

[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》上发表研究论文

来源: 生态所 秦秦 作者: 发布时间: 2016-11-09 00:00:00 浏览次数: 1116 次 【字体: 小 大】

11月4日, 生态所养分管理课题组宋科以第一作者在nature杂志子刊《scientific reports》(2015-2016, if=5.228) 在线发表了一篇关于稻麦轮作条件下耕作方式和秸秆还田对土壤团聚体有机碳影响的研究论文。

近年来, 中国长江三角洲地区水稻-小麦轮作系统下免耕配合秸秆全量还田虽已逐步推广普及, 但在该种植制度下, 耕作方式对土壤团聚体有机碳的影响机制尚不清楚。本研究通过田间定位试验, 采用团聚体干筛湿筛分组方法和soc物理化学分组技术, 分析了不同耕作方式和秸秆还田对不同粒径团聚体固碳潜力和保护机制的影响, 阐述了保护性耕作措施(免耕和秸秆还田)对提升团聚体平均重量直径和稳定性的作用和调控土壤结构体中生物聚集区与矿化作用区的空间隔离机制。该研究结果对进一步明确土壤团聚体固碳的生态过程及调控机理具有实践意义。

[【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

上海市奉贤区金齐路1000号

邮编：201403

电话：021-62208660

上海市闵行区北翟路2901号

邮编：201106

电话：021-62208660