

西安市统计局 编
陕西财经学院统计系
陕西科学技术出版社

乡村统计 实用手册

乡村统计实用手册

西安市统计局编
陕西财经学院统计系

陕西科学技术出版社出版
(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 西安市统计局印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 16.25印张 338千字

1986年9月第1版 1986年10月第1次印刷

印数：1—10,000

统一书号：4202·10 定价：3.00元

主 编 张志俭
副主编 曾广照 王玉龙
编 委 高立勋 王文博 陈自凯

写在前边的话

现代社会是科学技术飞速发展的社会，也是信息的社会。一个信息是否准确、及时，对领导者能否正确决策起着重要的作用。

当前，我国农村经济改革正朝着党中央指出的方向迅速发展，自给半自给的农业经济正向着较大规模的商品生产转化，传统的农业正向着现代农业转化。这就更需要提供及时、准确的信息，以便领导者正确指导生产。各种信息和资料的来源，主要依靠各级、各部门的统计工作。

乡村统计是农村社会经济统计的基础，培养一支实事求是、业务水平较高，能够适应新的形势和新的任务要求的基层统计队伍，是加强和改革农村统计工作的重要措施。目前，从事乡村统计工作的人员，大多没有经过系统学习和培训，要及时、准确地完成统计工作，还有很多困难。为了提高这些同志的业务水平和工作能力，使他们较为系统地掌握农村统计的基础知识，西安市统计局和陕西财经学院的几位同志合编了《乡村统计实用手册》一书。这本书内容比较全面，针对性强，通俗易懂，是乡村统计工作人员必备的工具书。由于统计信息是社会经济信息的主体，是决策的重要依据，因此，向广大农村的各级领导和干部推荐此书，希望我们大家都来学习农村统计，以便提高自己的经营管理水平，促进农村经济的发展。

卢剑国

一九八五年十二月

序 言

统计是建设社会主义的重要工具，是宏观和微观经济决策的信息来源。统计工作的重要性任何时候都不能低估。它是加强国民经济管理必须做好的基础工作，无论对国民经济进行计划指导或市场调节，都需要有可靠的基本统计资料。统计部门所提供的经济信息流，是我国经济信息最主要的来源，没有准确的统计资料和可靠的经济预测，不仅城乡企业难于有效经营，而且对于宏观经济也无法有效指导。

乡村统计是国民经济统计的重要组成部分，在我国国民经济管理中具有特殊的重要性。因为中国是一个十亿人口八亿农民的社会主义国家，农业是国民经济发展的基础，乡村经济发展的快慢，乡村企业经营的好坏，对整个国民经济发展都有决定性的影响。所以乡村统计工作情况怎样，能不能为搞活乡村企业、指导乡村经济发展提供最基本的可靠资料和经济信息，这对于今后乡村经济的进一步发展关系很大。

《乡村统计实用手册》正是适应发展乡村经济和改进乡村企业管理的客观需要而编写的，是一本比较好的乡村统计人员的基础读物。它的出版问世，将有助于乡村统计人员的业务学习，有助于乡村统计人员提高统计工作水平。这本书有以下三个特点：首先是针对性强。手册为乡村广大统计工作人员提供了必要的基础知识，包括部门经济学、农业生产技术、统计理论和农村常用统计报表编制知识。其次是实践

性强。这本手册以乡村常用统计报表编制知识为重点，对乡村统计各项主要指标，均有比较详细的介绍和分析。对各种主要报表的表式和作用、指标计算范围和计算公式，以及资料收集办法，都细大不捐地一一进行了介绍，可基本满足乡村统计人员实际工作的需要。再次是科学性较强。本书是由西安市统计局农业处和陕西财经学院的教师合作编写的。它本身就是统计理论工作者和统计实际工作者协同努力相结合的产物。

由于我国经济体制的改革和统计制度的改革还在进行过程中，乡村农林牧副渔和工业的发展也会不断出现新情况、新问题和新经验，所以，这本手册的初次出版就不可能尽善尽美，需要认真吸收广大乡村统计工作人员的意见，使之不断完善。尽管如此，这本手册的编写与出版，还是为广大乡村统计人员做了一件有益的事情，是值得重视和肯定的。

