

简 明 农业科技全书



农业经济与管理篇

四川辞书出版社

简明农业科技全书



农业经济与管理篇

责任编辑：夏正衡
封面设计：黄汉庭
江 风
技术设计：杨 潮

·简明农业科技全书·
农业经济与管理篇

出	版：四川辞书出版社
	成都盐道街三号
发	行：四川省新华书店
印	刷：自贡新华印刷厂
开	本：850×1168 毫米 1/32
版	次：1987年8月第一版
	1991年8月第一次印刷
印	张：5.875 字数：142 千
印	数：1—2,200 册

ISBN 7-80543-088-8/S·2

定 价：2.90 元

《简明农业科技全书》 编委会

顾问：王绍虞 孙晓辉

主编：聂泽京

副主编：李恩溥

编委：（以姓氏笔画为序）

方尚文 江先炎 刘世权 刘远鹏

宋育 青柏林 蔡霖生

《农业经济管理篇》

主编：青柏林

编写人员：（以姓氏笔画多少为序）

龙家恕 余仲权 余建都 青柏林 章道云

颜红庆

序

《简明农业科技全书》出版问世了，这是一件值得庆贺的喜事。

《全书》的出版，必将在一定程度上促进我国农业的发展。中国共产党十一届三中全会以来，在党中央的一系列正确的方针、政策指导下，我国的农村改革已经取得了重要成果。目前，农村经济新体制的框架已经初步显现出来。农村改革正以发展社会主义商品经济，促进农业现代化，使农村繁荣富裕起来为根本出发点，继续深化，在更广阔的领域蓬勃发展。“星火计划”在广大农村方兴未艾。八亿农民正沿着坚持四项基本原则，坚持改革、开放、搞活的社会主义康庄大道迅跑。顺应这个历史的潮流，四川农业大学的近百名专家，融古通洋，博采众长，共同编纂了这部《全书》，奉献给广大的农业干部、科技人员和农村群众，奉献给农林院校师生和农业职业中学教师，这是对农业科学技术进步的一个重要贡献。借此，我谨向他们表示衷心的祝贺和感谢！

工欲善其事，必先利其器”。农业科技工具书，无论是对从

事农业实际工作的同志，还是对从事理论、科研、教学和技术推广工作的同志，或是对广大农民群众，都是十分必要的。现在，有很多人都已经认识到，要治穷致富，实现农业现代化，主要是一靠政策，二靠科学。科学技术是生产力，它在实际生产中的转化、应用和推广，必将促进生产的进步和发展。因此，本书的问世，也必将推动农村改革的深化，必将加速“星火计划”的燎原，必将加快农业技术改造的步伐，从而在一定程度上促进我国农业的发展。

这部《全书》，倾注了四川农业大学的专家教授们对农村经济建设的赤忱，凝聚了他们长期从事教学、科研和技术推广工作所积累的丰富学识，总结了农业生产实践经验，吸收了最新科学技术发展的成果。他们在编撰过程中，正确处理了理论知识的系统性和适用性，科学性和通俗性以及权威性和普及性的关系，内容丰富，文字简练，适于各级农业科技干部、管理干部，农业院校、农业职业学校、农业中学师生，以及其他从事农村工作的同志阅读和使用，以满足发展农业生产、普及农业教育、开展科学研究和提高农业管理水平等各方面的需要，因而它有较为广泛的适应性。为便于读者使用，《全书》包含农业、林业、畜牧、兽医、园艺、农业经济与管理等篇，土壤肥料、农用建筑等篇将收在续集之中。

《全书》的问世，也是我国农书编纂史上的一件大事。建国以来，我国已出版了许许多多的农书，但象《简明农业科技全书》这样既全面科学，又简明实用的著作还不多见。本书的出版，从某种意义上讲，可以说是承先启后，继往开来。科学技术在不断发展，《全书》也难免有不足之处。因此，希望读者提出意见和建议，期望四川农大的老师们再接再厉，在今后的实践

中，逐步修订这部《全书》，使之对我们农村改革的深入和农业生产的发展产生更大的效应。

在本书出版发行之际，四川农大的同志嘱我写几句话，以为序。我本不会作序，但觉得这样的工具书，的确对我们的事业有益，于是欣然从命，匆草以上文字，但愿未负于同志们的期望。

