

农业统计

辽宁大学经济系
一九八二年一月

目 录

第一章 农业统计的性质任务和主要内容.....	1
第一节 农业统计的性质和任务.....	2
第二节 农业统计的范围.....	4
第三节 农业统计的内容.....	6
第二章 农业统计调查和基本分组.....	11
第一节 农业统计调查的一般问题.....	11
第二节 农业统计调查方法.....	13
第三节 农业统计分组.....	15
第三章 农业土地统计.....	19
第一节 农业土地资源及其构成统计.....	19
第二节 耕地面积构成及变动统计.....	24
第三节 农业土地利用统计.....	27
第四章 农作物生产统计.....	31
第一节 农作物播种面积统计.....	31
第二节 农作物单位面积产量统计.....	34
第三节 农作物产量统计.....	38
第四节 农作物商品产量统计.....	43
第五节 农作物产量预测.....	47
第五章 农作技术统计.....	53
第一节 农作技术的概念和分类.....	53
第二节 农作技术措施的指标体系.....	54
第三节 资源利用的经济效果.....	57

第六章	林业生产统计	69
第一节	森林的分类和面积统计	70
第二节	森林再生产统计	73
第三节	林业产量统计	77
第七章	畜牧业生产统计	79
第一节	牧畜的分类和头数统计	79
第二节	牧畜再生产统计	85
第三节	畜产量和畜产率统计	89
第四节	畜禽饲料统计	94
第五节	畜牧业发展情况的分析	97
第八章	副业、渔业生产统计	109
第一节	副业生产统计	109
第二节	渔业生产统计	111
第九章	农业总产值和净产值统计	115
第一节	农产品的价格	116
第二节	农业总产值统计	120
第三节	农业净产值统计	126
第四节	农产品产值资料分析	128
第十章	农业机械化统计	131
第一节	农机具的分类和数量统计	131
第二节	农机具利用情况统计	137
第三节	农业机械化水平和经济效益统计	142
第十一章	农业劳动力和劳动生产率统计	149
第一节	农业劳动力数量统计	149
第二节	农业劳动利用情况统计	151

第三节	农业劳动生产率.....	154
第四节	农业劳动生产率的变动及其影响因素的分析.....	157
第十二章	农村生产队收益分配统计.....	163
第一节	收益分配统计的基本指标.....	163
第二节	收益分配统计的分析.....	169
第三节	主要农产品分配统计.....	172

第一章 农业统计的性质任务和主要内容

农业统计是社会经济统计的一个重要组成部分。它是研究农业领域中大量社会经济现象的数量方面的一门科学。

农业社会经济现象数量方面，诸如农业户数，农业人口数，耕地面积，农产品产量，农业收入与分配的比例，平均每一农户收入等等。

农业统计研究农业经济现象的数量方面时，与数学不同，不是抽象地纯数量研究，而是在质与量密切联系中研究数量方面。也就是说农业统计研究农业领域中的现象和过程时，首先要确定现象质的特征，然后进行现象的数量研究。这样，统计数量才能反映一定的社会经济现象具体内容。

农业统计研究农业领域中社会经济现象的数量方面，是要观察大量的农业经济现象的总体的规律性，例如全国或一个地区农作物的水平，构成，发展速度等。

农业统计虽然主要研究大量的农业社会经济现象，但它不是一概排斥对个别事物的研究，而是将两者很好地有机地结合起来进行研究，这样可以避免趋于一般化，可以更深入地认识现象的本质及其发展的规律性，可以揭示先进落后的东西。

农业统计研究的社会经济现象的数量变化，受自然条件和技术因素的影响，农业统计虽然不研究自然条件和技术因素本身，但必须从社会与自然技术现象相互联系中去研究影响程度的及各项技术措施的经济效果和最优利用等问题。

第一节 农业统计的性质和任务

统计是数学的语言，是认识社会的有力武器，在我国社会主义条件下，农业统计通过正确研究农业社会经济现象的数量表现，可以了解到农业经济的现状，认识农业经济发展的规律性和农业领域中农、林、牧、渔、副五业的比例关系及其依存关系，为社会主义建设服务。

农业统计既然是具体而不是抽象的研究农业现象数量方面，要揭示现象本身的性质和规律性，要作为认识社会的武器，那么，就要以辩证唯物主义、历史唯物主义、马列主义的政治经济学为其理论基础，并根据历史唯物主义政治经济学原理、辩证法的原理，科学地制定农业统计指标体系，计算方法，并作为数量分析的理论根据。

