

徐瑞斌

福建省农业科学院/福建农林大学



自我介绍

徐瑞斌，男，博士后，中共党员，甘肃天水人，福建农林大学/福建省农业科学院博士后/助理研究员，主要研究昆虫生态与害虫综合治理和农产品质量安全与检测。发表学术论文 10 余篇，申请专利 5 项，授权 2 项，主持国家重点研发计划子课题 1 项（经费 20 万元），参与国家重点研发计划子课题 1 项（经费 20 万元），福建省优博特别资助一项（经费 48 万元）。福建省福州市仓山区科技特派员，Journal of Applied Entomology 审稿人。

教育背景

- 2009.09-2013.06 聊城大学植物保护专业，本科学士，师从王桂清教授，从事昆虫生物防治研究工作；
- 2013.09-2016.06 福建农林大学/福建省农业科学院农业昆虫与害虫防治专业，硕士研究生，师从杨广教授、魏辉研究员，从事小菜蛾化学生态学研究；
- 2017.09-2023.06 福建农林大学/中国农业科学院农业昆虫与害虫防治专业，博士研究生，师从吴孔明院士和尤民生教授，主要研究昆虫迁飞生物学。

工作经历

- 2016.07-2017.08 福建农林大学应用生态研究所，科研助理；
- 2023.08-2024.05 浙江大学农业与生物技术学院，博士后；
- 2024.06-至今 福建农林大学/福建省农业科学院，博士后，助理研究员

荣誉称号

- 2020 年 08 月，疫情防控优秀志愿者称号，长岛志愿者协会；
- 2024 年 12 月，福建省优秀博士后，福建省人力资源和社会保障厅。

科研成果

科研奖励

- 2016 年 1 月，第二届英龍学术沙龙研究生科研成果墙报展，二等奖，福建农林大学植物保护学院；
- 2017 年 8 月，第三届全国昆虫生态学与害虫防治青年科技工作者创新论坛，优

秀墙报奖，中国昆虫学会昆虫生态专业委员会；

3. 2021年1月，2021大学生中国近代史知识竞赛，一等奖，大学生中国近代中知识大赛组委会；
4. 2022年1月，福建省自农业绿色发展研究生论坛报告，一等奖，福建省学位委员会办公室。

科研立项

1. 2023年11月，马铃薯对入侵昆虫虫害应答关键功能组分的挖掘及抗性途径解析(2023YFC2604501)，主持，经费20.00万元，科技部；
2. 2023年11月，重要外来昆虫的捕食及导致本地昆虫种群衰减的机制(2023YFC2604502)，参与，经费20.00万元，科技部；
3. 2024年12月，2025年优秀博士后省级财政日常资助(徐瑞斌)(03602202500225)，主持，经费48.00万元，省人社厅。

学术论文

1. 徐瑞斌, 林硕, 田厚军等. 不同营养源对小菜蛾成虫嗅觉行为、触角电位反应和繁殖力的影响[J]. 福建农业学报, 2016(2):161-165. (1作)
2. 孙晓婷, 徐瑞斌, 葛世帅等. 光周期对棉铃虫羽化、生殖和飞行的影响[J]. 环境昆虫学报, 2019,41(5):1052-1063. (2作)
3. 葛世帅, 何莉梅, 和伟, 徐瑞斌, 孙晓婷, 吴孔明. 草地贪夜蛾的飞行能力测定[J/OL]. 植物保护. <https://doi.org/10.16688/j.zwbh.2019322>. (4作)
4. Jian-Yu Li, Yan-Ting Chen, Meng-Zhu Shi, Jian-Wei Li, **Rui-Bin Xu**, Gabor Pozsgai, Min-Sheng You. 2021. Spatio-temporal distribution patterns of *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) in a fine-scale agricultural landscape based on geostatistical analysis. *Scientific Reports*, 11(1): 13266. (5作)
5. **Ruibin Xu**, Yongqiang Liu, Xiujing Shen, Shishuai Ge, Xinzhu Cang, Jianglong Guo, Kongming Wu. 2022. Is *Mythimna turca* (Lepidoptera: Noctuidae) a migrant? *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 25(5): 101886. (1作)
6. 田厚军, 徐瑞斌, 陈勇, 陈艺欣, 林硕, 余芸, 杨广. 2022. 光周期对小菜蛾羽化节律的影响. *应用昆虫学报*, 59(1): 1-9. (共1)

7. Wenhua Yu, Haowen Zhang, **Ruibin Xu**, Yishu Sun, Kongming Wu. 2022. Characterization of Wingbeat Frequency of Different Taxa of Migratory Insects in Northeast Asia. *Insects*, insects-1689564. (3 作)
8. **Ruibin Xu**, Shishuai Ge, Wenhua Yu, Jianglong Guo, Kongming Wu. 2022. Physiological and Environmental Influences on Wingbeat Frequency of Oriental Armyworm, *Mythimna separata* (Lepidoptera: Noctuidae). *Environmental Entomology*, 52(1): 1-8. (1 作)
9. Houjun Tian; **Ruibin Xu**; Heng Li; Shuo Lin; Yixin Chen; Yong Chen; Guang Yang; Hui Wei. 2024. Prolonged exposure to plant volatiles does not significantly affect PBAN expression and mating behavior in diamondback moth [*Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae)]. *Journal of Chemical Ecology*, 50: 18-29. (共 1)
10. Houjun Tian, Shuo Lin, Yueqin Zheng, **Ruibin Xu**, Yun Yu, Yong Chen,* and Hui Wei*. 2025. Exploring antennal asymmetry in electrophysiological response, behavior, and olfactory gene expression in the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae), *Journal Of Agricultural And Food Chemistry* (Submitted). (4 作)
11. Wei Li, Ziwen Ren, Tong Wang, Xiaoxia Wei, Hui Wei, Houjun Tian, **Ruibin Xu**, Jiyang Dong, Liangquan Wu, Biao Huang. 2025. Untargeted Metabolomics Analysis Reveals Thrips Host Preferences Mediated by Cultivar-Specific Volatile Profiles in Passion Fruit (*Passiflora edulis*), *Industrial Crops & Products* (Submitted). (7 作)

专利

1. 徐瑞斌, 吴孔明, 郭江龙, 李晓康, 陈玉超, 王腾丽, 赵玲, 周燕, 余文华. 2021. 一种夜蛾科昆虫幼虫饲养的装置. ZL 2020 2 1968041.7.
2. 徐瑞斌, 吴孔明, 尤民生, 李晓康, 陈玉超, 王腾丽, 赵玲, 余文华. 2022. 一种收集灯诱昆虫的简易集虫网装置. ZL2021 2 2249513.4.
3. 徐瑞斌, 张想芬, 尤元政, 傅建炜, 吕进, 祝增荣. 2025. 一种生境边界采集地面爬行节肢动物的双向陷阱装置. (已提交). (第一发明人)
4. 祝增荣, 张想芬, 徐瑞斌, 尤元政, 傅建炜, 吕进. 2025. 一种生境边界采集飞行节肢动物的双向马氏网装置. (已提交). (第三发明人)

5. 徐瑞斌, 傅建炜, 石梦竹, 韦航, 赵玲. 2025. 茶园除草施肥除虫的一体化机械装置 (已提交). (第一发明人)



成果展示



