

张林 导师简介

张林，男，1989年12月，博士研究生，讲师，硕士生导师。2021年6月毕业于中国农业科学院，生物防治学专业，获农学博士学位。2021年9月至今于河北工程大学园林与生态工程学院农学系任教。



研究方向:

主要从事分子植物病理学、植物病害生物防治、作物抗病性等相关领域研究工作。

近年发表的代表性论文:

1. **Zhang L**, Zhao P, Meng Q, Yan H, Liu D. The Migration, Diversity, and Evolution of *Puccinia triticina* in China. *Plants (Basel)*. 2024 Aug 31;13(17):2438.
2. **Zhang L**, Zhang L, Meng Q, Yan H, Liu D. Virulence and molecular genetic diversity, variation, and evolution of the *Puccinia triticina* population in Hebei Province of China from 2001 to 2010. *Frontiers in Plant Science*, 2023, 14:1095677.
3. **Zhang L**, Zhao X, Liu J, Wang X, Gong W, Zhang Q, Liu Y, Yan H, Meng Q, Liu D. Evaluation of the resistance to Chinese predominant races of *Puccinia triticina* and analysis of effective leaf rust resistance genes in wheat accessions from the U.S. National Plant Germplasm System. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13: 1054673.
4. **Zhang L**, Yan J, Fu Z, Shi W, Ninkuu V, Li G, Yang X, Zeng H. FoEG1, a secreted glycoside hydrolase family 12 protein from *Fusarium oxysporum*, triggers cell death and modulates plant immunity. *Molecular Plant Pathology*, 2021, 22(5): 522-538.
5. **Zhang L**, Xiao Y, Gao Y, Zhao N, An Y, Yang W, Meng Q, Yan H, Liu D. Race and Virulence Analysis of *Puccinia triticina* in China During 2011 to 2013. *Plant Disease*, 2020, 104(8): 2095-2101.
6. **Zhang L**, Shi C, Li L, Li M, Meng Q, Yan H, Liu D. Race and Virulence Analysis of *Puccinia triticina* in China in 2014 and 2015. *Plant Disease*, 2020, 104(2): 455-464.
7. Ninkuu V, Yan J, Fu Z, Yang T, **Zhang L**, Ren J, Li G, Zeng H. Genome-wide identification, phylogenomics, and expression analysis of benzoxazinoids gene family in rice (*Oryza sativa*). *Plant Stress*, 2023, 10(2):100214.

8. Ninkuu V, Yan J, **Zhang L**, Fu Z, Yang T, Li S, Li B, Duan J, Ren J, Li G, Yang X, Zeng H. Hrip1 mediates rice cell wall fortification and phytoalexins elicitation to confer immunity against *Magnaporthe oryzae*. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13:980821.
9. Ninkuu V, **Zhang L**, Yan J, Fu Z, Yang T, Zeng H. Biochemistry of terpenes and recent advances in plant protection. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22(11):5710.
10. Nie H, **Zhang L**, Zhuang H, Yang X, Qiu D, Zeng H. Secreted protein MoHrip2 is required for full virulence of *Magnaporthe oryzae* and modulation of rice immunity. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2019, 103(15):6153-6167.
11. Nie H, **Zhang L**, Zhuang H, Shi W, Yang X, Qiu D, Zeng H. The secreted protein MoHrip1 is necessary for the virulence of *Magnaporthe oryzae*. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, 20(7):1643.

主持或参与科研项目：

1. 河北省自然科学基金青年项目，假禾谷镰刀菌致病关键效应蛋白 FpEP19 对植物免疫反应的调控机制研究，2024.01-2026.12，主持。
2. 邯郸市哲学社会科学规划研究课题，新农科背景下农业创新型青年人才培养路径研究，主持。
3. 河北工程大学青年博士创新基金项目，主持
4. 国家重点研发计划，作物免疫调控与物理防控技术及产品研发，2017.07-2020.12，参与。
5. 国家重点基础研究发展计划（973 计划），小麦叶锈菌毒性变异与群体遗传多样性，2013.01-2017.12，参与。
6. 河北省自然科学基金，近十年河北省小麦叶锈菌小种群结构、变化及功能基因分析，2015.01-2017.12，参与。

联系方式：

zhanglin42@163.com