



农业文化遗产 及其动态保护探索 (三)

闵庆文 主编

中国环境科学出版社

农业文化遗产研究丛书

李文华 主编

农业文化遗产及其动态保护探索（三）

闵庆文 主编

图书在版编目(CIP)数据

农业文化遗产及其动态保护探索. 3/闵庆文主编. —北京: 中国环境科学出版社, 2010.10

(农业文化遗产研究丛书/李文华主编)

ISBN 978-7-5111-0372-7

I. ①农… II. ①闵… III. ①农业—文化遗产—保护—文集 IV. ①S-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 183485 号

责任编辑 李恩军

责任校对 尹 芳

封面设计 玄石至上

出版发行 中国环境科学出版社

(100062 北京东城区广渠门内大街 16 号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

联系电话: 010-67112765 (总编室)

发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京市联华印刷厂

经 销 各地新华书店

版 次 2010 年 10 月第 1 版

印 次 2010 年 10 月第 1 次印刷

开 本 880×1230 1/32

印 张 13.125

字 数 360 千字

定 价 36.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

农业文化遗产研究丛书

编 委 会

顾问：卢良恕 仲崇信 游修龄

熊文愈 Parviz Koohafkan

主编：李文华

委员：（按姓氏笔画为序）

MaryJane DelaCruz

王思明	成升魁	刘红婴	刘巽浩
吴文良	吴殿庭	张壬午	李宝田
闵庆文	苑利	胡瑞法	赵立军
骆世明	徐旺生	曹幸穗	梁洛辉
鲁奇	魏坚	戴卫东	

秘书：闵庆文（兼）

序

世界自然与文化遗产是在长期地质历史演变与人类活动多重作用下形成的人类文明的瑰宝，但随着人口的增加及其对环境影响的加剧，自然与文化遗产越来越受到破坏和威胁。为了加强自然与文化遗产方面的研究与保护工作，联合国教科文组织于1972年11月16日通过了《保护世界文化和自然遗产公约》（以下简称《世界遗产公约》），得到了各国的积极响应，并取得巨大的效果。

遗产保护事业在一定程度上展示了一个国家文明进步的程度和教育科技文化发展的水平。被列入世界遗产名录的文化和自然遗产能够提高一个国家、一个地区和一个城市在世界范围内的知名度，甚至使一些原本默默无闻的地方一夜知名。特别值得一提的是，开展遗产保护教育有助于青年学生乃至全体国民增强对地球自然资源和本民族文化的认同感、自豪感，树立民族的自尊心、自信心，同时也使他们学会在世界多样文化的背景下与其他文化共处，热爱大自然，增强环保和可持续发展意识，这对维护世界和平、促进共同发展有着不可替代的作用。

“2002 联合国文化遗产年”之际，世界遗产委员会为纪念《世界遗产公约》30周年而通过的《世界遗产布达佩斯宣言》明确指出：“努力在保护、可持续性和发展之间寻求适当而合理的平衡，通过适当的工作使世界遗产资源得到保护，为促进社会经济发展和提高社区生活质量作出贡献。”保护世界遗产，有利于自然保护、环境

保护、生态平衡以及地方经济和文化的发展。

需要指出的是,在一般意义上的《世界遗产名录》之外,还有许多其他具有重要意义的遗产类型也需要我们的关注和保护。目前除联合国教科文组织主持的世界自然与文化遗产名录中所列的世界自然遗产、文化遗产、自然和文化双重遗产、文化景观遗产、非物质文化遗产之外,还有许多国际组织也非常重视这方面的工作,并建立了一些国际性的网络促进不同类型遗产的保护与管理,世界生物圈保护区网络、国际重要湿地、世界地质公园、全球重要农业文化遗产、世界纪念性建筑遗产等就是这些“世界级”遗产的突出代表。

农业文化遗产,除一般意义上的农业文化和技术知识以外,还包括历史悠久、结构合理的传统农业景观和农业生产系统。为对农业文化遗产进行保护,联合国粮农组织于2004年起在世界范围内评选出了5个古老的农业系统,作为首批“全球重要农业文化遗产”的保护试点,在国内外有关专家和管理人员的共同努力下,我国浙江省青田县的稻鱼共生系统名列其中。按照粮农组织的定义,全球重要农业文化遗产是“农村与其所处环境长期协同进化和动态适应下所形成的独特的土地利用系统和农业景观,这种系统与景观具有丰富的生物多样性,而且可以满足当地社会经济与文化发展的需要,有利于促进区域可持续发展”。按照计划,联合国粮农组织将在今后几年内陆续选出100~150项全球重要农业文化遗产类型,以促进对农业文化遗产的保护。

