

兰成忠

职称：副研究员
邮箱：lczhong7911@126.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. 植物病害品种抗性鉴定及绿色防控技术研究
2. 植物病原微生物分子生物学

教育经历：

2016.09-2021.06　江西农业大学，植物保护系，博士
2006.09-2009.07　福建农林大学，植物病理学系，硕士
1999.09-2003.07　福建农林大学，植物保护系，学士

工作经历：

2015.01 -至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，副研究员
2008.12-2014.12　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员
2003.09-2008.11　福建省农业科学院植物保护研究所，研究实习员

科研项目：

1. 国家重点研发计划项目子课题：玉米叶斑病病原菌快速检测技术及应用效果评估，2023YFD1401502-06，2023-2027，主持
2. 国家自然科学基金：疫霉属（Phytophthora）DNA 条形码的选择与评价，31400025，2015-2017，主持
3. 福建省公益科研院所科研专项：防控作物根腐病复合微生态（微生物）制剂的研制与应用技术，2022R1024008，2022-2025，主持

成果奖励：

1. 2018 年度福建省农业科学院科技创新特等奖：辣椒疫病致病机制及防控关键技术研究与应用（排名：4/7）
2. 2019 年度福建省农业科学院科技创新一等奖：福建省兰科植物重要病害病原鉴定及综合防控技术研究应用（排名：6/7）
3. 2021 年度福建省科技进步奖一等奖：作物重要疫病监测与防控关键技术及应用（排名：10/10）

代表性论文：

1. Chengzhong Lan, Minsang Luo2, Lin Gan, Meiling Hu, HongchunRuan, Yuli Dai, Xiaofei Liu, Xiujuan Yang*.2024. Application of Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay Combined with Lateral Flow Dipstick (LAMP-LFD) for Specific and Sensitive Detection of Acidovoraxcitrulli (Schaad et al.) Causing Bacterial Fruit Blotch in Cucurbit Plants.

Agronomy,14, 1804.
2. ChengzhongLan**,** Lin Gan, Yuli Dai, Xiaofei Liu and Xiujuan Yang. 2022. Development of Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) Assay for Specific and Sensitive Detection of Mycocentrosporaacerina (Hart.) Causing Round Leaf Spot Disease in Sanqi (Panaxnotoginseng). **Horticulturae**, 8: 1-11.
3. ChengzhongLan, Jinai Yao, Xiujuan Yang, HongchunRuan, Deyi Yu*, Junxi Jiang*. 2020. Specific and sensitive detection of the guava fruit anthracnose pathogen (Colletotrichumgloeosporioides) by loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay. **Canadian Journal of Microbiology**, 66(1): 17-24.
4. Cheng ZhongLan, Yu Li Dai, Lin Gan, Jin Ai Yao, Xiu Juan Yang*. 2020. First report of Fusarium oxysporumf.sp.canariensis causing Fusairum wilt on Canary Island date palm (Phoenix canariensis Hort. Ex Chabaud) in China. **Journal of Plant Pathology**, 102(2): 569-570.
5. LanChengzhong, RuanHongcheng, Yang Xiujuan, Yao Jinai, Jiang Junxi. 2018. Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for sensitive and specific detection of Fusarium oxysporumf.sp.cucumerinum Owen. **Phytoparasitica**, 46:283-293.
6. Lan CZ, Yao JA, Ruan HC, Yu DY. 2016. Identification of Curvulariaclavata causing leaf spot on pineapple (Anansacomosu) in China. **Canadian Journal of Plant Pathology**, 38(2):250-253.
7. Lan CZ, Ruan HC, Yao JA. 2016. First report of Phytophthoracinnamomi causing root and stem rot of Blueberry (Vacciniumcorymbosum) in China. **Plant Disease**, 100: 2537. (SCI 二区，IF=4.40)
8. 兰成忠，甘林，代玉立，刘晓菲，杨秀娟，蒋军喜. 2023. 黄瓜枯萎病菌拮抗菌的筛选、鉴定和防治测定. **中国生物防治学报**, 39(1): 184-193.
9. 兰成忠，林雄. 2023. 7 种杀菌剂及避雨栽培对林下三七圆斑病的防治效果. **现代农业科技**, 1: 67-70.
10. 兰成忠，林雄，甘林，代玉立，刘晓菲，杨秀娟，蒋军喜.2022. 贝莱斯芽孢杆菌 FJ17-4 发酵培养基和发酵条件优化研究. **福建农业学报**, 37(10): 1335-1343.
11. 兰成忠，卢学松，姚锦爱，丁雪玲，蒋军喜*. 2019. 芋疫霉菌的巢式 PCR 检测. **福建农业学报**, 34(1): 76-82.
12. 兰成忠，阮宏椿，姚锦爱，吴玮，汪进仕. 2015. 福建省番茄晚疫病菌生理小种鉴定分析. **福建农业学报**, 30(7): 701-704.

知识产权：

1. 国家发明专利：一种芋疫霉菌巢式 PCR 检测引物及其应用，ZL201611084388.3（排名：1/4）
2. 国家发明专利：番茄灰霉病菌 LAMP 检测引物、检测试剂盒及其应用，ZL201611084324.3（排名：1/4）
3. 国家发明专利：烟草赤星病菌的 LAMP 快速检测方法，ZL201611077015.3（排名：1/4）
4. 国家发明专利：芋疫霉菌环介导等温扩增检测引物及检测方法，ZL201611110428.7（排名：1/4）
5. 国家发明专利：用于检测黄瓜枯萎病菌的 LAMP 引物组合物及其应用，ZL201611081569.0（排名：1/4）
6. 国家发明专利：番茄晚疫病菌 PCR 检测引物、试剂盒及检测方法，ZL201510563440.2（排

名：1/4）
7. 国家发明专利：番石榴炭疽病菌特异性 PCR 检测引物及其检测方法，ZL201510512826.0（排名：1/5）
8. 国家发明专利：菜用大豆中平头炭疽菌的特异性 PCR 检测引物及其检测方法，ZL201510562460.8（排名：1/3）
9. 国家发明专利：一种检测三七锈腐病菌的 LAMP 引物组及检测方法，ZL202010106050.3（排名：1/3）
10. 国家发明专利：一种检测三七圆斑病菌的 LAMP 引物及方法，ZL202010106049.0（排名：1/4）

个人荣誉：

1. 福建省农业科学院科技服务工作先进个人（2020）
2. 福建省农业科学院科技服务工作先进个人（2018）
3. 福建省农作物品种审定委员会区试工作先进工作者（2016）