

陈韶萍

职　　称：助理研究员
邮　　箱：fafucsp@163.com
办公地址：福建省福州市鼓楼区五四路 247 号

研究方向：

1. 入侵害虫智能监测预警技术研究
2. 昆虫趋光行为分子机理的研究

教育经历：

2017.09-2021.08　福建农林大学，农业昆虫与害虫防治，博士
2012.09-2015.06　福建农林大学，农业昆虫与害虫防治，硕士
2008.09-2012.06　福建农林大学，生物安全，学士

工作经历：

2021.10-至今　　福建省农业科学院植物保护研究所，助理研究员

科研项目：

1. 福建省自然科学基金项目：视蛋白在柑橘木虱产卵位置选择中的作用及分子机制，2022J05077，2022-2025，主持
2. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：橘小实蝇智能监测技术的研发与应用，2022R1024005，2022-2025，主持
3. 福建省农科院自由探索科技创新项目：视蛋白 *LW-opsin* 调控柑橘木虱趋光行为的分子机制，ZYTS2023009，2023-2025，主持
4. 国家重点研发计划项目：柑橘黄龙病区域成灾机制与智能监测预警体系构建，2021YFD1400802-9，2021-2024，参与

成果奖励：

1. 2022 年度福建省农业科学院科技创新奖特等奖：农业外来入侵物种智能化预警监测关键技术及应用（排名：7/10）

代表性论文：

1. Chen S.P., Liu Z.X., Chen Y.T., Wang Y., Chen J.Z., Fu S., Ma W.F., Xia S., Liu D., Wu T., Yang G.* 2021. CRISPR/Cas9-mediated knockout of *LW-opsin* reduces the efficiency of phototaxis in the diamondback moth *Plutella xylostella*. **Pest Management Science**, 77(7): 3519-3528.
2. Chen S.P.#, Wang D.F.#, Ma W.F., Lin X.L., Yang G.* 2023. Knockout of *cryptochrome 1* disturbs the locomotor circadian rhythm and development of *Plutella xylostella*. **Insect Science**, 30(4): 1035-1045.
3. Chen S.P.#, Lin X.L.#, Qiu R.Z., Chi M.X., Yang G.* 2023. An *LW-opsin* mutation changes the

gene expression of the phototransduction pathway: a *cryptochrome 1* mutation enhances the phototaxis of male *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). **Insects**, 14(1): 72.

4. Qiu R.Z., Chen S.P., Chi M.X., Wang R.B., Huang T., Fan G.C., Zhao J.*, Weng Q.Y.* 2022. An automatic identification system for citrus greening disease (Huanglongbing) using a YOLO convolutional neural network. **Frontiers in Plant Science**, 13: 1002606.
5. 陈韶萍，赵健，何玉仙，翁启勇，黄美玲，池美香，梁勇，邱荣洲*. 2022. 基于性诱和物联网的草地贪夜蛾成虫种群动态智能化监测. 植物保护, 48(4): 94-99.

知识产权：

1. 实用新型：一种可自动升降的草地贪夜蛾智能监测装置（ZL 2022 2 0154764.6）
2. 软件著作权：橘小实蝇图像自动识别与计数系统 1.0（2023SR1427327）
3. 软件著作权：草地贪夜蛾虫情调查子系统 1.0（2023SR1458039）