

农村经济统计学

主编 孙文生 吴 斌



中国统计出版社

5

(京)新登字041号

农村经济统计学

NONG CUN JINGJI TONGJI XUE

孙文生 吴 斌 主编

中国统计出版社出版

保定市新市区印刷装订厂印刷

850×1168毫米 32开本 12印张 30万字

1993年3月第1版 1993年3月第1次印刷

印数1—4000

ISBN7—5037—1099—3/C·680

定价：8.80元

前 言

为适应农村社会主义市场经济发展的需要，为加快新国民经济核算体系实施步伐，为满足高校农村经济统计教学需要，我们按国家教委和国家统计局农统教材大纲要求，编著了这本农村经济统计学。本书密切联系农村经济统计实际，吸收国内外科研新成果和教学经验，是一本理论联系实际区域性经济统计学。本书增强了理论性，摆脱了过去单纯搞指标解释的做法，充实了定量分析方法，增加了农村统计一套表、农村各部门增加值的计算、农村科技统计、我国新国民经济核算制度与方法等内容。但是，由于时间仓促，水平所限，书中难免有缺点错误，我们恳请读者批评指正。

本书是由河北农业大学孙文生同志组织浙江农业大学、河北农业大学、郑州大学、沈阳农业大学、西南农业大学、河南农业大学、福建农业大学、江西农业大学、安徽农学院、合肥农村经济管理干部学院、保定市统计局的教授学者编著的。编著者（以姓氏笔画为序）是：王珏、兰庆高、孙文生、许勤、吴训友、吴斌、张艺萍、林坚、金素琴、胡永安、梁镜章、靳光华同志。审阅书稿的有孙文生、吴斌、靳光华、张艺萍同志。最后由孙文生同志总纂定稿。

在编写过程中，得到了河北农业大学、中国统计出版社、中国农经学会的大力支持和帮助，同时参阅了国内外学者的科研成果和论著。特此一并致谢。

编著者

1993年3月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 农村经济统计的意义.....	(1)
第二节 农村经济统计的研究对象.....	(2)
第三节 农村经济统计的任务.....	(6)
第二章 农村土地利用统计	(12)
第一节 农村用地面积统计.....	(12)
第二节 耕地面积统计.....	(19)
第三节 农村土地利用的综合评价方法.....	(24)
第三章 农村人口与劳动力统计	(27)
第一节 农村户数与人口统计.....	(27)
第二节 农村人口变动与计划生育统计.....	(34)
第三节 农村劳动力统计.....	(39)
第四章 农村信贷统计	(45)
第一节 农村信贷资金统计.....	(45)
第二节 农村储蓄统计.....	(54)
第三节 农村货币流通统计.....	(56)
第五章 农村固定资产与农业现代化统计	(61)
第一节 农村固定资产统计.....	(61)
第二节 农村机械设备统计.....	(69)
第三节 农业现代化的统计.....	(78)
第六章 农村科技统计	(84)

第一节	农村科技统计的任务·····	(84)
第二节	农村科技人员统计·····	(85)
第三节	农村科技经费和成果推广统计·····	(87)
第四节	农村科技进步统计·····	(91)
第七章	种植业生产统计 ·····	(100)
第一节	农作物分类与播种面积统计·····	(100)
第二节	农作物产量统计·····	(107)
第三节	种植业统计资料的分析·····	(113)
第四节	果、茶、桑生产统计·····	(119)
第八章	林业、渔业和副业生产统计 ·····	(123)
第一节	林业生产统计·····	(123)
第二节	渔业生产统计·····	(130)
第三节	副业生产统计·····	(133)
第九章	畜牧业生产统计 ·····	(135)
第一节	牲畜头数统计·····	(135)
第二节	畜群再生产统计·····	(139)
第三节	畜产量统计·····	(146)
第四节	饲料资源与利用统计·····	(153)
第十章	农村工业产品统计 ·····	(161)
第一节	农村工业统计的范围·····	(16)
第二节	农村工业产品产量统计·····	(164)
第三节	农村工业产品质量统计·····	(170)
第十一章	农村建筑业及流通统计 ·····	(185)
第一节	农村建筑业统计·····	(185)
第二节	农村货物运输统计·····	(191)
第三节	农村商业和集市贸易统计·····	(195)
第十二章	农村服务业和文教卫生统计 ·····	(201)
第一节	农村服务业统计·····	(201)

