



## 张海峰

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：hfzhang@njau.edu.cn

联系电话：025-84396436

办公地址：理科楼 B722

### 研究方向：

- ✦ 水稻重要真菌病害稻瘟病和稻曲病病原菌致病机制及其与水稻互作机制
- ✦ 稻瘟病和稻曲病绿色防控技术

### 教育经历：

- ✦ 2006.9-2011.6 南京农业大学植物病理学系，农学博士
- ✦ 2009.9-2011.3 美国普渡大学植物与植物病理系，国家公派联合培养博士
- ✦ 2002.9-2006.6 南京农业大学植物保护学院，农学学士

### 工作经历：

- ✦ 2017.1-至今南京农业大学植物保护学院，教授，博导
- ✦ 2012.1-2016.12 南京农业大学植物保护学院，副教授，硕导
- ✦ 2011.7-2011.12 南京农业大学植物保护学院，讲师

### 执教课程：

本科生：《农业植物病理学》《植物病害诊断》

研究生：《菌物学》《植物病原菌研究技术》

### 承担课题：

1. 国家自然科学基金面上基金(31871912): 2019.01-2022.12, 主持
2. 中央高校基本科研业务费(KYZ201816): 2018.01-2019.06, 主持
3. 国家自然科学基金面上基金(31671978): 2017.01-2020.12, 主持
4. 江苏省优秀青年基金(BK20160074): 2016.07-2019.06, 主持
5. 国家自然科学基金面上基金(31471736): 2015.01-2018.12, 主持
6. 国家自然科学基金青年基金(31201471): 2013.01-2015.12, 主持
7. 江苏省自然科学基金(BK2012362): 2012.07-2015.06, 主持
8. 中央高校基本科研业务费(KYZ201304): 2013.05-2016.05, 主持
9. 教育部高校博士点专项基金(20120097120010): 2013.01-2015.12, 主持
10. 南京农业大学青年科技创新基金(KJ2012004): 2012.06-2013.12, 主持

### 代表性科研成果： (\*通讯作者)

1. Li B, Dong X, Zhao R, Kou RC, Zheng XB, **Zhang HF\***. The t-SNARE protein FgPep12, associated with FgVam7, is essential for ascospore discharge and plant infection by trafficking  $Ca^{2+}$  ATPase FgNeo1 between Golgi and endosome/vacuole in *Fusarium graminearum*. **PLoS Pathogens** 2019, 15: e1007754.
2. Guo WW, Gao YX, Yu ZM, Xiao YH, Zhang ZG, **Zhang HF\***. The adenylate cyclase UvAc1 and phosphodiesterase UvPdeH control the intracellular cAMP level, development, and pathogenicity of the rice false smut fungus *Ustilaginoidea virens*. **Fungal Genetics and Biology** 2019, 129: 65-73.
3. Zhang LS, Zhong KL, Lv RL, Zheng XB, Zhang ZZ, **Zhang HF\***. The inhibitor

of apoptosis protein MoBir1 is involved in suppression of hydrogen peroxide-induced fungal cell death, reactive oxygen species generation, and pathogenicity of rice blast fungus. **Applied Microbiology and Biotechnology** 2019, 103: 6617-6627.

4. Li B, Dong X, Li XR, Chen HG, **Zhang HF\***, Zheng XB, Zhang ZG. A subunit of the HOPS endocytic tethering complex, FgVps41, is important for fungal development and plant infection in *Fusarium graminearum*. **Environmental Microbiology** 2018, 20: 1436-1451.
5. Yang LN, Yin ZY, Zhang X, Feng WZ, Xiao YH, **Zhang HF\***, Zheng XB, Zhang ZG. New findings on phosphodiesterases, MoPdeH and MoPdeL in *Magnaporthe oryzae* revealed by structure analysis. **Molecular Plant Pathology** 2018, 19: 1061-1074.
6. Li B, Liu LP, Li Y, Dong X, **Zhang HF\***, Chen HG, Zheng XB, Zhang ZG. The FgVps39-FgVam7-FgSso1 complex mediates vesicle trafficking and is important for the development and virulence of *Fusarium graminearum*. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 2017, 30: 410-422 (Cover story)
7. **Zhang HF**, Li B, Fang Q, Li Y, Zheng XB, Wang P, Zhang ZG\*. SNARE protein FgVam7 controls growth, asexual and sexual development, and plant infection in *Fusarium graminearum*. **Molecular Plant Pathology** 2016, 17: 108-119.
8. **Zhang HF**, Zheng XB, Zhang ZG\*. The *Magnaporthe grisea* species complex and plant pathogenesis. **Molecular Plant Pathology**, 2016, 17: 796-804.
9. **Zhang HF**, Ma HY, Xie X, Ji J, Dong YH, Du Y, Tang W, Zheng XB, Wang P, Zhang ZG\*. Comparative proteomic analyses reveal that the regulators of G-protein signaling proteins regulate amino acid metabolism of the rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*. **Proteomics** 2014, 14: 2508-2522.
10. **Zhang HF**, Zhao Q, Guo XX, Guo M, Qi ZQ, Tang W, Ye WW, Zheng XB, Wang P, Zhang ZG\*. Pleiotropic function of the putative zinc-finger protein MoMsn2 in *Magnaporthe oryzae*. **Molecular Plant-Microbe Interactions** 2014, 27: 446-460.

## 荣誉奖励:

1. 江苏省优秀青年基金获得者(2016)
2. 江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师(2014)
3. 全国优秀博士学位论文提名奖(2013)
4. 南京农业大学首批“钟山学术新秀”(2012)