

农业经济学 和农业企业

〔美〕盖尔·克拉默 克拉伦斯·詹森 著

吴大炘 厉为民 等译



F30
43

农业经济学和农业企业

〔美〕 盖尔·克拉默 克拉伦斯·詹森著

吴大炘 厉为民等译

中国社会科学出版社

(京)新登字030号

图书在版编目(CIP)数据

农业经济学和农业企业 / (美) 克拉默 (Cramar, G.L.),
(美) 詹森 (Jensen, C.W.) 著; 吴大炘等译. —北京: 中
国社会科学出版社, 1994.4

(美国译丛)

书名原文: Agricultural Economics and Agribusi-
ness

ISBN 7-5004-1470-6

I. 农…

II. ①克… ②詹… ③吴…

III. ①农业经济-经济学 ②经济学-农业经济 ③农业企业-研
究-美国

IV. F30

中国社会科学出版社出版发行

(北京鼓楼西大街甲158号)

中国人民大学印刷厂印刷 新华书店经销

1994年4月第1版 1994年4月第1次印刷

开本: 850×1168毫米1/32 印张: 16.125 插页: 2

字数: 413千字

定价: 16.20元

关于《美国译丛》的说明

美国建国虽仅二百多年，但已由一个落后的英国殖民地发展成为当代最发达的资本主义国家，其经济实力与科技水平处于世界的前茅。美国是一个资本主义国家，社会各方面存在许多问题和弊病，但它在发展科技和经济等方面有一些做法，值得我们研究和借鉴。为了便于读者进一步了解美国，我们决定编辑这套《美国译丛》，分别翻译出版美国经济、政治、科技、文化、社会以及军事等方面较有代表性的专著和文献。希望得到各方面学者、专家和广大读者的支持，帮助我们这一套丛书编好。

《美国译丛》编辑组

一九八五年一月

第五版译序

农业经济从经济科学中独立成为一门分支学科历时不长。19世纪末和本世纪初，美国农业经济学术活动日趋活跃，出版了一些具有美国特色的农业经济学著作。当代，世界农业生产和国际农产品贸易有了很大发展，大大拓宽了农业经济学的研究领域，远远超出农场生产的范围。农业经济教学和研究内容日益扩大。美国作为主要资本主义市场经济国家之一，农业经济学逐渐形成自己的体系，发展更新较快。

盖尔·克拉默和克拉伦斯·詹森合著的《农业经济学和农业企业》一书初版发行于1979年，近十年来一版再版，至1991年已相继修改出版了第五版。

本书内容较新，包罗广而不杂，叙述简明而规范，提供了关于农业在市场经济条件下如何运转的一般重要知识，是一本比较有代表性的、可供大学选用的普通农业经济学教科书。高等农业院校和财经院校选修农业经济学的学生，或对于了解从农业活动方面解释经济理论有兴趣者，均有参考价值。

本书不仅是有关经济理论在农业方面的应用，而且涉及当代在农业经济学方面新发展起来的若干内容。全书共17章，基本上可分为两大部分。前9章主要阐述重要经济理论的基础知识及其应用，内容大致为生产因素、投入产出的生产经济学、成本价格、供求关系与市场机制、资源配置与利用以及宏观经济学等。后8章涉及有关政策和应用部分，诸如农业金融、农产品销售、资源经济、农村发展、国际农业经济和农产品贸易以及有关农业

制度的概述与初步比较。本书的特点是资料力求近期，推理浅近，内容广而不深。对于想较全面地了解当代资本主义农业经济学和企业的概况的初学者是一本值得推荐的教科书和参考书。它还有助于我们了解美国建立高效农业的经验，并对探讨建立有中国特色的社会主义市场经济亦可能有一定启示和借鉴意义。

