

农业资源与利用学科

当前位置: 首页 师资队伍 环境科学与工程学科 王金花

土地资源与信息技术学科

王金花

环境科学与工程学科

朱鲁生

李光德

王玉军

徐玉新

任宗兴

王金花

付伟章

王军

谢慧

孙丰霞

王凤花

孙淑娟

张艳慧

杜仲坤

宋佩佩

李冰

陈阳阳

姜曙千

时连辉

焦树英

刘艳丽

李恕艳

兼职教授



王金花, 女, 1978年3月生, 博士, 教授, 硕士生/博士生导师, 泰山学者青年专家, 山东省杰出青年基金获得者。2007年获上海交通大学博士学位, 2004年获得山东农业大学硕士学位, 2001年获得山东农业大学学士学位。主要从事环境科学与环境工程方面的教学与科研工作。山东省农业环境重点实验室和山东省农业环境污染控制工程技术中心主要成员, 山东省环境学会会员。联系方式: wjh@sdau.edu.cn, QQ: 342691935

**主要教学工作:** 主讲本科生课程《土壤污染修复工程》、《农药污染控制工程》、《环境科学专业外语》等, 硕士生课程《面源污染与控制工程》、《污染控制与修复》、《环境生物技术》等。招收环境科学、环境工程、生态学学位研究生。

**主要工作经历:**

2016.07-至今山东农业大学, 资源与环境学院, 教授

2010.07-2016.06, 山东农业大学, 资源与环境学院, 副教授

2015.11-2016.02, 美国奥本大学, 作物、土壤与环境科学系, 访问学者

2013.03-2014.03, 美国加州大学河滨分校, 环境科学系, 访问学者

2007.07-2010.06, 山东农业大学, 资源与环境学院, 讲师

**奖励与荣誉:**

2017.03--山东农业大学“中帼建功先进个人”荣誉称号。

2016.12--山东农业大学“杰出人才”荣誉称号。

2015.10--山东省优秀学士学位论文指导教师。

2015.05--山东农业大学“青年岗位能手标兵”荣誉称号。

2014.09--山东农业大学第六届青年教师讲课技能比赛“三等奖”。

2013.04--山东农业大学教学成果奖“三等奖”。

2011.03--山东农业大学“中帼建功先进个人”荣誉称号。

**主要科研工作:** 主要从事污染物的环境毒理、环境污染的生物修复、复合污染生态毒理及其修复等, 特别是在土壤污染与修复领域开展了大量的工作。主持和参加国家自然科学基金、国家支撑计划、国家973项目、中国博士后基金等科研项目20多项。《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Chemosphere》、《生态毒理学报》、《农业环境科学学报》等国内外多个刊物的审稿专家。在《Scientific Reports》、《Journal of Hazardous Materials》、《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Chemosphere》、《Soil Biology and Biochemistry》、《Environmental Toxicology and Chemistry》、《应用生态学报》、《应用与环境生物学报》、《生态毒理学报》、《农业环境科学学报》等国内外学术期刊发表研究论文80多篇, 其中SCI收录60多篇。

**科研项目:**

1、国家自然科学基金: 土壤中典型新烟碱类杀虫剂与重金属对蚯蚓的联合毒性及致毒机制, 主持, 2017-2020。

2、国家自然科学基金: 曾用抗生素与铜复合污染对土壤功能微生物的联合毒性及其机理, 主持, 2014-2017。

3、国家自然科学基金: 莠去津与镉复合污染的分子生态毒理效应, 主持, 2009-2011。

- 4、泰山学者青年专家专项：主持，2017-2021，100万。
- 5、国家重点研发计划：化肥农药减施增效的环境效应评价--农药使用基线与环境效应关系研究一子课题，主持，2016-2020。
- 6、国家重点研发计划：农田有毒有害化学/生物污染防控技术与产品研发--农田典型农药污染的综合调控防治技术及产品研发一子课题，主持，2017-2020。
- 7、国家自然科学基金（国际合作项目）：莠去津—镉复合污染条件下莠去津降解菌的降解特性，主持，41110104010。
- 8、中国博士后科学基金特别资助：莠去津与镉复合污染对蚯蚓的毒性机理研究，主持200801418。
- 9、中国博士后科学基金：莠去津高效降解菌关键蛋白的筛选与鉴定，主持，20080431215。
- 10、国家自然科学基金：环境中持久性有机污染物农药莠去津的生物修复机理，参加，20477022。
- 11、国家自然科学基金：农药低剂量内分泌干扰效应及其生物标志物研究，参加，20577033。
- 12、国家自然科学基金：土壤中硫丹的微生物强化降解机制与生态毒性去除效应，参加，41071164。
- 13、国家科技支撑计划：果树蔬菜高效施肥技术模式-蔬菜施肥环境评价技术-子课题，参加，2008-2010。
- 14、山东省自然科学基金-杰出青年基金：土壤污染与修复，主持，2017-2020。
- 15、山东省自然科学基金-省属优青基金：设施蔬菜地土壤中毒死蜱的微生物强化降解机理和毒性效应研究，主持2016-2019。
- 16、山东省自然科学基金：高效降解菌对阿特拉津污染土壤的修复特性研究，主持，2013-2016。
- 17、山东省博士后创新项目：典型农业污染物莠去津与镉复合污染分子生态毒理效应，主持，76241。
- 18、山东农业大学“杰出青年人才”培养计划：主持，2017-2020，60万。

