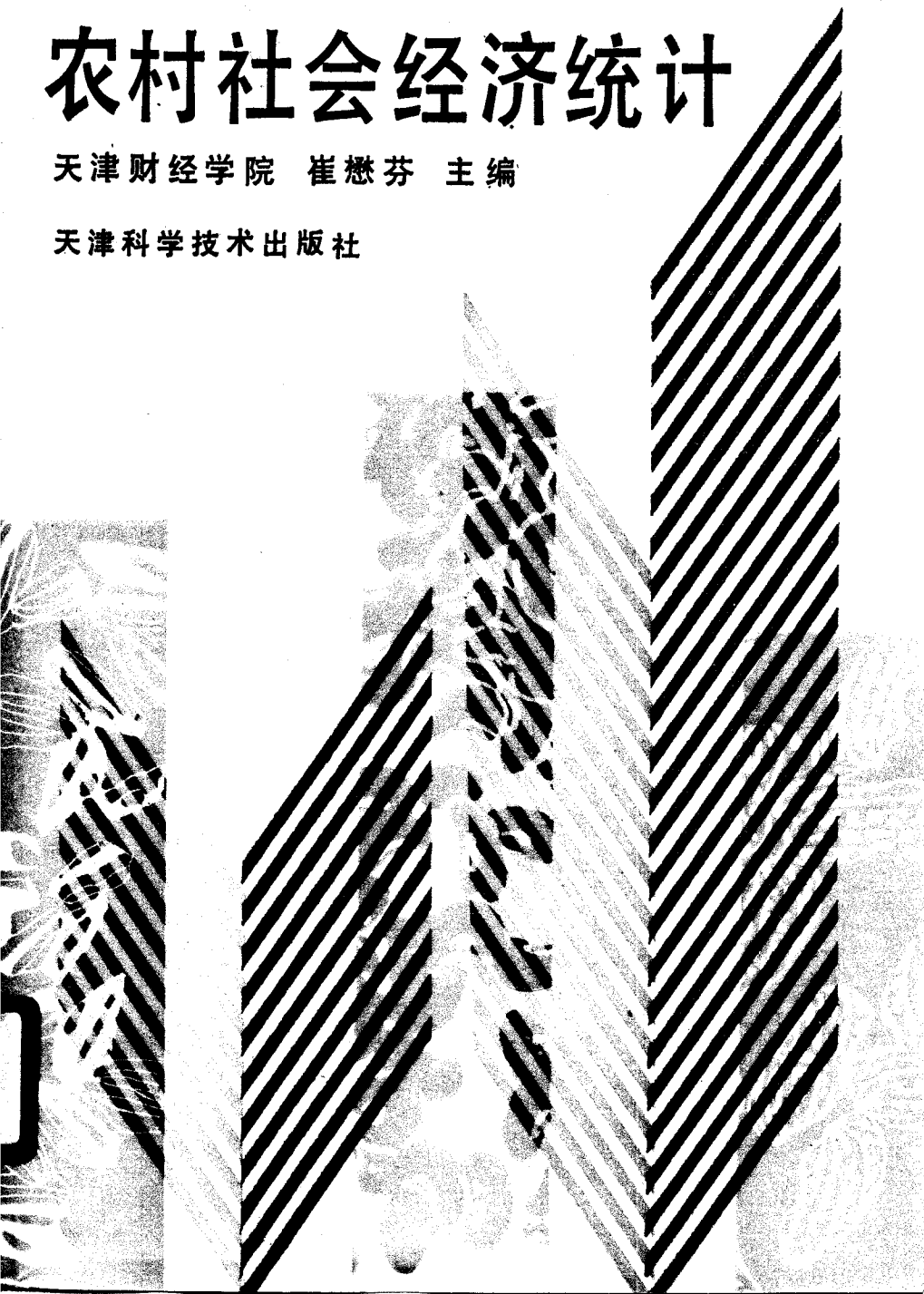


统计知识丛书

农村社会经济统计

天津财经学院 崔懋芬 主编

天津科学技术出版社



责任编辑：贾秉恒

农村社会经济统计

崔懋芬 主编

*

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道130号

天津新华印刷二厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本850×1168毫米 1/32 印张17 字数360 000

