



务实 求真 合作 争先

## 人才队伍

[研究团队](#)[专家名录](#)[研究生培养](#)[公派出访](#)[招聘信息](#)[人才队伍](#) [专家名录](#) [副研究员](#)

## 史高玲

文章来源： 发布时间： 2021-07-26 18:03:14 阅读： 170次



史高玲，男，博士，副研究员，硕士研究生导师（南京农业大学、江苏大学），江苏省农业科学院农业资源与环境研究所农产品产地重金属污染防控创新团队助理，江苏省农业科学院引进青年拔尖人才，江苏省科协青年科技人才托举工程资助培养对象。

主持承担国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、江苏省农业生物学重点实验室科技项目、江苏省农业科学院基本科研业务专项项目等4项。作为项目骨干和任务负责人参与江苏省重点研发计划项目1项。以第一作者或通讯作者发表论文9篇，其中SCI论文8篇（一区SCI论文4篇，其中1篇研究论文获得第六届江苏省自然科学学术活动月优秀学术论文二等奖），中文核心期刊论文1篇。

### **一、 主要研究方向**

主要从事重金属污染农田安全利用与污染修复、农作物对重金属吸收与代谢机理等方面研究。

### **二、 主要承担课题**

- 1) 国家自然科学基金青年基金项目（41601541），砷镉复合污染条件下硫对小麦砷镉积累的影响及其生理生化机制，2017/01-2019/12，20万，主持。
- 2) 江苏省自然科学基金青年基金项目（BK20160593），硫对土壤砷镉生物有效性和小麦砷镉吸收、转运和分布的影响及其机理，2016/07-2019/06，20万，主持。
- 3) 江苏省农业生物学重点实验室科技项目（4911707Z201803），磷提高小麦砷耐性的作用及其机制，2018/01-2019/12，10万，主持。

- 4) 江苏省农业科学院科研业务专项, 硫对小麦砷镉耐性的影响及其生理生化机制, 2020/04-2020/12, 30万, 主持。
- 5) 江苏省重点研发计划(重点项目-重大科技示范), 重金属污染农田安全利用与风险管控技术创新与集成示范, 2021/07-2024/06, 50万, 骨干, 任务负责人。
- 6) 横向项目, 响水县受污染耕地质量安全利用提升建设项目, 2020/06-2020/12, 150万, 项目实施负责人。
- 7) 横向项目, 功能肥和叶面阻控剂比选与优化, 2021/07-2024/06, 49.8万, 项目实施负责人。

### 三、主要科研成果

#### (一) 代表论文

**Shi G**, Lu H, Liu H, Lou L, Zhang P, Song G, Zhou H, Ma H (2020) Sulfate application decreases translocation of arsenic and cadmium within wheat (*Triticum aestivum* L.) plant. **Science of the Total Environment**, 2020, 713: 136665.

**Shi GL**, Li DJ, Wang YF, Liu CH, Hu ZB, Lou LQ, Rengel Zed, Cai QS (2019) Accumulation and distribution of arsenic and cadmium in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) at different developmental stages. **Science of the Total Environment** 667: 532–539.

**Shi G**, Ma H, Chen Y, Liu H, Song G, Cai Q, Lou L, Rengel Z (2019). Low arsenate influx rate and high phosphorus concentration in wheat (*Triticum aestivum* L.): A mechanism for arsenate tolerance in wheat plants. **Chemosphere**, 214, 94–102.

**Shi GL**, Lu HY, Liu JZ, Lou LQ, Ma HX (2017) Periphyton growth reduces cadmium but enhances arsenic accumulation in rice (*Oryza sativa*) seedlings from contaminated soil. **Plant and Soil**, 421: 137–146.

**Shi GL**, Lou LQ, Li DJ, Hu ZB, Cai QS (2017) Phytochelatins play key roles for the difference in root arsenic accumulation of different *Triticum aestivum* cultivars in comparison with arsenate uptake kinetics and reduction. **Chemosphere**, 175: 192–199.

**Shi GL**, Zhu S, Meng JR, Qian M, Yang N, Lou LQ, Cai QS (2015) Variation in arsenic accumulation and translocation among wheat cultivars: The relationship between arsenic accumulation, efflux by wheat roots and arsenate-tolerance of wheat seedlings. **J Hazard Mater** 289: 190–196.

**Shi GL**, Zhu S, Bai S, Xia Y, Lou LQ, Cai QS (2015) The transportation and accumulation of arsenic, cadmium, and phosphorus in 12 wheat cultivars and their relationships with each other. **J Hazard Mater** 299: 94–102.

Shi GL, Lou LQ, Zhang S, Xia XW, Cai QS (2013). Arsenic, copper, and zinc contamination in soil and wheat during coal mining, with assessment of health risks for the inhabitants of Huaibei, China. **Environ Sci Pollut Res** 34: 8435–8445.

史高玲, 马鸿翔, 娄来清, 蔡庆生. 小麦株高和茎秆不同部位砷镉磷含量与籽粒砷镉磷含量的关系. 农业环境科学学报, 2017, 36(1): 8–15.

#### (二) 授权专利

1) 史高玲, 马鸿翔, 姚金保, 张旭, 张平平. 一种适用于研究小麦生长状态的栽培装置, 实用新型专利, 专利号: ZL201921120914.6

#### 四、联系信息

Tel: 025-84390405

E-Mail: shigaoling@jaas.ac.cn

友情链接

-- 农业农村部 --



-- 科技部 --



-- 江苏省农业科学院网站 --



-- 江苏省农委 --

