


# 陈艺欣

职　　称：助理研究员
邮　　箱：chenyixin0596@163.com
办公地址：福州市晋安区新店镇埔埕 104 号


## 研究方向：

1. 昆虫信息素分析鉴定、昆虫-植物-病毒三者互作
2. 害虫绿色防控技术研发与应用推广研究

## 教育经历：

2000.09-2004.07　福建农林大学，资源与环境学院，学士
2004.09-2007.07　福建农林大学，植物保护学院，硕士

## 工作经历：

2009.08-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面上项目：斜纹夜蛾性信息素 mPEG-PCL 微胶囊制备、表征与缓释特性，2015J01116，2015-2018，主持
2. 福建省自然科学基金面上项目：吡啶类化合物/环糊精微胶囊制备、可控释放及对蓟马引诱性能研究，2021J01475，2021-2024，主持
3. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：十字花科蔬菜两种重要害虫性信息素 mPEG-PCL 微胶囊制备、表征与缓释特性，2014R1024-7，2014-2016，主持
4. 福建省属公益类科研院所基本科研专项：蓟马植物源引诱剂微胶囊与诱捕装置诱集效果研究，2014R1024-7，2020-2022，主持
5. 福建省农业厅项目：豇豆主要病虫害防控关键技术研究与应用，2023，主持
6. 国家自然科学基金面上项目：细胞自噬介导番茄环纹斑点病毒突破西花蓟马唾液腺释放屏障的传毒机理，31871936，2019-2022，研究骨干
7. 国家自然科学基金面上项目：寄主植物挥发物协同 PBAN/JH 调控小菜蛾性信息素生物合成的分子机制，32072425，2019-2022，研究骨干

## 成果奖励：

1. 2019 年度福建省科学技术进步奖一等奖：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：4/10）
2. 2017 年度福建省科学技术进步奖二等奖：重要作物害虫诱杀技术及产品研发应用（排名：3/7）
3. 2015 年度福建省科学技术进步奖一等奖：重大入侵害虫红火蚁监测与控制关键技术研究（排名：8/10）
4. 2023 年全国农业主推技术：小菜蛾农药减量增效关键技术

## 代表性论文：

1. Chen Y.,[#] Tian H.,[#] Lin S., Yu Y., Xie L., Ling H., Chen Y., Lin T., Gu X., Wei H.* Sublethal effects of emamectin benzoate on development, reproduction, and vitellogenin and vitellogenin receptor gene expression in *Thrips hawaiiensis* (Thysanoptera: Thripidae), **Journal of Insect Science**, 2023, 23: 1-8.
2. Li H.,[#] Chen Y.,[#] Lu C., Tian H., Lin S., Wang L., Linghu T., Zheng X., Wei H.,* Fan X.,* Chen Y.* Chemosensory protein regulates the behavioural response of *Frankliniella intonsa* and *Frankliniella occidentalis* to tomato zonate spot virus–Infected pepper (*Capsicum annuum*), **PLOS Pathogens**, 2023, 19(5): 1-26.
3. Chen Y, Chen X, Chen Y, Wei H*, Lin S, Tian H, Lin T, Gu X. Preparation, characterisation, and controlled release of sex pheromone-loaded MPEG-PCL diblock copolymer micelles for Spodoptera litura (Lepidoptera: Noctuidae). **Plos one**, 2018, 13(9), e0203062.
4. 陈艺欣，林硕，田厚军，林凌鸿，李恒，陈勇*，魏辉*. 异烟酸甲酯/α-环糊精微胶囊制备及其对蓟马的引诱效果分析. **植物保护学报**，2024，51(1)：193-202.

## 知识产权：

1. 国家发明专利：一种基于多壁碳纳米管的昆虫性信息素微胶囊，ZL 201610253705.3（排名：1/5）