我国自古就有保护自然的优良传统,并在长期的农业实践中积累了朴素而丰富的经验。几千年以来,中国古代哲学的整体性观念、“天人合一”学说、“相生相克”学说等在传统农业的发展中得到了充分体现和应用,并为现代生态农业的发展奠定了基础,成为国际

可持续农业发展中的一个重要方面。数千年的农耕文化历史，加上不同地区自然与人文的巨大差异，形成的种类繁多、特色明显、经济与生态价值高度统一的农业文化遗产系统，如都江堰水利工程、坎儿井、砂石田、间作套种、淤地坝、桑基鱼塘、梯田耕作、农林复合、稻田养鱼等，对今天的农业可持续发展和社会主义新农村建设仍然具有十分重要的意义。但是，随着经济的发展和现代技术的应用，这些传统农业文化遗产也面临着严峻的挑战。在这种情况下，开展农业文化遗产保护与发展的研究就显得更加重要。

在自然与文化遗产的保护与研究工作受到了国际科学界越来越关注的时候，特别是在中国科学院路甬祥院长的积极推动下，在中国科学院地理科学与资源研究所内成立了“自然与文化遗产研究中心”。路院长要求：“在科学院地理资源所内开辟一个方向，建一个 3~5 人左右的研究小组，加强与院内、国内以及国际有关单位和部门的协作，研究中国的自然和文化遗产的保护、申请及其合理利用与发展。”并认为“这项工作对人类文明遗产和自然遗产保护，无论对世界还是中国都很有意义……也是落实科学发展观的一个重要组成部分。”

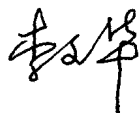
根据路院长的指示精神，“中心”将发展目标确定为：在院资环局和地理资源所的支持下，进一步凝练科学目标，完善队伍建设，逐步形成一支稳定的、充满活力与竞争力的研究队伍，逐步形成“小中心、大网络”的格局，并围绕若干方向开展研究，争取出一批在国内外具有影响的成果。逐步将中心发展成为自然与文化遗产研究的“平台”、连接理论研究和国家需求的“纽带”和展示遗产保护研究的“窗口”。同时根据学科发展和国家需求，自然与文化遗产研究中心确定了“以农业文化遗产保护为切入点、以自然遗产保护为重点、开展遗产地保护与利用的自然与文化综合研究”的发展思路。

我们曾经积极参与国家生态农业县的建设,并陆续编著出版了《中国农林复合经营》、《生态农业——中国可持续农业的理论与实践》、《Agro-Ecological Farming Systems in China》、《生态农业的技术与模式》等书,具有开展农业文化遗产系统研究的基础;同时,在中心筹备过程中,我们就积极开展了全球重要农业文化遗产的申报与启动、保护规划的编制和有关的研究工作,并将继续负责项目执行期间的科技支撑工作,这将为我们系统开展农业文化遗产研究提供一个很好的平台。

农业文化遗产保护与利用的研究是一个全新的课题,需要多方面的积极参与,需要多学科的综合研究;而且与一般意义上的自然或文化遗产保护与利用不同,农业文化遗产保护的是一类典型的社会-经济-自然复合生态系统,更能体现出自然与文化的综合作用,也更要协调好保护与发展的关系。

希望通过这套丛书的陆续出版,能使我们为全球重要农业文化遗产保护的研究和实践作出应有的贡献。

中国工程院院士



2006年9月5日

前 言

2010年可以说是农业文化遗产及其保护研究值得关注的一年，其突出的标志有这样几个：一是组织申报的“云南哈尼稻作梯田系统”和“江西万年稻作文化系统”被联合国粮农组织批准为新的全球重要农业文化遗产保护试点；二是成立了中国农业文化遗产保护专家委员会，负责对农业文化遗产研究与保护实践进行指导；三是联合国粮农组织/全球环境基金、联合国千年发展基金支持，中国科学院地理科学与资源研究所、浙江省青田县人民政府、云南省红河哈尼族彝族自治州人民政府、江西省万年县人民政府、贵州省从江县人民政府协助拍摄的《农业遗产的启示》在中央电视台农业频道“科技苑”栏目播放并引起了良好反响；四是中国农业博物馆、中国科学院地理科学与资源研究所和亚细亚民俗学会中国分会联合于2010年6月在北京首届中国农民艺术节期间召开了“世界农业文化遗产保护学术研讨会”；五是2010年10月中国农史学会和中国农科院将联合在南京召开“中国农业文化遗产保护论坛”。