谢 世 杰

一九八七年三月十二日于成都

前 言

经过两年的努力，四川农业大学编写的《简明农业科技全书》，在四川辞书出版社的大力协助下和读者见面了。

本书是按篇撰写的。参加编写的同志都是本校从事教学和科研工作多年并具有较高学术水平的教师，他们有深厚的农业理论基础和丰富的实践经验。他们长期工作在农业高等学校和科学研究岗位上，除从事教学工作外，还经常深入农村基层，用现代农业科学技术去指导生产，对农业实际有较深刻的了解。为了农业的发展和提高，过去，他们通过下乡蹲点、调查研究、办培训班和推广科研成果等多种形式，为农业生产的发展做出了贡献；现在，他们又在教学科研任务极为繁重的情况下，以严肃的态度和不苟的精神，承担了本书的撰写任务，在此，我们向为完成此书付出了辛勤劳动的各位老师表示深切的敬意。

本书出版的目的是为了贯彻中央“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须为经济建设服务”的方针，进一步推进“星火计划”，使现代农业科学技术在农业生产的实践中能更好地得到运用和推广，为我国的农业经济腾飞，为农村的繁荣富裕作出贡献。

本书是属于辞书性的农业工具书，是集体力量的结晶。在整个编撰过程中，大家认真研究，反复推敲，相互切磋，仔细琢磨；集思广益，取长补短，尽可能地把现代农业科学技术的新成果吸收到本书中来，使本书能较好地反映现代农业科学技术发展的新动向。为了使本书能很好地得到运用和推广，在农业生产中真正发挥它应有的作用，同志们还力求把科学性与通俗性结合起来，把系统性与实用性结合起来，把基本理论知识与现代科学技术研究成果结合起来，以便于使现代农业科学技术在农业生产中及时推广，为广大农民较好地掌握运用。

本书对象主要是广大农业科技工作者，也适用于农业高等学校和农业中等专业学校以及农业职业学校的教师和学生，同时，也适用于回乡的有志于在农业生产中大显身手的广大知识青年。

参加编写本书的老师，虽然付出了艰辛劳动，做了尽可能做的工作，但由于条件的局限和时间的短促，缺点和错误也在所难免，我们衷心希望广大读者提出宝贵的批评和建议，也希望农业科技界的同行们不吝赐教，提出意见和批评，以便今后再版时能进一步的增补、修订和改进。

王 绍 虞

一九八七年三月

目 录

一、农 业 经 济

农业····· (1)	农业劳动力利用率····· (12)
农业经济····· (2)	农业劳动生产率····· (13)
农业生产的特点····· (2)	农业机械化····· (14)
农业中的生产资料所有制 结构····· (3)	农村能源····· (15)
农业的经营方式····· (3)	农业科学技术····· (16)
农业现代化····· (4)	农业资金····· (17)
农业生产结构····· (5)	农业固定资产····· (17)
农业自然资源····· (6)	农业流动资金····· (18)
生态平衡····· (7)	农业商品生产····· (18)
农业生产布局····· (8)	农产品成本····· (19)
农业区划····· (8)	农产品价格····· (20)
土地利用····· (9)	农业的盈利····· (21)
农业集约经营····· (10)	农业信贷····· (22)
级差土地收入····· (11)	农业积累····· (23)
	农业扩大再生产····· (24)

二、农业企业经营管理

农业企业····· (26)	农业企业经营管理方法····· (28)
农业企业经营与管理····· (26)	人才开发····· (29)
农业企业管理体制····· (27)	农业企业经营信息····· (31)
企业管理现代化····· (27)	农业企业经营预测····· (32)

农业企业经营决策····· (33)	资金运动规律····· (50)
经营目标····· (34)	固定资产折旧····· (51)
农业企业经营方针····· (35)	更新改造资金····· (53)
农业企业经营规模····· (37)	固定资金管理····· (53)
农业企业生产结构····· (39)	流动资金管理····· (55)
农业企业经营计划····· (39)	财务管理····· (56)
农业企业计划管理····· (40)	成本管理····· (57)
农业企业土地管理····· (41)	成本计划····· (58)
农业企业劳动管理····· (42)	成本控制····· (59)
农业企业生产工具管理····· (42)	成本分析····· (61)
农业企业物资管理····· (44)	企业盈利、利润和利润率····· (61)
农业企业科技管理····· (46)	经济活动分析····· (62)
农业企业质量管理····· (48)	
农业企业资金····· (49)	

三、农业技术经济

经济效果····· (64)	比较分析法····· (75)
农业技术经济效果····· (65)	试算分析法····· (76)
农业生产资源····· (66)	综合评分法····· (76)
农业资源报酬变动规律····· (67)	边际分析法····· (78)
农业生产函数····· (68)	边际平衡原理····· (79)
成本函数····· (69)	边际替代原理····· (80)
总产量、平均产量和边际产量····· (70)	均等边际收益原理····· (81)
生产过程的三个阶段····· (72)	农业投资效果动态分析方法····· (83)
生产弹性····· (73)	线性规划方法····· (84)
替代弹性····· (74)	

