

[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](#)

## 生态所研究论文在nature出版集团期刊scientific reports发表

来源：生态所 万年峰 作者： 发布时间：2015-05-11 00:00:00 浏览次数：927 次 【字体：小 大】

近日，生态所蒋杰贤课题组完成的研究论文a modeling methodology to assess the effect of insect pest control on agro-ecosystems近日被nature出版集团旗下期刊scientific reports发表。

农业生产中化学农药的投入施用为防止有害生物危害、保障粮食安全和菜篮子工程做出了重大贡献，但化学农药带来的生态学负效也备受关注。农药的碳排放主要是在其生产过程中对化石能源的消耗以及在农业生产活动中所形成的直接或是间接的碳排放。我国种植业因投入农药造成每年各类的二氧化碳排放量超过3000万吨，农药的碳排放系数为18.1（即农药使用量每增加1个百分点就会导致二氧化碳排放量增加18.1个百分点）。化学农药源头污染是加剧全球气候变暖、制约食品与健康安全、破坏生态环境、丧失生物多样性的重要因素。该论文以化学农药污染胁迫下的“病态”农业生态系统为研究对象，以生态控害技术和环境友好型农药防治为手段，利用生态系统复杂性和生态干扰两面性的原理以及突变理论的方法，综合分析了化学农药污染控制技术的生态风险性，研究成果有望在生态农业实践中广泛应用。

scientific reports是nature出版集团于2011年创刊的发表原始研究工作的综合性科学期刊，在线出版，公开访问，研究领域覆盖自然科学各个领域，2013年度影响因子为5.078，在56种国际性sci收录综合类期刊中排名第8位。(该文链接：<http://www.nature.com/srep/2015/150423/srep09727/full/srep09727.html>)

【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