

李本金

职　　称：研究员
邮　　箱：lbenjin@126.com
办公地址：福建省福州市鼓楼区五四路 247 号

研究方向：

1.作物疫病菌群体遗传结构及其变异机制研究
2.植物病害诊断及综合防控技术研究

教育经历：

1991.09-1995.07　福建农业大学，植物保护系，学士

工作经历：

2012.07-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，研究员
2006.06-2012.07　福建省农业科学院植物保护研究所，副研究员
2003.01 -2006.06　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员
2000.12 -2002.12　福建省农业科学院耕作轮作研究所，助理研究员
1995.08 -2000.12　福建省农业科学院耕作轮作研究所，实习研究员

科研项目：

1. 省属公益类科研院所基本科研专项，福建省特色农业微生物资源的挖掘、鉴评及产业化应用，2023R1022004，2023-2026，主持
2. 福建省农业科学院农作物重大有害生物灾变机制与绿色防控科技创新团队PI专题，CXTD2021002-1，2021-2025，主持
3. 福建省烟草公司南平市公司科技计划项目，烟草青枯病成灾机理及绿色防控关键技术研究，2022350700240100，2022-2024，主持
4. 福建省农业科学院科技创新平台专项，作物有害生物监测与治理科技创新平台提升建设，CXPT202105，2022-2023，主持
5. 莆田市科技计划项目，度尾文旦柚品质提升关键技术研究与应用，2020NJQ001，2020-2023，技术负责人
6. 省属公益类科研院所基本科研专项，马铃薯晚疫病菌毒性变异监测及病害减药防控技术研究，2019R1024-4，2019-2022，主持
7. 福建省农业科学院植物保护科技创新团队PI专题，STIT2017-1-8，2017-2020，主持

成果奖励：

1. 2016 年度福建省科学技术进步奖三等奖，台湾入闽果树重要病虫害监测技术及防控研究（排名：1/5）
2. 2013 年度福建省科学技术进步奖一等奖，重要植物有害生物快速检测技术及试剂盒的研

发与应用（排名：3/10）
3. 2021 年度福建省科学技术进步奖一等奖，作物重要疫病监测与防控关键技术及应用（排名：5/10）
4. 2005 年度福建省科技进步奖三等奖，甘薯青枯菌(瘟)及其粗毒素的研究与利用（排名：5/5）
2003 年度福建省科技进步奖三等奖，甘薯新品种福薯 2 号选育研究（排名：4/5）
5. 2014 年度福建省标准贡献奖一等奖，大豆疫霉菌分子检测技术规程，（排名：3/6）
6. 2014-2016 年神农福建农业科技奖二等奖，台湾入闽果树重要病虫害监测技术及防控研究（排名：1/10）

代表性论文：

1. 王荣波,叶劲松,吴平,刘裴清,林伟*,**李本金***. 烟草四种重要土传病原菌多重 PCR 检测方法的建立与应用.植物病理学报,2023, 53(6):1208-1221.
2. 林敏,王荣波,陈庆河,刘裴清,**李本金***,翁启勇*. 亚磷酸钾对马铃薯晚疫病病原菌的作用机理.植物保护学报, 2018,45(6):1389-1395.
3. **李本金**，刘裴清，刘小丽，黄宏臻，翁启勇，陈庆河. 荔枝霜疫霉菌巢式 PCR 和 LAMP 检测方法的建立. 农业生物技术学报, 2016,24(6):919-927.
4. **Benjin Li**, Peiqing Liu, Shiyong Xie, Rongmei Yin, Qiyong Weng, Qinghe Chen.Specific and sensitive detection of *Phytophthora nicotianae* by nested-PCRand loop-mediated isothermal amplification assays. Journal of Phytopathology, 2015, 163(3):185-193.
5. **Benjin Li**, Jialiang Du, Chengzhong Lan, Qiyong Weng, Qinghe Chen. Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for rapid and sensitive detection of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* race 4. European Journal of Plant Pathology, 2013,135:903-911.
6. Qinghe Chen[#], **Benjin Li**[#],Peiqing Liu,Chengzhong Lan,Zhixiong Zhan,Qiyong Weng. Development and evaluation of specific PCR and LAMP assays for the rapid detection of *Phytophthora melonis*. European Journalof Plant Pathology,2013,137:596-607.
7. **李本金**,陈昌盛，兰成忠，黄灿强，翁启勇，陈庆河. 基于无毒基因的晚疫病菌指纹类型与致病型关系研究. 植物病理学报,2011, 41(3):328-332.
8. **Benjin Li**, Qinghe Chen, Xin Lv, Chengzhong Lan, Jian Zhao, Rongzhou Qiu and Qiyong Weng. Phenotypic and genotypic characterization of *Phytophthora infestans* isolates from China. Journal of Phytopathology, 2009,157:558-567.
9. **Benjin Li**, Xin Lv, Qinghe Chen, Chengzhong Lan, Jian Zhao, Rongzhou Qiu and Qiyong Weng. Population genetic diversity of *Phytophthora infestans* from China as revealed by SSRs and RAPDs.Chinese Journal of Agricultural Biotechnology, 2009, 6(2):161-170.
10. **李本金**，吕新，兰成忠，赵建,陈庆河，翁启勇.福建省致病疫霉交配型、甲霜灵敏感性及生理小种组成分析.植物保护学报,2008,35(5):453-457.

知识产权：

1. 国家发明专利：一种防治金线莲茎腐病的解淀粉芽孢杆菌及其应用，ZL202010353836.5（排
名：1/6）
2. 国家发明专利：一株解淀粉芽孢杆菌及其在防治马铃薯晚疫病中的应用，
ZL202010353837.X（排名：1/6）
3. 国家发明专利：一种防治马铃薯晚疫病的生防菌剂，ZL201710256477.X（排名：1/5）

4. 国家发明专利：一种防治辣椒疫病的生防放线菌菌株及其应用，ZL201710256478.4（排名：1/5）
5. 国家发明专利：一种荔枝霜疫霉菌 LAMP 引物及其快速检测方法，ZL201510820807.4（排名：1/5）
6. 国家发明专利：一种荔枝霜疫霉菌分子检测引物及其检测方法，ZL201510820020.8（排名：1/6）
7. 福建省地方标准：马铃薯晚疫病菌生理小种鉴定技术规程（DB35/T 1218-2011）（排名：1/6）

社会兼职：

福建省植物保护学会理事（2022-2026）