

# 现代化蚕食下的产业博弈

## ——青田稻鱼共生文化系统

李玉峰, 陈 川

(北京天友时代建筑设计有限公司, 北京 100020)

**摘 要:**在当代全球食品安全令人堪忧的时代背景下,人们重新看到了传统有机种植的价值和魅力。中国浙江青田的稻鱼共生系统以其生态的种植方式和独特的耕种文化被联合国粮农组织列为世界农业文化遗产。本文介绍了遗产所在地自古以来的耕种方式及政府保护措施,分析了当地居民如何利用现有资源,发展本土农业形态;并为了迎合社会需求,通过提供优质的产品创造经济利益,同时宣传当地的特色文化。最后,从文化基质、生态要素、土地效能、景观风貌和产业集成五个方面阐述稻鱼共生文化系统对现代生态种植及旅游产业的借鉴意义。

**关键词:**农业遗产;稻鱼共生;土地效能;生态种植

**中图分类号:**S181.6

**文献标志码:**A

**文章编号:**1000-582X(2014)S1-040-03

自然的、历史的、文化的、独特的,一直是青田稻鱼共生模式的独特魅力。如今,将稻田养鱼和生态旅游相结合,对传统稻鱼共生系统的原生态景观进行保护和升级开发,展现出千年农业文化遗产的魅力,是青田稻鱼共生文化系统新发展的契机和目标。

## 1 联合国粮食与农业组织对遗产的描述

The Qingtian Rice-Fish Culture System (RFC) in Zhejiang Province was designated as the pilot system by FAO in 2005. Historical records and archaeological findings showed that China's RFC could be traced back to about 2000 years ago. The RFC provides multifunctional goods and services including food security, quality nutrition and income generation, prevention of malaria, conservation of biodiversity, pest regulation, pollination, carbon and nutrient cycles, soil and water conservation and restoration. However, similar to many other traditional agricultural practices, RFC is facing threats from the impact of rapid economic growth, urbanization and so-called modern agricultural techniques.

联合国粮农组织在 2005 将浙江省的青田稻鱼共生系统列入试点系统。历史记录和考古发现表明中国的稻鱼共生系统可以追溯到大约 2 000 年前。稻鱼共生系统功能复合,益处良多,包括食品安全、优质营养和经济收入、预防疟疾、保护生物多样性、虫害管理、授粉、碳和养分循环、水土保持和恢复等。然而,与许多其他传统农业相似,稻鱼共生系统正面临经济快速增长、城市化和所谓的现代农业技术的影响所带来的威胁。

## 2 遗产概况

位于浙江省中南部的青田县,常年雨水丰富,属于亚热带季风性气候,当地山地面积高达 90%。

稻鱼共生系统是典型的生态农业生产模式。水稻为鱼类提供庇荫和有机食物,鱼则发挥耕田除草、松土增肥、提供氧气、吞食害虫等功能。这种生态循环显著减少系统对外部化学物质的依赖,并增加系统的生物多样性。在其典型的农田生态系统中,生产者是水稻、杂草等,鱼类、昆虫、各类水生动物如泥鳅、黄鳝等是系统的消费者,而细菌和真菌起到分解功能。鱼食昆虫,杂草和鱼粪用于施肥,整个系统自身能在不需要任何

收稿日期:2014-04-30

作者简介:李玉峰(1968-),男,博士,讲师,主要从事未来城镇类型与模型研究,(E-mail) larry393@126.com。

陈川(1987-),男,硕士,主要城市规划、工程施工、建筑设计研究,(E-mail)18705701113@qq.com。

化肥农药的前提下,维持正常循环,形成了农田的生态平衡。

2005年6月青田的稻鱼共生系统被联合国粮农组织列为首批全球重要农业文化遗产保护试点,成为中国第一个世界农业文化遗产。

### 3 发展沿革

越地区的居民自古以来一直遵循“饭稻羹鱼”的生活方式,但因为战乱迁至深山之后,从河海捕鱼的生活方式难以继续,便开始利用山泉水在稻田中养鱼。浙江青田县稻田养鱼历史悠久,“稻田养鱼”这种传统的农业生产方式在青田县拥有1200多年历史。如今青田的农民依然采用这一传统方式进行农业生产。

然而,随着现代社会的发展,稻鱼共生系统难以适应现代生产力和生产关系的发展需求,面临的挑战日渐增多。青田稻鱼生产以粗放经营为主,稻米田鱼的市场销路不乐观,只能被迫自给自足,自产自销。加上深加工技术不成熟,导致经济附加值不高,经济效益不显著,一定程度上挫败了农民采用这种模式进行生产的积极性。

另外,随着中国经济和城市化的发展,农业和工业效益差距也随之加大,当地大量劳动力选择外出就业,从事农业劳动的人越来越少。因此,农业技术、养鱼技术难以实现有效传承。

“种稻养鱼”的生产方式和“饭稻羹鱼”的生活方式组成了中国传统农耕文化的重要部分,该系统的思想观念、农业生产知识及农业生产工具体现了中国传统“天、地、人、稼”的和谐统一,也将这些传统思想反映在乡村宗教礼仪、风俗习惯、民间文艺及饮食文化等社会生活的各个方面。悠久的青田稻鱼共生系统发展史还孕育了灿烂的田鱼文化,同时,根据青田田鱼与青田民间艺术结合而派生出的独特民间舞蹈也为青田稻鱼共生文化系统锦上添花。

