

全球重要农业文化遗产浙江省青田稻鱼共生系统保护和发展经验

吴敏芳 邹爱雷

浙江省青田县农业局

摘要：本文简述全球重要农业文化遗产(GIAHS)保护项目情况，介绍了 GIAHS 青田稻鱼共生系统现状，总结了 10 年来浙江省青田稻鱼共生系统保护和发展的经验，提出 GIAHS 保护存在的问题和建议。

关键词：GIAHS，稻鱼共生系统，青田，保护，发展，经验

全球重要农业文化遗产(Globally Important Agricultural Heritage Systems, GIAHS)，FAO 定义：“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，这些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”。GIAHS 是 FAO 于 2002 年发起的一项新型的世界遗产，2005 年全球确定首批 5 个试点，青田稻鱼共生系统是首批 5 个之一，至 2014 年 6 月全球共有 31 个 GIAHS。GIAHS 保护的宗旨是对“全球重要的、受到威胁的传统农业文化与技术遗产进行保护”^[1-2]。

自 2005 年 6 月，浙江省青田稻鱼共生系统被 FAO 列为首批 5 个 GIAHS 保护项目试点，作为中国第一个全球重要农业文化遗产，已经历 10 年。GIAHS 促进当地农民对稻鱼共生系统认识，青田稻鱼共生系统的保护在 GIAHS 项目保护的方法论指导下进行了多方参与机制构建、动态保护和可持续发展的管理。青田在稻鱼共生系统保护和发展方面取得一些经验，现总结目的让传统稻鱼共生技术得到更好的传承和推广，使稻鱼共生系统得到更好地保护和共享。



一、青田稻鱼共生系统现状

青田县地处中国浙江省东南部，瓯江中下游，总面积 2 477km²，山多地少，素有“九山半水半分田”之称，全县耕面积 1.09 万 hm²，人均耕地 200m²。青田属中亚热带季风气候区，有显著的立体山地和较明显的海洋性季风气候特征，地貌类型多样，温暖湿润，四季分明，境内溪谷纵横，山峦连绵，海拔悬殊，植被丰富，降水充沛，生物资源丰富。

青田于唐睿宗景云二年(公元 711 年)建县，已有 1300 多年历史，是著名的“石雕之乡、华侨之乡、名人之乡、田鱼之乡”。青田县有人口 52 万，其中农业人口占 90%，青田农业有粮油、蔬菜、中药材、干水果、茶叶、油茶、畜牧、水产等产业，具有山区典型特色，水稻是基础产业，杨梅、田鱼、油茶是 3 大特色主导产业。

青田稻田养鱼具有悠久的历史，已有 1200 多年的历史。清光绪时期的《青田县志》中有“田鱼，有红、黑、驳数色，土人在稻田及圩池中养之”的记载^[3]。青田稻田养鱼是典型的稻鱼共生，青田先民“以稻养鱼，以鱼促稻”，培育了地方特色的鱼种“青田田鱼”，其温善易养，肉嫩味美，鳞软可食。同时创造了稻鱼共生技术，并形成了“尝新饭”、“祭祖祭神”、“鱼灯舞”等农耕稻鱼文化，蕴含丰富的农业知识、生物多样性，形成了特色的民俗和节庆，如饮食美味佳肴的田鱼干和炒粉干等。

青田稻鱼共生是中国稻田养鱼最具典型代表之一，是一种生态农业模式，“与单一稻作系统相比，在抑制疟疾发生、保护农业生物多样性、控制病虫、促进碳氮循环和水土保持等方面的功能显著。在稻鱼共生系统中，水稻为鱼类提供庇荫和有机食物，鱼则发挥着耕田除草、松土增肥、提供氧气、吞食害虫等多种功能，这种生态循环大大减少了系统对外部化学物质的依赖，增加了系统的生物多样性。”^[4]全县 80%以上的稻田都养田鱼，稻鱼共生面积达 0.53 万 hm²，田鱼平均产量 25kg/hm²。