1989年8月第1版

1989年8月第1次印刷

印数：1—5 650

ISBN 7-5308-0379-4/F·16 定价：8.30元

前 言

社会经济统计是认识社会的有力工具之一。长期以来，我国农村均是以一业为主，即以农业为主的经济，但随着经济管理体制的改革和农村经济的发展，当前已经开始改变以农业为主的经济结构，而转向第一产业、第二产业和第三产业的全面发展。因此，为了适应党和国家管理农村社会经济的需要，在统计实践中，已把农业统计改为农村社会经济统计了。这样，扩大了农业统计的观察范围，为观察农村社会经济现象，提供了全面的统计信息，因而，统计已成为认识农村经济、管理经济的工具。本书是为适应当前新形势的需要，并为提高广大农村统计工作者的知识素质的需要而编写的。

本书以农村社会经济统计为总体，全面地论述了农村社会经济统计的对象、任务、指导思想、搜集整理统计资料，以及统计分析与统计预测的理论和方法。这本书与传统的农业统计书籍相比，不仅论述范围扩大了，而且增加了新的知识要素，如本书介绍了农村社会总产值、净产值、国民生产总值的计算，以及投入产出法和统计预测法在农村社会经济统计中的应用等问题。所以，本书既可供大专院校教学之用，也可作为农村社会经济统计工作者的自学材料。

本书由徐衡、崔懋芬、徐碧霞共同编写，徐衡编写第一、五六章，崔懋芬编写第三、四、七、八、九、十、十一章，徐碧霞编写第二、十二、十三、十四章。最后，由崔懋芬负责主编。由于我们的水平所限，书中的缺点与错误在所难免，欢迎读者批评指正。

编 者

1987年12月

于天津财经学院

目 录

第一章 农村社会经济统计的对象和任务…………… (1)

第一节 农村社会经济统计的对象…………… (1)

第二节 农村社会经济统计的任务…………… (5)

第三节 农村社会经济统计的指导思想…………… (8)

复习思考题…………… (9)

第二章 农村社会经济统计基础知识…………… (11)

第一节 统计学中的几个基本概念…………… (11)

第二节 统计调查…………… (15)

第三节 统计资料整理…………… (21)

第四节 绝对指标、相对指标和平均指标…………… (27)

第五节 动态数列…………… (41)

第六节 指数…………… (47)

第七节 抽样估计法…………… (54)

复习思考题…………… (60)

练习题…………… (62)

第三章 土地和主要农业机械设备统计…………… (67)

第一节 农业土地面积统计…………… (67)

第二节 农村固定资产统计…………… (77)

第三节 主要农业机械设备数量
和利用情况统计…………… (86)

第四节 反映农业现代化的主要统计指标…………… (100)

复习思考题…………… (108)

练习题	(109)
第四章 农业生产统计	(114)
第一节 农业（种植业）生产统计	(114)
第二节 林业生产统计	(137)
第三节 畜牧业生产统计	(148)
第四节 副业、渔业生产统计	(167)
第五节 农作物产量调查方法	(176)
复习思考题	(196)
练习题	(197)
第五章 农村第二、第三产业成果统计	(203)
第一节 农村工业统计	(204)
第二节 农村建筑业生产统计	(207)
第三节 农村商品流转统计	(210)
第四节 农村运输统计	(215)
第五节 农村第三产业中的其他产业部门 的成果统计	(217)
复习思考题	(217)
练习题	(218)
第六章 农村产值统计	(221)
第一节 农村产值统计的任务	(221)
第二节 农村社会总产值统计	(222)
第三节 农村国民收入统计	(245)
第四节 农村国民生产总值统计	(250)
复习思考题	(252)
练习题	(253)

