

刘裴清

职称：研究员
邮箱：liupeiqing11@163.com
办公地址：福建省福州市晋安区新店埔埕 104 号

研究方向：

1. 土壤传播型病害致病的分子基础与防控技术
2. 果蔬采后病理生理与贮藏保鲜技术

教育经历：

2007.09-2012.07　南京农业大学，植物病理学系，博士
2003.09-2007.07　湖南农业大学，植物保护系，学士

工作经历：

2022.06-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，研究员
2015.01-2022.05　福建省农业科学院植物保护研究所，副研究员
2012.09-2014.12　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员
2013.04-2013.10　台湾大学农学院植物病理与微生物研究所，访问学者

科研项目：

1. 国家自然科学基金项目：钙调磷酸酶介导的海藻糖代谢在辣椒疫霉致病中的作用机制研究，32072400，2021-2024，主持
2. 国家自然科学基金项目：钙离子通道蛋白在辣椒疫霉菌生长发育及致病过程中的作用机制，31401701，2014-2016，主持
3. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：铜绿假单胞菌 TS-1 调控番茄青枯菌致病的分子机制，2023R1072，2023-2026，主持

成果奖励：

2021 省科技进步一等奖：作物重要疫病监测与防控关键技术及应用（排名 4/10）。

代表性论文：

1. Liu P, Cai Y, Zhang J, Wang R, Li B, Weng Q, Chen Q. Antifungal activity of liquiritin in Phytophthora capsici comprises not only membrane-damage-mediated autophagy, apoptosis, and Ca2+ reduction but also an induced defense responses in pepper. Ecotoxicology and Environmental Safety, 2021, 209, 111813.1.

2. Liu P, Wei M, Zhang J, Wang R, Li B, Chen Q, Weng Q. Changes in mycelia growth, sporulation, and virulence of Phytophthora capsici when challenged by heavy metals (Cu2+, Cr2+ and Hg2+) under acid pH stress. Environmental pollution,2018, 235, 372-380.1.
3. Wang R, Zhang Q, Li B, Weng Q, Liu P. Dimethyl trisulfide (DMTS) fumigation enhances fruit quality and reduces postharvest incidence of bacterial canker in tomato. Postharvest Biology and Technology, 2024, 216, 113038.1.
4. Wang R, Li B, Cai S, Ding Y, Shi M, Jin T, Lin W, Liu, P. Genetic Diversity of Ralstonia solanacearum Causes Tobacco Bacterial Wilt in Fujian Province and Identification of Biocontrol Streptomyces sp. Plant Disease, 2024, 10.1094/PDIS-08-23-1604-SR.1.
5. Wang R, Li B, Jin T, Weng Q, Liu P. Bacillus velezensis stimulated the absorption of iodine to improve antioxidants and delay post-harvest senescence in microgreens. LWT, 2024, 197, 115898.1.

知识产权：

1. 国家发明专利，一株铜绿假单胞菌及其代谢产物和应用，ZL 2021 1 1326818.9（排名：1/4）
2. 福建省地方标准，作物疫病防控技术规范，（DB35/T 1682-2017）（排名：4/5）

社会兼职：

1. 中国植物病理学会理事（2022-）
2. 福建省植物病理学会副理事长（2024-）
3. 福建省植物保护学会常务理事（2022-）
4. 福建省农作物害虫天敌资源工程技术研究中心主任（2023-）

个人荣誉：

1. 第五届省直五四青年奖标兵（2019）