

农业统计学

中国人民大学工业农业贸易统计教研室农业统计组编

中国人民大学出版社

农 业 统 计 学

中国人民大学工业农业貿易統計教研室农业統計組編

中国人民大学出版社

1964年·北京

农业统计学

中国人民大学工业农业
贸易统计教研室农业统计组 編

*

中国人民大学出版社出版

(北京鼓楼西大街福聚里28号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第071号

中国人民大学出版社印刷厂印刷

内部交流

*

书号:2989 开本:850×1168毫米 $1/32$ 印张:14 $\frac{3}{8}$

字数:342,000 册数:1—8,000

1964年7月第1版 1964年7月第1次印刷

统一书号:K3011·129

定价(5):1.60元

編 者 說 明

本书是适应我校計劃統計系統計专业本科教学的需要,由工业农业貿易統計教研室农业統計組馬宝貴、尹德光、張敏如等同志集体編写的。

在編写过程中,得到了各方面的大力支持和帮助,并承蒙国家統計局有关司、处詳細地审閱了原稿,提出許多宝贵意見,在此謹致謝意。

由于我們水平的限制,缺点和錯誤在所难免,希望有关业务部門、兄弟院校以及其他讀者提出批評和指正。

編 者

1964年6月

目 录

第一章 农业统计的对象和任务	1—14
第一节 农业统计的对象和理论基础	1
第二节 农业部门的范围 农业的生产特点和经济特点	4
第三节 农业统计的任务	11
第二章 农业统计调查和基本分组	15—38
第一节 农业统计调查的一般问题	15
第二节 农业统计报表制度	17
第三节 农业统计中的一次性专门调查	24
第四节 农村经济定点调查	27
第五节 农业统计的基本分组	32
第三章 农业土地统计	39—64
第一节 农业土地统计的任务	39
第二节 土地所有和使用统计	42
第三节 农业土地资源及其构成统计	47
第四节 耕地构成及其变动统计	51
第五节 土地利用统计	57
第六节 农业土地统计的组织	61
第四章 农作物栽培业统计	65—111
第一节 农作物栽培业在国民经济中的地位及其统计任务	65
第二节 农作物的分类及其产量统计	66
第三节 农作物播种面积和单位面积产量统计	71
第四节 农作技术措施统计	77
第五节 农作物栽培业统计资料的分析	83

第六节	农作物播种面积和产量统计的调查组织	94
第五章	林木栽培及其产品统计	112—136
第一节	林木栽培及其产品统计的意义和任务	112
第二节	森林经营面积及其产量统计	115
第三节	果、茶、桑等经济林木面积和产量统计	123
第四节	林木栽培及其产品统计的调查组织	132
第六章	动物饲养业统计	137—198
第一节	动物饲养业统计的意义和任务	137
第二节	牲畜头数和构成统计	139
第三节	畜群再生产统计	145
第四节	畜产量和畜产率统计	160
第五节	畜禽饲养和饲料统计	172
第六节	畜牧业发展情况的分析	180
第七节	畜牧业统计的调查组织	192
第七章	农业产品生产总量统计	199—227
第一节	农业产品生产总量统计的一般问题	199
第二节	农业总产值统计	201
第三节	农业净产值统计	208
第四节	农业商品产值统计	212
第五节	农业产品的估价	215
第六节	农业产品生产总量统计资料的分析	219
第八章	农业固定资产统计	228—255
第一节	农业固定资产统计的任务	228
第二节	农业固定资产的分类和数量统计	229
第三节	农业固定资产的分配和构成统计	238
第四节	农业固定资产的装备程度及其利用统计	243
第五节	农业固定资产的再生产统计	247
第九章	农业机械化、电气化统计	256—297
第一节	农业机械化、电气化统计的意义与任务	256