GIAHS 稻鱼共生系统保护核心区——方山乡龙现村。龙现村有 800 多人口、林地 200hm²，有农耕地面积 34hm²，水田 27hm²，山森植被好，水源丰富，利于稻田养鱼。村民房前屋后有水塘 140 多个，皆有田鱼。龙现村景点文物众多，有奇云山、龙现十八潭、延陵旧家、吴氏宗祠、乾奎陵祠等。龙现村歌谣“有水有田鱼，有家有华侨；耕田无牛绳，四季无蚊子”，富有田鱼文化、华侨文化的特色村。

二、青田稻鱼共生系统保护和发展经验^[5]

1. 坚持“政府为主导，农民为主体”多方参与保护机制 GIAHS 保护应以政府为主导、农民为主体，引导社会各界人士广泛参与的保护机制。

(1) 政府为主导。政府在农业文化遗产保护工作起主导作用，青田县政府成立了 GIAHS 稻鱼共生系统保护领导小组，由分管副县长直接担任组长，各有关部门负责人为成员，下设办公室，归口县农业局，组织统筹协调保护工作，并专门在县农业局下设立管理机构青田县稻鱼共生产业发展中心，具体负责稻鱼共生保护发展工作。

(2) 农民为主体。农民是传统稻鱼共生系统受益主体，是最基础、最直接、最重要的实施者。青田县农民，尤其核心保护区的农民对 GIAHS 稻鱼共生系统保护的积极性事关保护的成败。对此，青田县突出农民主体地位，为增加农民收入，全面落实种粮综合直补、生态补贴等惠农政策，出台政策支持保护地农民搞好生产基础设施建设，加强实用技术培训，帮助打造公共品牌，保证当地农民在遗产保护中受益，调动了农民参与保护的积极性。

(3) 多方参与保护。稻鱼共生系统保护是一项涉及面广的系统工程，需要社会各界人士的共同关心、支持和参与。为此，青田县制定了优惠政策吸引各界人士参与农业遗产保护工作，精心举办稻鱼共生农业文化遗产保护的有关仪式、论坛、研讨会、田鱼节、开耕节、节庆等系列主题活动，邀请 FAO 官员、国内外专家学者、各级政府和有关部门领导和专业技术人员共同参与，共同探讨稻鱼共生系统保护与开发工作。利用各种媒体、保护区内相关单位开展稻鱼共生农业文化遗产保护的宣传工作。

2. 坚持规划、政策、学术、典型联动保护

(1) 制订规划。青田县委委托中国科学院地理科学与资源研究所自然与农业文化遗产研究中心、浙江大学编制了《青田稻鱼共生系统保护规划》，将方山乡龙现村划定为核心保护区，将龙现村除外的方山乡全境划定为过渡区。并委托丽水学院、浙江大学编制了《稻鱼共生博物院建设总体规划》。

(2) 出台政策。为了明确保护方针、内容、措施和责任主体、经费保障、奖惩机制等。出台了《青田稻鱼共生系统保护暂行办法》。此外，利用省、市、县农业项目政策加大对保护项目财政投入，至今财政共投入 2100 多万元，用于规划编制、基础设施、主题活动、产业发展等方面。

(3)举办研讨会。青田县与中国科学院地理科学与资源研究所等成立了自然与农业文化遗产研究中心，开展主题学术研讨会，如《全球重要农业文化遗产保护项目“稻鱼共生系统”启动研讨会》等 10 多个，开展稻鱼系统生态作用机制、稻鱼共生关键技术、再生稻鱼共生等课题研究，至今已发表学术论文近百篇，为保护与发展提供理论支撑。

(4)树立示范典型。在农业文化遗产保护与开发方面培育了一批典型示范户，对受威胁的传统农业文化与技术遗产保护起到了很好的示范带头作用。在龙现村、方山乡学校建立了农业文化遗产宣传教育展示馆，收集展示大量传统农耕工具、传统稻鱼共生种养技艺等，并对学生和社会人员开展农业文化遗产知识宣传教育。

3. 坚持系统、动态、整体、重点保护

(1)保护稻鱼共生传统耕作方式。青田县在保护区实施稻鱼共生传统种养模式，建立青田田鱼原种保护场，挖掘传统稻鱼共生技术，制作《青田传统稻鱼共生技术》音像，加强农民保护技术的培训，推进稻鱼共生传统耕作方式保护。

