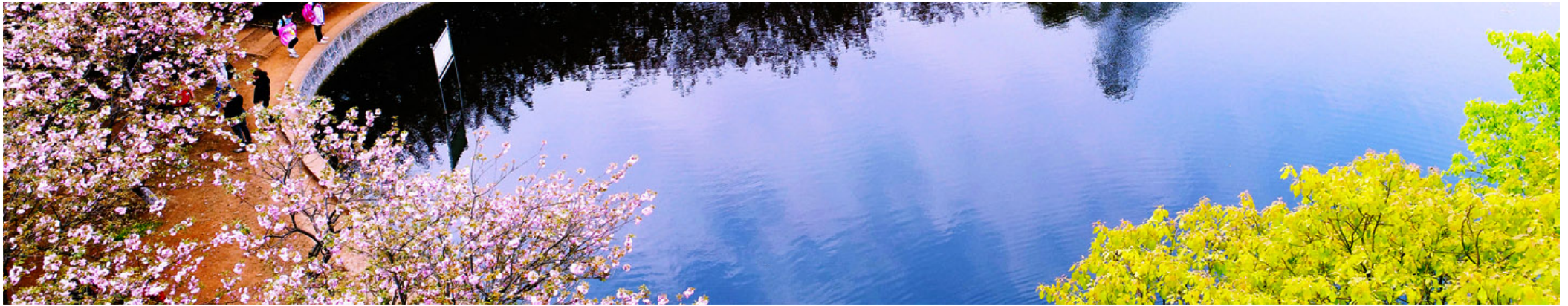


请输入关键词.....

搜索



[首页](#) > [师资队伍](#) > [专任教师](#) > [生物科学系](#) > [教授](#)

## 生物科学系

教授

副教授

讲师

## 王海华

时间：2021-03-26 访问量：1692

TOP



王海华

职称职务： 二级教授

学科专业： 生物化学与分子生物学

研究方向： 植物抗性生理学与分子生物学

工作室： 生命科学学院106

Email： [hhwang@hnust.edu.cn](mailto:hhwang@hnust.edu.cn)

学习经历

TOP

1986-1990年 武汉大学生命科学学院微生物学专业 获学士学位

1992-1994年 中国科学院微生物研究所微生物学专业 硕士研究生

1997-1999年 湖南农业大学生命科学学院生物化学与分子生物学专业 获硕士学位

2002-2005年 浙江大学生物化学与分子生物学专业 获博士学位

2016-2017年 美国俄亥俄州立大学园艺与作物科学系和应用植物中心 访问学者

#### 主要工作经历与任职情况

助教 1996-1997年 湖南科技大学生命科学学院

讲师 1997-2002年 湖南科技大学生命科学学院

副教授 2002-2006年 湖南科技大学生命科学学院

教授 2006-现在 湖南科技大学生命科学学院

#### 主要社会兼职

湖南省植物生理学与分子生物学常务理事 (2019-)

湖南省植物学会常务理事 (2017-)

湖南省植物病理学会常务理事(2015-)

湖南省生物化学与分子生物学会理事(1999-)

湖南省高等教育学会实验室管理专业委员会常务理事 (2011-)

#### 主要研究领域与兴趣

植物抗病的生理与分子机制研究

植物重金属抗性的生理与分子机制研究

承担课程 (本科生、研究生)

1. 主讲《分子生物学》(本科生)
2. 主讲《现代细胞与分子生物学》(研究生)
3. 主讲《细胞与基因工程》(研究生)
4. 主讲《生命科学前沿专题讲座》(研究生)

#### 主持课题项目

国家自然科学基金面上项目 (30771387)

国家自然科学基金面上项目 (31171803)

国家863计划子项目 (2005AA219040-2)

国家公益性行业(农业)科研专项子项 (nyhyzx3-16)

湖南省自然科学基金重点项目 (10JJ2030)

