



科研团队

科研动态

科研团队



科研团队

当前位置: 首页 >> 科学研究 >> 科研团队 >> 正文

热带作物安全生产关键技术的研发与应用团队-吴少英

2022年07月22日 10:17



团队名称: 热带作物安全生产关键技术的研发与应用团队

团队负责人:

吴少英, 教授, 博士生导师, 海南大学昆虫学科带头人, 先后主持国家自然科学基金、农业部公益性行业科研专项、海南重大科技计划项目等课题。担任Journal of Economic Entomology 编委、《热带生物学报》执行主编等, 近5年发表学术论文50篇以上。

团队研究方向:

本团队主要开展热区害虫绿色防控技术研发, 通过害虫发生和抗性监测, 寻找关键防治靶标, 筛选抗虫品种, 以期对害虫进行绿色防控。

团队研究成果:

代表性论文:

1. Shaoying Wu, Yoshiko Nomura, Yuzhe Du, Boris S. Zhorov, Ke Dong, Molecular basis of selective resistance of the bumblebee *BiNav1* sodium channel to tau-fluvalinate, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS), 2017, 114(49): 12922-12927.

2. Hao Wang, WenBo Duan, Ruibo Gao, Fen Li, Lei Yang, WeiZheng Li, XinMing Yin, Shaoying Wu*. Unique post-translational modifications diversify the sodium channels in peach aphid (*Myzus persicae* [Sulzer]). Pest Management Science. 2021, 77(10): 4521-4529.

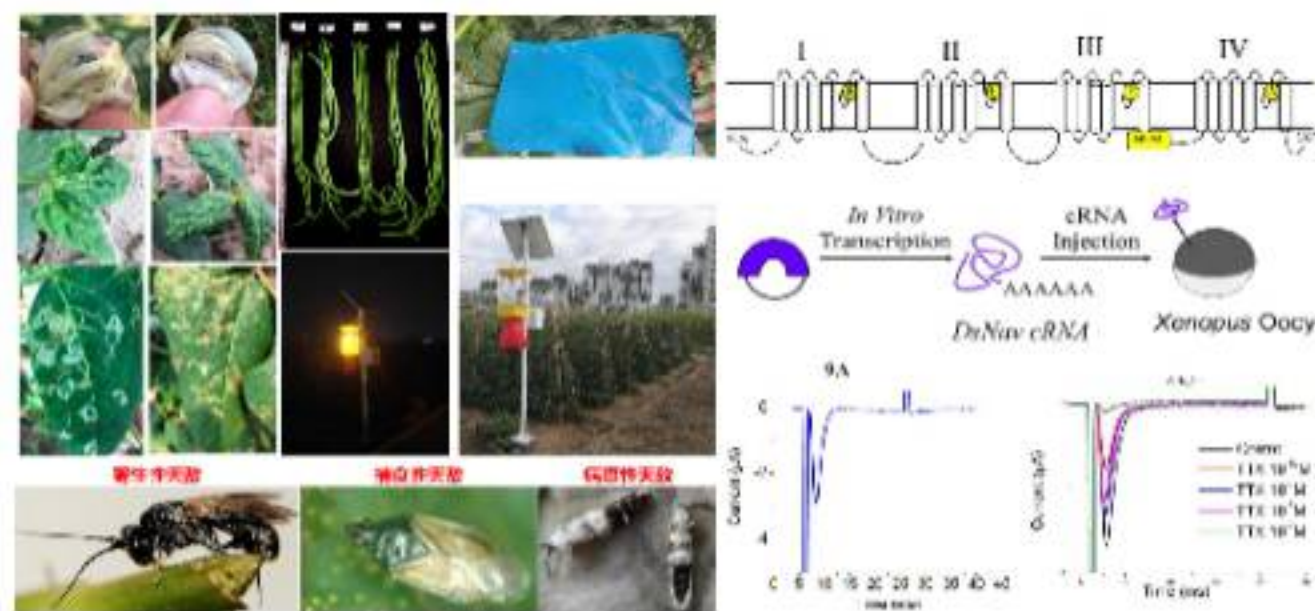
3. Likui Wang, Liyun Lin, Hao Wang, Wenbo Duan, Fen Li, Kun zhang, Peng Cao, Zhiguang Yuchi*, Shaoying Wu*. Two classic mutations in the linker-helix ILL45 and segment IIS6 of *Apolygus lucorum* sodium channel confer pyrethroid resistance. Pest Management Science. 2020, 76(12): 3954-3964.

4. Fen Li, Liyun Lin, HaoWang, Wenbo Duan, Linlin Yuan, Peng Cao, Zhiguang Yuchi, Shaoying Wu*. Functional characterization of knockdown resistance mutations in the plant bug, *Apolygus lucorum* Meyer-Dür. Pesticide Biochemistry and Physiology. 2021, 176:104874.

5. Kun zhang, Mengli Chen, Hao Wang, Wenbo Duan, Qiang Wang, Fen Li, Denghui Deng, Elizabeth Bandason, Shaoying Wu*. Molecular characterization and functional expression of voltage-gated sodium channel variants in *Apolygus lucorum* (Meyer-Dür). Pest management science, 2020, 76(6): 2095-2104.

专利:

吴少英, 金海峰, 陆容材, 王力奎, 袁琳琳, 李芬. 实用新型专利“一种用于蓟马行为测定的双向选择装置”, 2021年, 202121085035.1.



明确热区害虫灾变机制, 研制绿色防治技术

获奖及荣誉称号:

1. “省青年五四奖章”, 2018;
2. 获得“中国农学会优秀论文”中文学术类一等奖

