

Mc  
Graw  
Hill Education

# Economics of Resources, Agriculture, and Food (Second Edition)

经 / 济 / 管 / 理 / 译 / 丛

# 资源、 与食品 农业 经济学

(第2版)

韦斯利·D·塞茨 (Wesley D. Seitz)  
杰拉尔德·C·纳尔逊 (Gerald C. Nelson) 著  
哈罗德·G·哈尔克罗 (Harold G. Halcrow)  
田志宏 孙 磊 刘艺卓 姚 蕾 等译

 中国人民大学出版社

Mc  
Graw  
Hill



# Economics of Resources, Agriculture, and Food (Second Edition)

经 / 济 / 管 / 理 / 译 / 丛

## 资源、 与食品 农业 经济学

(第2版)

韦斯利·D·塞茨 (Wesley D. Seitz)  
杰拉尔德·C·纳尔逊 (Gerald C. Nelson) 著  
哈罗德·G·哈尔克罗 (Harold G. Halcrow)  
田志宏 孙 磊 刘艺卓 姚 蕾 等译

 中国人民大学出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

资源、农业与食品经济学：第2版/塞茨等著，田志宏等译

北京：中国人民大学出版社，2004

(经济管理译丛)

ISBN 7-300-06010-2

- I. 资…
- II. ①塞…  
②田…
- III. ①资源经济学-高等学校-教材  
②农业经济学-高等学校-教材  
③食品工业-轻工业经济-高等学校-教材
- IV. ①F062.1 ②F30

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103763 号

经济管理译丛

**资源、农业与食品经济学(第2版)**

韦斯利·D·塞茨

杰拉尔德·C·纳尔逊 著

哈罗德·G·哈尔克罗

田志宏 孙磊 等译

刘艺卓 姚蕾

---

出版发行 中国人民大学出版社

社 址 北京中关村大街31号

邮政编码 100080

电 话 010-62511242(总编室)

010-62511239(出版部)

010-82501766(邮购部)

010-62514148(门市部)

010-62515195(发行公司)

010-62515275(盗版举报)

网 址 <http://www.crup.com.cn>

<http://www.ttrnet.com> (人大教研网)

经 销 新华书店

印 刷 中煤涿州制图印刷厂

开 本 787×1092 毫米 1/16

版 次 2005年11月第1版

印 张 30.5 插页1

印 次 2005年11月第1次印刷

字 数 646 000

定 价 46.00 元

---

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

Wesley D. Seitz, Gerald C. Nelson, Harold G. Halcrow  
**Economics of Resources, Agriculture, and Food—2nd ed.**  
ISBN: 0-07-025958-5

Copyright©2002, 1994 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition jointly published by McGraw-Hill Education (Asia) Co. and China Renmin University Press.

本书中文简体字翻译版由中国人民大学出版社和美国麦格劳-希尔教育（亚洲）出版公司合作出版。未经出版者预先书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

本书封面贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签，无标签者不得销售。

北京市版权局著作权合同登记号：01-2004-4598

## 读者对象

- ◆ 农业经济、资源和环境专业的师生
- ◆ 对经济学，尤其是农业经济学感兴趣的人员
- ◆ 从事与农业工作相关的人员

## 内 容 提 要

该书通过一系列当今的资源、农业与食品问题的实例，描绘出基本经济理论的全部内容。本书除了介绍经济学家用于处理复杂问题的宏观经济学要素外，还着重阐释了微观经济学的基本概念，以帮助读者理解单个生产者和消费者是如何做出经济决策的。掌握了这些理论，读者可以很好地从经济方面分析农业面对的问题，为以后更深入的学习打下基础。

策划编辑 徐晓梅  
责任编辑 周华娟  
版式设计 王坤杰

# 前 言

## 致教师和学生

我们生活在一个令人振奋的时代！信息技术革命完全重塑了国际政治舞台，我们已经看见了国际新秩序的端倪。新的政治现实正在彻底改变着我们的世界，加速了正在进行的国际经济关系重建的步伐。国际贸易谈判的代表们一致努力去降低世界贸易壁垒，区域贸易联盟展示出新的重要作用，许多双边协议也日臻完善。这些变化正以一种难以想像的方式改变着国际交易的结构。

敏锐的观察家们意识到，这些政治和经济变革将会改变农业系统使用资源生产食品和其他产品的方式。然而，我们生活在生物技术革命的阵痛之中，它像工业革命一样戏剧性地改变着这个世界。尽管科技革命会对农业发展产生深远的影响，但它也使人们产生了对环境和健康的担忧，并引发了激烈争论。