但总体而言，目前的研究还很不够。一方面，尽管对农业遗产的研究已有较长时间的历史，特别是许多科学家在农业历史、农业考古等方面开展了卓越的工作，为今天的农业文化遗产研究和保护实践奠定了坚实的基础，但不得不承认，作为一种新的遗产类型，关于农业文化遗产的系统研究还很不足，特别是在农业文化遗产的活态性、系统性、动态性、复合性、多功能性特征的全面认识上，对于现代可持续农业发展的意义与启示作用，多重价值的科学评估与开发利用的资源潜力分析，保护的理论与实践探索等方面，还显得明显不足，而这些正是进行农业文化遗产保护的基础。

另一方面,我国农业历史悠久,农业生态系统多样,农业文化遗产丰富,值得研究的方面有很多,诸如桑基鱼塘、旱地节水、农林复合、农田水利等,甚至桑蚕文化、游牧文化、渔猎文化等,还很少看到从农业文化遗产的角度去研究的论文,其他如茶文化、竹文化等从广义上也属于农业文化遗产范畴或与农业文化遗产密切相关的传统文化,也缺乏从农业文化遗产角度上的考察。

“无法指导实践的理论是空洞的理论,没有理论基础的实践是盲目的实践。”农业文化遗产及其保护的研究尤其如此。在执行联合国粮农组织牵头、我国农业部负责实施、中国科学院地理科学与资源研究所和浙江省青田县人民政府负责执行的全球环境基金项目“全球重要农业文化遗产(GIAHS)动态保护与适应性管理——浙江青田稻鱼共生系统保护试点”以及联合国千年发展基金项目“民族地区文化与发展”过程中,我们尽可能重视理论研究和实践应用的结合,注意研究过程中与保护试点地区管理人员的结合,主要开展了这样几个方面的工作:对青田以及从江等地传统农业的生态系统服务功能进行了估算,对从江农业生物多样性进行了系统调查和评估,对青田等农业文化遗产地旅游的资源潜力进行了评估,对青田等地的农业多功能性进行了评估。本书收录了一年多来课题组在这方面发表的十多篇论文。另外,国内其他学者也陆续对这一领域给予关注,并有不少好文章发表。为了更好地集成并宣传该领域的成果,我们将近期主要论文进行了汇编,并以《农业文化遗产及其动态保护探索(三)》出版。

根据近几年工作的粗浅认识,我认为当前农业文化遗产及其保护的研究应重点考虑如下几个方面:一是从理论上开展对农业文化遗产概念、内涵与特点以及与现代农业发展的关系的研究;二是从方法上开展农业文化遗产价值评估方法与农业文化遗产资源开发潜力评价方法的研究;三是从实践上探索不同地区、不同农业文化遗产类型保护与发展的途径,构建农业文化遗产保护的法律与制度保障体系,并进行试点示范与推广。

农业文化遗产及其保护涉及农学、农业历史、农业考古、农业

生态、农业地理、农业工程、农业经济、农业民俗甚至人类学、社会学、民族学等学科，远非某个专业就能完成的事业，需要来自众多学科领域的专家携手。

回顾一下过去五年走过的颇为艰辛的道路，有成绩、有遗憾，但更多的是欣慰。因为，不管如何，我们一直在努力，而且这些努力正在被越来越多的人认可。感谢同行们对农业文化遗产及其保护的关心，感谢试点保护地区的领导对农业文化遗产保护的重视，感谢有关论文作者同意将他们的大作收录本文集中，以便让更多的人能够分享他们的研究成果，特别是那些不方便阅读学术论文的地方。