冯大麟

一九八五年九月

目 录

中华人民共和国主席令 第九号 1

中华人民共和国统计法 2

经济基础知识

工业(9)轻工业(9)重工业(10)建筑业
(10)交通运输业(10)商业(11)物资生产部门
(11)社会总产品(12)国民收入(13)国民
生产总值(13)国民收入的分配(14)指令性计
划与指导性计划(15)市场调节(15)经济结构
(15)经济体制(16)经济效益(16)经济活力
(17)经济信息(17)经济杠杆(17)浮动价格
(17)自由价格(18)第一产业(18)第二产业
(18)第三产业(19)财政(19)税收(20)
银行(20)信贷(20)保险(20)市场(21)
社会商品购买力(21)工农业总产值(22)农业
(22)种植业(23)畜牧业(23)副业(24)
林业(24)渔业(25)多种经营(25)农业生产
方针(26)乡镇企业(26)农业现代化(27)
农业产业结构(27)农工商联合体(28)森林覆盖
率(28)土地(29)土地利用(29)水土保持
(29)集约经营与粗放经营(30)农业生产社会化
(30)农业集体统一经营(31)农业的家庭经营(31)

农产品成本(32)农产品价格(33)人口(33)人口预测(34)人口出生率(34)人口死亡率(35)总人口数的预测(35)人口自然增长率(36)

农业生产知识

一、气象

气象(37)农业气象(37)农业气候资源(38)农业气候区划(38)二十四节气(39)二十四节气歌(39)物候历(40)温度(41)地温(42)界限温度(42)积累温度(43)降水(43)湿度(44)风(45)风力的等级(45)台风及其编号(46)日照(47)一年四季的划分(47)小气候(48)农田小气候(48)低温(49)霜冻(49)干旱(50)倒春寒(50)干热风(50)冰雹(51)人工消雹(51)人工降雨(52)气象卫星(52)

二、土壤、肥料、饲料

土壤(52)土壤的结构(53)土壤有机质(54)土壤腐殖质(54)土壤酸碱度(54)肥料(55)植物营养元素(56)肥料三要素(56)肥料有效成分(56)有机肥料(57)无机肥料(57)高浓肥料(58)速效性肥料(58)迟效性肥料(58)沼气发酵(58)沼气池肥料(59)绿肥(59)氮肥(60)磷肥(60)钾肥(61)腐植酸肥料(62)细菌肥料(62)饲料(62)

三、农业机械、灌溉

内燃机(64)土壤比阻(64)作业机组(64)复式作业(65)工作幅(65)大修(65)小修(65)主油料(65)副油料(65)喷灌(66)

滴灌 (67) 度 (67) 电流 (68) 电阻 (68)
电压 (68)

四、农业环境保护

农业环境 (68) 农业环境污染 (69) 农业环境保护
(69) 生物圈 (70) 生态平衡 (70) 生物浓缩
(71) 食物链 (71) 环境污染的直接危害 (72)
农业环境监测 (72) 环境污染指示生物 (72) 植物
监测 (73) ppm (73) 大气污染 (73) 大气污染
的急性危害 (74) 大气污染的慢性危害 (74) 大气
污染的无症状危害 (74) 植物净化 (75) 抗污染植
物 (75) 一次污染物与二次污染物 (75) 农田灌溉
水质 (76) 灌溉水污染 (76) 污水灌溉 (77) 土
壤污染 (77) 肥料污染 (78) 农药污染 (78) 农
业环境的综合治理 (78)

五、耕作、育种、栽培

免耕法 (79) 耕作制度 (80) 长势 (81) 长相
(81) 分蘖 (81) 有效分蘖 (82) 分蘖成穗率
(82) 返青 (83) 拔节 (83) 孕穗 (84) 开花
(84) 灌浆 (85) 乳熟期 (85) 蜡熟期 (85)
黄熟期 (86) 完熟期 (86) 千(百)粒重 (86)
棉花的三桃 (86) 衣分 (87) 产量构成因素
(87) 遗传工程 (87) 品种 (88) 杂交 (88)
杂交优势 (88) 杂交水稻 (89) 杂交玉米 (89)
杂交油菜 (89) 品种退化 (90) 提纯复壮 (90)
品种更新 (90) 标准化品种 (90) 边际效应
(90) 小麦生育期天数 (91) 玉米生育期天数
(92) 水稻生育期天数 (92) 棉花生育期天数
(92)

六、林业

林业概况(93) 森林与农业生产(93) 城市园林绿化(94) 因地制宜科学造林(95) 四旁植树(95) 鸟类是自然生态平衡的维护者(96)