今天，每一个农场主和农业企业都在参与世界市场上的竞争。在这样一个动态环境中，农业必须同时保持稳定发展和不断变革：稳定发展源于一个它始终要面对的挑战——向不断增加的世界人口提供足够的食品和相关产品；不断变革的动因是农业领域的新研究成果和生产技术，它们在考验优秀管理者的能力。与此同时，先进的通信系统、高度发达的金融市场和新的贸易关系增进了世界范围内国家间及企业间的相互联系。

随着农业维度的拓展，当今的农业不再仅仅意味着耕种。然而农场作为单一经济实体的观念仍然没有丝毫变化。即使近几十年来此种美国农场已不具有代表性，人们心目中那拥有红色谷仓、养牛饲鸡的自给自足的家庭农场图像仍难以完全消失。21世纪美国农场的典型特征是拥有百万美元资产和超过全国平均水平的家庭收入。尽管农业的发展日新月异，我们还是应该为“传统的”家庭农场探寻发展空间。

长期以来农业所涉及的领域被归结为要素供给和农产品加工，但越来越多控制食品生产的决策是在大型跨国企业的董事长会议室里做出的，农业企业正在农业生产中扮演着越来越重要的角色。

农业的作用不仅仅是提供足量的食品，它还有更值得关注的内容。针对一个世纪以来力争保护土地产出能力的农场主和农业政策制定者关注的那些问题，环境主义者引发了社会对资源、人类环境和自然环境质量的非常规思考。结果之一是为农业政策调整制定新方针，以往的“农业政策”现在已经成为具有国际意义的“资源、农业和食品政策”的综合体。

所有这些发展，使那些立志成为农业经济学家的人们面临的挑战比以前任何时候都更加严峻，也更为刺激。我们衷心希望本书能把更多的年轻人带到这个迷人的舞台。

## 内容介绍

本书将通过一系列当今的资源、农业和食品问题的实例，描绘出基本经济理论的全部内容。学习本书的学生将能够掌握大多数经济和管理决策的原理。这将为学生们今后在经济学、农业经济学、农业领域的其他相关课程及相关学科领域更为深入的学习打下坚实的基础。他们将能够处理国内和国际的主要问题，因为他们会对自己处理这类问题的能力更加自信。

本书的首要任务是阐释微观经济学的基本概念。一个十分重要的问题是理解单个生产者和消费者是如何做出经济决策的。当然，掌握宏观经济学的要素也是现代经济学家处理复杂问题的关键。拥有这些基本工具，学生可以很好地从经济方面分析农业面对的问题。贯穿全书的国际案例有助于学生把握农业的范围、掌握各种各样解决问题的经济措施。

本书的第1部分主要介绍经济学以及资源、农业和食品的概念。第2部分讲述了需求、生产和供给等微观经济学概念。我们首先讨论需求，因为读者很容易将这一概念与自己作为消费者的经验联系起来；其次，我们引入生产、成本、供给和收益等概念来解释企业是如何最大化其利润的；然后，我们讨论了在市场中需求和供给是如何相互作用来决定均衡价格和均衡数量的。

本书第3部分介绍市场的概念。其主题包括市场竞争的形式、国际贸易、贸易政策的效应，还有农业企业管理及其经济业绩。

第4部分主要涉及宏观经济学的内容，包括组织及其经济业绩、财政政策和货币政策，以及宏观经济政策对国际贸易的影响。把微观经济学和宏观经济学结合起来讨论，为本书的第5部分亦即结尾部分提供了一个坚实的基础。第5部分讨论了农业在经济发展中的作用、农产品价格和收入政策制定的基础以及社会所关注的资源和环境政策问题。

## 第2版修订的内容

根据读者反馈的意见和教学经验，我们对第1版进行了如下修改：

- 把有关供给弹性和需求弹性的内容，以及供给、需求、弹性影响因素分析的内容并入介绍供给与需求的章节。
- 把所有涉及资源和环境经济的内容组合起来，单独列为一章。
- 在每一章的后面增加了新的练习题。
- 增加了介绍主要数学和图形工具的内容。
- 列出了许多网址，有助于学生进一步获取更加丰富的信息。



- 为了增加可读性，重写了许多文字内容。

## 适合的读者

本书适合于那些对经济学原理感兴趣的学生，特别适合于农学院的学生以及生物和物理学科的学生。与农业的密切联系会使书中的案例生动有趣。所有学科的学生都会从这本书中受益，尤其是那些想学习经济学原理和农业问题的学生。考虑到农业和经济本质的动态性，本书尽量避免使用很快就会过时的经济数据和事件，以免降低学生的兴趣。