第七章 农村劳动统计	(259)
第一节 农村劳动力资源和劳动力数量统计	(259)
第二节 劳动时间使用统计	(266)
第三节 劳动生产率统计	(272)
第四节 劳动报酬统计	(276)
复习思考题	(278)
练习题	(278)
第八章 农产品成本和价格统计	(282)
第一节 农产品成本统计的意义和任务	(282)
第二节 农产品成本核算的内容	(283)
第三节 农产品成本调查	(292)
第四节 农产品成本调查资料的分析	(297)
第五节 农产品价格统计	(302)
复习思考题	(310)
练习题	(311)
第九章 农村住户调查	(316)
第一节 农村住户调查的意义与任务	(316)
第二节 农村住户调查的方法	(317)
第三节 农村住户调查的内容及其主要指标统计	(320)
第四节 农村住户调查资料分析	(345)
复习思考题	(356)
练习题	(356)
第十章 农村专业户和新经济联合体调查	(360)
第一节 农村专业户和新经济联合体调查 的意义与任务	(360)

第二节	农村专业户调查	(361)
第三节	农村新经济联合体调查	(370)
复习思考题		(371)
练习题		(372)

第十一章 农村经济收入分配与经济效益统计

第一节	农村经济收入分配统计的任务、 范围和方法	(375)
第二节	农村经济总收入统计	(377)
第三节	农村经济总费用统计	(381)
第四节	农村经济纯收入的分配统计	(383)
第五节	农村经济收入分配统计分析	(385)
第六节	农村经济效益统计	(392)
复习思考题		(403)
练习题		(403)

第十二章 投入产出法在农村社会经济统计中的应用

第一节	投入产出法概论	(407)
第二节	投入产出法在农村经济 统计中的应用	(421)
第三节	投入产出法的假定性和局限性	(444)
复习思考题		(447)
练习题		(447)

第十三章 统计预测法在农村社会经济统计中的应用

第一节	统计预测的意义和步骤	(449)
第二节	统计预测基本方法	(450)
第三节	统计预测方法应用	(462)
第四节	统计预测法的局限性	(480)

复习思考题	(481)
练习题	(482)

第十四章 农村社会统计 (484)

第一节 农村自然环境统计	(484)
第二节 农村户数与人口统计	(486)
第三节 农村商业、服务业密度 与公用事业统计	(490)
第四节 农村社会福利事业统计	(491)
第五节 农村教育统计	(494)
第六节 农村科技统计	(500)
第七节 农村卫生统计	(502)
第八节 农村文化、体育统计	(508)
第九节 农村社会秩序与安全统计	(510)
复习思考题	(512)
练习题	(513)

附：各章练习题答案 (515)

第一章 农村社会经济统计 的对象和任务

第一节 农村社会经济统计的对象

一、发展农村经济的意义

社会是以一定物质资料生产活动为基础的相互联系的人的总体。它按区域不同，可划分为城市和农村。农村是整个社会的一个重要组成部分，并且和城市相互依存、相互制约。农村经济的繁荣，不仅对农村本身的发展，而且对促进城市的发展也有着十分重大的意义。

首先，农村经济的发展，是提高农村人民物质和文化生活水平的根本途径。实现四化是本世纪内我国的基本国策。在四化建设中，农村的工作是一项非常重要的内容。现代化建设，需要有雄厚的物质基础作保证，而物资缺乏，资金不足恰恰是当前农村面临的一个重要问题。如何解决这一问题，单纯依靠国家或其他方面的援助是行不通的，根本出路还在于发展农村经济，通过发展农村经济，增加积累，满足现代化建设对物资和资金的需要。再者，在我国人口中，农村人口占绝大部分，不断满足农村人民日益增长的物质和文化生活的需要，也是实现社会主义生产目的的一项非常重要的内容。大力发展农村经济，除可为农村现代化建设提供积累外，还能为农村人民在生产发展基础上改善生活提供日益丰富的物质产品。农村人民物质和文化生活水平的提高，不仅是衡量我国国富民强的一个重要标志，而且反过来又可大大地促进农村经济的发展。