(2)保护稻鱼共生传统文化。悠久的稻鱼共生历史，孕育了灿烂的稻鱼文化。通过各种节庆文化主题活动，如渔灯表演、田鱼文化节、开耕节、田鱼烹饪大赛等，进一步弘扬了尝新饭、祭祖祭神、青田鱼灯等传统稻鱼文化。推动青田鱼灯登入国家非物质文化遗产保护名录，鼓励挖掘“稻鱼共生文化”、创造以稻、鱼为主题的青田石雕作品。

(3)保护生态环境。突出核心区原生态和生物多样性的保护。一是保护村庄森林植被、稻田生态环境；二是村内道路和田间操作道修复保护原有生态；三是加强村庄环境整治和保洁保护生活环境；四是按规划进行建设，严禁无序过度开发。

4. 坚持发展促进保护 始终坚持以民为本，借助 GIAHS 的“金”字招牌，大力推进稻鱼共生产业发展，让广大农民得到实惠。

(1)加强公共品牌建设。①加强 GIAHS 宣传。借助中央电视台、农民日报等媒体的宣传报道青田稻鱼共生系统；利用世界各地学者、游客来青田考察、旅游扩大青田稻鱼共生系统美誉度。同时制作了稻鱼共生系统《青田稻鱼共生的科技秘密》等 DVD 宣传片 3 个、《悠久共生历史 灿烂稻鱼文化》等专题片 10 个，出版了《青田稻鱼共生系统》等专著 3 部，印发了稻鱼共生知识宣传资料 1.5 万份、挂历 3 批 0.5 万幅，使稻鱼共生家喻户晓、名扬天下。②加强 GIAHS 公共品牌建设。稻鱼共生系统相关农产品，通过无公害、绿色食品、有机食品认证，提升稻鱼共生生态价值；推动青田田鱼国家地理标志证明商标申报、国家生态原产地产品保护认证，提高了 GIAHS 稻鱼共生公共品牌影响力。

(2)创建稻鱼共生平台。除了在 GIAHS 稻鱼共生系统保护区建立稻鱼共生保护示范外，在保护区外以现代农业两区(粮食生产功能区、现代农业园区)建设为平台，建成了省级稻鱼共生示范精品园 2 个，省级稻鱼共生主导产业示范区 1 个，开展省级稻鱼共生生态循环示范区、省级稻鱼共生绿色防控示范区创建，浙江省农业综合开发青田稻鱼共生特色园建设，实施稻鱼共生“千斤稻、百斤鱼、万元钱”工程，提升稻鱼共生产业。

(3)加强稻鱼技术创新和推广。修订完善了《青田田鱼地方标准》，制定了《稻鱼共生标准化生产技术规程》、《青田田鱼地理标志证明商标管理办法》；挖掘传统稻鱼共生技术和浙江大学生态研究所合作，开展稻鱼共生技术基础理论、再生稻鱼共生创新技术研究，出版了《青田传统稻鱼共技术》音像制品 5000 份。建立稻鱼共生示范基地 9 个、示范面积 160hm²，带动 2334hm² 推广稻鱼共生技术。

(4)发展休闲观光农业。青田稻鱼共生系统具有悠久历史、丰富的稻鱼文化和独特的农业景观，适合发展休闲观光农业和乡村旅游，实现农业功能拓展。2009 年，为了减轻稻鱼共生系统核心保护区观光旅游带动压力，规划并启动了方山 GIAHS 稻鱼共

生博物院建设，集稻鱼共生系统保护、农业文化遗产展示、农耕文化体验观光、稻鱼共生技术示范为一体，并着手创建 4A 旅游景区；在小舟山乡开展梯田、稻鱼共生、农耕文化为主题的观光农业，在仁庄镇发展稻鱼共生生态体验乡村游。