## 本书的其他用途

在不同的学术机构中，初级农业经济学课程有着不同的作用。本书的作用如下：

- 全书可用于一般的初级经济学课程教学，课程内容包括微观经济学原理和宏观经济学理论基础，并讨论重要的农业政策问题。全部内容的教学需要一学期时间，每周 4 学时。
- 如果仅仅从农业角度开设微观经济学基础课，宏观部分（第 11 章至第 14 章）可以忽略。
- 如果开设微观经济学、宏观经济学、农业企业和国际贸易的基础课，政策部分（第 15 章至第 17 章）可以忽略。
- 对于介绍微观经济学、宏观经济学和农业领域重要问题的课程，一些较为深入的内容，如有关微观经济学的第 6 章、宏观经济学的第 14 章以及农业企业的第 9 章和第 10 章可以忽略。

## 致谢

作者对在本书撰写过程中提供帮助的许多人表示诚挚的感谢。特别感谢提出了许多建设性意见的评审人以及使用早期版本并提出修改建议的学生们。当然，任何尚存的错误应由我们承担。同样要感谢我们的妻子们在文稿的多次修改中表现出来的耐心，她们是贾尼丝（Janice）、劳里安（Laurian）和埃莉诺（Eleanor）。

## 作者简介

**韦斯利·D·塞茨** 经济学教授，伊利诺伊大学香槟分校（the University of Illinois, Urbana-Champaign）农业和消费者经济学系研究生部教授及主任，同时担任环境研究院（the Institute for Environmental Studies）的教授。1968—1971年间，他在商学院（the College of Commerce）讲授市场营销学和定价学。在担任了农业经济系（the Department of Agricultural Economics）主任6年后，他和纳尔逊（Nelson）教授共同承担起了建立农业经济学导论课程的责任。经过努力，他们开发的教育软件和这本书获奖了。目前，他采用这些材料教授农业经济学的导论课程。他的研究主要集中在土壤保护经济学，其中重点研究控制非点源沉积物损害的政策措施。他是国家研究委员会（National Research Council）特别工作组和国际资源政策协会（International Resource Policy Consortium）的成员和主席。在伊利诺伊大学香槟分校采用基础教育课程的修订本期间，他担任了教工议会（the Faculty Senate）主席。

**杰拉尔德·C·纳尔逊** 伊利诺伊大学香槟分校农业和消费者经济学系副教授。他所教授的课程范围从农业经济学的导论课程到经济发展的研究生课程。他主要研究农业和宏观经济政策在加速第三世界国家的发展方面的作用。纳尔逊教授担任了国际援助机构和国家政府在东南亚的顾问。除了教学和科研外，他还致力于研究教育软件。他领导了AECONIntro软件的开发，是1992年的EDUCOM Distinguished Social Sciences Software奖的得主。纳尔逊教授近来的研究兴趣包括转基因生物经济学和用空间分析来估计与发展项目相关的环境外部性。

**哈罗德·G·哈尔克罗** 伊利诺伊大学香槟分校农业经济学的退休教授。他从1957年起就在香槟分校工作和进行研究，曾担任农业经济学系主任13年。他也曾在蒙大拿州立大学（Montana State University）和康涅狄格大学（the University of Connecticut）任教。他是斯坦福大学（Stanford University）和加利福尼亚大学伯克利分校（University of California, Berkeley）的客座教授。他撰写了10本书，编辑了两本书，发表了大量研究报告和期刊论文。他先后担任了《农业经济学杂志》（*the Journal of Farm Economics*）（《美国农业经济学杂志》（*the American Journal of Agricultural Economics*）的前身）的评论编辑和编辑。他是美国农业经济学学会（the American Agricultural Economics Association）的特邀会员，由于他在研究中的出色表现，美国农业经济学学会曾先后5次提名表扬了他。他作为美国农业经济学学会的代表在国家经济研究局（the National Bureau of Economic Research）工作了20年，并曾担任美国农业和商业部（the U. S. Departments of Agriculture and Commerce）和伊利诺伊州经济技术咨询委员会（Illinois Economic Technical Advisory Committee）的顾问。

