



全国高等农林专科统编教材

全国普通高等农林专科课程建设委员会审定

农村经济统计学

经济类专业用

孙文生 主编

中国农业出版社

封面设计：赵之公

ISBN 7-109-05858-1



9 787109 058583 >

ISBN 7-109-05858-1/F·678

定价：16.70元

全国高等农林专科统编教材

全国普通高等农林专科课程建设委员会审定

农村经济统计学

孙文生 主编

经济类专业用

中国农业出版社

全国高等农林专科统编教材

农村经济统计学

孙文生 主编

责任编辑 姚红 唐洁

出 版 中国农业出版社
(北京市朝阳区农展馆北路2号)

发 行 新华书店北京发行所

印 刷 中国农业出版社印刷厂

* * *

开 本 787mm×1092mm16开本

印 张 15.5 字数 350千字

版、印次 1999年7月第1版

1999年7月北京第1次印刷

印 数 1~5 000册 定价 16.70元

书 号 ISBN 7-109-05858-1/F·678

主 编 孙文生 (河北农业大学)
副主编 杨启地 (绵阳经济技术高等专科学校)
陈英乾 (郑州牧业工程高等专科学校)
张德亮 (云南农业大学)
作 者 王国钰 (辽宁熊岳农业高等专科学校)
孙德凤 (辽宁熊岳农业高等专科学校)
卢黎霞 (绵阳经济技术高等专科学校)
李业荣 (云南农业大学)
董洪清 (西昌农业高等专科学校)
靳光华 (河北农业大学)
谭 波 (浙江大学华家池学区经贸学院)
孙文生
杨启地
陈英乾
张德亮
主 审 尹德光 (中国人民大学)

出版说明

为了适应我国高等农林专科教育发展的需要,建立面向 21 世纪的农林专科教育特色的教学内容和课程体系,加强高等农林专科课程建设工作,原国家教委于 1994 年 12 月组织成立了全国普通高等农林专科课程建设委员会(以下简称“课委会”),并以发挥研究、规划、指导、评估等职能来推动全国高等农林专科课程建设工作的全面开展。

“课委会”成立以来,经过广大委员的共同努力,对全国高等农林专科课程建设的现状进行了全面调查,在此基础上,制定了《全国普通高等农林专科“九五”教材建设工作计划》、《指导性专业目录》,并以 25 个基本专业为重点,制定了一系列教学文件及一批主要课程的教学基本要求,本批(42 种)教材就是在上述工作基础上,组织 56 所农林高校的 408 位教师参加编写的,也是继原全国普通高等农林专科基础课程教材委员会组织的首批统编教材之后的第二批农林专科统编教材。

本批教材是按照原国家教委《关于“九五”期间普通高等教育教材建设与改革意见》的精神,“应把专科教材建设置于重要位置”,本着以“满足需要、力争配套、突出特色、提高质量”,主要解决基本专业主要课程教材的原则编写的。

本批教材是根据面向 21 世纪农林专科人才素质要求和专业培养模式改革的需要编写的。进一步突出了高等农林专科教育的“四性”特色,充分体现了行业特点,注重学生实践技能培养。强调基础理论以应用为目的,以必须够用为度,以掌握概念、强化应用为重点,专业课强调针对性和应用性,扩大实践活动的领域。

为了保证质量,本批教材实行主编负责制和主审制。整个编写过程从选定课程、主编、主审到组织编写人员学习有关文件精

神，传达教育部及课委会的有关教材编写的要求，都由课委会严格按照有关程序进行组织协调和指导。

这批教材的编审出版是在国家教育部高教司直接领导下进行的，并得到各有关出版社的通力合作与大力支持，在此深致谢意。

全国普通高等农林专科课程建设委员会

1998年11月

前 言

1995年,全国高等农林专科教材建设委员会在全国招标编写统编教材。1996年,全国高等农林专科教材建设委员会在浙江农业大学召开了教材招标评审会,河北农业大学教授孙文生博士作为《农村经济统计学》的主编中标。1997年在云南农业大学召开了经济学科组及主编会议,会上明确了统编教材的写作要求及主编负责制等。在广泛征求意见的基础上,主编孙文生教授提出了写作提纲并分配了写作任务。1998年在绵阳高等经济技术专科学校召开了《农村经济统计学》的审稿会议,对书稿进行了修改和审定。最后,经过中国人民大学尹德光教授主审后,由孙文生教授和靳光华教授总纂定稿。

