



姓 名：高聪芬

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：gaocongfen@njau.edu.cn

联系电话：025-84395244,13813861255

办公地址：理科楼 B824

研究方向：

杀虫剂毒理及抗药性，农药生物学

教育经历：

1998.9 – 2004.10 南京农业大学植物保护学院，农学博士

1993.9 – 1996.7 西北农业大学植物保护系，理学硕士

1989.9-1993.7 西北农业大学植物保护系，植物保护学士

工作经历：

2015.1 – 今 南京农业大学植物保护学院 教授，博导

2008.1 – 2014.12 南京农业大学植物保护学院 副教授，硕导

1999.7-2007.12 南京农业大学植物保护学院 讲师

1996.7-1999.6 南京农业大学植物保护系 助教

执教课程：

植物化学保护学，农药生物测定

承担课题：

1. 国家自然科学基金“几丁质合酶基因突变介导褐飞虱对噻嗪酮靶标抗性的分子机制 (31972298) ” (2020-2023) 主持
2. 横向项目“二化螟对双酰胺类杀虫剂抗性研究” (2019-2022) 主持
3. 国家自然科学基金“Nanchung 基因 R504Q 突变参与褐飞虱对吡蚜酮的抗性 (31471804)” (2017-2020) 主持；
4. 国家自然科学基金“吡蚜酮对褐飞虱机械感受器的影响及其分子机制研究 (31672068)” (2015-2018) 主持；
5. 农业部项目“二化螟对双酰胺类杀虫剂抗性研究” (2010-2018) 主持；
6. 国家自然科学基金“IGluCl_s 在灰飞虱对苯基吡唑类杀虫剂中的作用 (31171884)” (2012-2015) 主持；
7. 国家行业专项“生物源农药创制与技术集成及产业化开发” (2009-2013) 子课题主持；
8. 农业部“农药安全性监测与评价” (2010-2014) 主持；
9. 农业部“水稻病虫害抗药性监测与治理” (2010-2020) 主持；
10. 上海市科技兴农重点攻关项目“食用农产品深加工与风险评估” (2015-2018) 子课题主持；
11. 贵州省重大科研专项“贵州省主要茶区茶树假眼小绿叶蝉抗药性研究” (2013-2016) 参加；
12. 农业部行业专项“创制农药在农产品中的残留及环境行为” (2012-2015) 参加；

13. 农业部“二化螟对双酰胺类杀虫剂敏感性测定”（2010-2012） 主持；
14. 国家科技支撑计划“高效减量多靶标化学防治新技术-4”（2006-2010） 子课题主持；
15. 农业部项目“高毒农药替代示范项目”（2005-2009） 子课题主持；
16. 国家行业科技专项项目“外来入侵害虫西花蓟马防控技术”（2008- 2010）
主要参加者；
17. 国家行业科技专项项目“稻纵卷叶螟和白背飞虱测报和防控技术研究”
（2009-2013） 参加。

代表性科研成果：

1. Li-Xiang Wang, Chun-Dong Niu, Yan Zhang, Ya-Long Jia, Yi-Jie Zhang, Yue Zhang, Yu-Qing Zhang, Cong-Fen Gao, Shun-Fan Wu. The NompC channel regulates *Nilaparvata lugens* proprio-ception and gentle touch Response. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 2019, 106: 55–63
2. Li-Xiang Wang, Chun-Dong Niu, Vincent L. Salgadob, Katherine Lelitob, Lynn Stamb, Ya-Long Jia, Yan Zhang, Cong-Fen Gao, Shun-Fan Wu. Pymetrozine activates TRPV channels of brown planthopper *Nilaparvata lugens*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2019, 153:77–86
3. Shun-Fan Wu, Bin Zeng, Chen Zheng, Xi-Chao Mu, Yong Zhang, Jun Hu, Shuai Zhang, Cong-Fen Gao & Jin-Liang Shen. The evolution of insecticide resistance in the brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stål) of China in the period 2012–2016. *Scientific Reports*. 2018, 8:4586.
4. Shun-Fan Wu, Dan-Dan Zhao, Jing-Mei Huang, Si-Qi Zhao, Li-Qi Zhou, Cong-Fen Gao. Molecular characterization and expression profiling of ryanodine receptor gene in the pink stem borer, *Sesamia inferens* (Walker). *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2018, 146: 1–6.
5. Q. Wei, X.-C. Mu, S.-F. Wu, L.-X. Wang, C.-F. Gao, Cross-resistance to three

phenylpyrazole insecticides and A2'N mutation detection of GABA receptor subunit in fipronil-resistant *Laodelphax striatellus* (Hemiptera: Delphacidae), *Pest management science*, 2017, 73,1618-1624.

6. Q. Wei, X.-C. Mu, H.-Y. Yu, C.-D. Niu, L.-X. Wang, C. Zheng, Z. Chen, C.-F. Gao, Susceptibility of *Empoasca vitis* (Hemiptera: Cicadellidae) populations from the main tea-growing regions of China to thirteen insecticides, *Crop Protection*, 2017,96:204-210.

7. S.-F. Wu, X.-M. Jv, J. Li, G.-J. Xu, X.-Y. Cai, C.-F. Gao, Pharmacological characterisation and functional roles for egg-laying of a β -adrenergic-like octopamine receptor in the brown planthopper *Nilaparvata lugens*, *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 2017,87: 55-64.

8. Rong.Yao, Dan-Dan Zhao, Shuai Zhang, Li-Qi Zhou, Xin Wang, Congfen-Gao, Shun-fan Wu. Monitoring and mechanisms of insecticide resistance in *Chilo suppressalis* (Lepidoptera: Crambidae), with special reference to diamides. *Pest management science*, 2017,73:1169-1178

9. Shunfan Wu, Xichao Mu, Yaoxue Dong, Lixiang Wang, Qi Wei, Congfen Gao. Expression pattern and pharmacological characterisation of two novel alternative splice variants of the glutamate-gated chloride channel in the small brown planthopper *Laodelphax striatellus*. *Pest management science*, 2017,73 :590-597

10. Xi-Chao Mu, Wei Zhang, Li-Xiang Wang, Shuai Zhang, Kai Zhang, Cong-Fen Gao*, Shun-Fan Wu. Resistance monitoring and cross-resistance patterns of three rice planthoppers, *Nilaparvata lugens*, *Sogatella furcifera* and *Laodelphax striatellus* to dinotefuran in China. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 2016, 134:8-13

11. Cong-Fen Gao*, Shao-Zhi Ma, Cai-Hui Shan and Shun-Fan Wu*. Thiamethoxam resistance selected in the western flower thrips *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae): Cross-resistance patterns, possible biochemical mechanisms and fitness costs analysis. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 114: 90-96, 2014.

社会服务工作：

第九届全国农药登记评审委员会委员，中国植保学会植保产品推广工作委员会委员，中国农药发展与应用协会杀虫剂专业委员会委员，江苏省绿色优质农产品基地审定委员会专家。

连续 20 多年进行水稻害虫对常用杀虫剂剂的抗性监测，监测结果为我国水稻害虫化学防治的药剂选择提供指导。

荣誉奖励：

江苏省科技进步三等奖，第二完成人，2016.7

考生寄语：

“欢迎报考本实验室研究生，实验室氛围温暖，补助丰厚，愿每位学生都能够社会上做一名正直的人，在研究中做一名积极探索的人。”