

● 黄鸿权 严立冬 编著
● 湖北科学技术出版社

农村资源 经济学



农村资源
经济学
PDG

农村资源经济学

黄鸿权 严立冬 编著

湖北科学技术出版社

农村资源经济学

黄鸿权 严立冬编著

湖北科学技术出版社出版发行

中南财经大学印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 12.875印张 283千字

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

ISBN7-5352-0535-6/S·50

印数：1—3500

定价：4.55元

前 言

资源短缺和环境污染使得资源合理开发利用和管理工作成为人类面临的共同问题。对人口众多、资源相对贫乏的我国来说，资源合理开发利用和管理已成为与计划生育和环境保护同等重要的一项基本国策。因此，学习研究资源经济的基本理论、基本知识以及分析评价资源开发利用与管理的基本方法，对于各级从事综合经济管理、部门经济管理的实际工作者，从事工程技术的工作者，从事生产经营的企业家，高等和中等院校的学生，都是非常需要的，这是写作本书的目的。

对于农村经济以至国民经济发展的影响，不仅是自然资源，而且还有社会经济资源。从自然资源和社会经济资源两者的关系来看，自然资源只为经济发展提供了可能性，要把这种可能性变为现实，则决定于发挥社会经济资源的效用，这是本书和西方资源经济学的根本区别。我们本着这一指导思想，试图遵循社会主义的经济规律，联系生产关系和上层建筑，研究农村资源开发利用和经济发展之间矛盾统一的内在联系，研究资源因素变化时各种资源因素之间、资源与社会经济因素之间的相互关系，阐明这些相互关系及其变化的规律。为此，本书分三个部分来叙述：一是农村资源经济学的一般原理和方法；二是农村资源开发利用和保护的共同性问题；三是各类资源的开发、利用和保护的具体原理、原则、

方法，以及具体的资源政策。资源的开发利用和保护是一项综合性工作，涉及气象学、土壤学、生物学、林学、畜牧学、生态学、地理学、地质学、人口学、工业技术科学、政治经济科学等领域，内容丰富多彩。由于我们的水平有限，本书的缺点、错误在所难免，但论述的有关问题能够得到各个方面的关注，就深感幸运了。

本书由黄鸿权、严立冬主编，参加本书编写的还有严启忠、张晓彩同志。在编著本书的过程中，湖北省农牧厅袁国宝农艺师、中南财经大学梁继高副教授参加讨论提纲和部分章节的修改，得到中南财经大学农业经济系主任欧阳旭初教授的指导帮助，农业经济系资料室提供了大量资料，在此一并表示谢意！

本书参阅了大量著作、文章和资料，因篇幅有限，不便一一列举，在此仅对上述所有作者表示衷心的感谢。

编 著 者

一九八九年九月三十日于蛇山

目 录

绪 论

- 第一节 农村资源与农村经济发展 (1)
- 第二节 农村资源经济学的产生与发展 (3)
- 第三节 农村资源经济学的研究对象与方法 (8)

第一章 农村资源系统

- 第一节 农村资源的类型及其特性 (18)
- 第二节 农村资源系统的模式结构 (25)
- 第三节 农村资源系统的管理 (31)

第二章 生态平衡与经济平衡

- 第一节 生态系统的基本规律 (40)
- 第二节 人类经济活动与生态环境的相互
关系 (46)
- 第三节 生态平衡与经济平衡 (52)

第三章 资源经济评价原理

- 第一节 农村资源经济分析评价的意义 (59)
- 第二节 资源经济分析评价的基本理论 (62)
- 第三节 农村资源经济分析评价的内容 (76)
- 第四节 农村资源经济分析评价应当遵循的
原则 (79)

第四章 农村资源定价与分配理论

- 第一节 西方微观经济学的有关经济理论简介 ... (83)

