

赵建伟

职称：副研究员
邮箱：58291012@qq.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. 农业入侵生物成灾机制与防控技术研究
2. 入侵害虫快速检测技术研究

教育经历：

2004.09-2007.07　福建农林大学，植物保护学院，硕士
2000.09-2004.07　山西农业大学，农学院，学士

工作经历：

2024.03-至今　　植物保护研究所，副研究员、副所长
2023.02-2024.03　植物保护研究所，副所长
2015.08-2023.02　植物保护研究所，助理研究员，科管室主任
2012.10-2015.08　植物保护研究所，助理研究员，办公室副主任
2009.12-2012.10　植物保护研究所，助理研究员
2007.08-2009.12　植物保护研究所，研究实习员

科研项目：

1. 福建省农业引导性（重点）项目：福建省农业外来入侵物种监测预警及快速诊断技术研究，2024N0020，2024-2027，主持
2. 福建省农业科学院乡村振兴科技服务团队项目：区域重要作物主要病虫绿色防控技术示范与推广，2024KF04，2024-2024，主持
3. 福建省 2022 年小宗作物用药登记试验项目：NYTNY2022-01，2022-2023，主持
4. 农业农村部农产品质量安全监管专项：农业科技创新与推广-特色小宗作物用药试验，15207131，2020，主持
5. 福建省自然科学基金：植物挥发物对小菜蛾求偶生殖行为的影响机制，2018J01044，2018-2021，主持
6. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：设施番茄主要害虫诱集监测与生防产品应用技术研究，2017R1025-6，2017-2020，主持
7. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：Q 型烟粉虱的发生监测及控制技术研究，2011R1026-6，2011-2013，主持

成果奖励：

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：6/7）
2. 2018 年度福建省科技进步奖一等奖：小菜蛾抗药性适合度代价及药剂减量增效技术研究

与应用（排名：10/10）

代表性论文：

1.赵建伟，田厚军，林硕，陈艺欣，陈勇.2023.土荆芥精油对 5 种杀虫剂毒力的影响.**西北农林科技大学学报（自然科学版）**,51(3):93-100.

2.赵建伟，丁雪玲，郑宇，赵金凤，姚凤銮，卢学松，何玉仙.2023.草地贪夜蛾高致病力绿僵菌菌株的筛选与鉴定.**环境昆虫学报**，45（4）：1111-1118.

3.赵建伟，陈艺欣，林硕，陈艺欣，陈勇.2021，土荆芥精油对小菜蛾幼虫表皮的渗透促进作用.**福建农业学报**，36(6)：692-698.

4.赵建伟，何玉仙，郑宇，翁启勇.2012.辣椒碱对烟粉虱的生物活性及其生长发育和生殖力的影响.**应用生态学报**,23（2）：531-535.

5.赵建伟，何玉仙，翁启勇，吴咚咚. 2009. 寄主植物对 B 型烟粉虱选择行为和生物学参数的影响. **应用生态学报**，20(9)：2249-2254.

6.李建宇，赵建伟，于文涛，陈燕婷，史梦竹，阮菲，付建炜，赵紫华，刘万学.2023.基于 MaxEnt 模型预测气候变化下飞扬草在中国的潜在地理分布.**植物保护学报**，50(6): 1540–1547.

7.游泳，赵建伟，汤保华，曾兆华，骆凤球，陈艺欣，杨风华，谢苗，刘新刚，魏辉.七种新烟碱类杀虫剂制剂对七星瓢虫的毒性及风险评估.2023.**昆虫学报**，(6):759-769.

8.Lin T.,Chen Y.,Chen Y.X.,Hu J.F.,Lin S.,Zhao J.W. ,Yang G.,Yang F.H.,Wei H.,2024,Spinetoram exposure disrupts survival of flower bugs and leads to population collapse in orchards, **Entomologia Generalis**, 44(3): 643–652.

9.He Y.X.,Zhao J.W. ,Zheng Y., Weng Q.Y. ,2013,Antonio Biondi, Nicolas Desneux, Kongming Wu.Assessment of potential sublethal effects of various insecticides on key biological traits of the tobacco whitefly, *Bemisia tabaci*. **International Journal Of Biological Sciences**, 9(3):246-55.

10.He Y.X., Zhao J.W. , Zheng Y. , Nicolas Desneux ,Wu K.M.,2012,Lethal effect of imidacloprid on the coccinellid predator *Serangium japonicum* and sublethal effects on predator voracity and on functional response to the whitefly *Bemisia tabaci*. **Ecotoxicology**, 21:1291–1300.

11.He Y.X., Zhao J.W. ,WU D.D.,KRIS A.G.WYCKHUYS And Wu K.M., 2011, Sublethal effects of imidacloprid on *Bemisia tabaci* (Gennadius) under laboratory conditions. **Journal of Economic Entomology**, 104 (3): 833–838.

知识产权：

1.国家发明专利：检测木瓜秀粉蚧 LGMN 基因转录水平的引物及方法，202211033360.2 （排名：1/6）

社会兼职：

1. 福建省植物保护学会理事（2022-）

个人荣誉：

1.福建省农业科学院科技服务先进个人（2021 年）
2.福建省直机关最美志愿者（2015 年）
3.福建省直机关优秀工会工作者（2015 年）
4.福建省农业科学院五好文明家庭（2015 年）

5.福建省农业科学院优秀团委委员（2015 年）
6.福建省农业科学院优秀共产党员（2014 年）
7.福建省青年岗位能手（2014 年）
8.福建省农业科学院优秀工会积极分子（2013 年）
9.福建省直机关优秀共青团干部（2011 年）