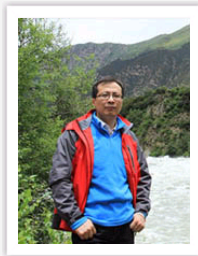


- 院士
- 国家杰出青年
- 百人计划
- 研究员
- 副研究员
- 科研队伍
- 客座人员

● 研究员

当前位置: 人才培养 >> 研究员



孙波

邮 箱: Bsun@issas.ac.cn

- 科研项目
- 著作论文
- 获奖情况
- 课题组成员

个人经历

教育经历:

- 南京农业大学, 获农学学士学位 (1985-1989)
- 中国科学院南京土壤研究所, 获理学硕士学位 (1989-1992)
- 中国科学院南京土壤研究所, 获理学博士学位 (1992-1995)

工作经历:

- 中国科学院南京土壤研究所, 研究实习员 (1992-1995)
- 中国科学院南京土壤研究所, 副研究员 (1995-2004)
- 中国生态系统研究网络土壤分中心, 副主任 (1995-2004)
- 中国科学院南京土壤研究所, 研究员、博士生导师 (2004-)
- 中国生态系统研究网络土壤分中心, 主任 (2004-)
- 红壤生态实验站, 站长 (2004-)
- 英国洛桑研究中心 (原英国洛桑试验站) 洛桑国际访问学者 (1999-2000)
- 利亚墨尔本大学, 高级访问学者 (2001-2002, 2004)
- 法国奥尔良大学, 访问教授 (2009)

科研项目

TOP

课题名称	负责人	课题来源	起止时间
“我国农田生态系统重要过程与调控对策研究”课题“水热梯度带农田生态系统重要过程的演变规律与区域系统稳定性保持的调控对策”	孙波	973项目课题	2005-2010
水热条件和土壤类型对农田土壤硝化微生物群落演变的影响	孙波	国家自然科学基金面上项目	2009-2011
“红壤退化的阻控和定向修复与高效优质生态农业关键技术研究”与“试验示范”课题3“退化红壤肥力重建及生态功能定向培育技术研究”	孙波	国家科技支撑计划	2009-2011
“主要农产品产地土壤重金属污染阈值研究与防控技术集成示范”课题“水稻和蔬菜(根菜)产地的重金属农产品安全阈值研究”	孙波	公益性行业(农业)科研专项经费	2009-2013
“典型地区农田地力定向培育理论与技术对策”子课题“红壤区农田地力定向培育理论与技术对策”	孙波	973项目子课题	2010-2015
“典型区域固碳增汇技术体系及示范”子课题“竹林固碳增汇技术实验示范”	孙波	中国科学院战略性先导科技专项子课题	2011-2015
气候条件和土壤类型对秸秆长期腐解过程中秸秆组成与微生物群落协同演变的影响	孙波	国家自然科学基金面上项目	2013-2016

专著：

1. 孙波. 红壤退化阻控与生态修复. 2011. 北京: 科学出版社
2. 杨林章, 孙波. 中国农田生态系统养分循环和平衡及其管理. 2008. 北京: 科学出版社
3. 何园球, 孙波. 红壤质量演变与调控. 2008. 北京: 科学出版社
4. 孙波, 施建平, 杨林章. 陆地生态系统土壤观测规范. 2007. 北京: 中国环境科学出版社
5. 朱兆良, Norse D, 孙波. 中国农业面源污染控制对策. 2006. 北京: 中国环境科学出版社

代表性论文：

1. Qian HY, Pan JJ, Sun B. The relative impact of land use and soil properties on sizes and turnover rates of soil organic carbon pools in subtropical China. *Soil Use and Management*, 2013, DOI: 10.1111/sum.12067
2. Sun B, Wang XY, Wang F, et al. Assessing the Relative Effects of Geographic Location and Soil Type on Microbial Communities Associated with Straw Decomposition. *Applied and Environmental Microbiology*, 2013, 79(11): 3327-3335
3. Jiang YJ, Sun B, Jin C, et al. Soil aggregate stratification of nematodes and microbial communities affects the metabolic quotient in an acid soil. *Soil Biology & Biochemistry*, 2013, 60: 1-9.
4. Jiang C, Sun B, Li HX, et al. Determinants for seasonal change of nematode community composition under long-term application of organic manure in an acid soil in subtropical China. *European Journal of Soil Biology*, 2013, 55: 91-99.
5. Wang XY, Sun B, Mao JD, Sui YY, Cao XY. Structural Convergence of Maize and Wheat Straw during Two-Year Decomposition under Different Climate Conditions. *Environmental Science & Technology*, 2012, 46: 7159-7165
6. Ye XX, Sun B, Yin YL. Variation of As concentration between soil types and rice genotypes and the selection of cultivars for reducing As in the diet. *Chemosphere*, 2012, 87: 384-389
7. Sun B, Zhang LX, Yang LZ, Zhang FS, Norse D, Zhu ZL. Agricultural Non-Point Source Pollution in China: Causes and Mitigation Measures. *AMBIO*, 2012, 41: 370-379
8. Long G Q, Sun B*. Nitrogen leaching under corn cultivation stabilized after four years application of pig manure to red soil in subtropical China. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2012, 146: 73-80
9. Ye XX, Ma YB, Sun B. Influence of soil type and genotype on Cd bioavailability and uptake by rice and implications for food safety. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES-CHINA*, 2012, 24(9): 1647-1654
10. Xie XL, Pan XZ, Sun B. Visible and Near-Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy for Prediction of Soil Properties near a Copper Smelter. *Pedosphere*, 2012, 22(3): 351-366
11. Sun B*, Dong ZX, Zhang XX, Li Y, Cao H, Cui ZL. Rice to vegetables: short- versus long-term impact of land use change on the indigenous soil microbial community. *Microbial Ecology*, 2011, 62(2): 474-485
12. Teng Q, Sun B, Fu X, Li S, Cui Z, Cao H. Analysis of nifH Gene Diversity in Red Soil Amended with Manure in Jiangxi, South China. *The Journal of Microbiology*, 2009, 47(2): 135-141
13. Sun B*, Chen D, Li Y, Wang X. Nitrogen leaching in an upland cropping system on an acid soil in subtropical China: lysimeter measurements and simulation. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 2008, 81(3): 291-303
14. Sun B*, Shen R P, Bouwman A F. Surface N Balances in Agricultural Crop Production Systems in China for the Period 1980—2015. *Pedosphere*, 2008, 18(3): 135-143

获奖项目

1. 陆地生态系统变化观测的关键技术及其系统应用. 2011 年度国家科技进步奖(排名第4)。
2. 中国红壤退化机制与防治. 2004年度江西省度科技进步二等奖(排名第5), 2005年度国家科技进步二等奖(排名第6)。

3) 江苏省典型区域农用地土壤重金属时空变化与土地利用对策研究. 2011年度国土资源部国土资源科学技术二等奖(排名第9)。

4) 稻麦数字化测土配方施肥技术研究与应用. 江苏省科技进步三等奖(排名第4). 5)江苏省“333高层次人才培养工程”第三层次科学技术带头人(2007-至今)



Copyright © 2011 版权所有：中国科学院南京土壤研究所 苏ICP备05004320号-6

电话/传真:025-86881028 地址：南京市玄武区北京东路71号 邮编：210008