党和国家的方针政策反映着社会主义经济规律，对统计工作具有指导意义，要认真领会党和国家方针政策，在统计工作中贯彻执行。

农业统计的任务是由党和国家在农业方面的方针、政策和计划所决定的。我国目前农业统计的基本任务是：

一、准确、及时、全面、系统地搜集农业统计资料，作为编制国民经济计划，制订农业经济政策的依据。

二、农业统计要为加强农业经济研究，要为农业经济管理以及了解农业情况，检查政策落实情况提供重要依据。

三、对农业经济计划执行情况进行统计的检查监督。

四、农业统计为广大群众参加社队管理，展开社会主义劳动竞赛提供资料。

为了保证农业统计的任务完成；统计工作要注意以下两点：

第一、在统计数字上力求准确、及时、全面、系统，因为：

统计数字的准确性是统计工作的生命，只有准确的统计数字才能成为认识社会的武器。统计数字不准确，弄虚作假，就不能作为制定政策、计划的依据。统计数字不准确是种犯罪行为，和党纪国法不相容的。为了保证统计数字的准确性，统计人员一方面要如实反映情况，一是一好就是好，坏就是坏，如实反映情况。只有这样，各级领导机关才能了解真实的情况，根据这个情况，制定政策、计划才能是正确的。统计人员要做到这一点，不要搞实用主义，简单地符合某些人政治需要，随意编造统计数字欺骗人民和组织，相反，要敢于对一切虚报、瞒报的行为进行抵制和斗争；另一方面要加强农业统计的组织建设和制度建设，培训农业统计人员，扎扎实实地搞好农业统计的基础工作。健全国营农业企业和人民公社的原始记录，基层台帐，及各种统计方法制度，做好预报工作。使统计工作做出坚强可靠的基础上。

及时性也是统计数字的一个重要要求，由于农业生产常常受到自然条件的影响，生产过程又长，经济现象不是固定不变的，而是经常发生变化的。为了满足党政领导机关及时了解农业经济现象的变化，适时采取措施及指导农业生产。农业统计除了统计数字准确外，还应当大力提倡统计数字的及时性，按照上级要求准确地及时地上报统计资料和调查资料。

农业统计为了全面地反映农业经济活动的各个方面，就要系统地研究农业生产过程的变动情况，并要提高统计资料的全面性和系统性的质量。

第二、农业统计在管理体制上，必须实行统一领导与分级管理相结合的原则，因为我国是社会主义制度，同时农业统计本身的严密科学性与群众性所决定的，如上所说，农业统计是研究农业领域中大量

社会经济现象的数量方面,就是说从各个个别单位要按照统一的方法制度、统一的指标体系,统一的计算口径和统一的报送日期进行工作,然后才能使农业统计资料综合成为反映一个国家、一个地区的经济情况。这种把个别组织成为总体,如果不是统一领导下进行工作,各自为政,那么就会造成工作混乱,统计资料残缺不全,无法为社会主义建设服务。

农业统计除了要在统一领导的前提下,充分发挥各级地方、各部门、各单位主动性和积极性,完成农业统计规定的各项任务外,还应当实行分级管理,采取各地区各部门与当地情况相结合原则。

第二节 农业统计的范围

农业统计的范围决定于农业部门范围。

农业是国民经济重要的物质资料生产部门,在国民经济中占有重要地位,起着国民经济基础的作用。

农业部门的范围,主要是由农业产品再生产过程的性质决定的。

马克思指出,作为物质生产部门的农业,人类为了取得基本的生活资料,必须将自己的劳动和生物自然再生产过程结合在一起,所以说,农业,作为一种物质生产过程,具有它的自然属性,同时,作为一种人类组织的生产经济活动,还有其社会属性。农业生产具有这两个属性,因此,凡是没有人参与劳动参加和控制的生物自然再生产过程,以及没有生物自然再生产过程的人类生产活动,都不属于农业生产的范围。