湖南省教育厅优秀青年项目 (06B027)

湖南省教育厅重点科研平台开放基金项目 (15K045)

湖南省教育厅重点项目 (19A176)

#### 代表性论文 (\*通讯作者)

1. Shaoqing Li, Quan Shen, Haihua Wang\*, Feng He, Zuyin Xiao, Xixu Peng Meiliang Zhou, Xinke Tang\* First report of *Alternaria alternata* causing leaf spot disease of Tartary buckwheat (*Fagopyr tataricum*) in China. Plant Disease (2021, Accepted)

2. Quan Shen, Xixu Peng, Feng He, Shaoqing Li, Zuying Xiao, Haihua Wang\*, Xinke Tang Xinke, Meiliang Zhou\*. First report of *Nigrospora osmanthi* causing leaf spot on Tartary buckwheat in China. Plant

Disease (2021)

3. Xixu Peng\*, Ting Xiao, Jiao Meng, Zong Tao, Dinggang Zhou, Xinke Tang XK, Haihua Wang\*. Differential expression of rice valine-glutamine gene family in response to nitric oxide and regulatory circuit of OsVQ7 and OsWRKY24. *Rice Sci*, 27(1): 10–20 (2020)

4. Dan Jiang, Huanhuan He, Xixu Peng, Zong Tao, Ting Xiao, Haihua Wang\*. First detection of *Diaporthe eucommiae* causing leaf black blight disease on *Cyclocarya paliurus*. *Forest Pathology*, (3) : e12441 (2018)

5. Xixu Peng, Haihua Wang\*, Jyan-Chyun Jang, Ting Xiao, Huanhuan He, Dan Jiang, Xinke Tang. OsWRKY80-OsWRKY4 module as a positive regulatory circuit in rice resistance against *Rhizoctonia solani*. *Rice*, 9: 63 ( 2016)

6. Haihua Wang\*, Jiao Meng, Xixu Peng, Xinke Tang, Pinglan Zhou, Jianhua Xiang, Xiaobo Deng. Rice WRKY4 acts as a transcriptional activator mediating defense responses toward *Rhizoctonia solani*, the causing agent of rice sheath blight. *Plant Molecular Biology*, 89: 157-171 (2015)

7. Xixu Peng, Yaojun Hu, Xinke Tang, Pinglan Zhou, Xiaobo Deng, Haihua Wang\*, Zejian Guo\*. Constitutive expression of rice WRKY30 gene increases the endogenous jasmonic acid accumulation, PR gene expression and resistance to fungal pathogens in rice. *Planta*, 236: 1485-1498 (2012)

8. Haihua Wang\*, Jinyu Wang, Xixu Peng, Pinglan Zhou, Ningning Bai, Jiao Meng, Xiaobo L. Control efficacy against rice sheath blight of *Platyclusus orientalis* extract and its antifungal active compounds. *European Journal of Plant Pathology*, 140: 515-525 ( 2014)