### 4 政府措施

稻鱼共生产业发展和文化挖掘得到了青田县委、县政府的高度重视,为此专门成立了青田县稻鱼共生系统项目保护和开发领导小组和稻鱼共生农业文化遗产研究推广中心,同时,制定了稻鱼共生产业发展规划和产业发展扶持政策,促进传统稻鱼共生产业保护与发展。

2006年7月底,在浙江青田举行了由联合国粮农组织和中国农业部国际合作司主办,青田县人民政府承办的“全球重要农业文化遗产保护项目——稻鱼共生系统多方参与机制研讨会”,共同探讨通过加强对稻鱼系统及其他独特农业系统的重视,提高对这些传统农业系统面临的威胁及可能的保护措施的认识,力求确定多方参与保护机制。

在一些乡村,例如方山乡和龙现村,青田县政府成立了专门的工作组,加强基础设施建设。通过广泛宣传和政府重视,稻鱼共生系统的重要性也被当地居民认可,有机食品生产和乡村旅游的商机被当地居民发掘,由此激发了对农业文化遗产的保护热情。

### 5 价值类型分析

#### 5.1 环境价值:合理利用现有资源,发展本土农业形态

青田地处瓯江水系,水资源丰富。但中国南方山区的水稻产区生态环境破坏严重,人均耕地面积小。由于稻田养鱼将水稻种植业与水产养殖业结合起来,互相利用,形成新的生态农业,其环境保护和生态循环的效益明显。

#### 5.2 社会价值:迎合社会需求,为市场提供优质产品

自青田稻田养鱼系统被纳入世界农业文化遗产地后,稻鱼共生系统的保护不仅得到了国际组织、国家农业部、浙江省政府和中国科学院的资金和科技支持,由于其影响力和知名度大大提升,为当地区域发展和居民就业提供了更多机会。此外,绿色、健康、安全的稻鱼共生系统农产品打消了消费者对食品安全问题的顾虑,给予了消费者更多安全、无污染、无公害的产品选择。

#### 5.3 经济价值:产品本质出众,创造良好经济效益

青田县的农业主要以稻田养鱼产业为主导,其面积为8万亩,标准化稻田养鱼基地3.5万亩,是当地东部地区农民的主要收入来源。青田稻田鱼具有肉质细嫩,鳞软可食的特点,是可赏、可食、可加工的优良彩鲤品

种,具有较高商业价值。稻鱼共生系统具有创造良好经济效益、可持续发展的潜力。

### 5.3 文化价值:依托传统农耕技术,形成地方特色文化

青田稻鱼共生系统,经过千年的发展,对于当地的居民和社会来说,它已不仅仅是一种农业生产方式,也不仅仅是催生当地民间习俗和特色艺术形式的本源,它还凝聚了以稻鱼共生农业体系为核心的文化认同和地方自豪,是中华民族农耕文化的杰出代表。

## 6 规划要素

### 6.1 文化基质:基于传统理念,发展生态农业

稻鱼共生系统体现了中国农民传统的“顺天时,量地利,用力少,成功多”这一和谐统一的思想观念。与自然和谐共处的古老农耕文明理念在“农牧结合”“农桑结合”和“基塘生产”等生态农业模式中得到了充分体现。

### 6.2 生态要素:依靠自然系统,减轻生态污染

青田稻鱼共生系统中稻鱼的共生作用能很好地解决农村的生态环境问题,鱼为水稻除草、除虫、耘田松土,水稻为鱼提供小气候、饲料,减少化肥、农药、饲料的投入,鱼和水稻形成高效的和谐共生系统,促进了生态环境的优化,实现系统内部废弃物‘资源化’,从而降低农药使用所带来的污染。此外,稻鱼共生系统能够对农户在生产、生活过程中产生的畜禽粪便、秸秆、淘米水、烂菜叶、厨房洗涮水、剩菜剩饭等废弃物进行生态处理,减轻生活环境污染。

### 6.3 土地效能:用地养地结合,提高稻田产出效率

青田稻田养鱼在特定的资源条件下,利用现有的资源进行稻鱼共养,将鱼类生产繁衍过程巧妙嫁接到农业生产过程之中,提高了土地肥力,改善土壤环境,充分利用生物的特性,利用不同空间的交错性和包容性,对土地功能进行错位开发,达到土地综合利用效能。

### 6.4 景观风貌:结合传统耕种方式,形成独特生态景观

青田稻鱼共生系统的发明与发展以山地景观为基础,利用山区水资源,结合挖沟、筑塘、蓄水、耕种、养鱼等原始劳作,形成了以人类农耕活动为核心,以周边自然景观为背景的,独特人工生态文化景观。如何保持千年文明衍生的景观风貌不因经济效益、劳动条件等原因,被现代科技主导的专业化农业耕作方式所蚕食,使两种景观能和谐共生,是诸多农业遗产面临的共同挑战。

### 6.5 产业集成:发掘资源内涵,打造农业文化旅游

在稻鱼共生系统被列为农业遗产以后,以浙江青田县农业文化遗产为核心的旅游资源被充分开发,遗产本身的价值与内涵也被大众认可。由此带来以农业遗产观光为核心的旅游休闲产业(如农家乐、渔家乐等)的发展,促进农业有机产品的开发以及品牌创建,形成以农业为支柱的多产业联合发展格局。

(编辑 傅旭东)