根据农业生产的上述的特征,农业主要由植物栽培业、畜牧业两个基本部门组成。在植物栽培业中除了包括粮食作物、经济作物、油

料作物和其他各种作物培育外，还包括各种林木的营造和培育；在动物饲养业中除有家畜、家禽及其他动物的饲养外，还包括鱼类的养殖。

农业产品再生产的特征，虽然确定农业的范围。把农业与其他物质生产部门区别开来，例如采掘工业和加工工业，它们都不是人类劳动参与和控制下的一种动植物的自然再生产过程，因此，不得算作农业。但是，在具体区分农业和工业，确定农业范围时，上述农业的特征，不是唯一的区分标志。因为在人类社会历史中，任何物质生产部门的形成，都是农业生产发展水平达到一定的高度，能够为其他物质生产部门提供必要的生活资料，这些部门才有可能从农业中分离出来，成为独立的部门。但是它们的彻底分离，一直到社会生产有了较高的发展，例如工业和农业的彻底分离，只有大机器工业出现以后才最后完成。列宁说过：“工业与农业的完全分离，只有大机器工业才能引起”，所以具体确定农业部门的范围这个农业与工业的界限，还必须考虑到社会分工发展的程度和社会生产发展的水平。

目前，我国农业生产要依靠集体所有制人民公社进行的。每个农村公社除了主要从事植物栽培业和动物饲养业外，为了充分利用公社的劳力和公社内部资源，进行扩大再生产和社员的生活水平，常常还要从事采集野生植物，捕鱼、打猎，加工农产品，修理农具和制造农具等活动。这些活动是属工业还是属农业，就不能仅仅根据产品再生产过程的特征来划分，而必须分别不同情况处理。凡是有固定生产工人，有厂房或作坊，常年进行生产活动，在经营和管理上有相对独立性，属于工业；反之没有固定工人，主要利用农闲或剩余劳动时间进行，换句话说整个生产活动都根据农闲农忙而定的，则应作为农业的副业，列入农业部门。在实际划分农业与工业时情况很复杂，为了统计核算的方便，在不违反社会分工原理条件下，对某些问题作了统一

经

规定，例如公社一级进行的工业性生产活动，算作工业。生产大队进行的工业性生产算作农业的副业。例如同一的轧花厂，公社经营管理的算作工业，生产大队经营管理的算作农业的副业。

至于农村社员个人进行的工业性生产，如编织席、采集野生植物、打猎、捕鱼，完全是农业劳动的附属物，更应该包括农业部门中。

农业部门包括的范围和农业部门各部门的确定，不是一成不变的，随着社会分工的发展社会生产的发展，有可能某些部门分离出来，如野生植物的采集，列入副业生产，但如将野生植物进行人工栽培，也有可能从副业中分离出来成为种植业或林业，其他如渔业生产，特别海洋捕捞事业，由于生产的发展，从农业中分离出来成为工业可能性是存在的。

我国的社会主义农业是以国营企业单位，（国营农场，牧场，林场和机关、团体、学校、科研机构、部队、工厂等经营的农业）和集体所有制经营的农业组成，此外，还有一部分农村人民公社社员个人经营农业，中外合资经营的，它在现阶段是社会主义农业的补充。因此，农业统计在研究农业领域中大量经济现象时，就要把全民所有制单位，集体所有制单位，个体社员进行的农、林、牧、副、渔活动均应包括在农业统计研究范围内。

这里要提出的，在具体统计农、林、牧、副、渔的生产时，严格按照产品的生产特性分别按五业进行统计。这样，在习惯上统称社员家庭副业的养鸡、养猪、自留地种植的农作物，房前房后培育的林木采集野生植物等，均要按五业分配计算到相应项目中去。

第三节 农业统计的内容

一、农业统计的内容

农业生产部门的农、林、牧、副、渔、的产品，是人类最基本的生活资料，人类得以发展的基础，不断提高和满足广大人民物质、文化的需要，供给工业、建筑业、运输业的需要，是农业生产的最终目的，所以农业统计要正确核定各种农产品，特别是关系到国计民生重要的粮、棉、油、蛋类、毛类主要农产品产量，增长情况等，是农业统计的重要组成部分。

任何农产品都是人类劳动创造的，人类劳动是人类进行农业生产的决定性因素。所以农业统计要确定一个国家，一个地区，单位的农业劳动力资源，研究农业劳动力资源消长情况，以及劳动资源质量提高情况。统计要研究合理利用农业劳动力情况，一方面研究有劳动能力的人参加农业劳动的程度。另一方面要研究分析农业劳动生产率变动情况。