第五版《农业经济学和农业企业》的翻译出版首先应归功于原著作者盖尔·克拉默的无私奉献。他着眼于农业经济学术的国际交流，无保留地同意该书在我国翻译出版，主动向美国威利父子出版公司建议豁免翻译出版税。在此我们对克拉默博士表示由衷的深切感谢，并对威利父子出版公司劳伦·C·弗兰森先生慷慨承诺致以特别的谢意。

我们还要感谢美国农业基金会及沃尔特·J·安布拉斯特先生的大力支持和帮助，使本书得以顺利翻译出版。中国社会科学出版社国际问题编辑室的周兴泉先生也为此事作出了贡献，迅速安排了出版的各项事宜，我们在此也表示感谢。

中国农业科学院农业经济研究所朱希刚所长在本书翻译出版过程中给予了支持，税尚楠、高小明两位先生对原著作了推荐并在多方面促成，在此一并表示谢意。

参加本书翻译的有：吴大炘（作者原序、第一章），厉为民（第二、三章，词汇表），田维明（第四、五、六章），熊存开（第七、八、九、十三章），黎淑英（第十、十五、十七章），陈蛰蛰（第十一、十四章），陈凡（第十二、十六章）。全书由吴大炘和厉为民统校。

我们虽然力求兼顾译文的流畅可读同时又不失原义，但限于水平，难免有不妥甚至错误之处，欢迎批评指正。

吴大炘

1993年6月于北京

目 录

序 言	(1)
第一章 导 论	(4)
选择及其经济意义	(6)
经济学概述	(8)
本书学习指南	(18)
本章重点(20)关键词和概念(20)复习题(21)参考读物(21)有关知名人士选介(22)	
第二章 美国的农业与食物系统	(24)
农业在美国经济中的地位	(24)
农场的经营结构	(26)
农场的经济规模分组	(28)
农业的垂直协作	(30)
农民合作社	(32)
农业产量	(33)
农业企业综合体	(38)
国际贸易	(41)
美国经济体系概论	(44)
摘要(48)本章重点(49)关键词和概念(50)复习题(50)参考读物(50)有关知名人士选介(51)	
第三章 消费者的行为和需求	(53)
需求的效用基础	(53)

消费者的选择	(56)
摘要(76)本章重点(77)关键词和概念(78)复习题(78)参考读物(79)	
有关知名人士选介(79)	
第四章 生产者决策:单一可变投入函数	(81)
物质关系	(82)
价值关系	(89)
摘要(99)本章重点(100)关键词和概念(101)复习题(101)参考读物(102)	
有关知名人士选介(102)	
第五章 生产者决策:两种可变投入和企业的选择	(104)
有两种可变投入的生产函数	(105)
兼营生产项目中产品之间的关系	(113)
摘要(126)本章重点(127)附录(127)关键词和概念(137)复习题(137)	
参考读物(137)有关知名人士选介(138)	
第六章 生产成本、供给与价格决定	(140)
成本项目的区分	(141)
市场供给	(158)
价格决定	(163)
摘要(168)本章重点(169)关键词和概念(170)复习题(170)参考读物(171)	
有关知名人士选介(172)	
第七章 竞争与市场	(174)
价格的职能	(175)
市场分类	(176)
完全竞争的效率	(181)
摘要(188)本章重点(188)关键词和概念(189)复习题(189)参考读物(190)	
有关知名人士选介(190)	

第八章 不完全竞争与市场调节	(192)
效率的比较	(197)
市场的公共管理	(203)
反托拉斯法	(205)
农业议价组织	(208)
摘要(213)本章重点(214)关键词和概念(215)复习题(215)参考读物(215)	
有关知名人士选介(216)	
第九章 宏观经济学	(217)
国民收入帐户	(218)
宏观经济学的工具——总需求与总供给	(224)
宏观经济与农业的关系	(233)
摘要(237)本章重点(238)关键词和概念(239)复习题(239)参考读物(240)	
有关知名人士选介(240)	
第十章 农业的金融状况	(242)
农业信贷来源	(245)
近年来的农业信贷系统	(245)
农业信贷区	(246)
农家管理署	(250)
农业信贷系统的调整	(253)
商品信贷公司	(256)
银行系统	(256)
商业银行	(263)
人寿保险公司	(263)
摘要(267)本章重点(268)关键词和概念(269)复习题(269)参考读物(269)	
有关知名人士选介(270)	