第二节	资源价格的评定与计算	(89)
第三节	资源分配利用的因素分析	(99)
第五章 农村资源保护的法制管理		
第一节	农村资源保护法制管理的客观必然性	(111)
第二节	农村资源保护法制管理的特点	(115)
第三节	农村资源保护法制管理的基本原则	(117)
第四节	农村资源保护法制管理的立法体系	(120)
第六章 共享资源的利用与管理		
第一节	共享资源的涵义与特点	(124)
第二节	竞争使用共享资源的经济分析	(127)
第三节	共享资源管理的政策手段	(131)
第七章 土地资源的开发利用与管理		
第一节	土地资源的类型与特性	(136)
第二节	土地资源开发利用的经济分析	(142)
第三节	我国土地资源的开发利用与管理	(156)
第八章 气候资源的开发利用		
第一节	气候资源与农村作物生产	(167)
第二节	气候资源的经济潜力	(170)
第三节	我国农村气候资源的分布规律	(176)
第四节	我国农村气候资源的开发利用	(185)
第九章 水资源的开发利用与管理		
第一节	水资源的特性及其与农业的关系	(192)
第二节	水资源的开发利用原则与管理方法	(196)
第三节	我国水资源的开发利用与管理	(202)
第十章 森林资源的利用与管理		
第一节	森林资源的价值与技术经济指标	(208)

第二节	森林资源的经济效益评价	(214)
第三节	林价与林木最佳轮伐期	(221)
第四节	我国森林资源的开发利用与管理	(225)
第十一章	草地资源的开发利用与管理	
第一节	草地资源类型的划分与草地资源的 基本特点	(231)
第二节	我国的草地资源	(237)
第三节	草地资源的开发利用与管理	(242)
第四节	草地资源利用方式的经济分析评价	(246)
第十二章	水产资源的开发利用与管理	
第一节	水产资源的分类与特点	(254)
第二节	水产资源的开发利用与管理	(260)
第三节	我国的海洋水产资源	(266)
第四节	我国的淡水水产资源	(270)
第十三章	微生物资源的开发利用	
第一节	微生物资源与农业生产	(276)
第二节	微生物资源开发利用的经济评价	(280)
第三节	微生物生长量的测定	(286)
第四节	微生物资源的合理开发利用	(290)
第十四章	农村能源和矿产资源的开发利用与管理	
第一节	农村能源的现状	(293)
第二节	农村能源结构	(297)
第三节	农村能源资源政策	(300)
第四节	我国矿产资源开发利用的特点与 问题	(304)
第五节	农村矿产资源开发利用与管理	(308)
第十五章	农村物质技术资源的经济分析	

第一节	农村物质技术资源对发展农村经济的作用.....	(314)
第二节	农村交通设施的经济分析	(319)
第三节	农村电力资源开发利用的经济分析	(326)
第四节	农村水利设施的经济分析	(330)
第五节	农村技术设备的经济分析	(336)
第十六章	农村旅游资源的开发利用与管理	
第一节	旅游资源的类型及其价值	(342)
第二节	旅游资源的综合评价	(347)
第三节	旅游资源开发利用的经济效益分析	(352)
第四节	我国农村旅游资源的开发利用与管理.....	(357)
第十七章	农村人口与劳动力资源	
第一节	我国农村人口发展状况	(363)
第二节	农村人口与农村经济发展的关系	(368)
第三节	农村劳动力资源概况及其利用现状	(375)
第四节	农村劳动力资源的开发利用	(378)
第十八章	农村资源战略	
第一节	农村资源战略的意义与任务	(384)
第二节	农村自然资源合理开发利用战略	(386)
第三节	农村社会经济资源开发利用战略	(393)
第四节	农村资源保护的战略措施	(399)
主要参考文献		

绪 论

第一节 农村资源与农村经济发展

一个国家或一个地区由于社会制度、地理位置、自然资源、产业基础、科技文化、社会联系等等因素不同，反映其社会发展不同阶段的特殊性，反映所在国家或地区不同发展阶段人与自然之间、人和人之间的关系，这些因素制约着该地区农村经济的发展。大量事实表明，农村经济的发展和农村的自然资源、社会经济资源休戚相关。除了社会制度因素，农村经济的发展速度决定于以下三个方面：①发展农业对农村资源需求量的满足程度；②发展非农产业对农村资源需求量的满足程度；③农村资源供给量的丰度，以及开发利用农村资源的科学技术水平。

