



师资力量

植物病理学系 >

昆虫学系 >

植物生物安全系 >

昆虫学系

张雷

发布日期: 2018-08-27 浏览次数: 11099 信息来源: 植保学院 字号: [大 中 小]

基本信息

| | | |
|--------|--|---|
| 姓名: | 张雷 |  |
| 性别: | 女 | |
| 系列: | 昆虫学系 | |
| 职称: | 副教授 | |
| 学位: | 博士 | |
| Email: | zhanglei86@cau.edu.cn; zhanglei860@sina.com | |
| 办公电话: | 010-62732974 | |

工作经历

- 2020.12-至今 中国农业大学昆虫系, 副教授
- 2018.7-2020.12 中国农业大学昆虫系, 讲师
- 2015.3-2018.6 中国农业大学园艺学院园艺系, 博士后
- 2016.8-2017.9 奥本大学(美国), 博士后
- 2015.9-2015.10 冈山大学(日本), 合作研究

教育经历

- 2011.9-2014.12 中国农业大学农学与生物技术学院农业昆虫与害虫防治专业, 博士生

教学工作

- 植保实验技术3(本科生, 主讲)
- 农药生物学(研究生, 主讲)
- 昆虫生理生化(研究生, 主讲)

研究方向

昆虫抗药性机制, 昆虫与植物互作。以棉蚜、棉铃虫草贪等重要农业害虫为研究对象, 主要从事昆虫对植物植物次生物质耐受机制的研究以及昆虫对化学杀虫剂抗药性机制。

科研项目

- 国家自然科学基金面上项目, HaTrf调控P450基因介导棉铃虫对2-十三烷酮适应性的分子机制, 项目编号: 32272581, 起止时间: 2023.01-2016.12。主持。
- 国家自然科学基金青年项目, 2-十三烷酮诱导的棉铃虫HaTrf基因调控细胞凋亡的分子机制, 项目编号: 31601655, 起止时间: 2017.01-2018.12。主持。
- 国家重点研发项目子课题, 重要病虫害抗药性机制与治理技术的研发, 项目编号: 2022YFD1400900, 起止时间: 2023.09-2026.12。主持。
- 国家重点研发项目子课题, 新疆棉花病虫害演替规律与全程绿色防控技术体系集成示范, 项目编号: 2022YFD1400300, 起止时间: 2023.09-2026.12。主持。
- 中国博士后基金特别资助, 2-十三烷酮诱导的HaTrf基因调控细胞凋亡的分子机制, 项目编号: 2016T90153, 起止时间: 2017.01-2018.12。主持。
- 中国博士后基金面上项目, 2-十三烷酮诱导的棉铃虫转铁蛋白基因的表达调控机制, 项目编号: 2015M581208, 起止时间: 2016.01-2018.01。主持。

代表性论著

(一) 科研论文:

*共同第一作者, #通讯作者

- Yan S#, Li M, Jiang Q, Li M, Hu M, Shi X, Liang P, Yin M, Gao X, Shen J#, Zhang L#. Self-assembled co-delivery nanoplatform for increasing the broad-spectrum susceptibility of fall armyworm toward insecticides. J Adv Res. 2024 Jan 28;S2090-1232(24)00044-4.
- Zhang L,* Yan, S,* Li, M., Wang, Y., Shi, X., Liang, P., Yin, M., Shen, J.# and Gao, X.# Nanodelivery system alters an insect growth regulator's action mode: from oral feeding to topical application. ACS Appl. Mater. Interfaces 2022, 14, 35105–35113.
- Zhang, L., Lv, S., Li, M., Gu, M., Gao, X.# A General Signal Pathway to Regulate Multiple Detoxification Genes Drives the Evolution of Helicoverpa armigera Adaptation to Xenobiotics. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 16126.
- Gu, M., Xue, Z., Lv, S., Cai, Y., Zhang, L.,# Gao, X.# Corynebacterium sp. 2-TD Mediated Toxicity of 2-Tridecanone to Helicoverpa armigera. Toxins 2022, 14, 698.
- Lv, S.L.; Shi, Y.; Zhang, J.C.; Liang, P.; Zhang, L.*; Gao, X.W.*; Detection of ryanodine receptor target-site mutations in diamide insecticide-resistant Spodoptera frugiperda in China. Insect sci, 2020, 0, 1-10.
- Zhang, L., Lv, S., Liu, Y., Yang, L., Liang, P., Gao, X.# Cellular Redox-Related Transcription Factor Nrf 2 Mediation of HaTrf Response to Host Plant Allelochemical 2-Tridecanone in Helicoverpa armigera. J. Agric. Food Chem. 2020, 68, 6919–6926.
- Zhang, L., Gao, J., Gao, X.# Role for Transferrin in Triggering Apoptosis in Helicoverpa armigera Cells Treated with 2-Tridecanone. J. Agric. Food Chem. 2018, 66, 11426–11431.
- Zhang L, Gao J, Gao X#. A role for transferrin in triggering apoptosis in Helicoverpa armigera cells treated with 2-tridecanone. J.Agric. Food Chem., 2018, 66 (43):11426–11431.
- Zhang L, Lu Y, Xiang M, Shang Q, Gao X#. The retardant effect of 2-Tridecanone, mediated by Cytochrome P450, on the Development of Cotton bollworm, Helicoverpa armigera. BMC Genomics, 2016, 17: 954.
- Zhang L, Shang Q, Lu Y, Zhao Q, Gao X#. A transferrin gene associated with development and 2-tridecanone tolerance in Helicoverpa armigera, Insect Mol. Biol., 2015, 24(2): 155–166.

(二) 发明专利:

- 国家发明专利: 棉铃虫转铁蛋白基因HaTrf及其应用。发明人: 高希武, 张雷, 尚庆利, 刘晓岚, 路瑶。专利授权号: ZL201410028726.6。
- 国家发明专利: 源自棉铃虫的2-十三烷酮诱导型启动子。发明人: 高希武, 张雷, 路瑶, 赵倩, 刘晓岚。专利授权号: 201410158435.9。
- 国家发明专利: 源自棉铃虫的2-十三烷酮诱导型启动子。发明人: 高希武, 张雷, 路瑶, 赵倩, 刘晓岚。专利授权号: 201410158456.0。
- 国家发明专利: 棉铃虫P糖蛋白基因及其应用。发明人: 高希武, 杨丽文, 向敏, 刘晓岚, 张雷, 路瑶。专利授权号: 201610161016.X。

【打印本页】 【关闭本页】

0

