



## 姜卫华

职 称：副教授，硕士生导师

邮 箱：jwh@njau.edu.cn

联系电话：13952022667

办公地址：理科楼 B320

### 研究方向：

昆虫生理生化与分子生物学

### 教育经历：

2003.09 – 2011.01 南京农业大学植物保护学院，农学博士

1993.09 – 1996.07 新疆农业大学农学院，理学硕士

1987.09 – 1991.07 新疆农业大学农学院，农学学士

### 工作经历：

2001.05 – 今 南京农业大学植物保护学院)，副教授，硕导

2013.02-2014.02 美国亚利桑那大学昆虫学系，访问学者

1996.08 – 2001.04 扬州大学植园艺与物保护学院，讲师

### 执教课程：

昆虫生理生化学

普通昆虫学实验

## 昆虫与健康

### 承担课题:

- 1.江苏省创新工程项目“烟粉虱对吡虫啉抗性的快速检测技术”(SJCX18\_0229) Postgraduate Research & Practice Innovation Program of Jiangsu Province 王美娜申请 导师 姜卫华 2018, 01-2018, 12
2. 苹果枝枯病菌快速检测技术及寄主诱导抗性研究(2018B01005) 自治区重点研发计划, 2018.01-2020.12, 参加, 在研
- 3.国家重点研发计划“北方玉米化肥农药减施技术集成研究与示范”项目(2017YFD0201800) 子课题“西北灌溉玉米化肥农药减施增效技术集成与示范”2017, 7, 1-2020,12,31, 参加, 在研
4. 参加新疆科技支疆项目“烟粉虱抗性分子检测技术研发”(201591140), 2015, 01-2017, 12, 参加, 已结题
5. 863 课题计划,重要病虫抗药性早期快速分子诊断技术研究(2012AA101502), 2012, 01-2015, 12, 参加, 已结题
- 6.公益性行业(农业)科研专项“马铃薯甲虫持续防控技术与示范研究”(200803024)子课题“马铃薯甲虫抗药性机制、检测与监测技术研究”, 立项2008年5月1日, 2008, 01-2010, 12, 主持, 已结题;
7. 参加国家科技支撑计划项目“高效减量多靶标化学防治新技术-2”(2006BAD08A03), 2007, 01-2010, 12, 参加, 已结题
8. 公益性行业(农业)科研专项“入侵昆虫综合防控技术研究与示范推广”(201103026), , 2011, 1-2015, 12, 参加, 已结题。

9. 国家自然科学基金重点项目 (30530530) “昆虫半胱氨酸环类神经递质受体的基因结构和药理学特性研究”, 2006, 01 - 2009, 12, 参加, 已结题

### 代表性科研成果:

1. 解林杰, 李莎, 姜卫华\*. 马铃薯甲虫烟碱型乙酰胆碱受体  $\alpha 5$  亚基基因的克隆及其表达模式分析. 南京农业大学学报. 2018, 41(2):293-301.
2. Zhai Yan, Li Ping, Mei Yu, Chen Mingye, Chen Xiaochen, Xu Heng, Zhou Xuan, Dong Hansong, Zhang Chunling\*, Jiang Weihua\*. 2017. Three MYB genes co-regulate the phloem-based defence against English grain aphid in wheat. *Journal of Experimental Botany*. 68(15):153-169. July
3. Qu Yang, Chen Jinhua, Li Chengge, Wang Qiang, Guo Wenchao, Han Zhaojun, Jiang Weihua\*. 2016. The subunit gene  $Ld\alpha 1$  of nicotinic acetylcholine receptors plays important roles in the toxicity of imidacloprid and thiamethoxam against *Leptinotarsa decemlineata*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 127:51-58.
4. Jiang Wei-Hua, Li Hai-Dong, Cheng Xiong-Feng, Ye Jian-Ren, Feng Yong-Bin, Han Zhao-Jun\*. 2015. Study on host plants for reproduction of *Chilo suppressalis*. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 18:591-595.
5. Li Hang #, Jiang Weihua#, Zhang Zan, Xing Yanru, Li Fei. 2013. Transcriptome Analysis and Screening for Potential Target Genes for RNAi-Mediated Pest Control of the Beet Armyworm, *Spodoptera exigua*. *PLOS ONE*., 8 (6):1-10. (# 并列第一作者)
6. Shi Xiaoqin, Xiong Manhui, Jiang Weihua, Wang, Zhitian, Guo Wenchao, Xia Zhenhan, Fu Wenjun, Li Guoqing. 2012. Efficacy of endosulfan and fipronil and joint toxic action of endosulfan mixtures against *Leptinotarsa decemlineata* (Say), *Journal of pest science*, 85 (4) :519-526
7. Jiang Weihua, Lu Weiping, Guo Wenchao, Xia Zhenhan, Fu Wenjun, Li Guoqing. 2012. Chlorantraniliprole Susceptibility in *Leptinotarsa decemlineata* in the North Xinjiang Uygur Autonomous Region in China. *Journal of Economic Entomology*.