# 目 录

## 第 1 部分 经济范畴、组织和农业问题

<b>第 1 章 引言</b> .....	3
1.1 概论 .....	3
1.2 学习目标 .....	3
1.3 经济学 .....	3
1.4 农业 .....	8
1.5 资源、农业和食品问题 .....	11
1.6 小结 .....	13
1.7 后文简介 .....	14
1.8 重要术语和概念 .....	14
1.9 问题和练习 .....	14
1.10 答案与提示 .....	17

## 第 2 部分 微观经济学概念

<b>第 2 章 需求经济学</b> .....	21
2.1 概论 .....	21
2.2 学习目标 .....	21
2.3 什么是需求定律 .....	21
2.4 用无差异曲线导出需求定律 .....	30
2.5 需求的价格弹性 .....	35
2.6 需求价格弹性的决定因素 .....	38
2.7 需求的收入弹性 .....	39
2.8 小结 .....	41
2.9 后文简介 .....	41
2.10 重要术语和概念 .....	41
2.11 问题和练习 .....	42
2.12 答案与提示 .....	50

<b>第3章 生产函数和产量曲线</b> .....	52
3.1 概论 .....	52
3.2 学习目标 .....	52
3.3 生产利润 .....	52
3.4 生产函数 .....	53
3.5 产量曲线 .....	58
3.6 小结 .....	64
3.7 重要术语和概念 .....	64
3.8 问题和练习 .....	65
3.9 答案与提示 .....	69
<b>第4章 成本、收益和利润最大化</b> .....	72
4.1 概论 .....	72
4.2 学习目标 .....	72
4.3 成本和收益概念 .....	72
4.4 企业成本 .....	72
4.5 决定生产多少 .....	80
4.6 长期生产成本 .....	88
4.7 供给的价格弹性 .....	92
4.8 小结 .....	97
4.9 重要术语和概念 .....	97
4.10 问题和练习 .....	98
4.11 答案与提示 .....	104

## 第3部分 市场

<b>第5章 市场理论</b> .....	107
5.1 概论 .....	107
5.2 学习目标 .....	107
5.3 市场供给与需求曲线 .....	107
5.4 市场 .....	109
5.5 市场均衡 .....	110
5.6 完全竞争市场 .....	117
5.7 小结 .....	119
5.8 重要术语和概念 .....	120
5.9 问题和练习 .....	120
5.10 答案与提示 .....	123

<b>第 6 章 多元投入与产出</b> .....	125
6.1 概论 .....	125
6.2 学习目标 .....	125
6.3 多种可变投入的生产 .....	125
6.4 产品决策 .....	132
6.5 小结 .....	136
6.6 重要术语和概念 .....	137
6.7 问题和练习 .....	137
6.8 答案与提示 .....	143
<b>第 7 章 市场竞争的形式</b> .....	144
7.1 概论 .....	144
7.2 学习目标 .....	144
7.3 多种经济体制 .....	144
7.4 多种市场结构 .....	145
7.5 不完全竞争 .....	146
7.6 卖方之间的不完全竞争 .....	152
7.7 买方的不完全竞争 .....	159
7.8 小结 .....	160
7.9 重要术语和概念 .....	160
7.10 问题和练习 .....	160
7.11 答案与提示 .....	165
<b>第 8 章 国际贸易</b> .....	167
8.1 概论 .....	167
8.2 学习目标 .....	167
8.3 国际贸易 .....	168
8.4 为什么国家间开展贸易:比较优势的作用 .....	171
8.5 反对自由贸易的理由 .....	176
8.6 贸易政策的效果 .....	178
8.7 美国农业贸易和经济发展 .....	183
8.8 小结 .....	187
8.9 重要术语和概念 .....	187
8.10 问题和练习 .....	188
8.11 答案与提示 .....	193
<b>第 9 章 农业企业的组织、管理和财务</b> .....	194
9.1 概论 .....	194
9.2 学习目标 .....	194
9.3 农业企业的组织 .....	194

9.4	多种企业形式	196
9.5	农业企业管理	199
9.6	时间、空间和形态效用	202
9.7	农业企业的财务分析	206
9.8	小结	209
9.9	重要术语和概念	210
9.10	问题和练习	210
9.11	答案与提示	214
<b>第10章</b>	<b>农业企业的经济绩效</b>	<b>216</b>
10.1	概论	216
10.2	学习目标	216
10.3	产业绩效	216
10.4	农业企业产业	219
10.5	小结	229
10.6	重要术语和概念	229
10.7	问题和练习	230
10.8	答案与提示	233

