

郑　宇

职　　称：研究员
邮　　箱：zhengyu@faas.cn
联系电话：13605959862
办公地址：福建省福州市晋安区埔埕路 104 号

研究方向：

1.作物害虫生物防治
2.作物害虫抗药性治理
3.作物害虫群体遗传

教育经历：

2008.09-2012.10　福建农林大学，植物保护学院，博士
2004.09-2007.07　广东海洋大学，农学院，硕士

工作经历：

1992.11-至今　　福建省农科院植保所，技术员，助理研究员，副研究员、研究员
2012.03-2012.05　以色列 农业部 IPM 培训

科研项目：

1. 国家自然基金面上项目：柑橘黄龙病亚洲种病原重组抗体的研究，31272009，2009-2013，排名第二
2. 福建省自然科学基金项目：吡虫啉胁迫下烟粉虱解毒酶及其基因表达水平研究，2011J01117，2011-2014，主持
3. 福建省科技厅省属公益类项目：运用 PUSH-PULL 策略对烟粉虱种群控制研究，2010R1026-1，2010-2012，主持
4. 福建省科技厅省属公益类项目：烟色拟青霉 FZ01 对温室烟粉虱的控制研究，2015R1015-4，2015-2018，主持
5. 福建省科技厅省属公益类项目：福建草地贪夜蛾种群生物型特征与抗性基因频率分析 2020R1024008，2020-2024，主持

主要成果：

1. 2020 年度福建省科技进步奖二等奖：蔬菜烟粉虱成灾机制及防控关键技术研究与应用（排名：4/7）

代表性论文：

1. Yu Zheng, et al. Molecular diagnosis of tomato yellow leaf curl pathogen and analysis of the outbreak cause in Zhangzhou, Fujian. **Journal of Agricultural Biotechnology**, 2019,27 (2): 323-329.
2. Yu Zheng, et al. Identification of Paecilomyces fumosoroseus FZ01 and evaluation of its control potential for Bemisia tabaci. **Chinese Biocontrol**, 2019,35(6):127-129.

3. Yu Zheng, et al. Biotype identification and analysis of the overwintering population of fall armyworm in Fujian province, China. **Journal of Applied Entomology**, 2020, 57(6):7.
4. Yu Zheng, et al. Risk assessment of the resistance to emamectin benzoate and lufenuron in Spodoptera frugiperda. **Plant Protection**, 2022, 48(4): 7.
5. Feng-Luan Yao, Yu Zheng, Xue-Ling Ding, et al. Effects of heat shock on survival and predation of an important whitefly predator, Serangium japonicum. **Entomologia Experimentalis et Applicata**, 2019, 167: 476–489.
6. Feng-Luan Yao, Yu Zheng, Xiao-Yan Huang, et al. Dynamics of Bemisia tabaci biotypes and insecticide resistance in Fujian province in China during 2005–2014.**Scientific Reports**, 2017, 7 :40803.
7. Feng-Luan Yao, Yu Zheng, Jian-Wei Zhao, et al. Lethal and sublethal effects of thiamethoxam on the whitefly predator Serangium japonicum (Coleoptera: Coccinellidae) through different exposure routes. **Chemosphere**, 2015,128:49-55.
8. Xiao-Fei Liu, Yu Zheng, et al. Transcriptome profiling of periwinkle infected with Huanglongbing (Candidatus Liberibacter asiaticus). **European Journal of Plant Pathology**, 2018, 153:891–906.
9. Yu-xian He, Jian-wei Zhao, Yu Zheng, et al. Assessment of Potential Sublethal Effects of Various Insecticides on Key Biological Traits of The Tobacco Whitefly, Bemisia tabaci. **International Journal of Biological Sciences**, 2013, 9(3):246-255.
10. Yu-xian He, Jian-wei Zhao, Yu Zheng, et al. Lethal effect of imidacloprid on the coccinellid predator Serangium japonicum and sublethal effects on predator voracity and on functional response to the the whitefly Bemisia tabaci. **Ecotoxicology**, 2012, 21(5):1291.

知识产权：

1. 国家发明专利，一种快速鉴定烟粉虱 MEAM1、MED 两隐种的引物及其鉴定方法 ZL201510311511.X（排名 1/6）
2. 国家发明专利，温室采集分离用玫烟色棒束孢分生孢子培养基及制备方法 ZL201710389324.2（排名 1/6）
3. 国家发明专利，一种基于 LAMP 可视化检测玫烟色棒束孢的引物和检测方法 ZL201911192900.X（排名 1/6）

主要兼职：

1. 福建省植保学会理事（2019-）

个人奖励：

1. 福建省优秀驻村书记嘉奖（2024）
2. 福建农科院科技服务先进个人（2020）
3. 福建省科学技术进步二等奖（2021，排名第 4）
4. 福建省农科院科技创新进一等奖（2019，排名第 1）