



[首页](#)
[学院概况](#)
[学院动态](#)
[学科建设](#)
[师资队伍](#)
[本科生教育](#)
[研究生培养](#)
[科学研究](#)
[党务工作](#)

## 师资队伍

### 教授

#### 教授

#### 副教授

#### 讲师

### 金竹萍 副教授

发布时间：2017-09-08 来源：

金竹萍，女，山西大学生命科学学院，副教授，硕士生导师。山西省植物学会理事。

Email: [jinzhuiping@sxu.edu.cn](mailto:jinzhuiping@sxu.edu.cn)

研究方向：非生物胁迫下植物气体信号分子的转导机制

教育和科研经历：

1996.09-2000.07 山西大学生命科学系，微生物学专业，学士  
 2000.09-2003.07 山西大学生命科学与技术学院，植物学专业，硕士  
 2009.09-2013.07 山西大学生命科学学院，细胞生物学专业，博士

工作经历：

2005.03-2008.06 中北大学化工与环境学院，助教  
 2008.07-2014.09 中北大学化工与环境学院，讲师  
 2005.03-2008.06 中北大学化工与环境学院，助教  
 2008.07-2014.09 中北大学化工与环境学院，讲师  
 2014.10-2015.11 山西大学生命科学学院，讲师，硕士生导师  
 2015.12- 山西大学生命科学学院，副教授，硕士生导师

主持的科研项目：

1. 国家自然科学基金: 干旱胁迫下H<sub>2</sub>S信号对大白菜光合作用中气孔和非气孔因素平衡的调节机理 (31672140), 2017.1-2020.12, 60 接经费);
2. 国家青年科学基金: 硫化氢信号通过离子通道调控气孔运动的机理研究 (31400237), 2015.1-2017.12, 24.0万元;
3. 山西省青年科学基金: 谷子耐受干旱胁迫过程中内源硫化氢气体的信号作用机制 (2014021026-2), 2014.01-2016.12, 3.0万元;
4. 山西省高校科技创新项目: H<sub>2</sub>S信号通过线粒体ATPase延缓植物叶片衰老的作用机制研究 (2016110), 2016.05-2018.04, 2.0万元;
5. 中北大学青年科学基金: 红花种籽的超临界CO<sub>2</sub>萃取与产物分析, 2009.12-2011.11, 1.2万元;
6. 中北大学高等教育教学改革立项: 生物工程专业毕业设计的探索与实践, 2012.1-2013.12, 0.2万元.

参加的科研项目：

1. 国家自然科学基金: Ca<sup>2+</sup>对H<sub>2</sub>S信号增强谷子耐受重金属铬胁迫过程的调控作用机制 (31671605), 2017.1-2020.12, 62.0万元 (直名第二);
2. 国家青年科学基金: 硫化氢信号通过与生长素和乙烯互作来调节番茄花柄脱落的分子机理 (31501772), 2016.1-2018.12, 20.0万元 (费), 排名第二;
3. 国家自然科学基金: 樟菜雄性不育新基因*T*的作用机制及其在大白菜雄性不育系创造中的应用 (31071809), 2011.1-2013.12, 34.0 第三;
4. 山西省回国留学人员科研项目: 拟南芥重金属镉响应突变体的大规模筛选和相关基因功能鉴定 (2011-007), 2011.1-2013.12, 9.0 四;
5. 国家自然科学基金: 胞质雄性不育相关基因*T1170*两个不同转录本的功能研究 (30300239), 2004.1-2004.12, 7.0万元, 排名第五.

主要相关领域论文

SCI论文:

1. Zhuping Jin, Zhiqing Wang, Qingxia Ma, Limin Sun, Liping Zhang, Zhiqiang Liu, Danmei Liu, Xuefeng Hao, Yanxi Pei\*. Hydrogen su

mediates ion fluxes inducing stomatal closure in response to drought stress in *Arabidopsis thaliana*. Plant Soil (SCI-1, TOP, IF 3.052) 10.1007/s11104-017-3335-5;

2. **Zhuping Jin**, Yanxi Pei\*. Hydrogen sulfide: the shutter button of stomata in plants. Science China Life Sciences. (SCI-4, IF 2.0). 2016, 1188;

3. **Zhuping Jin**, Yanxi Pei\*. Physiological implications of hydrogen sulfide in plants: pleasant exploration behind its unpleasant odour. Oxidative Medicine and Cellular Longevity (SCI-3, IF 3.363). 2015, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/397502>;