#### 近年发表的部分论文：

1. **Jinhua Wang\***, Lanjun Wang, Lusheng Zhu, Jun Wang. Individual and combined effects of enrofloxacin and cadmium on soil microbial biomass and the ammonia-oxidizing functional gene. *Science of the Total Environment*. 2018, 624: 900-907
2. **Xiang Zhao, Jinhua Wang\***, Lusheng Zhu, Weili Ge, Jun Wang. Environmental analysis of typical antibiotic-resistant bacteria and ARGs in farmland soil chronically fertilized with chicken manure. *Science of the Total Environment*. 2017, 593-594: 10-17
3. Juan Wang, **Jinhua Wang\***, Guangchi Wang, Lusheng Zhu, Jun Wang. DNA damage and oxidative stress induced by imidacloprid exposure in the earthworm *Eisenia fetida*. *Chemosphere*, 2016, 144: 510-517
4. Tong Liu, Lusheng Zhu, **Jinhua Wang\***, Jun Wang, Meiyang Tan. Phytotoxicity of imidazolium-based ILs with different anions in soil on *Vicia faba* seedlings and the influence of anions on toxicity. *Chemosphere*. 2016, 145: 269-276
5. Tong Liu, Lusheng Zhu, **Jinhua Wang\***, Jun Wang, Jun Zhang, Xi Sun & Cheng Zhang. Biochemical toxicity and DNA damage of imidazolium-based ionic liquid with different anions in soil on *Vicia faba* seedlings. *Scientific Report*. 5:18444 | DOI: 10.1038/srep18444
6. Weili Ge, Saihong Yan, **Jinhua Wang\***, Lusheng Zhu, Aimei Chen, Jun Wang. Oxidative Stress and DNA Damage Induced by Imidacloprid. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2015, 63(6): 1856-1862
7. Saihong Yan, **Jinhua Wang\***, Lusheng Zhu, Aimei Chen, Jun Wang. Toxic effects of nitenpyram on antioxidant enzyme system and DNA in zebrafish (*Danio rerio*) livers. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2015, 122: 54-60
8. Tong Liu, Lusheng Zhu, **Jinhua Wang\***, Jun Wang, Hui Xie. The genotoxic and cytotoxic effects of 1-butyl-3-methylimidazoliumchloride in soil on *Vicia faba* seedlings. *Journal of Hazardous Materials*. 2015, 285: 27-36
9. Pengpeng Guo, Lusheng Zhu, **Jinhua Wang\***, Jun Wang, Tong Liu. Effects of alkyl-imidazolium ionic liquid [Omim]Cl on the functional diversity of soil microbial communities. *Environmental Science and Pollution Research*. 2015, 22: 9056-9066
10. Yingnan Han, Lusheng Zhu, **Jinhua Wang\***, Jun Wang, Hui Xie, Shumin Zhang. Integrated assessment of oxidative stress and DNA damage in earthworms (*Eisenia fetida*) exposed to azoxystrobin. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2014, 107: 214-219
11. Jun Wang, **Jinhua Wang\***, Lusheng Zhu, Hui Xie, Bo Shao, Xinxin Hou. The enzyme toxicity and genotoxicity of chlorpyrifos and its toxic metabolite TCP to zebrafish *Danio rerio*. *Ecotoxicology*. 2014, 23: 1858-1869
12. **Jinhua Wang**, Lusheng Zhu\*, Qi Wang, Jun Wang, Hui Xie. Isolation and Characterization of Atrazine Mineralizing *Bacillus subtilis* Strain HB-6. *PLoS One*. 2014, 9(9): e107270
13. **Jinhua Wang**, Lusheng Zhu\*, Yan Meng, Jun Wang, Hui Xie, Qingming Zhang. The combined stress effects of atrazine and cadmium on the earthworm *Eisenia fetida*. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 2012, 31(9): 2035-2040
14. 王兰君, **王金花\***, 朱鲁生, 王军, 赵祥. 4种典型PPCPs对蚕豆和大蒜根尖细胞微核率的影响. *环境科学*. 2016, 37(4): 391-398
15. 赵祥, **王金花\***, 朱鲁生, 王军. 抗生素和铜联合作用对蚕豆根尖细胞微核率的影响. *环境科学研究*. 2015, 28(7): 72-77
16. 魏子艳, **王金花\***, 夏晓明, 朱鲁生, 王军, 谢慧. 三种抗生素对蔬菜种子芽与根伸长的生态毒理效应. *农业环境科学学报*, 2014, 33 (2) : 237-242
17. 郭鹏鹏, 朱鲁生\*, 王军, **王金花**, 王婷. 低浓度硫丹对棕壤中主要酶活性及细菌群落结构的影响. *农业环境科学学报*. 2014 (11): 2149-2154
18. 陈爱梅, **王金花\***, 夏晓明, 王娟, 朱鲁生, 范燕燕. 不同剂型吡虫啉对蚯蚓和斑马鱼的急性毒性评价. *农业环境科学学报*, 2013, 32 (9) : 1758-1763