其次，农村经济发展是影响城市经济发展和城市人民生活的

一个重要因素。这主要表现在以下四个方面：第一，农村经济发展可为城市轻工业发展提供日益丰富的原料；第二，农村经济发展为城市工业发展提供日益广阔的市场；第三，农村劳动生产率的提高，可为城市各行各业发展提供剩余劳动力；第四，农村经济发展，特别是各种主要农副产品产量和品种的增长，可为城市人民生活提供丰富的食品资源。

最后，农村经济发展，还可为国家提供越来越多的建设资金，有力地支援四化建设。至今农村仍是我国开展对外贸易的重要基地，是出口商品的重要来源。大力发展农村经济，是发展对外贸易，取得外汇收入，换取进口商品的重要条件。

二、农村社会经济统计的对象

农村社会经济统计以农村社会现象和经济现象为观察总体。经济现象主要指生产资料所有制和与之相应的生产、分配、交换和消费；社会现象主要指与人们的社会活动相联系的现象，如文化教育、卫生、社会秩序与安全等等。

农村社会经济统计是整个社会经济统计的重要组成部分，其研究对象是：农村社会经济现象的数量方面。通过对农村社会经济现象的数量与数量关系的研究，反映农村社会经济现象的发展变化规律，探求决定农村社会经济现象质量的数量界限。

胸中有“数”是做好一切工作的前提。因此，为了在发展农村经济的实践活动中取得预期的效果或成果，就需要从不同方面、不同角度去研究农村社会经济现象的数量方面。从事这方面研究的学科有统计、会计、计划等。其中统计具有如下特征：

1. 综合性：统计的最大特点是综合地反映一定时间、地点条件下的总体的数量特征，通过对总体数量特征的分析研究，达到对总体本质及其发展变化规律的认识。统计的综合性，主要表现在两方面：第一，通过某一具体指标综合反映总体某一方面的数量特征。如1985年农村社会总产值为6195亿元，比上年增长15.6%。通过这两个指标就综合地将1985年我国农村经济的发展规

模和发展速度反映出来，为考察农村经济发展取得的成就提供了依据。第二，通过一系列相互有联系的指标（指标体系）综合反映社会经济活动中各个方面的数量和数量关系。如通过农村人口、劳动力、土地和农村的生产、分配、交换、消费，以及经济活动中投入和产出的量的对比关系，观察经济效益的高低情况等等。统计的这一特点，决定了在实际统计核算中要以全国农村为整体，对农村社会经济统计中的各项指标的含义、包括的范围、计算方法等作出统一的规定。这是保证统计资料具有科学性的前提；而且，只有如此，才能使统计资料在时间与空间上具有可比性，反映农村社会经济现象发展变化的规律。

2. 质与量的辩证统一性。质是指由事物内部条件与外部条件所决定的事物的根本性质；量是指事物的规模、结构、比例、速度、普及程度或强度等数量。客观存在的真实事物都是质与量的辩证统一体；马克思主义关于质与量的辩证统一的含义是：

（1）无质便无量。任何数量都是以一定的质的规定性为其存在的前提的。例如，农村如果不存在新经济联合体，则就无法计量具有这种性质的新经济联合体的有关数量。又如，若不存在具有农村工业性质的乡办工业、村办工业和村以下举办的工业企业，也就无从计量它们的数量。据此，在统计实践中，为了正确地反映农村社会经济现象的数量和数量关系，首先需要根据马克思主义的理论及其他科学的理论，对被研究现象进行定性分析，确定其质的属性、规定农村社会经济统计的指标体系中的各项指标的科学涵义、及其包括的范围。如规定农村社会总产值、工业总产值、经济效益、土地面积等等指标的涵义及其包括的范围，只有如此，才能对农村社会经济现象进行定量描述，达到统计观察的预期目的。