4. **Zhuping Jin**, Shaowu Xue, Yanan Luo, Baohua Tian, Huihui Fang, Hua Li, Yanxi Pei\*. Hydrogen sulfide interacting with abscisic acid in regulation responses to drought stress in *Arabidopsis*. Plant Physiology and Biochemistry (SCI-3, IF 2.838). 2013, 62 : 41-46. (高被引! 次数71);

5. **Zhuping Jin**, Lingling Wu, Jiashu Cao, Zhujun Chen, Yanxi Pei\*. *TinII* intron, an enhancer to affect the function of the cytoplasmic male related gene *T* in *Brassica juncea*. Science China Life Sciences (SCI-4, IF 2.0), 2013, 56 (12): 1107-1112;

6. **Zhuping Jin**<sup>#</sup>, Jiejie Shen<sup>#</sup>, Zengjie Qiao, Guangdong Yang, Rui Wang\*, Yanxi Pei\*. Hydrogen sulfide improves drought resistance in *Arabidopsis thaliana*. Biochemical and Biophysical Research Communications (SCI-3, IF 2.6). 2011, 414: 481-486. (被引次数108)

7. Zengjie Qiao, Tao Jing, **Zhuping Jin**, Yali Liang, Liping Zhang, Zhiqiang Liu, Danmei Liu, Yanxi Pei\*. CDPKs enhance Cd tolerance intensifying H<sub>2</sub>S in *Arabidopsis thaliana*. Plant and soil. (SCI-1, TOP, IF 3.2), 2016, 398: 99-110;

8. Zengjie Qiao, Tao Jing, Zhiqiang Liu, Liping Zhang, **Zhuping Jin**, Danmei Liu, Yanxi Pei\*. H<sub>2</sub>S acting as a downstream signaling molecule regulates Cd tolerance in *Arabidopsis*. Plant and soil. (SCI-1, TOP, IF 3.2), 2015, 393 (1): 137-146;

9. Zhiqiang Liu, Huihui Fang, Yanxi Pei\*, **Zhuping Jin**, Liping Zhang, Danmei Liu. WRKY transcription factors downregulate the expression of genes, *LCD* and *DES* in *Arabidopsis thaliana*. Science Bulletin, (SCI-3, IF 1.3), 2015, 60 (11): 995-1001;

10. Liping Zhang, Yanxi Pei\*. Hongjiao Wang, **Zhuping Jin**, Zhiqiang Liu, Zengjie Qiao, Huihui Fang, Yanjie Zhang. Hydrogen Sulfide Cadmium-Induced Cell Death through Restraining ROS Accumulation in Roots of *Brassica rapa* L. ssp. *Pekinensis*. Oxidative Medicine and Cellular Longevity (SCI-3, IF 3.363). 2015, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/804603>;

11. Huihui Fang, Tao Jing, Zhiqiang Liu, Liping Zhang, **Zhuping Jin**, Yanxi Pei\*. Hydrogen sulfide interacts with calcium signaling to enhance chromium tolerance in *Setaria italica*. Cell Calcium (SCI-2, IF 4.2), 2014, 56: 472-481;

12. Jiejie Shen, Tongji Xing, Huihong Yuan, Zhiqiang Liu, **Zhuping Jin**, Liping Zhang, Yanxi Pei\*. Hydrogen sulfide improves drought tolerance in *Arabidopsis thaliana* by microRNA pathways. PloS one (SCI-2, IF 3.8), 2013, 8 (10): e77047;

13. Jiejie Shen, Zengjie Qiao, Tongji Xing, Liping Zhang, Yali Liang, **Zhuping Jin**, Guangdong Yang, Yanxi Pei\*. Cadmium toxicity is a result of AtLCD and AtDCD in *Escherichia coli*. Journal of applied microbiology (SCI-3, IF 2.5). 2012, 113: 1130-1138;

14. Yawei Li, Zehua Gong, Yao Mu, Yixian Zhang, Zengjie Qiao, Liping Zhang, **Zhuping Jin**, Hua Li, Yanxi Pei\*. An *Arabidopsis* mutant exhibits high cadmium stress sensitivity involved in the restriction of H<sub>2</sub>S emission. J Zhejiang University-SCIENCE B (Biomedicine & Biotechnology) (SCI-4, IF 1.1). 2012, 13 (12): 1006-1014;

15. Jinxia Wang\*, **Zhuping Jin**. (Acetato-κ2O,O') bis (1,10-phenanthroline-κ2N,N') copper (II) trihydroacetate tetrahydrate. Acta Crystallographica B (SCI-4, IF 0.8). 2010, 66:865-867;