农村资源是发展农业的基础物质条件。我国的农村资源在世界上具有得天独厚的优势。我国位于欧亚大陆的东部，濒临太平洋西岸，幅员辽阔，自然条件复杂，自然资源丰富。我国的劳动人民在长期的农业生产实践中，创造出了世界上无与伦比的精耕细作的农业生产技术体系，并用来开发利用我国的独具优势的农村资源，创造了独具优势的手工农业生产体系，生产出大量的长期占领世界市场的传统出口农产品和农产加工品，使得我国的经济、技术在工业化农业出现以前，一直处于领先于世界的优势地位。新中国成立以

后，中国共产党和人民政府高度重视农村资源的开发利用和保护，促进了农村经济的发展。从资源开发利用和资源消耗量来看，我国现有耕地约20亿亩左右（卫星照片核算），建国40年来，人工造林成林4.6亿亩，淡水养殖5800万亩，海水养殖554万亩，开发利用草地约33亿亩，农村劳动者人数1985年比1949年增长了129.6%，化肥施用量、化学农药、农业机械总动力、农村用电量1986年比1952年分别增长了246.5倍、100.5倍、1247.1倍、1172.4倍，全国农业基本建设投资1986年比1957年增长了3.38倍。随着资源消耗量的增加，促进了农村经济的发展，提高了人民的生活水平。我国的农业总产值1986年比1949年增长了1131%，农民家庭平均每人纯收入1986年比1957年增长了945.3%。在人口1986年比1949年增长了95.18%的情况下，我国人民的生活水平得到了明显的提高，按人口平均的粮食、棉花、油料、水产品数量1986年比1949年分别增长了77.99%、325%、191.67%、766.67%；按人口平均的猪牛羊肉和木材数量1986年比1952年分别增长了203.33%、200%（以上资料可参阅《1987年中国经济年鉴》和《1986年中国统计年鉴》）。当前，合理开发利用和保护我国丰富的农村资源，更是农业稳定增长、农村产业结构调整、农村经济稳定发展，以至整个国民经济长期稳定发展的基础。

中世纪的英国，由于全境属于海洋性温带气候，年降雨500~2000毫米，各月雨量分布均匀，季节差异很小；人口少，土地资源丰富，16世纪末，全国只有500万人，人平耕地近2英亩（12.14亩），人平永久牧场3.5英亩以上；推广人造肥料和使用播种机，种植绿肥改善耕作制，史学家称为“农业革命”；大量出口羊毛和面粉等农产品，是一个典型的

农业国家。发达的农业，对英国近代工业的发展，对资本主义经济的崛起，对英国在近代称霸世界，称为“日不落国”，起了产业基础的作用。

到了现代，美国凭借其在世界上独具优势的高度工业化装备和科学技术，开发利用它所拥有的优势农业资源，创造了现代世界上最发达的工业化农业，用来与其产前产后有关部门组成全国最大的优势产业系统，成为保证国内供需平衡和社会稳定的决定因素，成为取得外汇的重要手段和维护全球性战略优势地位的战略武器。近三十年来，美国工业品在世界贸易中的比重从1/5下降到1/10，农产品却从1/10上升到1/5。近20年来，美国已成为当代最大的农产品出口国，每年出口的农产品相当于其总量的1/3；谷物出口量占世界谷物出口总量的1/2以上，大豆则占4/5；出口农产品的外汇收入，80年代初近400亿美元，每年顺差达200多亿美元。正是美国农业在战略上的这种极端重要性，美国政府才把农业摆在仅次于宇航及其有关高级电子产业的优势位置上，舍得花本钱下大力气开发利用和保护农村资源，发展农业生产。

综上所述，农村经济活动是在一定的农村资源条件下进行的，农村资源对农村生产、就业、消费和积累等问题有着重要的影响。振兴农村经济，必须重视对农村资源及农村资源经济问题的研究。

第二节 农村资源经济学的产生与发展

恩格斯在研究自然科学各个部门的发展顺序以后，得出以下结论：“科学的发生和发展一开始就是由生产决定的”（《自然辩证法》）。社会物质生产的发展不断向科学提出

新的需要。从自然科学各个部门的发展顺序来看，最早游牧民族和农业民族为了定季节，需要天文知识，因而产生天文学。而天文学的发展要借助于数学，因而产生数学。随着农业和手工业的发展，随着城市和大建筑物的产生，又需要力学，因而力学发生发展起来了。后来，航海业的兴起以及战争的发展，也都需要力学。从力学来说，也需要数学的帮助，因而反过来又推动了数学的发展。可见，科学的发生和发展，一开始就是由生产决定的。自然科学的发展如此，社会科学的发展也如此。生产的发展，需要记载收入和支出，因而产生簿记——会计学。人类社会的发展，人们要探索社会发展的原因，因而产生政治经济学（生产关系经济学）和生产力学（研究生产力诸要素的运动发展规律），等等。农村资源经济学作为一门新兴的经济学科也不例外，其产生和发展也是由社会生产发展的需要和社会生产发展的状况决定的。