## 第4部分 宏观经济关系

<b>第11章</b>	<b>宏观经济学导论</b>	<b>237</b>
11.1	概论	237
11.2	学习目标	237
11.3	宏观经济学概念	237
11.4	宏观经济运行状况的衡量	240
11.5	国民收入账户	241
11.6	GDP的核算	245
11.7	价格指数和通货膨胀:名义收入和实际收入	252
11.8	GDP作为衡量国家经济运行状况的一个指标	256
11.9	小结	258
11.10	重要术语和概念	258
11.11	问题和练习	258
11.12	答案与提示	262
<b>第12章</b>	<b>GDP和财政政策</b>	<b>263</b>
12.1	概论	263
12.2	学习目标	263
12.3	就业和通货膨胀	263

12.4	总供给 .....	265
12.5	总需求 .....	266
12.6	均衡的 GDP .....	273
12.7	价格刚性和总供给 .....	276
12.8	财政政策的作用 .....	277
12.9	小结 .....	282
12.10	后文简介 .....	283
12.11	重要术语和概念 .....	283
12.12	问题和练习 .....	283
12.13	答案与提示 .....	287
<b>第 13 章</b>	<b>GDP 和货币政策 .....</b>	<b>288</b>
13.1	概论 .....	288
13.2	学习目标 .....	288
13.3	货币的由来 .....	289
13.4	货币的职能 .....	290
13.5	货币供给 .....	292
13.6	货币需求 .....	297
13.7	货币市场均衡 .....	299
13.8	货币政策与均衡 GDP .....	299
13.9	货币政策与控制通货膨胀 .....	300
13.10	小结 .....	303
13.11	后文简介 .....	303
13.12	重要术语和概念 .....	304
13.13	问题和练习 .....	304
13.14	答案与提示 .....	307
<b>第 14 章</b>	<b>国内生产总值、国际贸易和宏观经济政策 .....</b>	<b>309</b>
14.1	概论 .....	309
14.2	学习目标 .....	309
14.3	国际经济体制 .....	309
14.4	国际收支平衡表 .....	310
14.5	国际贸易的决定因素 .....	313
14.6	宏观经济政策和 BOP .....	317
14.7	开放经济中的均衡 GDP .....	317
14.8	小结 .....	322
14.9	后文简介 .....	322
14.10	重要术语和概念 .....	322
14.11	问题和练习 .....	322
14.12	答案与提示 .....	326

## 第5部分 公共政策与农业

<b>第15章 资源和环境管理</b> .....	329
15.1 概论 .....	329
15.2 学习目标 .....	330
15.3 政府职能 .....	330
15.4 市场失灵 .....	332
15.5 外部性 .....	332
15.6 多种所有权体制 .....	336
15.7 公共品的管理 .....	338
15.8 自然资源的管理 .....	339
15.9 农业与环境政策 .....	343
15.10 小结 .....	354
15.11 后文简介 .....	354
15.12 重要术语和概念 .....	354
15.13 问题和练习 .....	355
15.14 答案与提示 .....	359
<b>第16章 农业及其发展</b> .....	360
16.1 概论 .....	360
16.2 学习目标 .....	360
16.3 农业在经济发展中的作用 .....	361
16.4 政府的职能 .....	363
16.5 农业发展政策 .....	365
16.6 科学技术 .....	373
16.7 小结 .....	377
16.8 后文简介 .....	377
16.9 重要术语和概念 .....	377
16.10 问题和练习 .....	378
16.11 答案与提示 .....	381
<b>第17章 农产品价格与收入政策</b> .....	382
17.1 概论 .....	382
17.2 学习目标 .....	382
17.3 政策基础 .....	382
17.4 土地银行和保护储备计划 .....	392
17.5 特定商品分配计划 .....	393
17.6 销售协议和规程 .....	394



17.7	食品券计划 .....	395
17.8	出口补贴计划 .....	397
17.9	现代美国农业政策——20 世纪 90 年代 .....	398
17.10	小结 .....	400
17.11	后文简介 .....	400
17.12	重要术语和概念 .....	400
17.13	问题和练习 .....	400
17.14	答案与提示 .....	405
<b>第 18 章</b>	<b>总结:经济体制 .....</b>	<b>406</b>
18.1	概论 .....	406
18.2	学习目标 .....	406
18.3	经济体制 .....	406
18.4	典型的经济问题 .....	416
18.5	展望 .....	421
<b>附录 A</b>	<b>数学和图形工具 .....</b>	<b>424</b>
<b>附录 B</b>	<b>网址 .....</b>	<b>427</b>
<b>术语表</b>	.....	429
<b>译后记</b>	.....	468