



吴敏

职 称：副教授，硕士生导师

邮 箱：wu12min@njau.edu.cn

联系电话：13776659286

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：

2002.9 – 2008.6 南京农业大学植物保护学院，硕博连读 学位：农学博士

1998.9 – 2002.6 南京农业大学植物保护学院，学位：农学学士

工作经历：

2013.5 – 今 南京农业大学植物保护学院，副教授

2010.11-2013.4 南京农业大学植物保护学院，讲师

2008.7 – 2010.10 南京农业大学生命科学学院，博士后

执教课程：

植物保护专业英语

普通昆虫学实验

昆虫生理学（研究生）

承担课题：

1. 稻飞虱对新烟碱类杀虫剂代谢抗性的遗传调控机制，编号 31830075，国家自然科学基金重点项目，2019.1-2023.12，参加。
2. 粮食作物化学农药协同增效技术及产品研发，编号 2016YFD0200503，国家重点研发计划子课题，2016.1-2020.12，主持。
3. 水稻重要害虫抗药性的发生机制和分子机制研究，编号 3130045，国家自然科学基金重点项目，2014.1-2018.12，参加。
4. piggyBac 转座子交互作用研究，编号 31301729，国家自然科学基金项目，2014.1-2016.12，主持。
5. 基于基因组水平的细胞色素 P450 基因农药响应元件的预测和验证，编号 31301691，国家自然科学基金项目，2014.1-2016.12，参加。
6. 农作物重大病虫害防控关键共性技术研发子课题，编号 2012BAD19B00，国家科技支撑计划课题，2012.1-2016.12，主持。
7. 赤拟谷盗活体 RNAi 的脱靶效应研究，编号 20110097120034，高校博士点基金新教师项目，2012.1-2014.12，主持。
8. 昆虫 piggyBac 转座子的结构功能研究，编号 20090451226，中国博士后科学基金项目，2009.7—2010.7，主持。

代表性科研成果：

1. Xiao Q., Deng L., Elzaki MEA., Zhu L., Xu YF., Han XY., Wang CY., Han ZJ., **Wu M***. The inducible CYP4C71 can metabolize imidacloprid in *Laodelphax striatellus*. *Journal of Economic Entomology*. Doi: toz292, 2019.

2. Wang R., Zhu YX., Deng L., Zhang HM., Wang QX., Yin M., Song PP., Elzaki MEA., Han ZJ., **Wu M***. Imidacloprid is hydroxylated by *Laodelphax striatellus* CYP6AY3v2. *Insect Molecular Biology*. 26(5), 543–551, 2017.
3. Xu L., **Wu M.**, Han Z.J*. Biochemical and molecular characterization and cross-resistance in field and laboratory chlorpyrifos-resistant strains of *Laodelphax striatellus* (Hemiptera: Delphacidae) from eastern China. *Pest Management Science*. 70(7):1118-29, 2014.
4. Xu L., **Wu M.**, Han Z.J*. Overexpression of Multiple Detoxification Genes in Deltamethrin Resistant *Laodelphax striatellus* (Hemiptera: Delphacidae) in China. *PLoS One*. 8(11): e79443, 2013.
5. Lu D.H., **Wu M.**, Pu J., Feng A., Zhang Q., Han Z.J*. A functional study of two dsRNA binding protein genes in *Laodelphax striatellus*. *Pest Management Science*. 69(9):1034-1039, 2013.
6. Wang J.D., **Wu M.**, Wang B.J., Han Z.J*. Comparison on RNA interference effect triggered by dsRNA and siRNA in *Tribolium castaneum*. *Pest Management Science*. 69(7):781-786, 2013.
7. **Wu M.**, Sun Z.C., Luo G.H., Hu C.L., Zhang W., Han Z.J*. Cloning and characterization *piggyBac*- like elements in noctuid species of Lepidoptera. *Genetica*. 139(1): 149-154, 2011.
8. **Wu M.**, Sun Z.C., Hu C.L., Zhang G.F., Han Z.J*. An active *piggyBac*-like element cloned from *Macdunnoughia crassisigna*. *Insect Science*. 15(6): 521–528, 2008.
9. 王芮, 张浩淼, 邓蕾, 肖倩倩, 王秋霞, 刘广娜, 韩召军, **吴敏***. 灰飞虱羧酸酯酶 LsCarE1 介导杀虫剂抗性. 《昆虫学报》. 260(9): 1006 -1012, 2017.
10. 王芮, 符蓉, 杨倩文, 慕莉莉, **吴敏***. 抗药性灰飞虱稳定内参基因的筛选. 《南京农业大学学报》 39(5): 763 - 770, 2016.