在教材编写过程中,我们以社会主义市场经济为导向,密切联系农村经济统计实际,吸收国内外统计科学研究的新成果和教学经验,拓宽和丰富了农村经济统计的教学内容,使其成为一本理论联系实际的区域性经济统计学。我们力求教材结构严谨、内容充实、条理清晰、通俗易懂,力求增强教材的理论性和实用性。由于我们水平有限,教材体系、内容以至表述上都难免有疏漏和错误之处,恳请读者批评指正。

本教材各章的执笔人是:第一章、第二章靳光华,第三章、第十二章、第十五章孙文生,第四章、第十八章谭波,第五章王国钰,第六章、第十一章董洪清,第七、八章张德亮,第九、十三章陈英乾,第十章李业荣,第十四章杨启地,第十六章孙德凤,第十七章卢黎霞。

本教材的编写,得到了有关单位的大力支持和帮助,同时参阅了国内外学者的有关科研成果和论著,在此表示衷心的感谢。

《农村经济统计学》教材编写组

1999年2月

目 录

出版说明

前 言

第一章 绪 论	1
第一节 农村经济统计学的研究对象	1
第二节 农村经济统计的任务	5
第二章 农村土地利用统计	9
第一节 农村用地面积统计	9
第二节 耕地面积统计	13
第三节 农村土地利用的综合评价方法	16
第四节 农业土地流转统计	17
第三章 农村人口与劳动力统计	19
第一节 农村人口统计	19
第二节 农村劳动力统计	25
第三节 农村劳动生产率统计	28
第四节 农村劳动力市场调查	34
第四章 农村信贷统计	37
第一节 农村储蓄与贷款统计	37
第二节 农村货币流通统计	42
第五章 农村固定资产与农业现代化统计	46
第一节 农村固定资产统计	46
第二节 农村机械设备统计	51

第三节 农业现代化统计	56
第六章 农村科技统计	60
第一节 农村科技统计的任务	60
第二节 农村科研组织及人员统计	61
第三节 农村科技经费和成果推广的统计	63
第四节 农村科技进步统计	64
第七章 种植业生产统计	69
第一节 农作物分类与播种面积统计	69
第二节 农作物产量统计	74
第三节 果、茶、桑生产统计	77
第四节 自然灾害统计	79
第八章 林业和渔业生产统计	80
第一节 林业生产统计	80
第二节 渔业生产统计	88
第九章 畜牧业生产统计	91
第一节 牲畜头数统计	91
第二节 畜群再生产统计	93
第三节 畜产量统计	97
第四节 饲料资源与利用统计	101
第十章 农村工业统计	104
第一节 农村工业的统计范围	104
第二节 农村工业产品产量统计	108
第三节 农村工业产品质量统计	113
第十一章 农村建筑业、交通运输业及商业统计	123
第一节 农村建筑业统计	123
第二节 农村交通运输业统计	126

第三节 农村商业统计	129
第十二章 农村服务业和文教卫生统计	135
第一节 农村服务业统计	135
第二节 农村文化艺术统计	136
第三节 农村教育统计	137
第四节 农村卫生统计	139
第十三章 农村社会总产值统计	142
第一节 农村社会总产值的概念、计算方法与计算价格	142
第二节 农业总产值统计	144
第三节 农村非农行业总产值统计	148
第四节 农业商品产值统计	153
第十四章 农村生产总值统计	155
第一节 农村生产总值的统计范围和计算方法	155
第二节 农村各部门增加值的计算	159
第三节 农村生产总值统计资料的分析	163
第十五章 农产品成本与价格统计	171
第一节 农产品成本统计	171
第二节 农产品价格统计	179
第三节 工农产品比价与农产品价格保护	183
第十六章 农村经济收益分配和农村居民生活消费统计	187
第一节 农村总收入和纯收入统计	187
第二节 农村经济收益分配资料的分析	191
第三节 农村居民生活消费统计	193
第四节 农村居民生活消费统计分析	199
第十七章 农村经济效益统计	206
第一节 农村综合经济效益统计	206