第二节	农村文化艺术统计.....	(202)
第三节	农村教育统计.....	(205)
第四节	农村卫生统计.....	(207)
第十三章	农村社会总产值和净产值统计.....	(211)
第一节	农村社会总产值的概念与计算方法.....	(211)
第二节	农业总产值统计.....	(219)
第三节	农村工、建、运、商业总产值统计.....	(224)
第四节	农村社会净产值统计.....	(227)
第五节	商品产值统计.....	(234)
第十四章	农村生产总值统计.....	(238)
第一节	农村生产总值的统计范围.....	(238)
第二节	农村生产总值的计算.....	(241)
第三节	农村各部门增加值的计算.....	(244)
第十五章	农村经济收益分配和居民生活消费统计.....	(254)
第一节	农村总收入和纯收入统计.....	(254)
第二节	农村经济收益分配资料的分析.....	(261)
第三节	农村居民生活消费统计.....	(265)
第四节	农村居民生活消费统计分析.....	(268)
第十六章	农村经济效益统计.....	(276)
第一节	农村综合经济效益统计.....	(276)
第二节	农村部门经济效益统计.....	(284)
第三节	农村经济效益的分析方法.....	(291)
第十七章	抽样调查在农村社会经济统计中的应用.....	(304)
第一节	农产量抽样调查.....	(304)
第二节	农村住户调查.....	(322)
第三节	现行农村抽样调查的主要内容及网点设置.....	(334)

第一章 绪 论

农村经济统计是对农村经济实行科学管理和农村各项经济计划完成情况进行检查监督的重要手段。它通过对农村领域中各种经济现象及发展过程的数量方面的研究，为社会主义经济建设服务。

第一节 农村经济统计的意义

自1978年以来，我国农村随着以家庭联产承包生产责任制和发展商品经济为主题的经济体制改革向前推进，社会经济形势发生了巨大的变化，国民经济各个门类在农村中一应俱全，已不是单一的农业生产了。农村产业结构不仅由过去单一农作物种植业结构向着农、林、牧、副、渔全面发展，而且还经历着农、工、商、建、运、服务业综合经营结构转变。同时农村社会主义市场经济也有了很大发展。这使农村统计范围进一步扩大，内容更为广泛，传统的农业统计内容与方法受到严重挑战。在这种新形势下。以反映农、林、牧、副、渔各业生产为主要内容的农业统计已远远不能适应需要，而以反映农村生产、流通、分配和消费情况为内容的农村经济统计的建立和发展则成为必然。

为了研究农村的特点及其与社会其它组成部分的相互联系；为了研究农村在社会主义现代化建设过程中发生的变化及其与整个社会变化的相互影响；为了研究反映农村社会经济特点及其变化的统计指标体系；为了研究衡量和分析这些变化及影响的统计指标与方法；为了给党和政府制订农村经济政策、编制整个国民

经济计划、给农村经济发展提供及时、全面、准确的信息，建立农村经济统计是非常必要的。同时农村经济发展的实践与农村经济统计教学的实践都需要编写农村经济统计学，以对农村经济统计进行理论概括和阐述。

第二节 农村经济统计学的研究对象

农村经济统计学的研究对象是指它研究的客体和范围。明确和了解农村经济统计学的研究对象，有助于我们学习农村经济统计的理论和方法。

一、农村经济统计学的研究对象

农村经济统计学以农村地区为范围，在质和量的密切联系中，研究农村经济现象的数量关系和数量表现。通过对农村经济现象的数量表现、数量关系及质与量互变的数量界限的研究，更好地认识农村经济发展变化的特点和规律性。农村经济的数量方面主要有：农村经济各部门的数量关系，社会再生产各环节的数量关系和社会再生产各要素——劳动力、劳动手段和劳动对象的数量关系等。在各生产要素中又包括各类劳动力、各种设备以及各种原材料之间的数量关系等。由于在不同的农村企业中甚至同一企业在不同时期各具体要素存在很多差别，致使它们所生产的农产品、工业品在品种、质量和数量上存在着很大差异，从而构成产品产量与生产要素、各种消费与生产要素以及各种要素相互之间不断变动的数量关系。这些数量关系及其变动体现了农村经济现象发展变化的内在规律。

农村经济统计学主要是通过统计所特有的指标和指标体系来研究农村经济现象的数量方面及其关系。如农村人口数及其构成变动，农业生产条件及其变动情况，农村企业生产设备数量及其利用程度，农村工业、建筑业、交通运输业以及商业等的生产