(5)开发生态特色农产品。农业文化遗产地经济相对落后，互利共生的生态作用使农业生态环境处于较好状态，加上独特的农作物品种、传统的耕作方式和深厚的民族文化，为发展有机农业、开发生态产品和特色产品提供了良好的基础^[6]。利用 GIAHS 稻鱼共生系统开出山鹤、稻鱼共生、方源、满田红、小舟山等品牌的生态米、田鱼，特色产品青田田鱼干、青田糠糕、北山索面、海溪粉干、砂粉面等特色产品。

5. 稻鱼共生系统取得成效

(1)GIAHS 稻鱼共生品牌提升，稻鱼共生产业发展。提高了青田农产品的知名度，稻鱼生态米、田鱼等产品市场价格稳步提升，同时带动休闲观光农业游发展，增加农民收入。

(2)青田稻鱼共生系统登入首批中国重要农业文化遗产名录，青田田鱼获国家地理标志证明商标，田鱼和稻米同时获绿色、有机食品认证，青田渔灯已登国家非物质文化遗产保护名录，青田田鱼获国家生态原产地产品保护。

(3)方山乡龙现村获得特色乡村旅游示范村、市级文明村、浙江省新农村示范村等荣誉；小舟山梯田获“中国美丽田园”梯田十大景观，同时又摘得了全国休闲农业创意精品展金奖；仁庄镇成为稻鱼共生创新实验基地。

三、GIAHS 保护存在问题与建议

1. 存在问题

(1)农民参与稻鱼共生系统保护积极性不高。与二、三产业相比，传统农业经济效益相对较低，稻鱼共生产业也不例外，导致农民尤其是农村青壮年劳动力不再愿意从事稻鱼产业，想方设法外出经商务工，不利于传统稻鱼共生生产方式的推广和应用，导致农业文化遗产保护任务艰巨。

(2)现代农业技术冲击传统稻鱼共生。随着农业技术的不断进步和农业生产方式的逐步革新，以机械化、规模化为代表的现代农业，大量施用化肥、农药，以及外来物种的入侵，都对稻鱼共生系统保护带来巨大冲击，并严重威胁当地生物的多样性。

(3)各级政府对农业文化遗产保护投入低。地方政府看重 GIAHS 对当地旅游开发价值，农业文化遗产保护需要投入，相对说农业文化遗产地政府财政收入不高，缺少保护资金投入。

(4)GIAHS 品牌应用混淆。GIAHS 宣传品牌对当地农产品开发提升有一定作用，但还存在应用混淆，对保护核心区农民带动作用不大，产品开发和旅游发展给直接从事稻鱼共生产业的农民回报很少。

2. 保护建议

(1)建立保护和开发基金。农业部应建立重要农业文化遗产保护基金，用于保护核心区农民参与保护 GIAHS 生态补偿；遗产地政府应建立农业文化遗产保护开发专项资金，推动保护与开发，带动产业提升，促进农民增收。

(2)加强技术研究。加大重要农业文化遗产保护与开发技术研究，为农业文化遗产保护与开发提供科技支撑。

(3)明确保护机构。遗产地要明确保护机构建立，确保专职人员从事 GIAHS 保护工作，重点加强农民保护和利用技术培训。

(4)制定 GIAHS 品牌标准。利用公共品牌提升农产品价值，保护地与遗产地在应用 GIAHS 品牌宣传要区别对待。产品开发与旅游发展首先要考虑给遗产保护地农民利益。

参考文献：

[1]闵庆文. 农业文化遗产保护的多方参与机制[M]. 北京：中国环境科学出版社，2006：32-33.

[2]闵庆文. 全球重要农业文化遗产项目及其执行情况[N]. 农民日报，2013-01-25.

[3]陈慕榕. 青田县志[M]. 浙江：浙江人民出版社，1990：227.

[4]闵庆文，吴敏芳. 青田稻鱼共生系统：中国第一个全球重要农业文化遗产[N]. 农民日报，2013-03-01.

[5]叶群力，徐向春. 保护青田稻鱼共生系统的几点经验[N]. 农民日报，2013-03-22.

[6]闵庆文. 农业文化遗产的概念特点以及保护与发展[N]. 农民日报，2013-02-08.