第二节	农村部门经济效益统计·····	208
第三节	农村经济效益的评价方法·····	214
第十八章	农村统计调查 ·····	219
第一节	农业普查·····	219
第二节	农产量抽样调查·····	222
第三节	农村住户调查·····	232
第四节	现行农村抽样调查的主要内容和网点的设置·····	235

第一章

绪 论

农村经济统计是国民经济和社会发展统计的重要组成部分，在整个统计体系中占具有重要地位。农村经济统计是对农村经济实行科学管理和对农村各项经济活动进行监测的重要手段。

自改革开放以来，我国农村经济全面迅速发展，国民经济各个门类在农村中一应俱全。农村产业结构正向着农、工、建、商、交和服务业综合经营结构转变。这使农村统计范围进一步扩大，内容更为广泛。在这种新形势下，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他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的发展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，给农村经济的宏观调控、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应用农村经济统计学，以对农村经济统计实践活动进行理论概括和阐述。

第一节 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学的理论和方法。

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等,这些都是借助于许多指标加以具体表现的。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。

农村经济统计研究对象的基本特点:

1. 数量性。农村经济统计首先是研究数量的,没有数量就没有统计。农村经济统计研究的数量方面,主要包括农村社会经济现象的数量多少,现象之间的数量关系和现象互变的数量界限等。当然,在研究中不是抽象地研究数量,而是按照农村中实际发生的社会经济现象的数量表现,在质和量的密切联系中研究农村经济现象的数量方面。首先必须明确现象质的特征及其量的规定性,而后才能正确地研究现象的量的关系。通过对农村经济现象数量方面的分析研究,又可以更精确、更深刻地掌握质的特征及其变化规律。

2. 具体性。农村经济统计反映农村社会经济发展规律在一定时间、地点和条件下的数量表现,从而具体地、深刻地认识事物性质及其变化规律。

3. 大量性。农村经济统计主要不是研究个体单位的数量及其变化,而是研究农村社会经济现象总体的数量特征及其变化规律。但它并不排斥对个别典型现象的研究。准确地运用点面结合的资料,有助于更深入地认识大量现象的本质特征及其变化规律。

4. 社会性。目前我国的农村经济,不是单一的农业经济,而是含有多种经济部门和多种经济类型的农村社会经济,农村社会经济统计的研究对象具有广泛的社会性。

二、农村经济统计学的研究范围

农村是与城市相对应的社会区域概念,主要是指农民生产和居住的地区,产业以农业为主。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、交和服务业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是农村地区。农村地区有两个不同的概念,一是地域性的概念,另一个是与农民相联系的社会经济范畴。本教材所研究的农村地区范围主要指后者。

随着社会主义市场经济的发展,我国农村正由传统农业为主的单一经济向农、工、建、商、交和服务业的综合经济转化。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，包括公有制和非公有制两种形式；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、交通运输业、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、交换和消费诸环节。

目前在实际统计工作中，对于农村经济统计的范围有如下规定：

1. 凡属农村辖区内的各种经济类型的全部经济和社会发展情况都应统计在内。
2. 农业生产的统计范围，是指各行政区域内的全部农、林、牧、渔业生产，包括国有、集体、统一经营、农民家庭经营及其他经济形式经营的农业生产。军队系统所经营的农业生产也应包括在内。
3. 农村社会总产值的统计范围只统计乡（镇）、村及村以下各种合作经济组织和农户从事农业、工业、建筑业、交通运输业、商业、饮食业活动所生产的总产值和国有农场的农业总产值两个部分产值的总和。
4. 农村经济收入分配和效益计算的范围，包括农村中的乡（镇）、村企业，集体统一经营（含集体承包），新经济联合体以及农民家庭经营（含家庭承包）四个部分。

农村经济统计工作的研究范围决定着农村经济统计的研究范围。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。

另外，农村经济统计还包括部分社会统计内容。

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。主要探讨统计一般问题，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或某一区域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 1-1 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：

