

农业资源研究中心 科研 岗位应聘申请表

姓名	魏守才		性别	男	党派	中国共产党	
出生日期	1985.12		参加工作时间	2015.08			
毕业院校	中国科学院大学		毕业时间	年 月			
			出站时间	2017年 8 月			
学历	研究生	学位	理学博士	所学专业	环境科学		
现工作/博士后单位		中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心					
现职务/职称	无		任职时间	无			
外语语种和水平	英语六级			与本所有无亲属关系		无	
配偶情况	姓名			工作地点			
	工作性质			户口所在地			
E-mail	shoucawei@hotmail.com			联系电话	13731166329		
户口所在地	正式户口所在地						
	非正式户口所在地 (学生或博士后)				北京市		
应聘岗位	水与物质循环实验机理与模拟研究组助理研究员岗位						

一、学习进修经历 (大学填起, 研究生阶段注明指导教师)

2009年9月- 2015年6月, 在中国科学院东北地理与农业生态研究所学习, 专业环境科学, 获理学博士学位 (硕博连读), 指导教师为张晓平研究员;

2013年1月- 2015年1月, 受国家留学基金委资助, 在加拿大农业与农业食品部渥太华研发中心 (Ottawa Research and Development Center, Agriculture and Agri-Food Canada) 留学两年, 联合培养博士生, 指导教师为 Neil McLaughlin 研究员;

2005年9月- 2009年6月, 就读于鲁东大学, 专业地理科学, 获理学学士学位。

二、工作经历 (含工作时间、单位名称及任职情况等)

2015年8月- 2017年8月, 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心, 博士后, 研究方向为包气带及地下水硝酸盐迁移转化。

三、代表性研究工作或学位论文工作介绍 (含参加/承担项目、研究基础、取得成果等)

参加项目:

1. 河北省青年科学基金项目, “华北平原厚包气带土壤质地对硝酸盐淋失的影响研究”, Y724021301, 2017/01-2019/12, 在研, 主持
2. 国家重点研发计划项目, “农田氮磷淋溶损失污染与防控机制研究”子课题“北方典型农区地下水硝酸盐时空分布和变化特征”, 2016YFD0800106-1, 2016/01-2020-12, 在研, 参加
3. 国家自然科学基金重点项目, “厚包气带农田土壤硝酸盐污染反硝化自修复机理研究”, 41530859, 2016/01-2020-12, 在研, 参加

博士后阶段工作介绍: 以栾城站不同施氮处理长期定位实验土壤为研究对象, 通过室内实验与数值计算相结合的方法, 研究包气带土壤中硝酸盐的迁移转化, 计算获得了不同施氮处理下 0-10m 土壤中硝酸

盐的多年平均下渗速率和反硝化量。在此基础上探讨土壤质地对硝酸盐下渗速率和反硝化速率的影响。同时研究了华北平原农田地下水硝酸盐含量的时空变化特征和来源,初步结果表明:山前平原区及滨海低平原区农田地下水硝酸盐污染加重最为明显,已成为污染热点区域;部分山前平原地下水埋深大的区域,其地下水硝酸盐污染的来源并不是地表硝态氮的垂向淋失,可能来源于侧向径流。

四、获得的科技/荣誉奖励及研究成果情况 (代表性研究论文、专利、获奖等, 标注排名)

论文

- (1) Wei SC, Zhang XP, McLaughlin NB*, Liang AZ, Jia SX, Chen XW, Chen XX. Effect of soil temperature and soil moisture on CO₂ flux from eroded landscape positions on black soil in Northeast China. *Soil & Tillage Research*, 2014, 144: 119-125. (SCI 二区, IF=3.401)
- (2) Wei SC, Zhang XP, McLaughlin NB*, Yang XM, Liang AZ, Jia SX, Chen XW. Effect of breakdown and dispersion of soil aggregates by erosion on soil CO₂ emission. *Geoderma*, 2016, 264: 238-243. (SCI 二区, IF=4.036)
- (3) Wei SC, Zhang XP, McLaughlin NB, Chen XW, Jia SX, Liang AZ*. Impact of soil water erosion processes on catchment export of soil aggregates and associated SOC. *Geoderma*, 2017, 294: 63-69. (SCI 二区, IF=4.036)
- (4) Wang SQ*, Song XF, Wei SC, Shao JL. Application of HYDRUS-1D in understanding soil water movement at two typical sites in the North China Plain. *Journal of Groundwater Science and Engineering*, 2016, 4(1): 1-11. (ESCI)
- (5) Wei SC, Wang SQ*, et al. Nitrate-nitrogen leaching and denitrification from three nitrogen application practices of North China Plain under flood irrigation system. (completed)
- (6) 魏守才, 张晓平*, 陈学文. 土壤水蚀对土壤有机碳动态及全球碳循环平衡的影响. *土壤与作物*, 2015, 4(4): 156-162. (中文核心)
- (7) 魏守才, 王仕琴*, 刘丙霞, 张先富. TOUGH2 软件最新开发与应用进展. *工程勘察*. (接收)

会议报告

- (1) Wei SC, Zhang XP, McLaughlin NB, Yang XM, Liang AZ, Jia SX, Chen XW, Shi XH, Fan RQ, Chen XX. Effect of Water-driven Erosion on Soil Organic Carbon on Sloping Cornfield of Black Soil in Northeast China. 2013. The 67th Northeastern Corn Improvement Conference. Ottawa, Canada. (国际会议报告)
- (2) 魏守才, 王仕琴. 华北山前平原厚包气带硝酸盐淋失与反硝化研究. 2016. 第十四届中国水论坛. 长春.

五、提供两或三位同行具有高级职称推荐人的联系方式 (姓名、职务、电话和邮箱地址)

1. 沈彦俊, 中国科学院遗传发育所农业资源研究中心主任助理, 中国科学院栾城农业生态系统试验站站长, 中国科学院农业水资源重点实验室主任, 研究员, 博士生导师。电话 0311-85825464, 邮箱 yishen@sjziam.ac.cn
2. 张晓平, 中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员、博士生导师。电话 0431-85542234, 邮箱 zhangxiaoping@iga.ac.cn

六、应聘岗位陈述 (对岗位的认识、研究兴趣、应聘理由及优势、工作设想和其它说明): 对岗位的认识:

此岗位的主要任务是协助学科组组长做好管理与科研工作, 具体包括协助研究组长开展科研工作, 完成研究组长交给的课题研究和其它工作; 协助指导研究生在相关课题下协同工作, 完成课题组承担的科研任务; 协助研究组长进行实验室管理。同时要结合学科组的研究方向, 进行科研项目的申请和完成

工作。

应聘理由及优势:

本人博士后阶段一直从事土壤包气带硝酸盐迁移与反硝化、地下水硝酸盐含量监测与来源分析方面的研究,对相关理论有较为深入的理解和认识,熟悉相关的实验方法和分析方法,取得了一定的研究成果,为以后继续开展相关工作提供了基础。

工作设想:

在博士后研究工作的基础上,结合应聘课题组老师的研究方向,在以后的工作中继续进行包气带与地下水硝酸盐迁移转化方面的研究。

七、附件: 证明能力的: 论文、证书影印件、其它材料等 (PDF)

本人承诺以上情况真实无误,如有虚假,本人愿意承担一切后果。

申请人签名:

填表日期: 年 月 日