



## 研究队伍

您现在的位置: 首页 > 研究队伍

院士专家

百人计划

杰出青年

研究员

副研究员

人才招聘

继续教育

## 专家人才

姓名:	李孝刚	性别:	男
职务:		职称:	副研究员
通讯地址:	南京市北京东路71号		
邮政编码:	210008	电子邮件:	xgli@issas.ac.cn



## 简历:

1984年8月出生山东省成武县。2011年毕业于南京林业大学森林资源与环境学院,获农学博士学位。同年,进入中国科学院南京土壤研究所工作,主要研究方向为连作土壤障碍机理及生态调控。针对南方红壤旱地区主要面临的生产问题,系统研究了花生、棉花等经济作物连作障碍因子,揭示了南方红壤区花生连作障碍的微生物生态机制,初步明确了花生连作障碍生物学机理并提出花生连作障碍新机制。现主持国家自然科学基金、江苏省自然科学基金及中国科学院南京土壤研究所知识创新工程等项目。迄今,发表论文20余篇,其中SCI论文10余篇。

## 研究领域:

连作土壤障碍机制与调控;土壤生物链(微生物、动物、线虫)与农田土壤质量

## 获奖及荣誉:

2012年获江苏省优秀博士论文

## 代表论著:

Li XG, Ding CF, Zhang TL, Wang XX. Fungal pathogen accumulation at the expense of plant-beneficial fungi as a consequence of consecutive peanut monoculturing. *Soil Biology and Biochemistry*, 2014, 72: 11-18.

Li XG, Wang XX, Dai CC, Zhang TL, et al. Effects of intercropping with *Atractylodes lancea* and application of bio-organic fertilizer on soil invertebrates, disease control and peanut productivity in continuous peanut cropping field in subtropical China. *Agroforestry Systems*, 2014, 88: 41-52.

Li XG, Zhang TL, Wang XX, Hua K, et al. The composition of root exudates from two different resistant peanut cultivars and their effects on the growth of soil-borne pathogen. *International Journal of Biological Sciences*, 2013, 9(2): 164-173.

Li XG, Liu B. A 2-year field study shows little evidence that the long-term planting of transgenic insect-resistant cotton affects the community structure of soil nematodes. *PLoS ONE*, 2013, 8(4): e61670.

Li XG, Wei Q, Liu B, Alam MS, Wang XX, et al. Root exudates of transgenic cotton and their effects on *Fusarium oxysporum*. *Frontiers in Bioscience, Landmark*, 2013, 18: 725-733.

Li XG, Liu B, Wang XX, Han ZM, et al. Field trials to evaluate effects of continuously planted transgenic insect-resistant cottons on soil invertebrates. *Journal of Environmental Monitor*, 2012, 14: 1055-1063.

Li XG, Liu B, Cui JJ, Liu DF, et al. No evidence of persistent effects of continuously planted transgenic insect-resistant cotton on soil microorganisms. *Plant and Soil*, 2011, 339: 247-257.

Li XG, Liu B, Heia S, Liu DD, et al. The Effect of root exudates from two transgenic insect-resistant cotton lines on the growth of *Fusarium oxysporum*. *Transgenic Research*, 2009, 18: 757-767.

Ding CF, Zhang TL, Li XG, Wang XX. 2014. Major controlling factors and prediction models for mercury transfer from soil to carrot. *Journal of Soils and Sediments*. DOI 10.1007/s11368-014-0854-z(online)

李孝刚, 刘标, 曹伟, 徐文华, 等. 不同种植年限转基因抗虫棉对土壤中小型节肢动物的影响. *土壤学报*, 2011, 3: 587-593.

李孝刚, 刘标, 徐文华, 方志翔, 等. 转基因抗虫棉对土壤微生物群落多样性的影响. *农村与生态环境学报*, 2011, 27(1): 17-22.

李孝刚, 刘标, 刘宛宛, 韩正敏, 等. 转基因抗虫棉根系分泌物对棉花黄萎病菌的影响. *应用生态学报*. 2009, 20(1): 157-162.

## 承担科研项目情况:

1) 国家自然科学基金青年基金项目: 花生根系分泌物的生态效益及其与红壤地区花生连作障碍关系研究。(2013.1-2015.12, 主持)

2) 江苏省自然科学基金: 长期连作下转基因抗虫棉抗病性能下降的根际机制。(2012.7-2015.6, 主持)

3) 南京土壤研究所知识创新工程领域前沿项目: 南方红壤地区花生连作障碍的根际机制。(2012.01-2014.12, 主持)

4) 国家自然科学基金面上项目: 茅苍术间作缓解南方红壤地区花生连作障碍的机理。(2014.1-2017.12, 主研)

5) "十二五"国家科技支撑计划专题: 东南山地丘陵酸化贫瘠红壤旱作物高产的耕作栽培技术。(2012.1-2016.12, 主研)



版权所有: 中国科学院南京土壤研究所 苏ICP备05004320

地址: 中国江苏南京市北京东路71号 邮编: 210008

电话: 025-86881114 传真: 025-86881000 Mail: [iss@issas.ac.cn](mailto:iss@issas.ac.cn)