



毛萌



姓 名：毛萌

电 话：010-62731675

电子信箱：mmao@cau.edu.cn

个人基本情况

学 历：博士

研究方向：土壤物理与水环境的数学模拟

研究领域：土壤环境中农药和氮肥淋失风险的数值模拟

教育经历

1995.9—1999.6 青岛大学理工学院环境科学系环境科学专业，理学学士。

1999.9—2002.6 中国农业大学资源与环境学院土壤和水科学系土壤学专业，农学硕士；因中期考核优秀，提前攻读博士学位。导师为任理教授。

2001.6—2004.6 中国农业大学资源与环境学院土壤和水科学系土壤学专业，农学博士。导师为任理教授、石元春教授。

工作经历

2004.7—2006.12 中国农业大学资源与环境学院 讲师

2006.12— 中国农业大学资源与环境学院 副教授

教学课程

土壤物理，本科生，主讲，2004年至今

土壤溶质运移，研究生，部分内容，2006—

科研项目（包括在研和已完成）

1. 《阿特拉津的两种降解产物在土壤中运移与转化规律的研究》，2007.1-2009.12，国家自然科学基金面上项目，主持人。
2. 《灌溉排水条件下农田氮磷转化、运移规律与控制措施》，2007.1-2010.12，国家自然科学基金重点项目，主研，合作单位为武汉大学水利水电学院。
3. 《农药通过区域尺度非饱和带的淋失动态及对地下水的污染风险》，2008.1-2010.12，国家自然科学基金面上项目，第一主研。
4. 《农田气象条件下夏玉米生育期阿特拉津在土壤中淋溶动态的数值分析》，总经费2万元，2004年中国农业大学科研启动基金项目，主持人，（已完成）。
5. 国家重点基础研究发展规划项目（973）《首都北京及周边地区大气、水土环境污染机理与调控原理》第6课题“北京城近郊区浅层地下水水质变化和污染的动力学过程”，1999-2004，参加，（已完成）。
6. 《农药阿特拉津在土壤中运移与转化规律的研究》，2002.1-2004.12，国家自然科学基金面上项目，主研，（已完成）。

发表论文

1. Meng Mao and Li Ren. Simulating Nonequilibrium Transport of Atrazine through Saturated Soil. *Ground Water*. 2004, 42(4): 500-508 (SCI和EI收录)
2. 任理, 毛萌. 应用传递函数模型预报农药阿特拉津在土壤中的运移. *水利学报*. 2002(4): 39-45. (核心期刊)
3. 毛萌, 任理. 砂质壤土中农药阿特拉津阻滞因子的研究. *环境科学学报*. 2003, 23(2): 276-281. (核心期刊)
4. 任理, 毛萌. 阿特拉津在饱和和砂质壤土中非平衡运移的模拟. *土壤学报*. 2003, 40(6): 829-837. (核心期刊)
5. 任理, 毛萌, 张仁铎. 稳定流场饱和和均质土壤中农药淋溶动态预报模式的探讨. *环境科学学报*. 2003, 23(6): 786-791. (核心期刊)
6. 毛萌, 任理. 农田尺度降雨入渗—重分布条件下阿特拉津在非饱和土壤中淋溶风险的评价. *土壤学报*. 2005, 42(2): 177-186. (核心期刊)
7. 毛萌, 任理. 有效参数的幂平均算法对农田尺度阿特拉津淋溶动态数值模拟的影响. *水科学进展*. 2005, 16(2): 222-232. (核心期刊, EI收录)
8. 毛萌, 任理. 室内滴灌施药条件下阿特拉津在土壤中运移规律的研究I. 物理模拟与参数确定. *水利学报*. 2005, 36(5): 581-587. (核心期刊)
9. 毛萌, 任理. 室内滴灌施药条件下阿特拉津在土壤中运移规律的研究II. 数值仿真. *水利学报*. 2005, 36(6): 746-753. (核心期刊)
10. 毛萌, 任理. 农田气象条件下阿特拉津在土壤中淋溶动态的数值模拟. *土壤学报*. 2006, 43(4): 529-540. (核心期刊)
11. M. Mao, L. Ren, and R. Zhang. Adsorption Characteristics of Atrazine in a Sandy Loamy Soil. (S01-mao061817-Poster). Annual Meetings ABSTRACTS, American Society of Agronomy/Crop Science Society of America/Soil Science Society of America, Indianapolis, November. 10-14, 2002.
12. Ren. L., M. Mao, and R. Zhang. Predicting pesticide leached in soils under steady-state water flow. (S01-ren107146-Poster). Annual Meetings ABSTRACTS, American Society of

Agronomy/Crop Science Society of America/Soil Science Society of America, Denver, Colorado, November. 2-6, 2003.

13. M. Mao, and L. Ren. Physical simulation and numerical modeling of transport of atrazine from trickle irrigation. (EGU05-A-00500, Poster A102, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 00500, 2005). European Geosciences Union General Assembly, Vienna, 24-29 April 2005.

14. Ren, L., and M. Mao. Evaluation of a power averaging technique of effective parameters on simulation of atrazine transport at agricultural field scale. (EGU05-A-00502, Poster Z114, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 00502, 2005). European Geosciences Union General Assembly, Vienna, 24-29 April 2005.

15. Meng Mao and Li Ren. Numerical simulation of atrazine leaching at field scale during summer maize growing season under meteorological condition. Poster 137-21, World Congress of Soil Science, July 9-15, 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA.

16. Li Ren, Meng Mao, Zhiming Chen and Renduo Zhang. An upscaling algorithm for simulating water flow in unsaturated soils under flood irrigation at field scale. Poster 137-20, World Congress of Soil Science, July 9-15, 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA.

17. Meng Mao and Li Ren. Numerical simulation of atrazine leaching at field scale during summer maize growing season under meteorological condition. Poster H11D-0057, Western Pacific Geophysics Meeting, 24-27 July 2006, Beijing, China.

18. Meng Mao and Li Ren. Numerical simulation of atrazine leaching in soils under agricultural meteorological condition. The 34th Congress of International Association of Hydrogeologists, Theme: Groundwater-Present Status and Future Task, Abstracts: 256, Oct. 9-13, 2006, Beijing, China.

获奖情况

2001年度, 中期考核被评为“优秀硕士研究生”, 提前攻博;

2002年度, 硕士论文被评为“中国农业大学校级优秀论文”;

2003年度, 获“安莉芳”奖学金;

2004年度, 博士论文被评为“中国农业大学校级优秀博士论文”。

2005年10月, 研究论文《农田尺度降雨入渗—重分布条件下阿特拉津在非饱和土壤中淋溶风险的评价》在北京土壤学会举办的青年科学家论文友谊赛中被评为优秀论文, 第一作者。

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

中国农业大学资源与环境学院 版权所有©2006

College of Resources and Environmental Sciences, China Agricultural University

技术支持: 中国农业大学 网络中心

E-mail: zihuanyb@cau.edu.cn 管理员登陆 旧站回顾