

陈秀琴

职　　称：助理研究员
邮　　箱：zbchenxiuqin@faas.cn
办公地址：福建省福州市晋安区新店埔埕 104 号

研究方向：

1.纳米农药研制

教育经历：

2017.09-2020.07，福建师范大学，无机化学，博士
2012.09-2015.06，福建师范大学，物理化学，硕士
2008.09-2012.07，太原师范学院，科学教育（化学），学士

工作经历：

2020.09-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：介孔中空二氧化硅介导甲氨基阿维菌素苯甲酸盐的增效作用机理, 2021J05088, 2021-2024，主持
2. 福建省公益类科研院所基本科研专项：纳米化甲氨基阿维菌素苯甲酸盐制备、表征和抗虫活性评价, 2021R1024008, 2021-2024，主持
3. 福建省农业科学院对外合作项目：草地贪夜蛾性信息素的鉴定、合成和生物活性评价, DWHZ2021-19，2021-2022 主持
4. 福建省农业科学院自由探索科技创新项目：pH 响应壳聚糖修饰介孔中空二氧化硅纳米载药系统的构建及杀虫活性研究，ZYTS202211，2022-2023，主持

代表性论文：

1. Chen X. Q., Qiu L. M.*, Liu Q. Q., He Y. X. 2022. Preparation of an Environmentally Friendly Nano-Insecticide through Encapsulation in Polymeric Liposomes and its Insecti-cidal Activities against the Fall Armyworm, *Spodoptera frugiperda*. **Insects**, 13(7): 625.
2. Chen X. Q., Chen G. Z., Dong S. Q., Qiu L. T., Qiu R. Y., Han X. Y., Wang Z. H., Wang K. *, Peng Y.R.* 2024. Trifluoromethyl-pyrrolidone phthalocyanine nanoparticles for targeted lipid droplet imaging and in vitro photodynamic therapy in breast cancer cells. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 325: 125012.
3. Chen X. Q., Wu S. J., Ma D. D., Chen J. L., Guo Q. M., Han X. Y., Chen K. Z., Yang H. Q., Huang Y. D.*, Peng Y.R.* 2018. A polyfluoroalkyl substituted phthalocyanine based supramolecular light switch for photothermal and photodynamic antibacterial activity against Escherichia coli. **Chemical Communication**, 54(94): 13279-13282.
4. 陈秀琴，刘其全，何玉仙，刘必炮，邱良妙*. 2021. 草地贪夜蛾性诱剂纳米诱芯的制备及其应用. **南方农业学报**, 52(3): 626-631.

5. 陈秀琴，刘其全，田新湖，何玉仙，邱良妙*，占志雄*. 2021. 草地贪夜蛾生物防治研究进展. **福建农业学报**, 36(8): 981-988.

知识产权：

1. 国家发明专利：一种草地贪夜蛾性诱剂及其制备方法、应用, ZL 2021 1 1463601.2（排名：1/4）
2. 国家发明专利：基于 pH 响应介孔中空 SiO_2纳米载药体系及其制备方法、应用, ZL 2022 1 1133849.7（排名：1/4）
3. 国家发明专利：草地贪夜蛾性诱剂的纳米载药系统及其应用, ZL202011599065.4（排名：1/5）