TOP

9. Jian Gao\*, Baiyuan Li, Haihua Wang, Zhiqiang Liu. *Pseudomonas hunanensis* sp. nov., Isolated from soil subjected to long-term manganese pollution. *Current Microbiology*, 69: 19-24 ( 2014 )
10. Haihua Wang\*, Biao Yin, Xixu Peng, Jinyu Wang, Zonghua Xie, Jian Gao, Xinke Tang. Biodegradation of nicotine by newly isolated *Pseudomonas* sp. CS3 and its metabolites. *Journal of Applied Microbiology*, 112: 258-268 (2012)
11. Xixu Peng, Xinke Tang, Pinglan Zhou, Yaojun Hu, Xiaobo Deng, Yan He, Haihua Wang\*. Isolation and expression patterns of rice WRKY82 transcription factor gene responsive to both biotic and abiotic stresses. *Journal of Integrative Agriculture*, 10 (6): 893-901 (2011)
12. Changjiang Zhao, Zhongna Hao, Haihua Wang, Xujun Chen, Zejian Guo\*. Identification of a novel cis-regulatory element region responded to UV-B in rice WRKY89 promoter. *Progress in Biochemistry & Biophysics*, 37(6): 671-677 (2010)
13. Haihua Wang\*, Tao Feng, Xixu Peng, Mingli Yan, Pinglan Zhou, Xinke Tang. Ameliorative effects of brassinosteroid on excess manganese-induced oxidative stress in *Zea mays* L. leaves. *Agricultural Sciences in China*, 8: 1063-1074 (2009)
14. Haihua Wang\*, Tao Feng, Xixu Peng, Mingli Yan, Xinke Tang. Up-regulation of chloroplastic antioxidant capacity is involved in alleviation of nickel toxicity of *Zea mays* L. by exogenous salicylic acid. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72: 1354-1362 (2009)
15. Jian Kang, Guangzhou Qiu, Jian Gao, Haihua Wang, Jiannan Ding. Improved leaching performance of chalcopyrite by microbial cultures subjected to mutation. *Minerals & Metallurgical Processing*, 25(2):105-

109 (2008)

16. Haihua Wang, Junjie Hao, Xujun Chen, Zhongna Hao, Xia Wang, Yonggen Lou, Youliang Peng, Zejian Guo\*. Overexpression of rice WRKY89 enhances ultraviolet B tolerance and disease resistance in rice plants. *Plant Molecular Biology*, 65(6): 799-815 (2007)

17. Kunlu Wu, Zejian Guo\*, Haihua Wang, Jing Li. The WRKY Family of transcription factors in rice and Arabidopsis and their origins. *DNA Research*, 12:9–26 (2005)

18. Haihua Wang, Zhongna Hao, Ke Xie, Kunlu Wu, Zejian Guo\*. Leucine zipper like structure in rice WRKY89 enhances its affinity for binding with W box elements. *Chinese Science Bulletin*, 50(10): 980-989 (2005)

19. Haihua Wang, Ke Xie, Kunlu Wu, Zejian Guo\*. Isolation of a rice WRKY gene OsWRKY52, whose expression is induced by *Magnaporthe grisea*. *Progress in Biochemistry & Biophysics*, 32(10):937-946 (2005)

#### 科研与教学奖励

1. 2012年“矿山重金属污染的生态修复关键技术及应用”获湖南省科学技术进步一等奖，排名第七；授奖单位：湖南省人民政府

2. 2012年“中国水稻纹枯病鉴别体系、病菌遗传、抗源筛选及防抗关键技术研究与应用”获中国农业科学院科学技术成果二等奖，排名第十二；授奖单位：中国农业科学院

3. 2016年“对接基础教育，重构实践教学体系，培养生物学师范生‘双强’实践创新能力”获湖<sup>TOP</sup>高等教育教学成果一等奖，排名第一；授奖单位：湖南省教育厅

4. 2013年“紧扣普通高校教学内涵建设核心，构建精细化教学管理模式的探索与实践”获湖南省高等教育教学成果一等奖，排名第三；授奖单位：湖南省教育厅

湖南科技大学教学名师奖 (个人, 2019)

授权专利

王海华, 王金宇, 彭喜旭, 谢宗华, 高健. 一种绿色无公害农药及其制备方法, 发明专利, ZL201010265011.4, 授权时间: 2013.9.4

孙远东, 王海华, 向育君, 胡伟, 谭树华. 一种青钱柳种子的处理方法. ZL201410771271.7, 授权时间: 2014.12.5

办公地址: 411201 湖南湘潭市雨湖区 湖南科技大学北校区生物楼 版权所有Copyright©生命科学学院

党政办: 0731-58291416 | 教务办: 0731-58291042 | 学工办: 0731-58291610

联系邮箱: hello@hnust.edu.cn 招生咨询电话: 0731-58273804(05、08)