第二节	农机具设备的分类	258
第三节	农机具设备数量与农业动力资源统计	263
第四节	农机具设备利用统计	272
第五节	农业机械化、电气化水平指标及经济效果的分析	282
第六节	农业机械化、电气化统计调查的组织	293
第十章	农业劳动力和劳动生产率统计	298—337
第一节	农业劳动力和劳动生产率统计的意义和任务	298
第二节	农业劳动力数量及其构成统计	299
第三节	农业劳动力变动统计	306
第四节	农业劳动力利用情况统计	309
第五节	农业劳动生产率水平统计	317
第六节	农业劳动生产率指数的编制	326
第七节	影响农业劳动生产率提高因素的统计分析	331
第十一章	农业劳动报酬统计	338—353
第一节	农业劳动报酬统计的意义和任务	338
第二节	职工工资总额及其构成统计	339
第三节	平均工资统计	343
第四节	农村人民公社社员劳动报酬统计	349
第十二章	农产品成本统计	354—383
第一节	农产品成本统计的意义与任务	354
第二节	农产品成本的概念和生产费用的分类	356
第三节	国营农业企业与农村人民公社农产品成本统计	363
第四节	农产品成本变动和成本水平的分析	371
第五节	农产品成本降低因素的分析	378
第十三章	农村人民公社收入分配统计	384—407
第一节	农村人民公社收入分配及其统计的任务	384
第二节	收入分配统计的基本指标	386
第三节	收入分配的统计分析	393
第四节	主要农产品分配统计	400

第五节	收入分配統計調查	404
第十四章	社員戶收支統計	408—437
第一节	社員戶收支統計的意義与任务	408
第二节	社員戶收入統計	410
第三节	社員戶支出与消費統計	414
第四节	社員戶收入和生活消費的統計分析	419
第五节	社員戶現金收支与主要实物产品收支統計	425
第六节	社員戶收支調查的組織	430
第十五章	农业統計組織	438—452
第一节	新中国农业統計的建立和发展	438
第二节	我国現行的农业統計組織	445
第三节	社会主义农业基层单位的統計組織	448

第一章 农业統計的对象和任务

第一节 农业統計的对象和理論基础

农业統計学是社会科学的統計学的一个重要分科，是一門具有階級性和党性的部門統計学。

农业統計学的对象是农业領域中的大量社会經濟現象。它研究农业社会經濟現象的規模、水平、速度和比例关系等数量方面，揭示农业发展規律在一定時間、地点、条件下的作用、实际表現和发展趋势。

农业統計学研究的农业社会經濟現象是农业的再生产过程，其中以农业产品的生产为主要內容，同时也包括农业内部的有关分配、交换、积累和消費等。农业統計学研究的范围主要有以下几个方面：

研究一定历史条件下农业生产的規模、水平、发展速度和农业内部各部門的比例关系；

研究农业劳动的資源、分配和利用，以及农业劳动力的再生产情况；

研究农业生产資料的狀況、分配和利用，以及农业机械化、电气化的逐步实现和提高情况；

研究农业生产的經濟效果，农业劳动生产率水平及其提高情况，农业产品成本及其降低情况；

另外，还要研究农业部門内部的分配情况，农民的物质文化生

活水平和不斷改善情況，以及農業社會主義所有制的鞏固和提高情況等。

由於農業社會經濟現象的發展規律總是要通過大量現象才能具體表現出來，因此農業統計學同其他部門統計學一樣，是研究農業領域中大量社會經濟現象的。但是也包括對大量社會現象中個別典型現象的研究，因為大量現象是由許多個別現象組成，在個別現象中存在着一般。列寧指出：“一般只能在個別中存在，只能通過個別而存在。任何個別（不論怎樣）都是一般。任何一般都是個別的（一部分，或一方面，或本質）。"^① 通過對個別典型現象的全面深入研究，也可以發現現象的本質，揭示事物發展的方向和規律，同時還可以發掘新生事物的萌芽。

農業的社會經濟現象及其發展規律是由社會生產方式所決定，為生產力與生產關係的辯證發展規律所支配。生產方式不同，農業中所發生的社會經濟現象和發展規律也不同，因而農業統計學在研究農業的社會經濟現象和過程時，就不能脫離現有的生產方式去研究現象的規模、水平、速度和比例關係，必須在生產力與生產關係的統一中進行。只有這樣，才能正確認識農業社會經濟現象的實質及其發生、發展的根本原因。

社會現象的質和量是不可分割的兩個方面，質是現象的內在屬性和特徵，任何質又都表現為一定的數量，只有首先了解現象的質，才能正確認識社會現象的量的方面，只有把握了現象的數量方面，才能具體了解現象的質的各種特徵。例如，不了解什麼是農業生產，就不能正確計算農業的生產量；同樣，不具體確定農業的生產量，就無法確切了解農業生產的現狀及其發展情況。所以，農業統計學在研究過程里，只有在質與量的統一中，才能正確確定農

