

[网站首页](#)[院情概况](#)[机构设置](#)[科学研究](#)[人才队伍](#)[合作交流](#)[成果转化](#)[党建文化](#)[管理服务](#)

您的位置：[首页](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [详细内容](#)

生态所科技人员在《scientific reports》上发表最新研究成果

来源：生态所 张继宁 作者： 发布时间：2016-08-11 00:00:00 浏览次数：1182 次 【字体：小 大】

近日，生态所低碳农业课题组在nature杂志出版集团旗下的《scientific reports》在线发表了关于气候变化条件下稻田生产与温室气体排放的最新研究成果 (<http://www.nature.com/articles/srep28255>，第一作者孙会峰博士，通讯作者周胜研究员)。该论文主要在国家自然科学基金面上项目、国家科技支撑项目的共同资助下完成。

全球气候变化对农业生产的影响成为国际上该领域的研究热点，稻田温室气体排放又是农业源温室气体的主要排放源之一。然而全球气候变化对水稻生产及稻田温室气体排放将产生什么样的影响，迄今仍缺乏实际的田间观测数据。该研究通过不同气候条件下的稻田野外观测发现，与常规气候条件相比，高温少雨的气候条件不仅会减少7-13%的水稻产量，而且增加93-161%的稻田温室气体甲烷的排放量，揭示在全球气候变暖的趋势下，未来水稻生产存在减产风险，同时稻田温室气体排放量的增加将可能进一步加剧全球气候变暖。该研究定量了在实际生产条件下气温升高2度对水稻产量和稻田温室气体排放的影响程度，将为精确模拟全球气候变化与稻田生产之间的相互关系提供直接数据支撑。该研究同时也表明为应对全球气候变化，通过筛选水稻品种可以降低高温少雨气候条件下水稻生产的减产风险，而节水灌溉措施即使在气候变暖条件下也可以大幅削减稻田温室气体排放。

[【打印正文】](#)

分享到：

版权所有：上海市农业科学院
网络支持：上海市农业科学院信息化办公室

Copyright © saas.sh.cn. All Rights Reserved

 公安备案号 31012002002003 沪ICP备19007860号-1

奉浦院区地址

上海市奉贤区金齐路1000号

邮编：201403

电话：021-62208660

华漕院区地址

上海市闵行区北翟路2901号

邮编：201106

电话：021-62208660