（2）无量便无质。任何质量都是以一定的数量为其存在前提的，没有数量就没有质量。例如在农村经济中，若具有某种质量的事物在客观上一个也没有，则根本就无从谈论此种事物的质量。

因此，在实践活动中，观察各种事物的数量，对于认识事物的本质，有着重要的意义。这就决定了统计核算，其中也包括农村社会经济统计在国家管理、社会活动中具有重要的作用。

(3) 量变到一定程度必然要引起事物产生质变。由量变的积累而引起事物质变的关节点，即为决定事物质量的数量界限。事物的变化都是由量变开始的，量变的积累达到一定程度，事物就起质变，这是事物发展的普遍规律，农村社会经济现象也不例外。统计在观察农村社会经济现象时，探求其量变的规律，把握决定事物质量的数量界限，对于党和政府决定有关的方针、政策和指导工作有着重要的意义。为此，就要根据农村社会经济统计资料，开展这方面的分析研究，如根据农民收入水平的资料，研究农民由贫困型变为温饱型；由温饱型变为宽裕型；由宽裕型变为小康型的数量界限，又如研究合理产业结构的数量界限，研究农作物合理密植与增加产量的数量界限等等。只有开展这方面的研究，才能发挥统计的作用。

(4) 质变以后要产生新的量变。任何事物在发展过程中，当产生质的突破以后，一事物就要变为具有新质要素的事物。事物的质变有两种情况：①符合社会经济发展规律的，其质变是朝着前进方向推进的，因而其量变也是朝着前进型方向发展的；②不符合社会经济发展规律的质变，在质变后的量变必然朝着后退型方向发展。据此，统计在研究农村社会经济现象的数量时，应当揭露在新质条件下量变的特点，以便使统计能成为推动事物向正确方向发展的工具。

综上所述可以看出，马克思主义唯物辩证法关于质与量辩证统一的原理，是统计核算与统计分析的理论基础与方法论基础。

3. 具体性。农村社会经济统计所研究的现象是指在具体时间、地点条件下的数量与数量关系，因而它是有质的规定性的。这是统计在研究社会经济现象数量时不同于数学的特点。但数学所揭示的客观现象量变的规律、原则和定理，凡符合社会经济现

象特点的，均可在统计分析中加以应用，这有利于统计作用的发挥和水平的提高。

4. 变异性。农村社会经济统计所研究的数量在时间和空间都是发展变化的。因此，随着时间的推移应当不断地改进统计方法，以便能正确地表明量变的规律。

第二节 农村社会经济统计的任务

一、农村社会经济统计的任务

社会经济统计是适应国民经济管理的需要而产生的，随着社会经济的发展和国家管理与经济管理的需要而发展的。农村社会经济统计是整个社会经济统计的重要组成部分，其基本任务是为党和政府决定有关农村的方针、政策、编制计划和检查方针、政策、计划的执行情况，以及指导实际工作提供依据。为此，农村社会经济统计必须完成以下任务：

1. 为党和政府制订方针、政策和检查方针、政策的执行情况提供依据。“政策和策略是党的生命”。为此，党和政府为了指导农村社会经济的发展，使我国农村能尽快富裕起来，就需要制订一系列科学的方针、政策，才能达到预期的目标。怎样才能使我们的方针、政策具有科学性呢？关键是要了解情况，从实际出发，使方针、政策的制订具有充分的依据。统计是反映实际情况，认识客观世界的有力工具。通过统计可以了解农村生产力发展水平，以及农村土地、劳力、人口、收入水平等多方面的情况，从而为制订方针、政策提供客观依据。