另外，我还想郑重说明的是：谨以此书作为女儿 20 岁生日的一份礼物。我一直以新作面世并受到关注而感到高兴，但我最感自豪的还是女儿的健康成长！

闵庆文

2010 年 9 月 5 日

目 录

中国生态农业的发展与展望.....	李文华等	1
乡村类文化景观遗产保护的探索与实践.....	单霁翔	16
全球重要农业文化遗产评选标准解读及其启示.....	闵庆文	31
中国的农业遗产研究：进展与变化.....	王思明 卢 勇	40
农村文化遗产的整体属性及其保护策略.....	佟玉权	57
乡土社会转型与农业文化遗产保护.....	孙庆忠	68
稻田养鱼与常规稻田耕作模式的综合效益比较研究		
——以浙江省青田县为例.....	刘某承等	80
稻鱼共生系统生态服务功能价值比较		
——以浙江省青田县和贵州省从江县为例.....	张丹等	94
稻鱼共生系统在农业面源污染防治中的作用		
.....	高 志 陈 菁	108
稻田养鱼的价值与效益.....	黄国勤	116
浙江青田“稻鱼共生”系统发展的新模式——从传统田鱼		
生产到现代渔业文化产业.....	闵宽洪 郁桐炳	125
从江县稻鱼鸭共生系统保护与传统农业发展对策.....	顾永忠	134
不同稻作方式对稻田杂草群落的影响.....	张丹等	149
稻鸭共作系统生态服务功能价值的评估研究.....	秦钟等	162
生态系统服务消费计量		
——以传统农业区贵州省从江县为例.....	焦雯璐等	182
农业生物多样性测度指标的建立与应用		
——以贵州省从江县为例.....	张丹等	199

农业多功能性多维评价模型及其应用研究	
——以浙江省青田县为例	何露等 216
传统农业地区土地利用方式变化的驱动因子分析	
——基于贵州省从江县农户行为的实证研究	杨海龙等 234
农业文化遗产地旅游资源潜力评价	
——以浙江省青田县为例	孙业红等 250
社区型农业文化遗产旅游地居民感知及其影响	
——以广西桂林龙脊平安寨为例	唐晓云等 271
农业文化遗产的保护性开发	
——以龙胜龙脊梯田为例	冯 磊 吴郭泉 285
农业遗产旅游服务质量感知评价研究	
——以南京市农业遗产旅游者感知为例	张维亚等 294
农业文化遗产的旅游资源特征研究	孙业红等 305
传统农业耕作技术保护与生态农业	
——以皖江地区为例	梁诸英 陈恩虎 319
浅论农业非物质文化遗产的保护与利用	
——以中山市南朗和大涌镇稻田养鸭为例	向安强等 331
我国非物质文化遗产中农业科技的继承与利用	
.....	谭亚菲 黄正泉 349
哈尼梯田的农业文化遗产特征及其保护	闵庆文 358
清代黔东南地区森林资源变化及其社会区域响应的	
初步研究	刘 珊 闵庆文 365
白族茶文化变迁的民族植物学研究——以云南大理	
白族自治州宾川县大罗村调查为例	李洪潮等 379
国际法律和公约背景下的农业文化遗产保护研究	周章等 390

Contents

Progress and Perspectives of China's Ecological Agriculture	LI Wenhua, LIU Moucheng, MIN Qingwen	2
Exploration and Practice of Country Cultural Scenery Heritage Protection.....	SHAN Jixiang	16
Explanations and Enlightenments of the GIAHS's Criteria	MIN Qingwen	31
China's Agricultural Heritage Research: Progress and Change	WANG Siming LU Yong	40
Integrity Property and Conservation Strategies of Rural Cultural Heritage.....	TONG Yuquan	57
Rural Social Transformation and Agro-cultural Heritage Conservation	SUN Qingzhong	68
Evaluation of Comprehensive Benefit of Rice-fish Agriculture and Rice Monocropping—A Case Study of Qingtian County, Zhejiang Province	LIU Moucheng et al.	81
Comparison of Ecosystem Services of Rice-fish Agriculture in Qingtian and Congjiang	ZHANG Dan et al.	95
Analysis of the Effect of Rice-fish System on Controlling Agricultural Non-point Source Pollution	GAO Zhi CHEN Jing	108
Valuation and Benefits of Rice-fish Agriculture.....	HUANG Guoqin	116

