

中国科学院—当日要闻

- ▶ 路甬祥新年看望老领导老院士代表
- ▶ 中科院上海浦东科技园暨新技术基地在沪奠基
- ▶ 中科院与首钢集团战略合作协议签约仪式在京举行
- ▶ 江绵恒视察沈阳分院
- ▶ 中科院和上海市院市合作委员会工作会议在沪召开
- ▶ 中科院三十年：中国现代科技发展的集中写照
- ▶ 奥巴马任命4位科学顾问
- ▶ 数学与系统科学研究院喜庆建院10周年
- ▶ [cctv: 温家宝在北京中关村科技园区考察](#)
- ▶ [新华网: 温家宝在北京中关村科技园区考察](#)

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [资源环境](#) >> [正文](#)

稻田生态系统对高CO₂响应的模型预测通过验收

南京土壤研究所

日前,中国科学院知识创新重要方向项目“FACE情形下的稻田生态系统响应与适应”课题“稻田生态系统对高CO₂响应的模型预测”在南京通过验收。在为期三天的验收过程中,专家组审阅了课题结题验收报告及相关材料,听取了课题负责人的研究工作报告并进行了质询。验收委员会建议进一步融合子模型,以能更好地模拟大气二氧化碳升高对稻田生态系统影响,提升模型的预测预警功能。

据悉,该课题依托世界上第一个稻麦复种生态系统CO₂-FACE(开放式空气中二氧化碳浓度增高)技术平台,开展了FACE下稻田生态系统对高CO₂响应的模型预测研究,取得了以下成果:(1)模拟了FACE对水稻的生育期、茎蘖动态、干物质积累与分配,叶面积动态的影响的模型,建立了FACE下水稻N素吸收利用模型,具有较好的适应性和预测性;(2)运用生态系统中水分、氮素、植物等多因素参数,建立了FACE下土壤-作物体系模型,包括土壤水分运动模块、氮素迁移转化模块和作物生长模块,并具有扩展和升级功能。

[2008年12月31日]

[[评论几句](#)] [[推荐给同事](#)] [[关闭窗口](#)]