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。

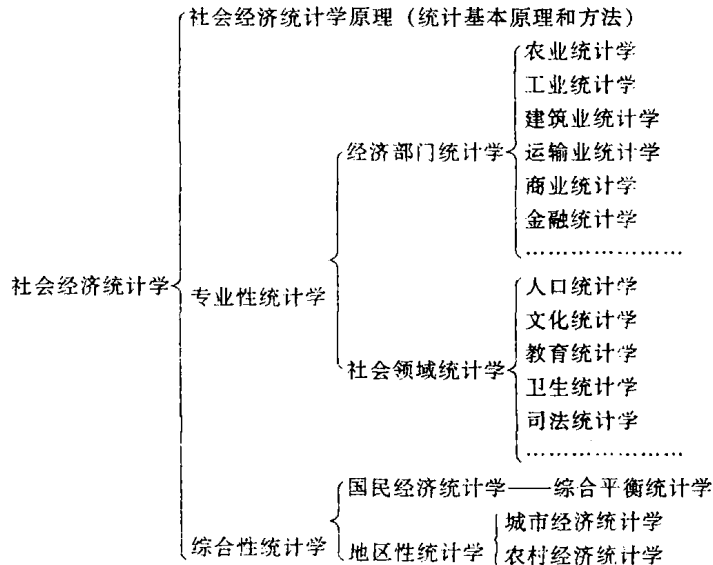


图 1-1

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、各方面的统计方法、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。农村经济统计学则从农村经济角度进行统计研究，以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等，在农村经济统计学中能够完成，而部门统计学却难以完成。

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、利润和税收等，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。

四、农村经济统计的特点

农村经济的特点决定了农村经济统计的特点。农村经济统计的特点主要有：

1. 定期报表制度的多样性。①由于农业生产周期较长（通常为一年），所以只能以一年为一个周期去核算农产品总量和农业的经济效益。这就决定了农村经济统计报表任务主要集中在到年终一次完成。农村经济统计年报是农村经济统计报表的主要任务，而且任务艰巨，工作量很大。②根据农作物生产的季节性，农作物播种面积和产量季节报表，也是农村经济统计的重要任务之一。③为全面反映农村经济发展情况，乡镇企业报表（包括月报、季报、年报）任务越来越重。④为适应各级领导和农村经济发展的需要，经常开展国家和地方的一次性统计调查，如主要农产品产量预测、人口变动调查等。

2. 农村经济统计研究内容的广泛性。农村经济统计研究的内容包括农业、农村工业、建筑业、交通运输业、商业、饮食服务业、农村社会发展、农村科技等。农村经济中多部门、多种经济层次的格局，决定了农村经济统计必须对农村经济进行综合分析研究，深入了解农村经济中各部门的比例关系。

3. 农村经济统计调查方法的多样性。根据农村经济的特点，农村经济统计调查的方法必须灵活多样，除坚持搞好必要的全面统计外，还必须搞好抽样调查、典型调查和重点调查等。只有利用多种调查方法相结合的办法，才能有效地解决农村经济统计中取材难、数字不准的老大难问题。

4. 农村经济统计基础建设和完成农村经济统计调查任务的艰巨性。目前，农村经济统计机构不健全，统计人员少、不稳定、素质差、统计经费不足，各项规章制度不健全，是农村经济统计工作中长期存在的老大难问题，也是农村经济统计工作不适应农村经济发展需要的根本问题。虽然近几年在农村经济统计基础建设方面做了很大努力，局面有了很大好转，但还远不适应农村经济统计工作的需要。农村经济统计中数字不准，数出多门的问题还没有从根本上解决。农村经济统计基础建设是农村统计工作中一项长期的、艰苦细致的工作，各级必须切实加强领导，建立健全农村经济统计信息网络，充实统计力量，加强业务基础建设，逐步完善各种规章制度。只有加强农村经济统计基础建设，才能完成农村经济统计调查任务。

第二节 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、制定政策、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

1. 为党和政府制定农村政策服务。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定的，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，从农村实际出发制定农村政策。农村经济统计的基本任务之一就是为党和政府制定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