

环境友好农药实验室

Environmentally Friendly Pesticide Laboratory

负责人简介

薛超彬，博士，教授。校“1512”第三层次人才，国家自然科学基金同行评议人，农业农村部田间药效试验技术负责人，农业农村部环境毒理试验技术负责人，山东省政府农药采购评审专家。



曾在厦门大学、华中师范大学合作研究，在美国堪萨斯州立大学做访问学者；在国家自然科学基金委生命科学学部兼职工作。兼任全国植物保护专业教学创新联盟副秘书长、药剂毒理专业委员会委员等职。



研究方向

杀虫剂分子毒理学与害虫抗药性治理

环境友好农药及其制剂

农药环境安全性评价

获奖、论文专利等

获山东省优秀博士学位论文奖、山东高等学校优秀科研成果二等奖（首位）、山东省自然科学学术创新一等奖（首位），泰安市科技贡献奖等奖励。

在《Pesticide Biochemistry and Physiology》、《Bioorganic & Medicinal Chemistry》等国内外重要学术刊物上发表研究论文50余篇。

主编/参编《昆虫酚氧化酶及其抑制剂》等著作2部，参编高等学校规划教材《农药学》、《杀虫生物学》等3部。授权专利1项。

环境友好农药实验室

Environmentally Friendly Pesticide Laboratory

主持项目

主持国家自然科学基金面上项目“小菜蛾酚氧化酶介导的免疫防御与氯虫苯甲酰胺抗性之间的关联机制(31672046)”、国家自然科学基金青年项目“小菜蛾P_xPPO基因的表达及转录调控机理研究(31301730)”、国家重点研发计划子课题“蔬菜病虫害精准快速选药技术及产品研发(2016YFD0200501-3)”等十余项课题。在昆虫酚氧化酶及其抑制剂、小菜蛾对双酰胺类杀虫剂抗性研究方面受到国内外同行的关注。

代表性论文

1. Chao Qin[†], Cheng-Hua Wang[†], Ying-Ying Wang, Shi-Qing Sun, Huan-Huan Wang and Chao-Bin Xue*. Resistance to diamide insecticides in *Plutella xylostella*: Comparison between lab-selected strains and field-collected populations. *Journal of Economic Entomology*, 2018, 111(2): 853-859.
2. Yan-Li Lu[†], Bin Li[†], Wei Gong, Li Gao, Xin Zhang, Chao-Bin Xue*. Identification and characterization of a prophenoloxidase-1 (PPO1) cDNA in the Cabbage butterfly *Pieris rapae* L., *Entomological Science*, 2015, 18: 94-103.
3. Hui-Hui Yan, Chao-Bin Xue*, Guang-Yue Li, Xiao-Long Zhao, Xiao-Zhi Che and Long-Long Wang. Flubendiamide resistance and Bi-PASA detection of ryanodine receptor G4946E mutation in the diamondback moth (*Plutella xylostella* L.). *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2014, 115: 73-77.

课题组成员

徐巨龙	研究生	孙诗晴	研究生
李静静	研究生	朱鹏	研究生
朱杨	研究生	李晴晴	研究生
王念猛	研究生	于琦童	研究生
商泽宇	研究生		



联系方式：农药楼303 Tel：0538-8242983

E-mail：cbxue@sdau.edu.cn