



师资力量

- 植物病理学系 >
- 昆虫学系 >
- 植物生物安全系 >

植物病理学系

张鑫

发布日期: 2022-05-24 浏览次数: 6019 信息来源: 植保学院 字号: [大 中 小]

基本信息

姓名:	张鑫	
性别:	男	
系别:	植物病理学系	
职称:	副教授	
学位:	博士	
Email:	zhangxin1506@126.com	
办公电话:		

工作经历

- 2022.05 - 至今 中国农业大学 副教授
- 2020.07 - 2022.04 中国农业大学 博士后
- 2019.07 - 2020.04 山西高等创新研究院 助理研究员

教育经历

- 2015.12 - 2019.07 中国农业大学 植物病理学专业 农学博士
- 2012.09 - 2015.12 山东农业大学 植物病理学专业 农学硕士
- 2008.09 - 2012.07 山东农业大学 制药工程 理学学士

学术兼职

无

教学工作

暂无

研究方向

- 水稻免疫受体NLR的结构与功能研究
- 植物R蛋白的人工定向设计
- 病原菌关键致病蛋白的结构与功能研究

科研项目

- 国家自然科学基金青年基金项目(32102160) 2022.1-2024.12 主持
- 第69批中国博士后科学基金面上项目(2021M693436): 2021.8-2023.8 主持

代表性论文

- Yang Liu[#], Xin Zhang[#], Guixin Yuan, Dongli Wang, Yangyang Zheng, Mengqi Ma, Liwei Guo, Vijai Bhadauria, You-Liang Peng*, Junfeng Liu* A designer rice NLR immune receptor confers resistance to the rice blast fungus carrying noncorresponding avirulence effectors. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 2021, 118 (44), e2110751118.
- Zhang Xin[#], Wang Dongli[#], Elberse J., Qi Linlu, Shi Wei, Peng, You-Liang, Schuurink Robert C., Van den Ackerveken Guido*, Liu Junfeng*. Structure-guided Analysis of the Arabidopsis JASMONATE-INDUCED OXYGENASE (JOX) 2 Reveals Key Residues of Plant JOX Recognizing Jasmonic Acid Substrate. *Mol. Plant*, 2021. 14, 1-9.
- Zhang Xin[#], He Dan[#], Zhao Yanxiang, Cheng Xilan, Zhao Wensheng, Taylor Ian A*, Yang Jun*, Liu Junfeng*, Peng You-Liang. A positive-charged patch and stabilized hydrophobic core are essential for avirulence function of AvrPib in the rice blast fungus. *Plant J.*, 2018, 96(1), 133-146.
- Zhang Xin, Li Zhengqun, Zhao Yanxiang, Cheng Xilan, Liu Yang, Zhang Shihong*, Liu Junfeng*. Crystal structure of a putative modulator of gyrase (TldE) from *Thermococcus kodakarensis*. *Crystals*, 2019, 9(2), 107.
- Wang S., Zhao Y., Yi L., Shen M., Wang C., Zhang X., Yang J., Peng Y.L., Wang D. and Liu J., Crystal structures of Magnaporthe oryzae trehalose-6-phosphate synthase (MoTps1) suggest a model for catalytic process of Tps1. *Biochemical Journal*, 2019. 476(21), 3227-3240.
- Zhao Y., Zhang Y., Huang J., Wang S., Yi L., Zhang X., Xu M., Fang X. and Liu J. The effect of phosphate ion on the ssDNA binding mode of MoSub1, a Sub1/PC4 homolog from rice blast fungus. *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics*, 2019. 87(4), 257-264.

【打印本页】 【关闭本页】

0