① 列寧：“談談辯證法問題”。“列寧全集”第38卷，人民出版社版，第409頁。

业社会經濟現象在具体時間、地点、条件下的規模、水平、速度和比例关系等并揭示出事物发展的規律性。至于資產階級統計所謂的計量不較质，只能是列宁所說的玩弄“数字游戏”。

农业社会經濟現象是整个社会經濟現象的重要組成部分。农业生产的发展不仅要为其他社会經濟現象所制約，同时也影响到整个国民經济的发展。农业統計学为了深入研究农业領域中的各种社会經濟現象，正确了解它們的現狀和发展变化趋势，也就不能完全脫离其他社会經濟現象孤立地进行，而必須从整个国民經济出发进行研究。

另外，农业社会經濟現象，特別是生产現象，还与自然气候条件和技术狀況具有密切联系。自然气候条件和技术狀況不同，不仅适宜发展的农业生产不同，而且农业生产的水平和发展速度也会有較大差別。因此，农业統計学对于农业社会經濟現象的研究，还必须充分注意自然气候条件和技术狀況，研究由于自然气候条件和技术因素不同，对于农业生产发展所帶來的各种影响。

应当指出，农业統計学并不研究国民經济其他部門的内部情况和自然气候条件与技术因素的本身，它們是属于其他社会經濟科学和自然科学研究的内容。

农业統計学要想正确研究农业社会經濟現象，深入認識現象的規律性，必須以辯証唯物主义、历史唯物主义和馬克思列宁主义政治經济学为理論基础和方法論基础，必須以毛泽东思想为指导。

农业統計学只有从历史唯物主义所揭示的社会发展的一般規律出发，只有根据政治經济学所闡明的各种經濟范疇的实质以及对于社会經濟現象的全面分析，对于社会經济发展規律的揭示，才能科学地确立統計的理論与方法，才能正确認識农业社会經濟現象及其发展規律，發揮农业統計的認識作用。毛泽东思想是馬克思列宁主义与中国革命的結合。农业統計学只有以毛泽东思想为指

导，才能正确地运用馬克思列宁主义的立場、观点和方法来研究我国农业社会經济現象及其发展規律，才能在研究过程中永不迷失方向。

农业統計学根据自己特有的研究对象和辯証唯物主义、历史唯物主义、馬克思列宁主义政治經济学的原理，科学地确定了自己特有的一系列的概念、范疇和指标体系，并結合自己研究对象的特点，运用統計理論所制訂的一整套調查研究方法，如大量观察法、专题論述法、分組法等，这就系統地形成了农业統計学研究农业社会經济現象及其規律性的理論和方法。

农业統計学像其他社会科学一样，是为一定階級利益服务的。

馬克思列宁主义的农业統計学不但科学地指出了它的对象和理論基础，并且公开地表明它是为无产阶级利益服务的，具有鮮明的階級性和党性。而资产階級的农业統計学，一方面千方百計地掩盖自己的階級性和党性，声称自己是一种“純粹”的“超階級”的科学；另一方面，又以庸俗政治經济学和反动的社会学作为自己的理論根据，用各种反科学的方法来混淆現象的本质和階級差別，掩飾资本主义生产方式的实质，以达到为少数剝削階級利益服务的目的。馬克思列宁主义的农业統計学必須彻底地批判资产階級农业統計学的反动性，公开揭露它的虛伪性和反科学性。对于把农业統計学看成是一門“无党性”和“純客觀”的科学的論調，也应給以批判，因为这种論調实质上也是资产階級思想的一种反映。

第二节 农业部門的范围 农业的生产特点和經济特点

一 农业部門的范围

农业統計研究的范围决定于农业部門的范围。

农业是国民經济的主要物质生产部門，在整个国民經济中占有十分重要的地位，是国民經济发展的基础。

农业部門的范围及其与其他物质生产部門的区别，首先是由农业的生产特性所决定。

馬克思写道：“这种产业的再生产，只有在农业的場合，同时与自然的再生产相一致”。^①即是說，在农业生产中人类为了取得物质生活資料，必須将自己的劳动与产品的生物自然再生产过程結合在一起，沒有人类劳动参加和控制下的生物自然再生产过程，或不包含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。

可見，农业生产是指生物自然再生产过程在人类劳动参加和控制下进行的一种社会再生产活动。它主要包括植物栽培业和动物飼养业两个基本部門。在植物栽培业中除有粮食作物、經濟作物和其他各种作物的培育外，还包括用材林、經濟林、防护林和其他各种林木的营造、撫育和保护；动物飼养业中除有家畜、家禽及其他动物的飼养外，还包括养魚业在內。