方针、政策制订后，在执行中将会发生各种各样的情况。通过统计，反映方针、政策执行中的各种情况，这对正确贯彻执行方针、政策有着重要的意义。

2. 为编制计划和检查计划执行情况提供依据。我国是以生产资料公有制为基础的社会主义国家。有计划的商品经济是我国现

阶段经济的特征。因此，党和政府为了指导农村社会经济，特别是农村商品经济的发展，需要制订各种计划指标，规定在一定时期内应当实现的目标，借以推动农村社会经济的发展。

但是，计划指标是主观和客观、需要和可能相结合的产物。编制计划应当遵循的原则是：从实际出发，根据客观事物的发展规律来安排各项计划指标，使各项计划指标的安排符合客观实际情况。这是保证计划具有科学性与实践性的基本要求。统计是认识社会最有力的工具，它反映农村社会经济在一定时间、地点、条件下的具体状况，可为编制计划提供科学的依据。

计划的制订仅仅是计划管理的始点，计划、管理更重要的任务是动员人力、物力和财力保证计划的实现。利用统计考核计划的执行情况，深入细致地分析计划完成和未完成的原因，对于加强计划管理，提高经济效益和社会效益，有着十分重大的意义。

3. 为指导各项社会经济活动提供依据：情况明、方法对、效果好。这就说明了解情况是做好一切工作的前提。因此，在农村社会经济活动中，为了正确地部署各项工作，科学地比较和选择行动方案，需要掌握反映农村社会经济情况以及与之相关的大量信息。信息在管理中的作用日益加强，信息全面与否，灵通与否已成为决定社会经济命脉的最重要的一个因素。统计资料是信息的一个重要组成部分，它是指导和安排农村各项社会经济活动的一个重要依据。

4. 积累历史资料，总结国内外农村经济发展的规律：农村社会经济统计掌握了农村社会经济活动各个方面和各个环节的统计数据。就可利用这些资料进行时间与空间上的对比，探求农村经济的发展规律和发展趋势，并对未来农村经济各个方面的发展，作出科学的预测，为科学管理提供数据；同时，还可与国外进行比较，取人之长，补己之短，更好地为发展我国农村社会经济服务。

二、农村社会经济统计的基本要求

农村社会经济统计的目的是要反映农村社会经济发展各个方

面的状况。为此，对农村社会经济统计有以下基本要求：

1. 正确地反映农村社会经济活动的各个方面的状况。正确性是统计的生命。为此，对待各项统计数字的填报，要实事求是，既不谎报成绩，也不能夸大缺点。这是在农村统计工作中坚持唯物主义原则，坚持唯物论反映论的根本问题。

农村社会经济统计的对象十分广泛，要把统计数据搞准，需要花很大的力气，从多方面努力，方能达到目的。那么应当从哪些方面努力，才能保证统计数字具有准确性呢？经验证明，主要应当抓住下列几个方面的工作：

(1) 根据马克思主义的理论与有关的科学知识和党在农村的方针、政策的要求，制订一套农村社会经济统计的指标体系。

指标是社会经济现象概念的数量表现，如某地区农民每人平均纯收入480元，即为统计指标。在这个指标中，农民每人平均纯收入为指标名称，480元为指标数值。从统计工作的顺序来看，在统计设计阶段就要确定统计指标的名称，尔后，根据指标名称的含义（如上述指标中的每人平均收入的含义），包括的内容与范围去搜集资料、整理资料。由此可见，指标名称科学与否是关系到统计能否正确反映实际情况的重要问题之一。

指标体系是指采用一系列的指标表明客观现象的内部联系，如农村社会经济统计中的人口、劳动力、农民纯收入与总收入、农村社会总产值等，就构成了一套相互联系的指标体系。据此，可以反映农村社会经济中的各个方面的状况及其变化的情况。所以说制订一套指标体系是指制订一套相互联系的各项指标的概念、内容与范围，这是保证统计资料质量的首要问题。

