

现在位置：[首页](#)>[科研进展](#)

## 华南植物园水稻种植系统的生态经济研究取得进展

2010/11/29 | [【大 中 小】](#)

我国是世界上水稻生产与消费的第一大国，而珠三角地区则是我国重要的水稻产区之一。然而，在过去20年间，我国水稻种植面积不断减少，甚至出现了农民用水稻田私种蔬菜销售，然后购买水稻来交公粮的现象。为保障国家粮食安全，提高农民种稻积极性，政府连年提高水稻收购价格，但具体提到多少才合理呢？这个问题直接关系到国家的粮食安全和地区的长期可持续发展。

中科院华南植物园植被与景观生态学研究组陆宏芳研究员等通过对常年水稻、稻-菜轮作和常年蔬菜种植系统的能值、能量与经济学定量研究发现，常年水稻种植系统的可持续性最高，且可促进土壤有机质的积累和水稻土的发展，但经济效益最低。当前的水稻收购价格仅为常年水稻生产实际生态经济成本的0.95倍，而市场蔬菜价格则是常年蔬菜生产生态经济成本的1.91倍。在将水稻种植系统的土壤有机质积累价值纳入核算的基础上，只需将水稻收购价格提升至常年水稻生产的生态经济成本价，即可使常年水稻和稻-菜轮作系统的经济效益高于常年蔬菜种植系统。能值与能量、经济评价方法各有侧重，互为补充，综合运用三种方法，在解释和揭示生态经济现象和动因，以及系统优化方面重要理论和实践意义。

该研究相关结果已发表在国际环境管理主流期刊Journal of Environmental Management (2010. 91:2727-2735) 上。

[网站地图](#)[地理位置](#)[联系我们](#)[流量分析](#)

版权所有：中国科学院广州分院 Copyright© 2002- 地址：广州市先烈中路100号 粤ICP备：05007990号