农业与工业的区别主要在于产品再生产性质的不同。無論采掘工业抑是加工工业，它們都不是在人类劳动参与和控制下的一种动植物的自然再生产过程，即使其中与农业有紧密联系或有某些类似的野生动植物的漁猎采集和农产品加工工业，在其再生产性质上也与农业有着根本区别。野生动植物的漁猎采集如捕魚、打猎、采集野生果实等，在其生产目的上虽然也是为了取得植物性和动物性的产品，但是这些动植物性产品的生产与农业产品的生产不同，它們在漁猎采集之前并没有人类劳动参加，是一种純屬自然資源性质的天然財富。农产品加工工业如磨粉、碾米、軋花、榨油

① 馬克思：“剩余价值学說史”第2卷，三联書店1957年版，第213頁。

等，虽然是以农产品作为原料进行加工，但其本身并不是一种生物的自然再生产过程，加工开始即意味着生物自然再生产过程的结束，所取得的产品不仅与作为原料的农业产品在性质上完全不同，而且这种产品也不能作为再生产同种产品的生产手段，投入另一个再生产过程中。

但是，在具体确定农业部门的范围和区分农业与工业时，还应该考虑到社会生产的发展水平和一定历史条件下工业同农业的复杂经济联系。因为，在人类社会历史中，任何物质生产部门的形成和独立，都是建立在社会劳动分工的基础上，都是社会生产水平发展到一定阶段的结果。工业从农业中的分离虽然早在社会第二次大分工时即已开始，但它们的完全分离并非在当时即已完成，而是随着社会生产的发展逐步分离，一直到生产比较高度发展的大机器工业出现的条件下才引起的。列宁说道：“工业与农业的完全分离，只有大机器工业才能引起。”^① 由于社会分工的这一特点，在社会生产水平还不高，工农业生产尚未完全分离的情况下，农业领域中必然会存在着许多与农业生产具有密切联系的过渡性的工业生产，这些过渡性的工业生产，有的尚未从农业中分离，很大程度上还依附或适应于农业生产，有的正在分离，但尚未形成独立的工业部门，与农业生产还不可分割地联结在一起。如果确定农业部门的范围、区分农业和工业只是根据产品的再生产性质，不但会机械地割断这些过渡性工业生产在农业内部与农业生产的有机联系，同时也不能正确理解工业从农业中的分离是社会生产水平发展到一定阶段的结果，是一个长期的历史过程。列宁指出，“这种分工也表现于：工业部门和原料加工业一个个脱离农业而独立，……”^②

我国目前农业生产的进行，主要是依靠劳动农民集体所有制

① 列宁：“俄国资本主义的发展”。“列宁全集”第3卷，人民出版社版，第490页。

② 列宁：“评经济浪漫主义”。“列宁全集”第2卷，人民出版社版，第191页。

的农村人民公社来实现的。每个农村人民公社除了主要经营植物栽培业和动物饲养业外，为了满足本身的生产消费和社员的生活消费，常常还要进行一些工业性的生产活动，如采集野生植物、捕捉野生动物、初步加工农业产品、修理和制造小农具等。这些工业性的生产活动，根据我国目前情况，基本上仍未脱离农业范围，还应包括在农业部门之内。因为在农村人民公社化后，我国农业生产虽然已有很大发展，但就当前整个社会生产水平看还比较低，农业生产还主要靠手工劳动，农忙农闲还存在较大的季节差别，在这些工业性生产活动中，除个别情况外，绝大部分都没有固定的生产人员，主要利用农闲剩余的劳动来进行，全部生产活动往往随农忙农闲而定，而工业从农业中分离的基本特征之一，却在于原来一直依附于农业并作为农业劳动附属物的那部分工业性生产活动变成一种由专业劳动者进行的生产活动。关于这点，恩格斯曾经指出：“……制品的多样性和制作艺术，在纺织业、金属制造业以及其他一切彼此愈益分离的手工业中，日益显著地发展起来；农业现在除了谷物、豆科植物和果实以外，也开始供给油和葡萄酒了，这些东西都已经学会制造了。这么多样的活动，已经不能由同一个人来执行了；于是发生了第二次大分工——手工业跟农业分离了。”^①所以，由农村人民公社主要利用农闲剩余的劳动进行的工业性生产活动，还不能看作是独立的工业生产，还只是农业劳动的附属物，而应该作为农业的副业列入农业部门。