七、畜牧业

畜牧业概况(96) 牛的优良品种简介(97) 猪的优良品种简介(98) 积极发展瘦肉型猪(99) 羊的优良品种简介(100) 鸡的优良品种简介(103)

八、渔业

渔业概况(104) 淡水养鱼(105) 鱼苗、鱼种(108) 亲鱼(106)

统计理论知识

一、总论

统计(107) 统计工作(107) 统计资料(108) 统计学(108) 综合指标法(108) 统计分组法(109) 统计工作的基本过程(109) 统计工作的基本任务(109) 总体(110) 总体单位(110) 标志(110) 可变标志(111) 品质标志(111) 数量标志(111) 统计指标(111) 数量指标(111) 质量指标(111) 实物指标(112) 价值指标(112) 指标体系(112) 经济指标和技术经济指标(113) 变异(113) 变量和变量值(113) 国民经济核算体系(114)

二、统计调查

统计调查(114) 统计调查的种类(115) 统计调查方案(115) 调查对象和调查单位(116) 报告单位(116) 调查表(116) 统计报表制度(116) 专门调查(117) 全面调查(117) 非全面调查(117) 经常性调查

(118) 一次性调查 (118) 标准时间 (118) 时期现象、时期指标 (119) 时点现象、时点指标 (119) 直接观察法 (119) 报告法 (120) 采访法 (120) 原始记录 (120) 统计台账 (120) 基本统计报表 (121) 专业统计报表 (121) 统计年报 (121) 普查 (121) 重点调查 (122) 典型调查 (123)

三、统计整理

统计整理 (123) 整理方案 (124) 原始资料的检查 (124) 分组标志 (125) 按数量标志分组 (125) 按品质标志分组 (125) 简单分组 (126) 复合分组 (126) 分组体系 (126) 分配数列 (126) 品质数列 (127) 变量数列 (128) 单项数列 (128) 组距数列 (129) 上限与下限 (129) 组距与组中值 (129)

四、统计表、统计图

统计表 (130) 简单表 (131) 分组表 (132) 复合表 (132) 宾词指标的设计 (133) 统计表的编制原则 (134) 统计图 (135) 条形图 (135) 条形结构图 (135) 圆形结构图 (137) 长方形图 (137) 象形图 (138) 动态曲线图 (139) 计划执行情况图 (139)

五、总量指标和相对指标

总量指标 (141) 总体标志总量和总体总量 (142) 总量指标的计量单位 (142) 相对指标 (143) 相对指标计量形式 (143) 计划完成程度指标 (144) 结构相对指标 (145) 比较相对指标 (146) 强度相对指标 (146) 动态相对指标 (147)

六、平均指标

平均指标 (147) 算术平均数 (148) 简单算术平均数

(148) 加权算术平均数(149)算术平均数的简捷算法
(151)调和平均数(153)众数(154)中位数 (154) 标
志变动度 (156) 全距 (156) 平均差 (156) 标准差
(157) 标志变动系数 (158)

七、时间数列

时间数列 (59) 绝对数时间数列 (160) 时期数列
(160) 时点数列 (161) 相对数时间数列 (161) 平均数
时间数列 (162) 发展水平 (163) 增减量 (163) 逐期
增减量 (163) 累积增减量 (164) 发展速度 (164)
定基发展速度 (164) 环比发展速度 (165) 增减速度
(165) 定基增减速度 (166) 环比增减速度 (166)
增长 1 % 的绝对值 (166) 序时平均数 (167) 平均发
展速度 (171) 平均增减速度 (174) 长期趋势
(175) 时距扩大法 (175) 移动平均法 (176) 直线
修匀法 (177)

八、统计指数

统计指数 (180) 个体指数 (180) 总指数 (181)
质量指标指数 (181) 数量指标指数 (181) 同度量
因素 (或权数) (181) 综合指数 (182) 算术平均数
指数 (184) 调和平均数指数 (185) 产品物量指数
(186) 成本指数 (187) 物价指数 (187) 指数体系
(188) 指数数列 (190) 定基指数 (190) 环比指数
(190) 可变权数指数和不变权数指数 (191) 固定构
成指数 (192) 结构影响指数 (192) 可变指数 (192)

九、抽样调查

抽样调查 (195) 随机原则 (196) 全及总体
(196) 抽样总体 (196) 全及指标 (197) 抽样指标
(197) 重复抽样 (198) 不重复抽样 (198) 登记误

