



吴顺凡，教授，博士生导师

电子邮件: wusf@njau.edu.cn

研究方向：（1）昆虫生殖行为与害虫遗传控制；
（2）杀虫剂毒理与抗药性机理；（3）害虫与作物互作（取食和产卵）

个人简历

工作经历：

2020/09-至今，南京农业大学，植物保护学院，教授

2016/01-2020/09，南京农业大学，植物保护学院，副教授

2017/09-2018/09，杜克大学，神经生物学系，访问学者

2014/09-2019/12，东南大学，生命科学研究院，博士后

2013/06-2015/12，南京农业大学，植物保护学院，讲师

教育经历：

2008/09-2013/06，浙江大学，农业昆虫与害虫防治，博士

2004/09-2008/06，河南科技大学，植物保护，学士

主持研究课题

中央高校基本科研业务费，研究经费：30 万

国家自然科学基金优秀青年基金项目，研究经费：120 万

国家自然科学基金面上项目，研究经费：55 万

国家重点研发计划子课题，研究经费：55 万

江苏省农业科技自主创新资金，研究经费：30 万

国家自然科学基金青年基金项目，研究经费：26 万

江苏省自然科学基金青年基金项目，研究经费：20 万

招聘与招生

实验室长期招聘博士后，招聘条件和薪资待遇请参考南京农业大学钟山青年研究员岗位招聘公告 (<http://www.njau.edu.cn/2020/1010/c579a109886/page.htm>)，另本人每年招收博士生 1-2 名，硕士生 3-4 名，本科实习生 2 名，要求工作勤奋、积极主动、沟通力强，感兴趣的同学请直接写邮件给本人 (wusf@njau.edu.cn)。

代表性研究成果

Full Text (PDF): https://www.researchgate.net/profile/Shun-Fan_Wu/

(* Corresponding author)

昆虫行为及昆植互作方向

1. **Shun-Fan Wu**[#], Chao Guo[#], Huan Zhao[#], Meng-Shi Sun, Jie Chen, Cai-Hong Han, Qiong-Lin Peng, Huan-Huan Qiao, Ping Peng, Yan Liu, Shengzha D Luo, Yu-Feng Pan*. (2019) Drosulfakinin signaling in fruitless circuitry antagonizes P1 neurons to regulate sexual arousal in *Drosophila*. **Nature Communications** 10: 4770.
2. **Shun-Fan Wu***, Ya-Long Ja, Yi-Jie Zhang, Chung-Hui Yang*. (2019) Sweet neurons inhibit texture discrimination by signaling TMC-expressing mechanosensitive neurons in *Drosophila*. **eLife** 8: e46165.
3. **Shun-Fan Wu**, Xiao-Min Jv, Jian Li, Guang-Jian Xu, Xiao-Yi Cai, Cong-Fen Gao*. (2017) 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** 87: 55-64.

4. Ya-Long Jia, Yi-Jie Zhang, Di Guo, Chen-Yu Li, Jun-Yu Ma, Cong-Fen Gao, **Shun-Fan Wu***. (2020) A mechanosensory receptor TMC regulates ovary development in the brown planthopper *Nilaparvata lugens*. **Frontiers in Genetics** 11: 1152.
5. Li-Xiang Wang[#], Yan-Chao Zhang[#], Sha Tao, Di Guo, Yan Zhang, Ya-Long Jia, Shuai Zhang, Chen Zheng, Dilawar Khan, Cong-Fen Gao*, **Shun-Fan Wu***. (2020) Pymetrozine inhibits reproductive behavior of brown planthopper *Nilaparvata lugens* and fruit fly *Drosophila melanogaster*. **Pesticide Biochemistry and Physiology** 165: 104548.

杀虫剂毒理与抗药性机理方向

1. Jing-Mei Huang, Cong Rao, Shuai Wang, Lin-Feng He, Si-Qi Zhao, Li-Qi Zhou, Yun-Xia Zhao, Feng-Xia Yang, Cong-Fen Gao*, **Shun-Fan Wu ***. (2020) Multiple target-site mutations occurring in lepidopterans confer resistance to diamide insecticides. **Insect Biochemistry and Molecular Biology** 121: 103367.
2. Yun-Xia Zhao, Jing-Mei Huang, Huan Ni, Di Guo, Feng-Xia Yang, Xin Wang, **Shun-Fan Wu***, Cong-Fen Gao*. (2020) Susceptibility of fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J.E.Smmith), to eight insecticides in China, with special reference to lambda-cyhalothrin. **Pesticide Biochemistry and Physiology** 168: 104623.
3. Li-Xiang Wang, Chun-Dong Niu, Vincent L. Salgado, Katherine Lelito, Lynn Stam, Ya-Long Jia, Yan Zhang, Cong-Fen Gao*, **Shun-Fan Wu***. (2020) Pymetrozine activates TRPV channels of brown planthopper *Nilaparvata lugens*. **Pesticide Biochemistry and Physiology** 153: 77-86.
4. **Shun-Fan Wu**, Bin Zeng, Chen Zheng, Xi-Chao Mu, Yong Zhang, Jun Hu, Shuai Zhang, Cong-Fen Gao*, Jin-Liang Shen. (2018) The evolution of insecticide resistance in the brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stål) of China in the period 2012–2016. **Scientific Reports** 8: 4586.
5. **Shun-Fan Wu**, Xi-Chao Mv, Yao-Xue Dong, Li-Xiang Wang, Qi Wei, Cong-Fen Gao*. (2017) 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** 73: 590-597.

学术报告

2020 年 12 月 13 日, 第 18 届全国农药学科教学科研研讨会, 口头报告, 中国沈阳;

2019 年 7 月 26-29 日, 第 2 届国际害虫综合治理学术研讨会, 英文口头报告, 中国贵阳;

2019 年 7 月 2-6 日, 第 7 届国际昆虫生理、生化与分子生物学会议, 英文口头报告, 中国重庆;

2017 年 7 月 21-24 日, 第 1 届国际害虫综合治理学术研讨会, 英文口头报告, 中国长沙;

2017 年 7 月 1-3 日, 第 6 届国际昆虫生理、生化与分子生物学会议, 英文口头报告, 中国杭州;

2016 年 9 月 25-30 日, 第 25 届国际昆虫学会议, 英文口头报告, 奥兰多, 佛罗里达, 美国;

2015 年 6 月 15-18 日, 第 5 届国际昆虫生理、生化与分子生物学会议, 英文口头报告, 中国广州;

2014 年 8 月 5-7 日, 第 1 届昆虫毒理学国际研讨会, 英文口头报告, 中国广州;

主要荣誉及兼职

2018 年 9 月至今 中国昆虫学会药剂毒理专业委员会委员

2014 年 8 月 第一届赵善欢奖学奖教基金优秀青年学术奖

研究生培养

郭 迪 2020 年研究生国家奖学金

贾亚龙 2019 年研究生国家奖学金

实验室文化

遵守科学、符合逻辑、积极主动、投入时间、追求完美

写给考生的话：

“热烈欢迎各位同学报考本实验室硕士或博士研究生，本实验室补助丰厚、学习氛围浓厚，期待未来的你能够利用实验室研究平台与资源，帮助解决基础及应用科学问题，为人民服务、实现自我价值而快乐奋斗。”