



张 峰

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：fengz@njau.edu.cn

办公地址：理科楼 C301

### 研究方向：

茉莉酸信号转导及介导的生物互作的结构生物学基础、杀菌剂结构药理学、靶向杀菌剂的开发和应用

### 教育经历：

2012.10 – 2016.12 美国密西根州立大学植物研究室，联合培养博士

2009.09 – 2016.05 南京农业大学植物保护学院，理学博士

2005.09 – 2009.05 南京农业大学植物保护学院，农学学士

### 工作经历：

2017.10 – 2018.04 美国温安诺研究所结构生物学课题组，访问学者

2017.01 – 至今 南京农业大学植物保护学院，教授，博士生导师

### 执教课程：

植物化学保护（本科生）

农药学（研究生）

农药学研究前沿全英文课程 (研究生)

### 承担课题:

1. 中央高校基本科研业务费, ZJ20155010, 2020/09-2021/08, 主持
2. 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 小白菊内酯与水稻白叶枯病菌中靶蛋白互作的分子机制研究, 2020/01-2024/12, 参加
3. 中国烟草总公司重庆分公司, 抗烟草黑胫病的天然抑菌活性成分功能验证及功能性肥料开发, 2020/01-2022/12, 参加
4. 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 31871996, 杀菌剂氰烯菌酯与受体肌球蛋白互作的结构生物学研究, 2019/01-2022/12, 主持
5. 江苏省"六大人才高峰"高层次人才 A 类项目, NY-035, 2019/01-2021/01, 主持
6. 中组部万人计划"青年拔尖人才"项目, 2019/01-2021/12, 主持
7. 江苏省科协青年科技人才托举工程, 2019/01-2021/01, 主持
8. 教育部霍英东高等学校青年教师基金, 161022, 2018/03-2021/03, 主持
9. 南京市留学归国人员择优资助项目, 茉莉酸信号调控的植物抗病分子机制研究, 2019/01-2019/12, 主持
10. 中央高校基本科研业务费, KYZ201817, 2018/09-2019/09, 主持
11. 亚洲农业中心密歇根州立大学-南京农业大学联合研究基金, 茉莉酸信号蛋白的结构与功能研究, 2017/12-2018/11, 2017-AH-03, 主持

## 代表性科研成果:

1. Zhou Yuxin, Zhou X. Edward, Gong Yuanping, Zhu Yuanye, Cao Xiaoman, Brunzelle Joseph S, Xu H. Eric, Zhou Mingguo\* Melcher Karsten\*, **Zhang Feng\***. "Structural basis of Fusarium myosin I inhibition by phenamacril." **PLOS Pathogens** (2020)**16**(3): e1008323.
2. **Zhang F\***, He S.Y., Melcher K. Crystallization of a Complex Between MYC and Jas Motif. In: Champion A., Laplaze L. (eds) Jasmonate in Plant Biology. **Methods in Molecular Biology** (2020), vol 2085. Humana, New York, NY.
3. Xiayan Pan, Shu Xu, Jian Wu, Jianying Luo, Yabing Duan, Jianxin Wang, **Feng Zhang\***, Mingguo Zhou\*. Screening and characterization of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* strains with resistance to pheazine-1-carboxylic acid. **Pesticide Biochemistry and Physiology** (2018)2-145:8-14.
4. Xiayan Pan, Jian Wu, Shu Xu, Tingting Duan, Yabing Duan, Jianxin Wang, **Feng Zhang\*** and Mingguo Zhou\*. Contribution of OxyR towards differential sensitivity to antioxidants in *Xanthomonas oryzae* pathovars *oryzae* and *oryzicola*. **Molecular Plant-Microbe Interactions**. 2018 Dec;31(12):1244-1256.
5. **Zhang Feng**, Ke Jiyuan, Zhang Li, Chen Rongzhi, Sugimoto Koichi, Howe Gregg A, Xu H Eric, Zhou Mingguo, He Sheng Yang, Melcher Karsten. Structural Insights into Alternative Splicing-Mediated Desensitization of Jasmonate Signaling. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America** (2017)7-114:1720-1725.
6. Zhang Li, **Zhang Feng**, Melotto Maeli, Yao Jian, He Sheng Yang. Jasmonate Signaling and Manipulation by Pathogens and Insects. **Journal of experimental botany** (2017)68(6):1371-1385.
7. **Zhang Feng**, Yao Jian, Ke Jiyuan, Zhang Li, Lam Vinh Q, Xin Xiufang, Zhou X Edward, Chen Jian, Brunzelle Joseph, Griffin Patrick R, Zhou

Mingguo, Xu H. Eric\*, Melcher Karsten\*, He Sheng Yang\*. Structural Basis of JAZ-Mediated Repression of MYC Transcription Factors in Jasmonate Signaling. **Nature** (2015)525: 269-273.

### 社会服务工作:

江苏沿海现代农业科技服务中心农业专家库专家

### 荣誉奖励:

1. 钟山学者计划“学术骨干”，2019年
2. 江苏省“六大人才高峰”高层次人才，2019年
3. 中组部万人计划“青年拔尖人才”，2019年
4. 江苏省科协青年科技人才托举工程，2019年
5. 江苏省优秀博士学位论文，2018年
6. 大北农青年学者奖，2017年

### 其他:

本实验室主要研究植物激素茉莉酸信号转导及介导的生物互作的结构基础、杀菌剂与靶标互作的结构生物学，并基于靶标真实的三维结构进行分子设计等新型植物免疫调节剂、杀菌剂的开发和应用工作。热烈欢迎推免生，直博生，具备生物化学、结构生物学、计算生物学、有机合成、药物化学或化学生物学背景的博士（博士后）加入本实验室。