差、代表性误差（198）抽样误差（抽样平均误差）（198）允许误差（极限抽样误差）（199）简单随机抽样（纯随机抽样）（200）分类抽样（类型抽样）（200）等距抽样（机械抽样）（201）整群抽样（201）单阶段抽样（202）多阶段抽样（202）简单随机抽样的误差（202）机械抽样的误差（203）类型抽样的误差（203）整群抽样的误差（205）抽样单位数目的确定（206）点估计（207）区间估计（207）系数推算法（209）对称等距抽样（209）

十、平衡和相关

平衡分析（213）平衡表（214）投入产出法（214）投入产出表（214）相关关系（216）单相关、复相关（217）直线相关、曲线相关（217）正相关、负相关（217）相关系数（217）回归直线（218）最小平方法（218）

十一、统计预测

统计预测（219）观测值预测法（219）固定平均数预测法（220）移动平均数预测法（221）平均发展速度预测法（221）直线趋势预测法（222）

农村常用报表编制知识

一、编表的一般要求	223
（一）编表准备	223
（二）编表	225
（三）编表说明	227
二、各表的表式、作用、主要指标的解释、审核、分析	227
（一）农村基层组织情况表	227

(二) 耕地面积表.....	236
(三) 主要农业机械年末拥有量表.....	242
(四) 农机管理部门统计报表.....	247
(五) 水电管理部门统计报表.....	253
(六) 农业机械、用电、化肥、水利情况表.....	264
(七) 农作物播种面积和产量表.....	296
(八) 茶叶、蚕茧和水果生产情况表.....	281
(九) 林业生产情况表.....	284
(十) 林业管理部门统计报表.....	290
(十一) 牧业生产情况表.....	295
(十二) 渔业生产情况表.....	300
(十三) 现价农村社会总产值表.....	303
(十四) 农业总产值和农业商品产值表.....	307
(十五) 农业净产值表.....	318
(十六) 农村经济收入分配和效益表.....	328
(十七) 农村固定资产结构表.....	336
(十八) 农村专业户、新经济联合体基本情况表.....	340
(十九) 农村住户基本情况表.....	342
(二十) 农村住户种植、林业、动物饲养生产及出 售产品情况表.....	358
(二十一) 农村住户总收入和纯收入表.....	363
(二十二) 农村住户总支出表.....	372
(二十三) 农村住户现金收支平衡表.....	383
(二十四) 农村住户粮食收支平衡表.....	395
(二十五) 农村住户主要实物消费量和耐用物品 拥有量表.....	400
(二十六) 乡镇企业基本情况表.....	404
(二十七) 独立核算的乡办工业企业净产值构成表.....	421
(二十八) 乡镇企业主要产品产量表.....	424
(二十九) 乡镇工业企业能源及主要物资消耗表.....	428

〈三十〉乡镇企业主要财务指标表.....443

国土面积和人口.....	435
森林、草原和水力资源.....	436
各国每人每年食物供给量.....	439
人口自然增长率和平均预期寿命.....	440
在业人数.....	441
农业生产指数和谷物、肉类产量.....	442
主要农业产品产量比较(一).....	442
主要农业产品产量比较(二).....	443
一些国家基本实现农业机械化时间表.....	445
二十四节气与公历日期对照表.....	446
二十四节气与主要农事活动.....	447
主要化学肥料养分含量(%).....	452
肥料三要素的功用和缺乏时的症状.....	454
主要肥料能否混合施用表.....	455
主要作物每百公斤经济产品吸收氮、磷、钾的 数量(公斤).....	456
国产农业机具代号字母表.....	457
稻麦加工出品率.....	459
各种粮食作物出淀粉率.....	459
适宜造林主要树种参考表.....	459
长度单位换算表.....	461
面积单位换算表.....	462
重量单位换算表.....	462
小麦常见品种的千粒重.....	462
玉米常见品种的千粒重.....	462
棉花常见品种的籽棉公斤桃数.....	462

一九八〇年农业产品不变价格.....	465
概率表.....	479
正态分布概率表.....	481
平均增长速度查对表.....	483
随机数字表.....	498
后记.....	502

中华人民共和国主席令

第 九 号

《中华人民共和国统计法》已由中华人民共和国第六届全国人民代表大会常务委员会第三次会议于一九八三年十二月八日通过，现予公布。

自一九八四年一月一日起施行。

中华人民共和国主席 李先念

一九八三年十二月八日