农村资源是人类赖以生存的条件和物质基础。对人类来说，人口、资源、环境三者之间的关系对人类社会的发展有重要的影响。因此，自从地球上存在人类以来就存在资源和环境问题。纵观世界历史的发展，围绕人与自然的关系，人类对资源开发和利用的认识，大致可分为三个大阶段。

第一阶段是资本主义社会以前的古代社会。在这个漫长的古代历史阶段，古代人类从长期的生产实践中积累了极其丰富的开发和利用农村资源的经验。在这方面，我国古代人民尤为突出。根据出土和史实文字记载，在原始社会时期的山顶洞人（距今约1.8万年）、河姆渡氏族（距今约7千年）、半坡氏族（距今约6～7千年）、大汶口父系氏族公社（距今约5～6千年），已经懂得制石器、骨器和人工取火，用

石器、骨耜翻地，种植水稻，饲养猪、狗、水牛和捕鱼，利用土地资源、植物资源、动物资源、渔业资源来满足自己的生活需要，过着定居的生活。到了奴隶社会时期，古代人们对资源的开发和利用的认识更进了一步。如《尚书》的“禹贡”篇，把全国的土地划分为九州。对各州的地理位置，山川走向、土壤质地、税赋等级、农田产量、交通运输等情况，以及不同地区土质所宜草木、各地物候、特产等都有具体记述。在我国漫长的封建社会时期，人们开发利用农村资源的知识经验更为丰富。仅就保留下来的有名著作，战国时期有《管子·地员》、《养鱼经》、《吕氏春秋·士容》等，汉朝有《四民月令》，南北朝有《齐民要术》，隋唐有《唐本草》、《千金方》、《四时纂要》、《茶经》，宋朝有《洛阳牡丹记》、《荔枝谱》、《桐谱》、《橘录》、《农书》、《梦溪笔谈》等，元朝有《农桑辑要》、《农桑衣食辑要》等，明朝有《本草纲目》、《救荒本草》、《农书（王祯）》、《元享疗马集》、《农政全书》、《天工开物》、《沈氏农书》、《补农书》等，清朝有《授时通考》、《知本提纲》、《齐民四术》、《抚郡农产考略》等等，这些著作是我们研究学习古代人民朴素的资源经济思想不可多得的历史宝库。以上著作说明我国古代人们对农村资源的开发和利用及其技术经济原理有了比较深刻的认识，遗憾的是在长期的封建统治下没有发展成为系统的科学。

第二阶段是资本主义社会，人类进入了对资源经济问题的系统科学的研究时期，使资源经济学逐步形成一门独立的新兴学科。随着人口的增长、生产的发展和科学技术水平的提高，人类对自然界的影 响越来越大。但由于人们对资源的认识和利用的局限性，造成对资源的不合理利用，往往会

引起不引人注意的自然资源环境不正常变化和某些地区、某些资源的枯竭，使资源与环境越来越不适应人们的生活、生产和经济发展。于是，资源问题是否成为世界各国经济发展的瓶径？这个问题越来越成为国际经济学界激烈争论的重大问题之一。在这个问题上，西方的资产阶级经济学家有悲观派和乐观派两种针锋相对的意见。

早在19世纪上半叶，英国早期资产阶级经济学家马尔萨斯（1766～1834年）和大卫·李嘉图（1772～1823年）等人对自然资源与经济增长的关系，作出了悲观的预测。马尔萨斯的“人口论”抽象地从食物为人类生存所需和两性情欲是必然的这两个前提出发，认为人口按几何级数增长，而生活资料则按算术级数增长，因而断定人口的增长必定快于生活资料的增长。李嘉图的错误的地租理论认为，社会从它的历史发展上来看，是逐渐舍弃优等地而开发劣等地，以此解释自然资源日益枯竭的悲观论。在他们看来，资源的短缺将导致生产要素投入量的报酬递减。因此，任何的经济增长的过程迟早都会缓慢下来，并且最后将趋于停顿。对资源的这种悲观看法被人们称为“阴暗的科学”。