(2) 采用一套科学的调查、汇总方法，使取得的各项数值，正确地反映实际状况。农村经济情况复杂，因此，需要针对不同情况分别采用不同的调查汇总方法，才能保证资料的质量。

(3) 健全原始记录、登记、积累各种数据。在农村社会经济中，对有组织的单位，在条件许可的范围内，要建立与健全原始

记录。在无条件建立原始记录的情况下，要设法及时登记有关数据，作为第一手资料，尔后，进行估计推算，而决不能凭空框估统计数据。

(4) 每个统计人员与农村的各级领导，都要有实事求是的态度，求实的精神，力求把统计数字搞准。

(5) 加强法制教育，贯彻执行统计法，坚决纠正违法行为。

2. 及时性。农村的各项社会经济统计资料要按照统计制度规定的时间上报有关部门，以便及时汇总，发挥统计的作用。统计资料，只有及时上报，才能发挥其作用。若统计资料延误时机，即使数据准确，也难以充分发挥其应有的作用。

3. 全面系统性。统计资料的全面性，包含了两个方面的含义：①采用全面调查搜集资料时，应当反映全部总体单位的情况；②采用非全面调查方法搜集资料时，新规定的调查点的资料应当全部搜集起来；同时，在设计调查方案时，应当保证有足够的调查单位，以便正确地反映事物的规律。统计资料的系统性，是指从连续观察的观点来看，资料在时间上具有可比性。

统计资料，只有全面系统，才能使其具有科学的价值。

第三节 农村社会经济统计的指导思想

农村社会经济统计是以农村社会经济现象的数量方面为其观察对象的，而统计要想正确地反映社会经济现象的数量与数量关系，必须以马克思列宁主义为指导思想。

马克思主义政治经济学是研究生产关系及其发展规律的科学，它阐明社会经济现象的本质和发展规律，为统计研究社会经济现象的数量方面提供理论依据。这是因为统计要想正确地表明社会经济现象的数量，首先要依据马列主义政治经济学和其他科学的知识，确定经济现象的本质，规定指标的内涵；再者，在进行统计分析时，要依据政治经济学的理论和其他社会科学的理论，才

能正确地表明事物的本质及其相互关系，达到科学地认识事物本质的目的。

进行农村社会经济统计，还要以马克思主义的立场，观点和方法观察问题和分析问题。这就要学好马克思主义哲学。马克思主义哲学是无产阶级的世界观和方法论，是无产阶级认识世界的强大的思想武器。搞统计必须掌握马克思主义哲学的下列观点：

1. 对立统一的观点。对立统一的观点是唯物辩证法的核心。任何事物都是对立统一的整体；由事物内部矛盾的斗争推动事物的发展。当统计在对农村经济现象的数量进行分析研究时，应当及时发现矛盾，分析矛盾，提出解决矛盾的办法，推动事物的发展。

2. 全面的观点。统计在观察农村经济现象时，要反映被研究总体各个方面的情况和历史状况。在统计分析中贯彻全面观点，就是既要看到事物的正面，又要看到事物的反面；既要看到成绩，又要看到缺点；既要看到局部，又要看到整体。总之，要看到事物的各个方面，才不致产生片面性。

3. 发展的观点。事物都是运动 and 发展的。农村经济中的各种现象，都处于变化和发展之中。所谓发展观点，是指对事物的分析，既要看到它的现状，又要看到它的过去，找出发展规律。

党在农村经济中的各项正确的方针，政策是马克思主义理论与实际情况相结合的产物。因此，应按照党的方针、政策的要求部署统计工作；并在统计分析中，反映这些方针、政策的贯彻执行情况。这是农村社会经济统计工作中以马克思主义为指导的一个重要方面。

复习思考题

1. 发展农村社会经济有何意义？
2. 农村社会经济统计的对象是什么？统计在研究现象数量方面具有哪些特征？掌握这些特征对于做好统计工作有何意义？