经营成果，农村服务业的发展情况，农村居民物质文化生活水平的变化情况，这些都是借助于许多指标加以具体表现的。不难想象，如果没有掌握农村经济发展速度、产业结构及其重要比例，就不可能很好地对农村经济进行宏观指导和控制。在农村企业管理中，如果不深入分析生产经营情况，不掌握经济效益情况，就不可能把企业搞好。由此可见，只有通过农村经济现象的数量研究，才能获得对农村经济状况的基本的深刻的认识。

二、农村经济统计学的研究范围

农村是与城市相对的一个区域性概念。农村经济统计学是以农村地区为范围，研究农村地区的经济现象的数量方面的一门区域性统计学。农村社会经济统计学要研究农村地区由传统的、单一的农业经济、向现代化的农工建商服综合发展的经济的转变过程；研究农村社会经济各方面所发生的变化，以及农村和城市之间的相互影响。因此这门统计学的研究范围包括农村以及从农村发展起来的小城镇，当然这并不排斥计算一些不包括镇为范围的指标，也不排斥其他学科把镇与城市作为研究范围来计算一些指标。

通过发展商品经济，我国农村正由传统农业为主的单一经济向工农建商服综合经济转化。农村经济是一个多部门紧密联系的综合体，其主要特点是：①多种经济形式和经营方式并存。在生产经营管理、劳动组织、生产资料所有与使用方面以及产品的收入和分配上，都具有各自的特点。②农业生产的对象是有生命的动植物，土地是农业生产的最基本的条件，农业生产时间和劳动时间不完全一致。③农村工、建、交运、商业饮食业及其他行业的企业规模较小，但应变能力较强。④农村经济单位多、涉及行业多而且分散。

农村经济的特点决定着农村经济统计的范围。农村经济统计的范围应是：从农村经济所有制形式看，包括全民、集体和个体等形式；从农村经济部门的产业看，包括农村第一产业（农业）、

农村第二产业(农村工业和建筑业),农村第三产业(农村商业、交通运输、饮食业、农村金融等行业);从农村再生产过程看,包括农村生产、分配、交换和消费。

农村经济统计工作的研究范围决定着农村经济统计学的研究范围。因为农村经济统计理论来自农村经济统计实践,并对农村统计实践起着超前指导性作用。农村经济统计学和农村经济统计工作是理论与实践的关系,它们的研究对象是一致的,它们的研究范围也是一致的。

三、农村经济统计学和农业统计学

社会经济统计学可以分为三大类:①统计学基本理论和 方法。探讨统计理论的一般问题,包括统计学的性质和任务,统计理论和方法等,且以统计方法为重点。②专业性统计学。即专门研究社会经济某一特定部门或某一特定领域的社会经济现象的数量方面的统计学。③综合性统计学。即研究社会经济整体某一层次的社会经济现象的数量方面的统计学。如国民经济综合平衡统计学。综合性统计学可分为国民经济统计学和地区性统计学。根据研究经济现象的数量方面的不同区域,地区性统计学可分为城市经济统计学和农村经济统计学。由于它们是以一定地区范围内的经济活动为研究对象,因此又统称为区域性综合统计学,它们的一个共同特点是:既要反映地区范围内主要部门的统计指标体系,又要包括综合性指标,如社会总产值、国民收入、国民生产总值、经济发展速度、比例及经济效益等指标。有关社会经济统计学的分科如图 1—1 所示。

由图可见,农村经济统计学与农业部门统计学是具有一定的区别和联系的两门独立学科。它们同属于社会经济统计学,在研究分析方法上都遵循大量观察法、统计分组法、综合指标法、统计推断法。但两者的研究对象和范围不同。具体地说,农村经济统计学具有如下特点:

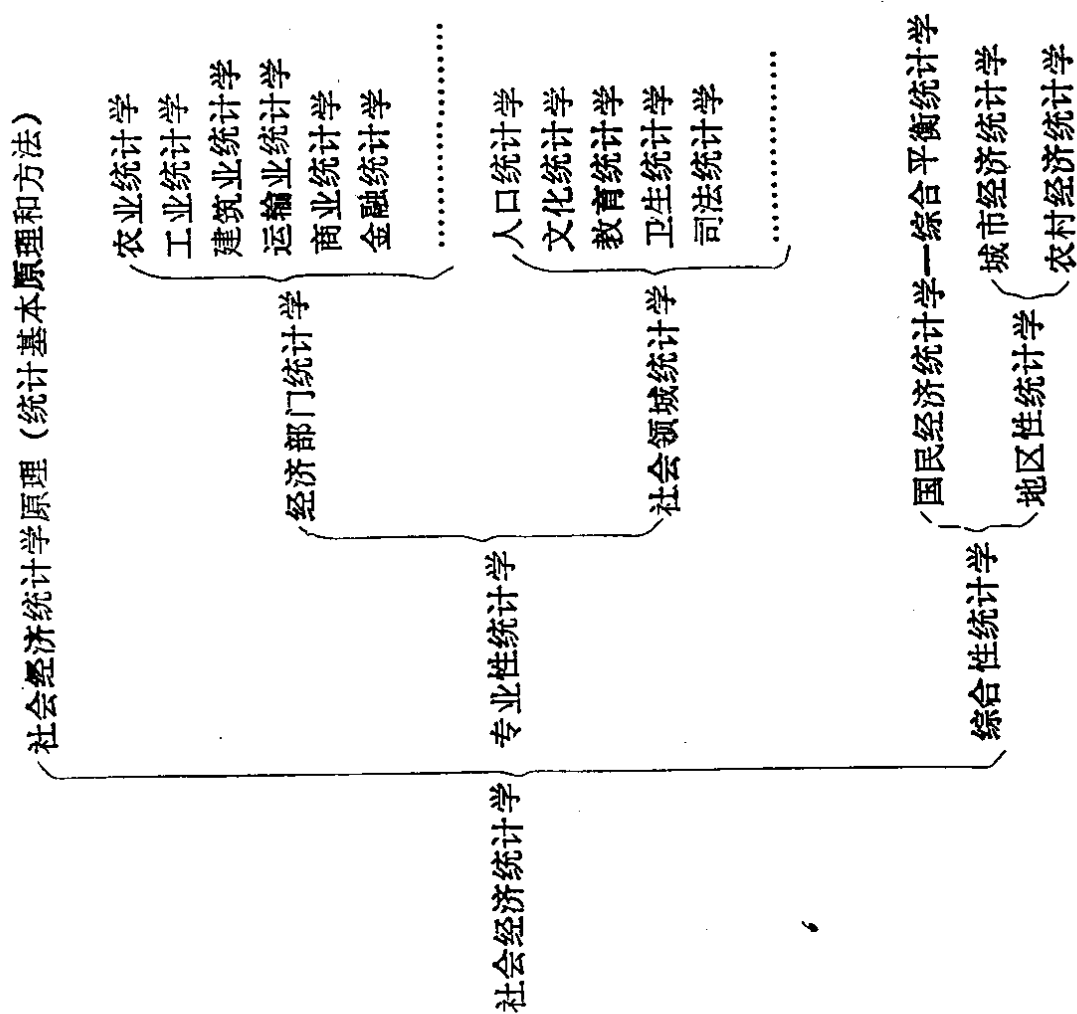


图 1-1-1

1. 农村经济统计学是一门区域性的统计学。农村是一个地区概念，农村经济统计活动受地域限制，以农村地域经济作为研究范围。农村经济的运行过程同样包括生产、流通、分配和消费四个领域，而且每一领域的每一部门或方面，都有相应的统计实践与研究活动。因此，农村经济统计学是以农村为特定领域，研究农村社会经济现象的数量方面，包括农村农业、工业、建筑业、商业、财政金融等部门统计。而农业是一个部门概念，农业统计学是以农业部门为特定领域，研究农业部门社会经济现象的数量方面，是一门部门统计学。当然农业在农村经济中是一个非常重要的部门，因而在农村经济统计中，农业统计部分仍占有重要地

位。

2. 农村经济统计学是多层次综合性的统计学。由于农村经济统计学的内容是农村各部门、各方面统计方法、统计制度和统计指标的综合概括和理论阐述,它不同于部门统计学,如农业统计学等。部门统计学主要研究本部门内的社会经济现象的数量方面和数量关系。而农村经济统计学则从农村经济角度进行统计研究,来阐明农村宏观经济领域的统计理论与方法。如对农村社会总产值、农村总收入、农村综合经济效益的核算和分析,只有农村经济统计学才能完成,任何部门统计学(包括农业统计学)都做不到。