与马尔萨斯、李嘉图等人相反，约翰·穆勒（1806～1873年）及其追随者提出了比较乐观的看法。约翰·穆勒对自然资源问题的分析提出了不同于前两人的乐观主义的结论。他指出，技术和制度随着文明的进步而发生变化。他认为报酬递减规律当然会发生作用，但是“凭借人类对自然界影响力的增长，特别是随着人类对自然界的性质和力量的知识和控制力的增长，这个规律的作用可能终止或暂时受到限制”。①

①约翰·穆勒，《政治经济学原理》1948年伦敦版，第188页。转引自《世界经济》1984年第5期姚曾荫文。

与资产阶级经济学家对资源经济问题看法相反的是马克思主义的资源经济理论。马克思在《资本论》等巨著中，在研究资本主义社会发展规律时，批判地吸收和改造了资产阶级古典经济学家的理论学说，对劳动力和土地资源等做了大量系统的研究，建立了科学的劳动价值论和地租理论。恩格斯在《自然辩证法》等名著中，在论述“劳动在从猿到人转变过程中的作用”的同时，对土地资源、森林资源的开发利用和保护等问题做了深刻的研究，提出了至今还有不少人尚未认识的、精湛的、发人深省的忠告。他说：“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都报复了我们。每一次胜利，在第一步都确实取得了我们预期的结果，但是在第二步和第三步却有了完全不同的、出乎预料的影响，常常把第一个结果又取消了”。^①随后，考茨基（1854～1938年）、列宁（1870～1924年）发表了一系列关于土地问题理论的重要著作。这些著作，为建立马克思主义的资源经济学奠定了科学的理论基础。

第三阶段是当代资源经济学学科形成阶段。自本世纪40年代以来的50多年里，各国的资源经济学家在前人成就的基础上，研究的领域由土地资源、矿产资源逐步扩展到水土资源、森林资源、生物资源、草地资源、人力资源、生态环境，甚至扩展到资金、管理、技术等一切自然资源和社会经济资源领域，产生了丰富多采的资源经济学。如本世纪20年代美国的伊利和莫尔豪斯合写《土地经济学原理》。哈罗德·霍德林于1831年发表《可耗尽资源经济学》，提出了著名的“霍德林定律”，即可耗尽资源的价格的增长必须同利率

^①《马克思恩格斯选集》第三卷，人民出版社，1972年版第517页。

增长相等。^①此后，各国的学者的资源经济学著作日渐增多，许多国家的大学成立了研究机构和建立资源经济专业。近20年来资源经济的研究更有深入广泛的发展。如英国的考特于1978年发表《环境经济学》，日本的宝田武于1982年8月发表《水土的经济学》，苏联的T·C·哈恰图洛夫院士于1982年发表《自然利用经济学》等等。近十年来，资源经济学的研究受到我国党和政府的充分重视，设立了全国的和地方性的资源调查和综合考察研究机构，成立了全国性的资源、环境、生态的专业经济学会，广泛地开展了国土经济、生态经济的调查研究，出现了大量研究成果和著作，对我国社会主义现代化建设起了重大作用。这就为我们在前人的基础上，建立一门农村资源经济学提供了基础和条件。

第三节 农村资源经济学的研究

对象与方法

一、资源的基本经济功能

农村资源的一个显著特点，是它在经济的和非经济的过程中起着多种功用。资源的经济功能是指人们在某项经济活动中，利用投入的资源可能转化为产出（社会财富）的潜在的和现实的功能。农村资源的经济功能是资源的经济属性，是在农村经济活动中，人们采用科学技术从事物质资料生产，为生产创造优越条件，促进物质循环和能量转化，使自然资源、社会经济资源得到合理的开发利用，最大限度地增加社会生产，满足社会多方面的需要。从经济学的角度看，

^①参阅《经济译丛》1982年第5期“50年来的资源经济学”一文。