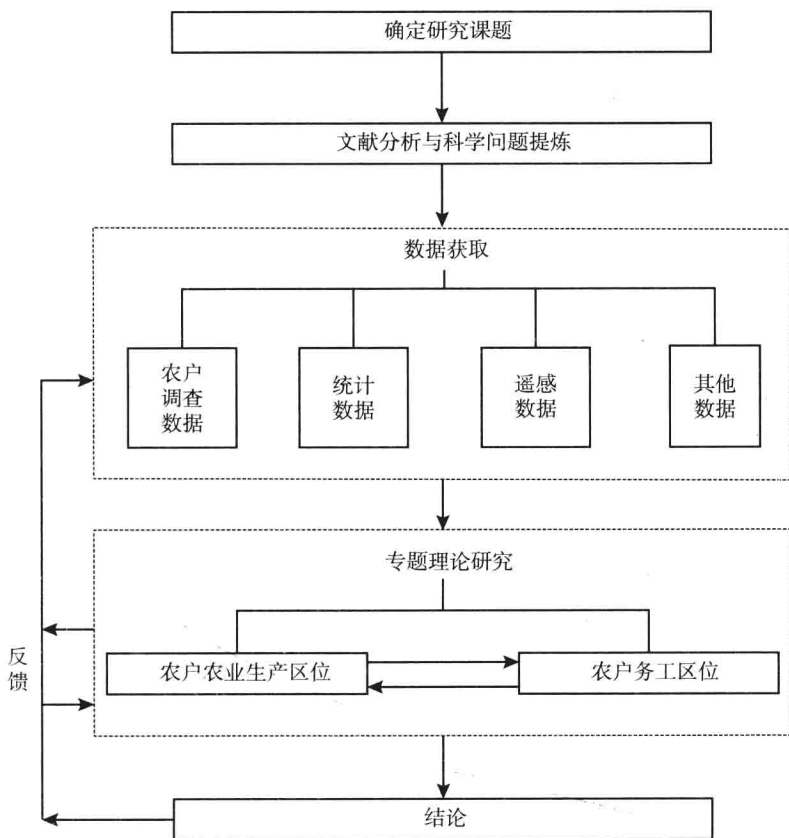


图 1-1 本书研究技术路线

户生活情景的研究是不可想象的。本研究中，我们对 6 个样本村 461 户农户进行了大量的入户调查，同时对村干部和典型农户进行了个人访谈。入户调查的内容是：①农户的基本情况（人口、性别、年龄、文化程度、培训情况等）。②农户所在村及所在区域的气候、土壤、水文、经济结构、GDP 等。③农户农业生产活动区位，如农户耕作地的分布、距住宅的远近、不同季节不同的耕作方式、种植制度的选择、不同地块农产品的收益等。④农户务工区位，如务工目的地的分布、不同务工目的地的动机、不同地区务工行为的形成机制等。

1.3.2 统计分析与数学建模

统计分析是进行数据分析的基本方法，利用 Excel、SPSS13.0 等工具可对调查数据进行汇总、统计、模拟、制图等，具体包括描述性统计分析、方差分析、回归分析、相关分析等。在数学建模方面，既可采用统计分析中的一些数学模块