第十一章 农业价格和收入政策	(272)
农民的价值观	(273)
农场问题	(278)
多年来的农业计划	(283)
农业计划是否增加了农业收入?	(290)
可供选择的计划	(291)
欧洲共同体的共同农业政策	(295)
决策过程	(297)
摘要(299)本章重点(300)关键词和概念(301)复习题(301)参考读物(301)	
有关知名人士选介(302)	
第十二章 农业销售	(304)
什么是销售?	(304)
销售是怎样发展的?	(306)
市场和市场经济	(307)
促进销售的手段	(311)
销售差价	(315)
期货市场	(318)
套期保值的过程	(320)
农业期权交易	(327)
市场分散化	(330)
摘要(333)本章重点(334)关键词和概念(335)复习题(336)参考读物(336)	
有关知名人士选介(337)	
第十三章 自然资源	(339)
共有资源问题	(351)
农业自然资源	(353)
摘要(368)本章重点(369)关键词和概念(370)复习题(371)参考读物(371)	
有关知名人士选介(372)	

第十四章 农村发展	(374)
重新关心农村发展	(374)
美国的人口分布	(375)
农村地区 and 社区的兴衰	(376)
农村社区的问题	(378)
社区服务	(384)
农村发展的立法	(392)
摘要(396)本章重点(396)关键词和概念(397)复习题(397)参考读物(397)	
有关知名人士选介(398)	
第十五章 农业制度的比较	(400)
经济制度的主要类型	(400)
美国与苏联农业的比较	(412)
中华人民共和国	(418)
摘要(424)本章重点(424)关键词和概念(425)复习题(425)参考读物(426)	
有关知名人士选介(427)	
第十六章 国际经济学	(429)
对外贸易的基本原理	(430)
关税和配额的经济效果是什么?	(440)
美国的农业贸易	(447)
农业贸易平衡	(453)
摘要(454)本章重点(455)关键词和概念(456)复习题(456)参考读物(456)	
有关知名人士选介(457)	
第十七章 世界人口和粮食供应	(459)
世界粮食需求	(462)
增加世界的粮食供应	(471)

2000 年的世界粮食	(473)
世界作物和牲畜情况	(476)
海产食品	(480)
马尔萨斯人口论的两难窘境	(480)
世界粮食备忘录	(483)
摘要(486)本章重点(486)关键词和概念(488)复习题(488)参考读物(489) 有关知名人士选介(490)	
词汇表	(492)

序 言

农业经常是报纸的重要新闻。不论哪一天打开报纸总可看到大量有关粮食和纤维出售、食物短缺和剩余、农业罢工、肉类联合拒销、贸易禁运、关税和进口限额以及出口补贴等消息。诸如此类事件在国内和国际上对人类均有重大影响。而在农业经济学和农业方面训练有素的人、特别是又具有农业技术知识的人对这些事件就能更深刻地理解和预测。

本书详细调查农业产业的结构和组织，然后讨论应用于农业的微观和宏观经济学的基本原理。经济学原理向学生表明理论更能加深对现实问题的理解。理论从日常世界中抽象出来、对真实世界的问题加以简化，使之更便于考察、解释和理解。

本书供一般农业经济和农业课程 1/4 学年或一学期课本之用。本书应用部分各章如都讲授，再加课外参考阅读材料则可供连续两个 1/4 学年之用。

本书的教授可采用两种途径。作为大学一年级课程，建议讲授第一、二、三 3 章（不包括无差别曲线分析），第四、五两章（不包括第五章的附录）和第六、七、八、九 4 章，对其它应用各章可择需选用。对大学二年级则应先讲完全部理论章节后，再安排应用章节的学习。