四、会 计

会计····· (87)	单式记帐····· (93)
资金占用与资金来源的平衡关系····· (89)	复式记帐····· (93)
帐户····· (92)	借贷记帐法····· (94)
	增减记帐法····· (96)

现金收付记帐法..... (97)	盘存制度..... (109)
资金收付记帐法..... (99)	会计处理基础..... (110)
钱物收付记帐法..... (101)	会计凭证..... (111)
平行登记..... (103)	帐簿..... (112)
支出, 生产费用和产品成本..... (107)	会计核算形式..... (114)
未达帐项及余额调节表... (107)	会计原则..... (119)
	会计报表..... (120)

五、农 业 统 计

农业统计..... (122)	农村社会总产值..... (133)
农村社会经济统计..... (122)	农业总产值..... (134)
农村户数与人口统计..... (122)	农村工业总产值..... (135)
农村劳动力统计..... (123)	农村建筑业总产值..... (136)
农村剩余劳动力统计..... (123)	农村运输业总产值..... (137)
专业户调查..... (124)	农村商业、饮食业总产值..... (137)
新经济联合体调查..... (125)	农村社会净产值..... (138)
农村住户调查..... (125)	农业商品产值..... (139)
农业统计报表制度..... (126)	农产品商品率..... (140)
农作物产量调查..... (126)	农村劳动生产率统计..... (140)
乡镇企业统计..... (128)	农村经济收入分配统计... (142)
农业用地面积统计..... (132)	农业经济效益指标..... (143)
土地开发程度指标..... (132)	农业统计分析方法..... (146)
土地利用程度指标..... (132)	
土地集约经营程度指标... (133)	

六、市 场 学

市场..... (148)	市场细分化..... (154)
市场的功能与作用..... (149)	市场发展策略..... (156)
市场经营观念..... (150)	市场竞争..... (157)
市场分类..... (152)	产品及“产品整体”..... (158)
市场容量..... (152)	产品寿命周期..... (158)
市场行情..... (153)	厂牌、商标及商标设计... (161)
目标市场..... (153)	广告和广告宣传原则..... (162)

广告媒体的选择和广告效	市场价格形式····· (167)
果的评价····· (163)	企业定价依据····· (168)
产品包装、装潢及其包装	企业定价方法····· (170)
策略····· (165)	市场调查····· (171)
销售渠道及其选择····· (166)	市场预测····· (172)

一、农业经济

农业

农业是国民经济中重要的物质生产部门，是国民经济的基础。

农业是通过养殖动物和栽培植物取得产品的社会生产部门。它既包括植物栽培业又包括动物饲养业。植物栽培业是通过绿色植物利用太阳的光、热和自然界的水、气以及各种矿物质养分，而形成植物性产品；动物饲养业是通过动物的消化合成作用，把植物性产品转化成动物性产品。农业包括的范围在不同国家、不同时期，因国民经济部门的划分有别而不完全相同。在我国现阶段，狭义的农业是指种植业或仅指农作物栽培，广义的农业是指种植业、林业（指造林、营林）、畜牧业（指畜禽饲养）、渔业（指水产品养殖）和副业。在国外，农业通常指种植业和畜牧业。随着现代农业的发展，有的经济发达国家，甚至把为农业提供生产资料的农业前部门和农产品加工、储藏、运输、销售等农业后部门也包括在农业之内。农业是最古老的物质生产部门，起源于新石器时代，经历了好几个历史阶段。按生产力的性质和状况划分，有原始农业、古代农业、近代农业和现代农业；按生产关系的性质划分，有原始社会农业、奴隶制农业、封建制农业、

资本主义农业、社会主义农业。农业是人类生存的基本生活资料的来源，是一切生产的首要条件，是国民经济其他部门产生和发展的基础。农业是国民经济的基础，这是不以人的意志为转移的、适合一切社会形态的普遍规律。因此，在我国社会主义经济建设中，有效地发挥农业在国民经济中的基础作用，是保证国民经济全面发展的关键。

