

邱良妙

职　　称：副研究员
邮　　箱：289444898@qq.com
办公地址：福建省福州市晋安区新店埔党 104 号

研究方向：

1.昆虫生态与农业害虫综合防治
2.纳米农药的应用与生态安全评价

教育经历：

2005.09-2008.07　福建农林大学，植物保护学院农药学专业，硕士
1993.09-1997.07　中国农业大学，植物保护专业，学士

工作经历：

1997.07-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所

科研项目：

1. 国家重点研发计划项目课题任务：水稻新品种绿色生产、轻简栽培关键技术及示范研究，2017YFD0100105，2017-2022，课题任务负责人
2. 科技部国家科技支撑计划项目子专题：病虫害防治技术措施对果园固碳减排的影响，2008BAD95B08-5-2，2009-2011，主持
3. 农业部重大农技推广项目：福建省再生稻产业重大农技推广服务试点项目创新团队子项目，KNJ156003-1，2015-2016，主持
4. 福建省科技重大专项子专题：粮食作物优质、高产、抗逆育种及关键技术研究-子专题，2015NZ0002-3，2015-2018，主持
5. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：稻飞虱种群猖獗的生态机理及其系统调控技术，2009R10028-2，2009-2012，主持
6. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：水稻重大害虫防治农药减量使用关键技术研究与应用，2015R1024-5，2015-2018，主持
7. 福建省自然科学基金：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐纳米农药的生态毒性与风险解析，2022J01459，2022-2025，主持
8. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：草地贪夜蛾发生规律与药剂防控关键技术研究，2020R1024007, 2020-2023，主持
9. 福建省农业科学院科技引导项目：农业重大害虫草地贪夜蛾发生与防控关键技术研究，YDXM2019002，2019-2021，主持

成果奖励：

1. 2012 年度福建省科学技术进步三等奖：龙眼主要害虫灾变机理及生态控制关键技术研究（排名：3/5）

2. 2022 年度福建省科学技术进步二等奖：水稻重大害虫褐飞虱绿色防控关键技术创新与应用（排名：2/7）

代表性论文：

1. Shi LQ, Qiu LM, Jiang ZW, Xie ZX, Dong M, Zhan ZX. 2023. The influences of green light on locomotion, growth and reproduction in the brown planthopper *Nilaparvata lugens*. **Pest Management Science**, 79: 4100–4112.（共同第一）
2. Chen XQ, Qiu LM, Liu QQ, He YX. 2022. Preparation of an environmentally friendly nano-insecticide through encapsulation in polymeric liposomes and its insecticidal activities against the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda*. **Insects**, 13,625.（通信作者）
3. 邱良妙,刘其全,杨秀娟,黄晓燕,关瑞峰,刘必炮,何玉仙,占志雄. 2020. 草地贪夜蛾对水稻和玉米的取食和产卵选择性与适合度.**昆虫学报**,63(5):604-612.
4. 邱良妙,刘其全,田新湖,陈益生,黄晓燕,林仁魁,杨秀娟,刘必炮,王竹红,何玉仙,占志雄. 2020. 福建省草地贪夜蛾种群的耐寒性与越冬能力研究.**应用昆虫学报**,57(6)：1299-1310.
5. 邱良妙,刘其全,林仁魁,占志雄.2016. 2015 年福建省局部地区褐飞虱暴发成灾主要原因分析与防控对策.**环境昆虫学报**,2016,38(3):494-499.
6. 邱良妙,刘其全,陈秀琴,刘必炮,何玉仙.2023.六斑月瓢虫对草地贪夜蛾低龄幼虫捕食作用. **中国生物防治学报**, 39(2):371-377.
7. 邱良妙,刘其全,陈秀琴,卢学松,刘必炮.2024.草地贪夜蛾对玉米和五种非禾本科作物的寄主选择性与寄主适合度及为害风险.**植物保护学报**, 51(4):918-927.
8. 陈秀琴,邱良妙,刘其全,何玉仙.2024. 叶面黏附纳米载药体系的制备及其性能研究.**农药学学报**, DOI: 10.16801/j.issn.1008-7303.2024.0083.（通信作者）

知识产权：

1. 国家发明专利：一种稻飞虱田间捕捉采集装置及使用方法，ZL201610057745.0（排名:1/3）
2. 国家发明专利:一种含马拉硫磷和吡丙醚杀虫组合物及应用,ZL201710788347.0(排名:1/5)
3. 国家发明专利：一种农药减量使用的再生稻主要病虫害综合防控方法,ZL201710019055.0（排名:1/3）
4. 国家发明专利：一种稻飞虱捕食性天敌黑肩绿盲蝽诱集剂，ZL201910730479.7，(排名:1/4)
5. 国家发明专利：一种草地贪夜蛾性诱剂及制备方法与应用，ZL202111463601.2，(排名:2/4)
6. 国家发明专利：草地贪夜蛾性诱剂纳米载药系统及其应用，ZL202011599065.4，(排名:2/5)
7. 国家发明专利：基于 pH 响应介孔中空 SiO_2 纳米载药体系及制备方法、应用，ZL202211133849.7，(排名:2/4)
8. 中国农业行业标准：杀虫剂防治柑橘树蚜虫药效试验准则（NY/T1464.51-2014）(排名:4/7)

社会兼职：

1. 福建省昆虫学会第十二届理事会常务理事
2. 福建省植物保护学会第十二届理事会理事