“Rice-fish Farming”System in Zhejiang Province: From Traditional Field-fish Production to Modern Fishery Cultural Industry	MIN Kuanhong YU Tongbing	126
Strategies to Conserve Rice-fish-duck System and develop Traditional Agriculture in Congjiang County.....	GU Yongzhong	134
Effects of Different Rice Farming Systems on Paddy Field Weed Community	ZHANG Dan et al.	150
Estimation of Ecological Services Value for the Rice-Duck Farming System.....	QIN Zhong et al.	163
Measurement of Ecosystem Services Consumption: A Case Study of the Traditional Agricultural Area in Congjiang County of Guizhou Province.....	JIAO Wenjun et al.	183
A Study on the Assessment Index of Agrobiodiversity: A Case on Congjiang County in Guizhou Province.....	ZHANG Dan et al.	200
Evaluation Models for Multifunctionality of Agriculture and Their Applications: A Case Study on Qingtian County in Zhejiang Province, China.....	HE Lu et al.	217
Analysis on Driving Factors of Land Use Change in Traditional Agricultural Regions: An Empirical Study Based on Household Behaviors	YANG Hailong et al.	235
Assessment on Tourism Resources Potential for Agricultural Heritage Sites: A Case Study on Qingtian County in Zhejiang Province	SUN Yehong et al.	251
An Investigation of Residents’ Perception on Tourism in Agro-Cultural Heritage Community: A Case Study on Ping’an Village of Guilin City, Guangxi.....	TANG Xiaoyun et al.	272
Conservative Development of Agro-cultural Heritage——A Case Study of Longji Terraces of Longsheng County	FENG Lei WU Guoquan	285

Research on Perception and Evaluation of Service Quality for Agricultural Heritage Tourism——A Case on Nanjing Agricultural Heritage Tourists	ZHANG Weiya et al.	294
Agricultural Heritage Tourism Resources Characteristics	SUN Yehong et al.	306
Conservation of Traditional Agricultural Techniques and Development of Eco-Agriculture: A Case Study of the Wanjiang Region	LIANG Zhuying CHEN Enhu	320
Study on the Protection and Utilization of Agricultural Non-material Heritage: Taking “Raising Ducks in Paddy Fields” in Nanlang and Dayong of Zhongshan City as an Example	XIANG Anqiang et al.	332
Inheritance and Utilization of Agricultural Science and Technology in China’s Intangible Cultural Heritage	TAN Yafei HUANG Zhengquan	349
Characteristics and Conservation of Hani Terraces as Agro-cultural Heritage.....	MIN Qingwen	358
A Preliminary Study on Regional Social Responses to Changes in Forest Resources in the Southeast of Guizhou Province throughout the Qing Dynasty.....	LIU Shan MIN Qingwen	366
Ethnobotanical Studies on Tea Cultural Change of the Bai People: A Case study on Daluo Village in Binchuan County, Yunnan Province	LI Hongchao et al.	380
The Research on Traditional Agricultural Heritage Protection in International Law and Policy	ZHOU Zhang et al.	390

中国生态农业的发展与展望^①

李文华 刘某承 闵庆文

(中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101)

摘 要: 农业是国民经济的基础, 在通过科学技术进步和土地集约化利用取得巨大成绩的同时, 也造成了生态与环境问题的日益加剧。在这一形势下, 人类社会开始反思农业发展的政策、模式和技术, 认识到农业的发展, 不仅要提高产量以满足人们对农产品的数量需求, 还要提高产品质量, 保障食品安全, 发挥农业生态系统的多种功能。20 世纪后期, 中国生态学家和农学家共同提出了具有中国特色的生态农业概念。经过近 30 年的实践和发展, 中国生态农业建立了较为完善的理论体系, 总结了一系列适应中国国情的成功模式, 开展了不同层面的生态农业建设试点, 取得了显著的成效, 并得到国际社会的广泛承认与赞扬。但也存在一些问题, 如对农业的多种生态服务功能没有给予充分的重视, 缺乏市场化引导、规模化经营、专业化生产和品牌化推广等。面对着新时期社会经济发展的特点与资源环境瓶颈, 中国生态农业需要在产业循环、多功能化、高品质、产业化以及融合传统知识精华与现代科学技术、实现农村可持续发展等方面多做努力。

关键词: 生态农业, 循环农业, 多功能农业, 高品质农业, 农业产业化, 农业文化遗产

^① 基金项目: GEF 项目“稻鱼共生全球重要农业文化遗产动态保护与适应性管理”(GCP/GLO/212/GEF)。

作者简介: 李文华, 男, 山东广饶人, 中国工程院院士, 研究员, 从事生态学与资源科学的研究工作。

E-mail: liwh@igsrr.ac.cn