我们着重的是以明白易懂的方式提出适用于农业产业的基本经济概念。很多普通经济学教材对其它产业所提出的基本经济概念已做到这一点。然而农业以其本身的特点和机遇是一个独特的研究领域。我们还认为对农业有兴趣的学生应该有一本直接与其

专业有关的教科书。本书为高级农业经济学、农业企业和经济学课程提供必要的背景知识。

我们在准备修订本书第五版时，心目中考虑到若干特殊目标：所出的书的份量既不能使学生负担过重，亦不应妨碍老师在课堂上讲授时有发挥自己见解的余地；对书中标题作必要修正；采用最新的有关农业资料；澄清某些学生认为特别难懂的概念；保持原有与农业有联系的宏观经济学的范畴。书中有关专门名词的第一次出现，均用斜黑体字（中译本用仿体字。——译者）表示以便读者易于识别查找。这些词和词组在每章均单列一段以示其重要性。

本书概述了美国最近国内农业政策和美国与其它国家贸易关系的变化。农业与农业信贷体制中的金融危机导致整个信贷发放系统发生很多变化。根据 1990 中期法制变化资料，虽然可能尚不完整，亦已收入本书中。

要确切了解中央集权国家的最近发展情况则更为困难，因为苏联和中华人民共和国正在进行重大体制改革。我们竭尽一切可能追索最新资料。

鉴于在农业经济学和农业企业专业方面有许多人做出杰出贡献使研究领域与文献大为开阔与增长，本书每章最后均列出一位在美国农业经济学和农业企业方面有卓越成就的人物的简介。

本版教科书附有教师教范，即在每章均列有：(1) 本章摘要；(2) 建议教案；(3) 经济学名词表，可作为本章复习材料重点和书面回答问题的提示；(4) 有 15 个正误题和 15 个选择题（均有正确答案）以便节省出小考和大考题目的时间。还备有本教科书中全部图表幻灯片复制片，可用高射投影机放映作课堂辅助教学。

本版教科书还备有《学生学习指南》一册，作为本书的补充读物。在学习指南中，每章重点提示基础经济概念以便学生掌握农业经济学和农业企业。正如《教师教范》一样，《学生学习指

南》也包含有本章大纲；供笔试题答题的经济学名词和专用名词；若干测验题（填空、正误、选择答案以及问题练习）以帮助学生在复习和准备考试。在每章后均有答案索引。

我们不可能对每一位对本书作出贡献的人一一致谢。其中必须提到的是有许多位对本书在写作中曾直接予以帮助的人，特此致谢。他们是：约翰·M·马什博士审阅了好几章原稿，丹·邓恩博士对第十章的充实和更新内容，拉里·西蒙斯审阅了宏观经济一章并提出了改进意见，玛里琳·克拉默看了本书好几章并将其打出初稿。我们在阿肯色大学和蒙大拿大学的同事在本书写作中不断给予鼓励。蒙大拿大学农业经济和经济系主任迈尔斯·J·瓦茨给我们以多方面的支持。

对下列提出过许多宝贵意见的各位表示致谢：奥本大学的约翰·艾德里安；密苏里大学的肯尼思·博格斯；内华达大学的詹姆斯·加勒特；内布拉斯加大学的迪恩·林森迈耶；密歇根大学的莱斯特·曼德希德；加利福尼亚州立大学的卡尔·弗森和约翰·希尔斯；普杜大学的劳伦斯·博尔；佛罗里达大学的罗伯特·埃默森；衣阿华州立大学的罗纳德·戴特尔；佐治亚大学的约瑟夫·M·布罗德；路易斯安那州立大学的阿尔文·舒伯；伊利诺中央学院的罗杰·D·赫里曼；加利福尼亚州立科技大学的约翰·罗加利；威斯康星大学的詹姆斯·沙陶阿以及俄亥俄州立大学的道格拉斯·索思盖特。