3. 农村经济统计学也不同于国民经济统计学。国民经济统计学是站在整个国民经济全局的高度,研究对整个国民经济进行统计核算的理论与方法。而农村经济统计学尽管也要研究宏观经济领域的有关现象,但只是从农村经济这个局部出发,不是从国民经济全局出发。而且,农村经济统计学还必须对农村各部门、农村企业甚至农民家庭生产经营或生活消费的情况进行调查和统计分析。如怎样计算牲畜繁殖、增长、增重的产值,如何调查农民家庭收入的来源构成、消费水平和消费结构,如何统计农村经济联合体的劳动力、固定资产、产值、利润、税收等,这些都是农村经济统计学回避不了的问题。所以,农村经济统计学是一门对农村宏观经济、农村各部门经济、农村企业以及农民家庭的经济现象进行多层次统计研究的综合性统计学。

第三节 农村经济统计的任务

农村经济统计的基本任务是运用各种统计调查方法,全面地、准确地、及时地搜集整理农村生产、分配、交换、消费资料,分析研究生产和扩大再生产的经济活动情况和农村各经济部门的比例关系,为各级领导机关掌握情况、制订政策、指导工

作、编制计划提供依据，并检查农村各部门生产计划的执行情况，为社会成员，特别是农村经济组织和广大农村居民提供信息，对农村经济发展起到服务和监督作用。

一、农村经济统计的任务

(一) 为党和政府制订农村政策服务 党在农村的经济政策，是在对农村经济各方面情况进行调查的基础上制订的，为了建设有中国特色的社会主义农村，党和国家必须按照客观经济规律，从农村实际出发制订农村政策。农村经济统计的基本任务之一就是为党和政府制订农村经济政策及时提供准确系统的农村经济统计资料。党根据我国经济的现实情况和发展趋势，提出在农村要着力提高第一产业即农业的质量，稳步增加产量；继续发展第二产业，积极调整工业结构；大力促进第三产业的兴起。农村经济统计要及时地提供农村国民生产总值、农村劳动力等的三次产业结构指标，反映三次产业结构状况，为党进一步进行政策改革提供依据。

(二) 为编制农村经济和社会发展规划、检查计划完成情况提供服务 编制计划必须有反映农村经济的发展速度、规模、水平、比例关系等的统计资料，这是使各项计划指标建立在科学可靠基础上的重要条件。因此，及时提供为编制计划所需要的统计资料是农村经济统计的一项任务。

(三) 为提高企业管理和生产管理服务水平 农村经济主管部门和企业领导为了提高企业经营管理水平、提高经济效益、就必须研究在整个管理过程中如何发挥决策、计划、组织、指挥、协调、控制、激励等各项管理职能作用。而研究这些问题，就必须有统计资料作为依据，如反映企业生产过程及其成果、产品销售、分配、人力、物资、资金利用等的数据，以及经营决策所需要的其他数据，这些数据都要由统计组织和统计工作者来搜集、整理、分析和提供。

(四) 为社会服务 农业是国民经济的基础，必须坚持把加

强农业放在首位，全面振兴农村经济。坚持依靠科技、教育兴农，多渠道增加农业收入，不断提高农业经营和生产能力，努力开发高产优质高效农业，继续大力发展乡镇企业，积极发展多种形式的农业社会化服务体系。要达到这样的目的，农村经济统计就要为农村各种合作经济组织和农民家庭发展生产、增加收入提供信息服务，要通过各种宣传形式为社会成员了解农村经济发展的新情况、新特点、新问题服务。

二、农村经济统计的内容

1978年以来，我国农村统计进行了一系列的改革。首先把农业生产统计改为农村经济统计，同时建立健全了全面反映农村经济综合发展的统计指标体系，建立健全了与农村经济统计指标体系的总体要求相适应的农村经济统计调查制度。突出的是把过去《农业报表制度》改为《农村统计一套表制度》。这样克服了报表多乱现象、提高了统计工作效率和数字质量，正逐步地使农村基层统计向系统化、科学化、规范化和统计工作现代化发展。为了与国民经济核算体系配套，为了使各级领导更好地了解农村基层情况和农村经济、社会及科技三位一体的活动概貌，为了进行宏观调控，统计部门已在全国推广实行了《农村统计一套表制度》。其基本内容有：

1. 农村基本情况。乡村的组织状况和住户、人口的变化。
2. 农村劳动力统计。反映农村劳动力利用情况，劳动力部门结构变化对劳动生产率的影响。
3. 农村生产条件统计。反映农业用地面积增减变化；农业机械装备水平、农业机械化程度；化肥、农村用电、农田水利状况；农村固定资产构成的变化。
4. 农村生产统计。主要反映农业、林业、牧业和工业的产品产量和商品量。
5. 农村社会总产值统计。主要包括：农业、农村工业、建