土地在农业生产中具有特殊重要的地位和作用，它是农业生产中最主要的不可缺少的生产资料。在农业中，土地具有对农作物生长发育的培育能力。即土地自身的肥力，通过人的劳动，对作物发生作用，农业生产才能取得产品。并且，土地的肥力，在使用得当的情况下，还可以不断提高。因此，农业统计要正确核算农业用地，特别是关于耕地的利用，分配情况也是农业统计主要内容之一。

采用先进农业技术措施，不断提高农业劳动生产率，土地生产率是我国高速发展农业的根本途径。农业技术包括是多方面的，诸如种子改良，肥料的合理施用量，机械化等等。统计要分析研究各种技术措施的经济效果。对于农业机械化，农业统计还必须正确确定拖拉机、汽车、播种机、收割机以及各种农机具的数量、变动和利用情况，对农业劳动生产率影响的程度等等。这些也是农业统计研究的主要内容之一。

经

农业统计还要研究农业经营管理上的经济效果。农业产品的成本及其变动情况，研究农村人民公社的收入，消费和分配，和积累的比例关系。

农业统计为了在数量上表叙上述内容，必须在分组的基础上建立一套科学的指标体系。农业统计指标体系的设置，通常要注意以下几项：

一、指标的设置，要以马克思主义政治经济学为理论指导，每个指标涵义要明确具体，要划分指标与指标之间的界线。指标的设置要能满足党和国家在不同时期制定有关方针政策和进行计划管理的要求。

二、每个指标反映某一事物一个侧面，为了全面地说明事物的全貌，要编制互相适应，互相衔接的指标体系。使整个指标体系既能反映整个农业生产过程，又能表明农业内部各部门结构的经济联系。

三、农业统计是研究大量农业经济现象所以为了保证全国统计的一致性和可比性，农业统计指标体系的计算方法，在全国必须统一。各地区或各部门为了特殊的需要，在不违反全国统一的情况下，也可以作些必要的补充和调整。

四、为了进行时间上对比，基本指标要相对稳定。

五、统计指标必须与计划指标相适应，与计划指标相同的统计指标，在含义、计算口径或计算方法等方面必须与计划指标相一致。

另外农业统计指标要和农业业务核算，农业会计核算的指标相适应，以利于业务管理和计划管理。

二、农业统计的特点

农业统计的特点，取决于农业生产的特点和农业经济的特点。

一、农业生产的分布主要受自然条件的影响，自然条件中又包括了气候、地势和土地。气候又包括了温度、湿度、生长季节，日照时

间，雨量和季节风等，例如高山地区气温较低，多可从事果园、畜牧业生产，水稻需在潮湿地区栽培，所以盛产我国南方，小麦则多产在干旱的北方。以上所说的，在生产技术不高的情况下，自然因素的影响表现的尤为突出。因此，农业统计在研究农业领域大量经济现象时，特别是农业生产现象时，必须注意自然条件才能做好统计工作。

二、农业生产周期较长，并有很大季节性，在农业生产中不象其他物质部门生产那样，随时可以取得产品，必须在生物自然再生产过程告一段落以后才能取得成果。例如种植业春播秋后才够收获成果。另一方面农业生产季节性很强，要不误农时，适时进行耕作，是合理组织农业生产，高速发展农业的条件之一。因此，农业统计要根据上述情况，对农业产品总量统计，对农业劳动生产率计算，成本的核算只有一年进行一次。农业统计还应当结合季节性及时统计农业生产进度等等。

三、农业生产时间和工作时间（指人们劳动时间）是不一致的。在植物和动物生产过程中，人们劳动时间，只是整个动植物生产时间的一部分，在不进行劳动时间里，动植物由于自然再生产过程仍然在生长，因此，农业生产资料的使用，劳动力的使用，在每个季节里是极不均衡的，所以农业生产为了克服这一不均衡现象，实行综合生产。统计就要在计算主要农产品外，还要分析研究综合生产取得的经济效果如何。

四、我国目前农业生产的单位，主要有全民所有制企业，和集体所有制人民公社，这两种所有制组织，不论在组织上，经营管理上，产品分配上，都是不同的，因此，统计指标的设置，调查组织的确定，就不能强求一致，而必须符合各自区域的特点。