至于由人民公社社员个人进行的工业性家庭副业，则更具有上述性质，同样应包括在农业副业中。

但是，在农村人民公社内有专门固定生产人员、经常进行生产、在经营管理上和劳动力使用上具有相对独立性的一些工业生

^① 恩格斯：“家庭、私有制和国家的起源”。“马克思恩格斯文选”两卷集第2卷，人民出版社1961年版，第310页。

产活动,农村专门手工业者的手工业生产,以及以天然捕捞为其主要职能的渔业公社、国营水产企业的天然捕捞等,则不能算作农业的副业包括在农业部门内。因为从劳动分工看,这些单位从事上述生产活动的专业人员,早已不是生产粮食、饲养牲畜和培育林木的农业劳动者,他们已经完全脱离农业成为工业劳动者的一个组成部分。

当然,在实际划分工业和农业时,在不违反社会劳动分工的原则下,对于某些情况也可以作出某些统一的规定。例如在农村人民公社中,即可把基本核算单位经营的工业性生产算作农业的副业,基本核算单位以上各级经营的算作工业等。因为就我国目前大量情况看,前者主要利用农闲的剩余劳动进行,后者则一般有固定的专门生产人员。

根据以上所述,在我国目前条件下,农业部门的范围除了根据产品的再生产性质主要包括植物栽培业和动物饲养业两个基本部门外,还应把农村人民公社和社员个人利用农闲剩余的劳动所进行的野生动植物的渔猎采集和其他各种工业性生产作为农业的副业包括在内。亦即由下列五业组成,即:农——指粮食、棉花、油料和其他农作物的培育;林——指林木的培育、保护和林产品的采集;牧——指除渔业以外的各种家畜、家禽和其他动物的喂养;副——指农村人民公社和社员个人利用农闲剩余的劳动所进行的野生动植物的渔猎采集和其他工业性生产;渔——指各种水生动物的养殖。

农、林、牧、副、渔五业的划分主要决定于各个业别的生产特性和在国民经济中的主要职能。农作物栽培业和林业,都是一种植物性的生产,林业与农作物栽培业的区别主要在于它的生产周期较长。林木的培育,不仅需要若干年才能成熟,同时一经成熟后,又可以在较长时间內連續提供产品。畜牧业和渔业则是一种动物性生

产,两者的主要区别在于渔业必须在水田、池塘、水库等经常储水和储水量较多的地方才能养殖发展。至于副业就其特性并不是一种农业生产,而是一定历史条件下附属于农业部门的过渡性工业生产活动。以上五业在其生产特性上和經濟职能上虽有区别,但它们彼此之間是相互联系和相互促进的。

农业部門包括的范围及其部門的划分,不是固定不变的。随着社会生产的进一步发展、社会分工的日益发达和农业机械化、电气化的实现,目前还附属在农业范围内的某些工业性生产活动如农产品加工和手工业等将完全脱离农业而成为工业的一部分。組成农业基本内容的林业,也有可能从农业中分离出来,成为独立的物质生产部門。至于目前还具有工业再生产特点的野生动植物的漁猎采集等副业,也会由于人們逐步加强对野生动植物资源的保护和进行一定的撫育,从而完全改变其再生产的性质,轉化成具有农业再生产特点的一个农业部門。

二 农业的生产特点和經濟特点

第一,农业生产的对象主要是有生命的植物和动物。植物和动物的生长、繁殖与客觀的自然气候条件具有密切联系,自然气候条件不同,适宜发展的农业生产也不同。因此,农业統計在調查研究有关的农业社会經濟現象,特别是生产現象时,就必须密切注意自然气候条件,分別不同地区、不同時間,因时因地制宜地进行观察。

第二,农业生产是在土地上进行,土地是农业中最重要的生产資料。在农业中,机器、农具等生产資料在其使用过程中会逐渐磨損,而且最后总要为新的机器、农具所代替。土地則与此不同,它不但在任何情况下都不能为其他的生产資料所代替,并且在合理分配与使用的情况下,其质量反而会得到改善和提高。因此,研究农业土地的合理分配与使用,充分注意土地潜力的发掘、土地质量的改善及其效果的考察等,就成为农业統計的重要內容之一。