农业经济

农业中经济关系和经济活动的总称。包括生产、交换、分配、消费等方面的经济关系和经济活动。它的发展具有自身的规律性。在资产阶级工业革命以前，农业经济在整个社会经济中占有绝对优势。在资本主义社会和社会主义社会中，虽然工业在国民经济中的比重超过农业，但农业对国民经济的发展仍有重大影响。我国是一个农业人口比重很大的社会主义国家。在现阶段，农村劳动群众集体所有制，是我国农业经济中占主要地位的经济形式。解决好农业经济问题，对于实现农业现代化，促进我国现代化建设，巩固工农联盟都具有重要意义。

农业生产的特点

农业是以有生命的动植物为主要劳动对象，以具有肥力为特征的土地为基本生产资料；农业生产的根本特点是自然再生产与经济再生产的相交织。既是人类劳动农产品的生产过程，又是动植物有机体生长发育繁衍的自然再生产过程。农业生产要受自然条件影响和自然规律的支配，生产具有极强的季节性和地区性，生产周期较长，农业的产品大多易腐，运输贮藏不便，单位价值较低。同时农业生产也要受经济规律的支配，因此从事农业生产既要按自然规律办事又要按经济规律办事。违背自然规律，也就谈不上运用经济规律；只注意自然规律而忽视经济规律，也难取得

良好的经济效果。

农业中的生产资料所有制结构

我国现阶段农业中的生产资料所有制结构是一种以农村劳动群众集体所有制为基础的多成分、多层次的结构。这就必然要求要有与之相适应的多种多样的经济形式。我国现阶段的农村经济形式主要有社会主义全民所有制的国营经济、社会主义集体所有制的合作经济、联营经济和个体所有制经济。其中社会主义集体所有制的合作经济，是我国农村主要的经济形式。这是由我国现阶段农业生产力水平和状况所决定的，是符合我国国情、广大农民的要求和农业生产的特点的。在一个相当长的历史时期，这种多种多样的经济形式的并存，有利于我国农业生产的发展。

农业的经营方式

经营，是对经济活动要达到的目标的决策，以及为实现这一目标，获得最佳经济效益，对生产要素的运用和组织的一切方式方法。它涉及人、财、物等因素，贯穿于供、产、销全部经济活动中。经营方式，是在一定的经济形式下，生产经营活动中所采取的各种组织形式和管理方式，如劳动的组织形式，劳动者与生产资料的结合方式，生产要素的协调和对外部条件的适应等。人们在再生产过程的各个环节中的经济权力、经济责任、经济利益同物质要素结合的状况不同，就会形成不同的经营方式。经营方式的选择，要以农业生产的特点、农业基本生产资料所有制形式和农业生产力的发展水平为客观依据。经营方式与经济形式，既密切联系，又互相区别。同一种经济形式可以选择不同的经营方式；而不同的经济形式也可以选择相同的经营方式。在社会主义条件下，国有土地，既可以组织国营农场来经营，也可以由家庭农场来承包经营；集体所有土地，既可以由集体经营，也可以由农户

个体来承包经营。经营组织的规模从劳动者个人到一家一户、几家几户或更多。组合的内容既可以有单个生产要素也可以有多个生产要素。组合既可以在生产环节,也可以在流通、分配或消费环节发生,也可以在两个或各个环节发生,如劳动组合、资金组合、土地等生产资料组合、产销组合、生产组合、供产销组合等等。到目前为止,我国出现的各种农业经营方式,大体上可以划分为家庭经营、集体与家庭联合经营、集体经营这样几种类型,其中基本的经营方式是家庭经营。这是符合我国目前的国情的。在一个相当长的历史时期中,坚持多种经营方式并存,有利于农业生产的发展。

农业现代化

农业现代化,就是用现代科学技术和现代工业设备来装备农业,用现代管理科学来管理农业,把传统农业化为具有当代世界水平的现代农业。农业现代化是一个综合性、历史性和世界性的概念。农业现代化是农业生产力发展的结果,是我国农业发展的方向。

现代农业的基本特点是物质和能量的“开放式循环”,从农业以外投入大量的能源和物资,以加速农业的发展。其基本特征是把农业生产建立在现代科学基础之上,即生产技术科学化、生产工具机械化和生产组织社会化。农业现代化的主要内容是,农业生产技术现代化、农业生产手段现代化和农业生产管理现代化。其目的在于创造高产、优质、低消耗的农业生产系统和合理、高效的农业生态系统,以满足国家建设和人民生活对农产品不断增长的需要。农业现代化有客观标准,一般把较高的农业劳动生产率、较高的土地生产率和较高的资金利用率作为衡量农业现代化水平的重要指标。从我国人多地少、农业生产力水平低、经济基础比较薄弱、相对多余的农业劳动力有待合理安排、广大农