

张丽媛

山东农业大学



自我介绍

张丽媛，女，汉族，山东省聊城市阳谷县人，农学硕士，研究方向为植物-病菌互作信号传导与分子结构基础。近年来，主持山东省自然科学基金青年基金项目1项，参与国家自然科学基金面上项目等4项，发表科技论文7篇。



教育背景

- 2011.09-2015.06 聊城大学植物保护专业，本科
- 2015.09-2018.06 南京农业大学植物病理学专业，硕士，师从董汉松教授（国家杰青）



工作经历

- 2018.09-2022.12 山东农业大学植物保护学院，助理实验师
- 2023.01-至今 山东农业大学植物保护学院，实验师



教研成果

教材

- 2020年11月，《植物分子免疫学》（ISBN 978-7-03-065992-7），科学出版社，参编
- 2025年，《植病研究法》第二版再版中（ISBN 978-7-109-16475-8），中国农业出版社，副主编



科研成果

科研立项

- 2021.1-2023.12，水稻一种水通道蛋白对底物运输与细菌效应子转运的功能转换机制，山东省自然科学基金青年项目，主持；
- 2022.01-2025.12，禾谷镰孢菌自噬受体 FgEpr1 通过内质网自噬调控致病性的分子机制研究，国家自然科学基金面上项目，参与；
- 2022.01-2025.12，疫霉菌靶向植物 SUMO 蛋白泛素化抑制寄主程序性细胞死亡的分子机制，国家自然科学基金面上项目，参与；
- 2024.01-2027.12，细胞器互作蛋白 FgScs2 通过顶体-内质网互作调控禾谷镰孢

菌致病性的机制研究，国家自然科学基金面上项目，参与；

5. 2025.01-2027.12，禾谷镰孢菌 ERMES 调控蛋白 FgEmr2 介导内质网-线粒体互作的分子机制研究，山东省自然科学基金面上项目，参与。

学术论文

1. Peng J*, **Zhang L***, Lu K*, et al. Plant PI4P is required for bacteria to translocate type-3 effectors. *New Phytologist*, 2024, 245:748-766.

2. Hu Y, Chen Q, Zhang A*, **Zhang L***, Dong H. Strain of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* loses virulence through dysregulation of cardiolipin synthase. *Plants*, 2024, 13:2576.

3. Bai J, Wang X, Yao X, Chen X, Lu K, Hu Y, Wang Z, Mu Y, **Zhang L***, Dong H*. Rice aquaporin OsPIP2;2 is a water-transporting facilitator in relevance to drought-tolerant responses. *Plant Direct*, 2021, 5(8): e338.

4. Mo X*, **Zhang L***, Liu Y, Wang X, Bai J, Lu K, Zou S, Dong H, Chen L. Three proteins (Hpa2, HrpF and XopN) are concomitant type III translocators in bacterial blight pathogen of rice. *Frontiers in Microbiology*, 2020, 11: 1601.

5. 李丽, 莫旭艳, 李甜甜, **张丽媛***, 董汉松. 白叶枯病菌效应子 XopN 在拥有 OsSWEET11 同源基因的水稻品种上发挥毒性作用. *中国水稻科学*. 2020, 34(4): 368-382.

6. **Zhang L**, Chen L, Dong H. Plant aquaporins in infection by and immunity against pathogens - A critical review. *Frontiers in Plant Science*, 2019, 10: 632.

7. **Zhang L**, Hu Y, Li P, Wang X, Dong H. Silencing of an aquaporin gene diminishes bacterial blight disease in rice. *Australasian Plant Pathology*. 2018, 48(2): 143-158.

专利

1. **张丽媛**, 王纬洋, 王倩, 陈晓晨, 陈蕾, 邹珅珅, 董汉松. 一种增强小麦生物抗性和产量的基因 TaPIP2;8 及其应用. ZL 2022 1 0440370.1, 国家知识产权局.

2. 董汉松, 陈蕾, 邹珅珅, 马井玉, 王浩, 王付彬, 刘书义, **张丽媛**. 细菌转位子组分蛋白及截断体的表达和应用. ZL 2019 1 1394862.6, 国家知识产权局.

3. 董汉松, 陈蕾, 徐德坤, 徐玉恒, 王浩, 张丽媛, 王延玲. 一种提高植物抗病性的基因 AtPIP2;7 及其应用. ZL 2019 0976972.1, 国家知识产权局.