还要特别感谢琼·弗雷斯威克夫人和达纳·摩根夫人为第一版最后稿精心细致的打字。最后，我们对所有提出卓越建议的人表示谢意，但书中仍不免有错误和疏漏之处，由作者全部负责。

盖尔·L·克拉默
克拉伦斯·W·詹森

第一章 导 论

农业至少有两个重要的特点以区别于其它产业。其一主要是由于自然与生物因素所引起的生产的周期性。其次是农产品市场内部产生和在物质上引起的变化作用所造成的价格不稳定。

生产的周期性可以从牛市场得见。例如，从牛肉涨价促使生产者增加生产到这种决策的结果在当地杂货铺肉柜上显示出来，有一长的滞后期。因为从培育一头奶牛到给其小母牛犊断奶几乎要一年半时间。小母牛犊通常又需一年才可开始为出栏上市作准备。从扩大的肉牛群肥育和上市第一代幼畜还需要一年半。牛群的减少过程可能更快，这无异表明牛的生产周期约为十年之期。

气候条件与病害也影响生产，从而导致价格和收入的波动。1979年美国发生玉米大斑病就是一例。当时玉米受此病感染的不过20%，但此病消息一经传开，每蒲式耳玉米价即从1.07美元增至1.43美元。由于玉米杂交种的制种方式，人们还担心这种病可能会感染下一年玉米。为了解决这个问题，科学家们培育了抗大斑病的品种，美国政府的政策也改变为鼓励扩大玉米种植面积。1971年因玉米种植面积增加和生产条件有利，玉米空前丰收，玉米农场出场价格遂下降30%以上。

在价格上涨和同苏联签订1975年谷物协定的促进下，美国农民增加了小麦和粗粮的产量。80年代初，美国作物和畜产均创空前记录。由于谷物产量和年度结转库存量达到了很高的水平，致使1983年面积缩减计划不得不减少谷物种植面积8000万

英亩。1983年虽然小麦库存量仍很大，但玉米带因气候干旱玉米减产达50%，玉米价格每蒲式耳上涨约1美元。今后若干年天气正常，美国的谷物生产可望达到新的水平，除非美国政府实施有效的面积缩减计划。

生产者的决策，即在主要作物和牲畜生产项目之间重点的转移，亦引起其产品价格的变化。随着1972—1973年美国向苏联大量销售谷物和牲畜价格在近期亦无理由看好的情况下，很多种饲料的土地和草场都从畜牧生产转向作物生产。

种植作物整地开支很大，但一年或不到一年即可回收。而从种植作物转向畜牧生产则要相当长的时间才能有收益。干草地改种后当年即可能有些产量。但重播的草地则要过几年待到牧草重建有生产能力的植被才有收益。因此在这种土地上，使牲畜产出量有所增加前，牛肉比价需要有相当大的提高。

有些市场特征对价格也有影响。一般来说，农业具有相对的竞争性。牛肉、猪、食物及饲料谷物等的生产情况尤其如此。因为生产者为数众多，作为单个儿的生产者所生产的数量是不足以影响市场价格的。由于产品本身的特点或由于市场规定的标准等级，使这些生产商的产品和其他生产商所生产的同样的商品是非常相象的。而且，转业很少障碍，所以生产商转移到最有利可图的生产项目上去并不困难。

这些情况使对每种产品的总供给和总需求影响其价格（在第六章中详细讨论）。农业中固定成本费用的比例较高，所以即使价格信号指示有必要改变现况，要减少产量通常也是受到限制的。消费者亦随农产品比价的改变而改变其消费习惯。这些因素造成农产品价格大幅度波动，导致农业收入大起大落。

世界的变化进一步加剧了美国农产品价格的波动。美国生产的小麦与粗粮，数量约占世界总产量的21%。1989—1990年每年进入世界贸易渠道的小麦与粗粮的45%来自美国。作为比较，60年代美国每年平均出口小麦和粗粮为美国总产量的