第二章 农业统计调查和基本分组

农业统计工作包括统计调查，统计资料整理，统计分析，这三个阶段是独立的，但它们之间又是互相联系的。如果任何一个阶段出了差错，都会影响统计工作的质量。

第一节 农业统计调查的一般问题

统计调查是最初阶段，它根据研究的任务要有系统、全面、准确地占有资料。如果调查得不好，取得原始资料残缺不全或有错误，就很难据此得出正确的结论，所以，从事农业统计调查要注意农业调查的特点。由于我国幅员广大，各地自然条件千差万别，农业生产有较大的地域性和季节性，而且农业是多种经营，生产部门繁多，并且农业经济形式除了国营农场、集体生产队以外，还有分散的社员副业生产。这种复杂情况就使得农业统计调查工作十分艰巨而复杂。所以正确组织农业统计调查也就成为农业统计工作过程重要课题之一。

要做好上述工作，必须从我国农业生产经济的实际情况出发，结合调查对象的特点制订统一的调查提纲和计划。确定调查对象和调查单位，确定调查内容，确定调查时间和地点，选择调查方式方法等。

统计调查方案，是一项复杂和细致的工作，为了使调查者统一认识，调查方案中需要包括以下问题：

一、确定调查目的

调查目的就是明确进行某项调查研究所要解决的特定问题。明确了调查目的，才能使调查者了解调查某项是为了解决什么问题，而经

解决问题需要搜集那些方面的资料，搜集资料需要向谁调查等等。可以明确调查目的，是为了避免盲目性和遗漏等现象发生。

二、确定调查对象和调查单位

调查对象是根据调查目的需要调查的总体，即是说根据调查的目的确定调查对象的总体范围。例如在农业中调查牧业那么把其他农、林、渔、副排除在牧业的范围之外在调查对象确定之后，就要确定调查单位，调查单位就是组成总体的具体单位。也就是被调查的个体单位。确定了调查单位方能使调查者从那里取得调查资料。

三、调查内容

调查内容就是调查时需要了解的问题，也就是要求调查单位登记的那些项目。调查内容的繁简，决定于调查目的。一般在确定调查内容时，要注意以下几点：

1 调查项目的设置，必须分别主次，应当以满足国民经济的农业计划的需要为第一位。选择调查目的所必需的答案项目。

2 调查项目之间要保持相互联系，以便于校对答案的准确性。

3 调查项目的含义必须明确肯定，不能含糊不清。

四 确定调查时间和调查地点

确定调查时间有两层意思，一是确定调查资料时点和时期；例如为了了解牲畜的存栏头数，畜牧业生产报表规定要填写年末的牲畜头数。如果要调查公社1980年粮食总产量。就要登记该时期内第一天起至最后一天止的累计数字。

调查地点，一般与调查单位所在地点是一致的，但有时也有不一致。如农村人口普查，社员有在家居住，也因某种原因在外居住的，这时，就要确定人口在何处登记。

五选择调查的方式方式

正确选择调查的方式方法，是统计调查中的重要问题，根据农业生产的特点及我国复杂的自然条件和经济情况，农业统计必须结合多种多样的调查方式，从各个时期的具体情况和需要出发结合运用全面调查、重要调查、抽样调查、典型调查等不同的方式和方法。如果目的是为了取得比较准确全面的数字资料，农作物播种面积调查，生猪调查等均属全面调查如农产量的实割实测就属于抽样调查。农业统计调查按搜集资料的方法不同，可分为直接调查和报告法两种，直接调查是通过调查者深入实际亲自询问，亲自测量计算如农产量抽样调查；报告法是指被调查单位根据上级要求和业务凭证，编制统计报表，向有关单位提供资料的方法。我国现行统计报表制度是属于这种调查方法。

六 制定调查的组织计划

为了使全部调查工作顺利进行，要制定调查组织计划。调查组织计划主要内容有确定调查组织机构，参加调查的单位和人员，选择的调查方式。调查前的准备工作等等。

第二节 农业统计调查方法

一 农业统计报表

农业统计报表是我国农业统计中最主要调查组织形式。在社会主义条件下，为了满足了解全国农业生产情况，农业现代化，农村人民公社收益分配情况，为了编制与检查计划执行情况。每个企业都必须根据国家统计局与农业部制订颁发的农业统计报表定期填写上报关于本单位经济活动情况的资料。农业统计报表分二个组成部分，1定期报表，2农业年报。定期报表包括的指标不多，是反映农业生产单位或各个季节的主要生产情况。定期报表的主要内容包括 1 农作物经