105(2):549-554.

8. Jiang Weihua, Jiang Xiaojing, Ye Jianren, Fu Qiang, Feng Yongbin, Luo Ju, Han Zhaojun. 2011. Rice striped stem borer, *Chilo suppressalis* (Lepidoptera: Pyralidae), overwintering in super rice and its control using cultivation techniques. *Crop Protection*. 30: 130-133.
9. Jiang Wei-Hua, Guo Wen-Chao, Lu Wei-Ping, Shi Xiao-Qin, Xiong Man-Hui, Wang Zhi-Tian, Guo-Qing Li. 2011. Target site insensitivity mutations in the AChE and LdVssc1 confer resistance to pyrethroids and carbamates in *Leptinotarsa decemlineata* in northern Xinjiang Uygur autonomous region. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 100: 74-81.
10. Jiang Wei-Hua, Wang Zhi-Tian, Xiong Man-hui, Liu Ping, Guo Wen-Chao, Li Guo-Qing. 2010. Insecticide resistance status of Colorado potato beetle adults in Northern Xinjiang Uygur Autonomous Region. *Journal of Economic Entomology*, 103(4):1365-1371.
11. Jiang Wei-Hua, Xiong Man-hui, Wang Zhi-Tian, Lu Wei-Ping, Liu Ping, Guo Wen-Chao, Li Guo-Qing. 2010. Incidence and synergism of resistance to conventional insecticides in 4th instar larvae of Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Say), in northern Xinjiang Uygur autonomous region. *昆虫学报*, 53(12):1352-1359.
12. Jiang Wei-Hua, Xiong Man-Hui, Wang Zhi-Tian, Li Guo-Qing. 2010. A Survey of Insecticide Resistance in the Colorado Potato Beetle (*Leptinotarsa decemlineata*) Among Northern Xinjiang Uygur Autonomous Region. *Resistant Pest Management Newsletter*. 19(2) :17-23.
13. Jiang Xiaojing, Qu Mingjing, Denholm Ian, Fang Jichao, Jiang Weihua, Han Zhaojun. 2009. Mutation in acetylcholinesterase1 associated with triazophos resistance in rice stem borer, *Chilo suppressalis* (Lepidoptera: Pyralidae). *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 378: 269-272.
14. 祝菁, 李晨歌, 沈雅楠, 张濛, 陈金华, 朱佳伟, 李烨, 姜卫华\*. 苹果绵

- 蚜田间种群的抗性监测. 农药学学报. 2016, 18(4): 447-452. \*通讯作者
15. 李晨歌, 琚阳, 韩召军, 姜卫华\* 2014. 马铃薯甲虫 3 个烟碱型乙酰胆碱受体  $\alpha$  亚基基因的克隆及表达分析. 南京农业大学学报. 37(3):65-71. \*通讯作者
  16. 郭文超 谭万忠 张青文 主编 重大外来入侵害虫马铃薯甲虫生物学、生态学与综合防控 2013.科学出版社. 姜卫华为副主编之一, 负责撰写第 9 章“马铃薯甲虫抗药性及其治理”, 2.5 万字
  17. 郭文超, 吐尔逊, 程登发, 谭万忠, 张正坤, 李国清, 姜卫华, 邓建宇, 吴家和, 邓春生, 李晶, 刘小侠, 吕和平. 2014. 我国马铃薯甲虫主要生物学、生态学技术研究进展及监测与防控对策. 植物保护 40 (1) : 1-11.
  18. 刘萍, 姜卫华, 卢伟平. 李国清. 2011. 新疆北疆马铃薯甲虫成虫对新烟碱类杀虫剂的敏感性变化. 农药学学报. 13(3): 271-275.
  19. 熊满辉, 姜卫华, 李国清. 2010.诊断剂量法监测新疆维吾尔自治区马铃薯甲虫的抗药性.昆虫知识.(4): 763-766.
  20. 发明专利 同时检测马铃薯甲虫AChE基因和Na<sup>+</sup>通道基因突变的引物及PASA方法 专利号ZL 2010 1 0533079.6, 授权2012年12月12日, 姜卫华 郭文超 卢伟平 熊满辉 王志田 李国清
  21. 地方标准 马铃薯甲虫抗药性监测技术规范Resistance Monitoring Guideline for *Leptinotarsa decemlineata* (Say) , 2011, 新疆维吾尔自治区质量技术监督局 发布, 姜卫华、李国清、郭文超、吐尔逊.阿合买提、许建军、何江

### 荣誉奖励:

新疆自治区科技进步奖二等奖,马铃薯甲虫持续防控技术与示范,

2012.12, 姜卫华 (6/52) ,