

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



谢祖彬

邮 箱: zbxie@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:

北京农业大学(现中国农业大学), 获农学学士学位(1983-1987)

中国科学院南京土壤研究所, 获理学博士学位(1998-2003)

工作经历:

中国科学院南京土壤研究所生化室、地理室、开发公司从事研究、开发工作(1987-1994)

广西区巴马瑶族自治县县人民政府, 副县长; 中国科学院南京土壤研究所, 工程师(1994-1996)

中国科学院红壤生态实验站, 副站长; 中国科学院南京土壤研究所, 工程师(1996-1998)

中国科学院土壤与可持续农业国家重点实验室, 中国科学院南京土壤研究所工程师(1998-2000)

中国科学院土壤与可持续农业国家重点实验室, 中国科学院南京土壤研究所创新副研究员(2000-2005)

英国帝国理工学院高级访问学者(2002-2003)

中国科学院土壤与可持续农业国家重点实验室, 中国科学院南京土壤研究所创新研究员(2005-)

美国北卡州立大学高级访问学者(2011-)

科研项目

TOP

课题名称	负责人	课题来源	起止时间
陆地生态系统碳循环的生物过程适应性研究	韩士杰, 谢祖彬	973二级课题	2003-2008
大气CO2浓度升高对稻麦轮作农田土壤碳循环的影响	谢祖彬	国家基金	2005-2008
高温-低温复合秸秆降解技术及腐肥质量影响	谢祖彬	农业部行业专项子课题	2008-2010
我国农田土壤固碳和温室气体减排研究	谢祖彬	中国科学院	2009-2011
滨海盐碱地固碳增汇技术与示范	谢祖彬	科技部	2009-2011
水稻主要生长阶段稻田生物固氮能力的 <sup>15</sup> N <sub>2</sub> 标记定量研究	谢祖彬	国家自然科学基金面上项目	2009-2011
生物炭农学及环境效应	谢祖彬	美国Blue Moon Fund	2010-2011
稻田生物固氮的稳定性同位素 <sup>15</sup> N <sub>2</sub> 气体标记研究	谢祖彬	中国科学院	2010-2012
稻田生物固氮的 <sup>15</sup> N <sub>2</sub> 研究	谢祖彬	中国科学院创新	2011-2013
生物质炭还田的土壤生产力和固碳减排效应影响及其机理	谢祖彬	国家基金	2012-2014
生物炭的土壤肥力和固碳减排效应研究	谢祖彬	国家自然科学基金面上项目	2012-2015

著作论文

TOP

代表性论文

1. Xie ZB, Xu YP, Liu G, et al. Impact of biochar application on nitrogen nutrition of rice, greenhouse-gas emissions and soil organic carbon dynamics in two paddy soils of China. *Plant and Soil*, 2013
2. Jia JX, Li B, Chen ZZ, Xie ZB, Xiong ZQ. Effects of biochar application on vegetable production and emissions of N<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub>. *SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*, 2012, 58: 503-509.
3. Lin XW, Zhang ZH, Wang SP\*, Hu YG, Xu GP, Luo CY, Chang XF, Duan JC, Lin QY, B. Xu, Wang YF, Zhao XQ, Xie ZB. Response of ecosystem respiration to warming and grazing during the growing seasons in the alpine meadow on the Tibetan plateau. *Agricultural and Forest Meteorology*, 2011, 151(7): 792-802.
4. Xie Z B, Liu G, Bei Q C, Tang H Y, Liu J S, Sun H F, Xu Y P, Zhu J G, Cadisch G. CO<sub>2</sub> mitigation potential in farmland of China by altering current organic matter amendment pattern. *Science China-Earth Sciences*, 2010, 53(9): 1351-1357
5. Xie Z B, J G Zhu J G, Liu G, Chen C M, Sun H F, Tang H Y, Zeng Q. Soil organic carbon stocks in China and changes from 1980s to 2000s. *Global Change Biology*, 2007, 13 (9): 1989-2007
6. Xie Z B, Georg Cadisch, Grant Edwards, Elizabeth M. Baggs, Herbert Blum. Carbon dynamics in a temperate grassland soil after 9 years exposure to elevated CO<sub>2</sub> (Swiss FACE). *Soil Biology and Biochemistry*, 2005: 1387-1395
7. Liu J S, Xie Z B, Liu G, Zhang J B, Bei Q C, Huang P, Sun H F, Xu Y P, Zhu J G, Tang H Y. A Holistic Evaluation of CO<sub>2</sub> Equivalent Greenhouse Gas Emissions from Compost Reactors with Aeration and Calcium Superphosphate Addition. *Journal of Resources and Ecology*, 2010, 1(2): 177-185
8. Xie Z B, Zhu J G, Chu H Y, Zhang Y L, Zheng Q, Ma H L, Chao Z H. Effect of Lanthanum on Rice Production, Nutrient Uptake and distribution. *Journal of Plant Nutrition*, 2002, 25 (10): 2315-2331
9. Ma H L, Zhu J G, Xie Z B, Liu G, Zeng Q, Han Y. Response of rice and wheat to free-air CO<sub>2</sub> enrichment (China FACE) at rice/wheat rotation system. *Plant and Soil*, 2007, 294: 137-146
10. Kou T J, Zhu J G, Xie Z B, Hasegawa T, Heiduk K. Effect of elevated atmospheric CO<sub>2</sub> concentration on soil and root respiration in winter wheat by using a respiration partitioning chamber. *Plant and Soil*, 2007, 299: 237-249
11. Pang J, Zhu J G, Xie Z B. A new explanation of the [N] decrease in tissues of rice (*Oryza sativa* L.) exposed to elevated atmospheric pCO<sub>2</sub>. *Environmental and Experimental Botany*, 2006, 57: 98-105
12. Chu H Y, Zhu J G, Xie Z B, Zeng Q, Li Z G, Cao Z H. Availability and toxicity of exogenous lanthanum in a haplic Acrisols. *Geoderma*, 2003, 115(1-2): 121-128
13. Chu H Y, Zhu J G, Xie Z B, Zhang H Y, Cao Z H, Li Z G. Effects of lanthanum on soil dehydrogenase activity and carbon dioxide evolution in a Haplic Acrisol. *Australian Journal of Soil Research*, 2003, 41(4): 731-739
14. Zhu J G, Chu H Y, Xie Z B, Yagi K. Effects of lanthanum on nitrification and ammonification in three Chinese soils. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 2002, 63(2/3): 309-314

专利:

1. 一种秸秆制炭装置. 实用新型专利, 200920232191.9
2. 一种田间原位智能气密植物. 发明专利, 200910232184.3

政策建议:

秸秆“早重水轻”的农田固碳减排技术策略, 受中央办公厅约稿, 已于2010年由中科院办公厅“专报信息”呈报中办

获奖项目

TOP

- 1997 中国科学院南京土壤研究所优秀党员
- 1999 中国科学院地奥奖学金二等奖
- 2002 中国科学院院长奖学金优秀奖
- 2005 中国科学院南京土壤研究所先进个人
- 2009 中国科学院优秀创新团队
- 2011 中国科学院南京土壤研究所优秀党员



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