建筑业、交通运输业、商业产值，农村净产值，农村商品产值，农村各部门增加值统计，以反映农村经济总规模、总水平和发展速度，观察农村产业结构的变化。

6. 农村经济收益分配统计和经济效益统计。反映农村收入增减和各项费用变化，研究国家、集体、个人的分配关系，以及消费与积累的比例，税金、提留和农民纯收入的比例。

7. 农村住户调查。反映农民住房、收入和支出、出售产品和购进商品的情况，实物消费量变化情况，家庭成员受教育的程度。

8. 农村社会发展情况：包括文化卫生、教育、居住条件和社会福利等项目。如乡卫生院机构、乡卫生员人数、通电乡数、农村中、小学校、农村教师、农村中、小学校学生人数、通公路乡及公路里程等指标。

按照上述的主要统计内容，国家对农村经济统计及搜集资料工作提出了统一要求，对指标的概念、口径范围、计算方法和调查方法都有统一规定，各统计部门和人员必须严格遵守。

三、农村经济统计的改革

为了更好地发挥信息、咨询和监督的整体功能，统计部门要加快改革步伐，以适应社会主义市场经济发展的需要。①要努力在机构改革过程中加强统计部门。统计信息自动化的发展和新国民经济核算体系的推行，标志着统计信息产业生产力的—次革命性的转变，以现行机构为代表的上层建筑将日益暴露出其不适应性。要研究好改革思路，不断实践探索。②要在统计制度方法改革上狠下功夫。在统计指标的确定上要有重点，要抓住主要指标、基础指标、对于一些在决策、管理中不常用的指标能舍则舍；对于一些加工指标，可通过计算机数据库等形式在上层统计部门进行深加工，并向基层反馈。在统计服务和改善统计工作条件方面，要分层次各负其责。③要健全法治，依法治统计。在现行的

《统计法》中，法律惩处措施不健全，不能有效地发挥其应有的制约作用。要加强研究，积极探索。④积极配合改革开放，提高统计干部素质，适应社会主义市场经济发展的需要。⑤遵照中央和国务院关于加快发展第三产业的指示，加快发展统计信息产业，推进统计信息社会化。我们要充分有效地利用统计系统丰富的信息资源，不断扩大统计咨询服务的范围，使更多的统计信息产品走向市场。

在社会主义市场经济条件下，农村企业统计要转轨变型、转换机能。①从统计模式上要改变过去重生产轻市场的做法，把市场和销售作为企业统计的重点。信息是企业的神经系统，与人财物一样是企业生产经营的基本要素。企业要从市场吸取大量信息，以反馈到生产经营中去。②在统计范围上，要改变过去重企业内部轻外部的做法，要超出本企业范围，了解更多的统计信息。只有这样才能知彼知己、百战不殆。③在企业统计任务方面，要改变过去重为上级服务轻为本企业服务的做法。要为本企业计划决策进行调查研究、搜集资料、进行分析预测，提供决策选择方案。④在调查方法上要改变过去重全面统计轻抽样调查的做法。要尽可能采用灵活、简便的抽样调查方法，以部分推断总体，获得完整的结构性统计数据。尽可能少用全面报表方法，避免重复劳动，减轻基层负担。巧妙运用全面调查和抽样调查以及其他调查方法，使其互补互助。

现在提出一些当前要研究的农村经济统计课题，供读者参考。

①为适应推行新国民经济核算体系的需要，农村统计和农业统计应进一步深化改革的有关问题。

②建立和健全农业增加值、农村国民生产总值统计的指标体系和计算方法研究。

③农业投入产出有关表式、指标、计算方法及资料来源等问题

研究。

④农业资金流量核算的基本理论、核算表式、主要指标等有关问题研究。

⑤农村经济收入分配与农村资金流量核算的关系及资料应用问题。

⑥农业综合生产能力和农业综合开发效益考核评价指标体系的设置以及计算方法问题。

⑦反映农业社会化服务体系建立和发展及其作用的统计指标体系和计算、分析问题。

⑧农业统计数字质量控制方法及其有关问题的研究。

⑨农村居民生活质量评估方法及有关问题。

⑩农村经济结构变化与农村劳动力的就业、转移、管理等问题统计分析方法研究。

⑪科技兴农问题统计调查的内容、指标、方法研究。