#### 中文论文:

1. 金竹萍, 吴玲玲, 曹家树, 陈竹君, 裴雁曦\*. 对核启动子具有增强功能的 *TinII* 内含子 在茎瘤芥中影响胞质雄性不育基因 *T* 的功能. 中国细胞生物学学报, 2014, 44(1):1-6;

2. 金竹萍, 裴雁曦\*. 植物 H<sub>2</sub>S 气体信号分子的生理功能研究进展. 中国细胞生物学学报, 2013, 35 (6): 880-888;

3. 金竹萍, 方慧慧, 张丽萍, 裴雁曦\*. 硫化氢对拟南芥在干旱胁迫条件下的生理影响. 山西大学学报 (自然科学版), 2013, 36 (1): 11-14;

4. 金竹萍, 李会珍, 王海宾, 王金霞. 超临界二氧化碳萃取红花籽油的研究. 化学与生物工程, 2010, 27(7): 54-56;

5. 金竹萍. 超临界流体萃取技术的应用及研究进展. 山西化工, 2007, 27(2): 42-46;

6. 金竹萍, 郝建平, 李登科, 王永康. 六月鲜枣的幼胚培养. 生物技术通报, 2006, 6:108-110;

7. 田保华, 张彦洁, 张丽萍, 马晓丽, 金竹萍, 刘志强, 刘旦梅, 裴雁曦. 镉/铬胁迫对谷子幼苗生长和 NADPH 氧化酶及抗氧化酶的影响. 农业环境科学学报, 2016, 35 (2): 240-246.

8. 王鸿燕, 张丽萍, 刘志强, 金竹萍, 刘旦梅, 裴雁曦\*. 外源硫化氢对冷胁迫下白菜幼苗生长和光合作用的影响. 西北植物学报, 2015, 37: 786;

9. 王鸿燕, 张丽萍, 刘志强, 金竹萍, 刘旦梅, 裴雁曦\*. 外源 H<sub>2</sub>S 对冷胁迫引起的白菜幼苗氧化损伤的影响. 山西大学学报 (自然科学版), 2015, 38 (1): 11-14;

(2): 355-360;

10. 金竹萍, 裴雁曦\*. 对核启动子具有增强功能的TinII内含子在茎瘤芥中影响胞质雄性不育基因T的功能. 中国科学, 2014.44 (1):1-6

11. 乔增杰, 金竹萍, 张丽萍, 田保华, 裴雁曦\*. 植物对重金属镉超富集机制的研究进展. 2011年全国生物学与现代农业博士后学术论河南开封, 2011, 10: 168-178;

12. 乔增杰, 金竹萍, 于鑫, 裴雁曦\*. 植物对重金属镉的超富集机制研究进展. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn>, 2010.10.12

13. 郝建平, 金竹萍, 李登科, 王永康. 枣合子胚和体细胞胚发育过程的观察与比较. 分子细胞生物学报, 2006, 39(5): 423-430;

14. 郝建平, 郝慧, 金竹萍, 李登科. 枣离体授粉及胚珠培养初探. 山西大学学报(自然科学版) 2005, 28(1): 87-89;

15. 郝建平, 金竹萍. 枣树组织培养研究进展. 北方植物学研究, 2002, 4: 206-209.

教改论文: 裴雁曦\*, 金竹萍, 刘志强, 刘旦梅, 许静, 张丽萍. 分子生物学教学中的若干问题思考. 高校生物学教学研究, 2015, 5(4): 1

发明专利:

1. 金竹萍, 裴雁曦, 张丽萍, 马晓丽. 一种硫化氢缓释剂及其制备方法和应用. 专利号: ZL 2015.1 0217662.9, 2016.6;

2. 张丽萍, 裴雁曦, 金竹萍, 乔增杰. 一种植物中硫化氢的化学染色方法. 专利号: ZL 2012 1 0143386.2, 2013.11.

获奖情况:

1. 2016年11月, 荣获第十八届山西省优秀学术论文二等奖;

2. 2015年5月, 荣获山西大学生命科学学院青年教师教学基本功竞赛一等奖;

3. 2013年6月, 荣获 2013届山西大学优秀博士论文;

4. 2007年11月, 荣获中北大学化工与环境学院青年教师教学基本功竞赛一等奖;

5. 2006年11月, 荣获中北大学化工与环境学院青年教师教学基本功竞赛二等奖。

友情链接

----- 校内链接 -----

----- 校外链接 -----

Copyright 2008-2018 山西大学生命科学学院 All Rights Reserved

电话: ( 0351 ) 7010599 传真: ( 0351 ) 7018397

E-mail: skxy2004@sxu.edu.cn