



人才队伍

研究团队

专家名录

联系我们

王利华

作者： 文章来源： 点击数： 2320 更新时间： 2015-12-02 09:17:31

王利华：博士，研究员

研究方向：稻飞虱发生规律及防控技术

主要研究内容及进展：主要研究稻飞虱对农药、

地址

江苏省南京市钟灵街50号

邮编

210014

电话

84391159

温度等外界环境的应激反应及适应性机制，发现热激蛋白在灰飞虱环境抗逆性中起重要作用。

热激蛋白70的上调表达增加抗性灰飞虱对高温的适应性，小分子热激蛋白的诱导表达与灰飞虱对温度和杀虫剂的应激有关，而且某些小分子热激蛋白可能参与灰飞虱的生殖调控。

发表论文：

Lihua Wang, Dan Shan, Yueliang Zhang, Xiangdong Liu, Yang Sun, Zhichun Zhang, Jichao Fang, 2016. Effects of high temperature on life history traits and heat shock protein expression in chlorpyrifos-resistant *Laodelphax striatella*. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, DOI: 10.1016/j.pestbp.2016.08.002.

Wang LH, Chi YH, Guo FG, Li-Byarlay H, Balfe S, Fang JC, Pittendrigh BR, Zhu-Salzman K, 2014. Transcriptomic response of cowpea bruchids to N-acetylglucosamine-specific lectins. *Insect Science*, 22(1):83-94.

Wang LH, Zhang YL, Han ZJ, Liu YH, Fang JC, 2010. Cross-resistance and possible mechanisms of chlorpyrifos resistance in *Laodelphax striatellus* (Fallén). *Pest Management Science*, 66(10): 1096-1100.

Zhang Y, Wang Y, Wang L, Jing Y, Guo H, Fang J. (2016). Knockdown of nadph-cytochrome p450 reductase results in reduced resistance to buprofezin in the small brown planthopper, *laodelphax striatellus* (fallén). *Pesticide Biochemistry & Physiology*, 127, 21-27.

Zhang Y, Wang L, Guo H, Li G, Zhang Z, Xie L, Fang J, 2012. A transcriptome-based screen of carboxylesterase-like genes that are involved in chlorpyrifos resistance in *Laodelphax striatellus* (Fallén). *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 104: 224-228.

Zhang Y, Guo H, Yang Q, Li S, Wang L, Zhang G, Fang J. Overexpression of a P450 gene (CYP6CW1) in buprofezin-resistant *Laodelphax striatellus* (Fallén). *Pesticide Biochemistry and Physiology*.104(3):277-282, 2012.

Zhang Y, Li S, Xu L, Guo HF, Zi J, Wang L, He P, Fang J, 2013. Overexpression of carboxylesterase-1 and mutation (F439H) of acetylcholinesterase-1 are associated with chlorpyrifos resistance in *Laodelphax striatellus*. *Pesticide*



Biochemistry and Physiology, 106:8-13.

王利华, 单丹, 方继朝, 2015. 灰飞虱LHSC70基因表达特性及功能研究, 中国水稻科学, 2015, 29(4): 424-430;

王利华, 单丹, 姚静, 方继朝, 2015. 温度和毒死蜱对灰飞虱雌成虫热激蛋白70和90基因的诱导表达特性研究, 应用昆虫学报, 2015, 52(4):828-836.

王利华, 庄泽进, 李永腾, 方继朝, 2013. 红眼突变灰飞虱的生物学特性和交配优势. 昆虫学报, 56(8): 878-883.

王利华, 张月亮, 韩光杰, 方继朝, 2012. 二化螟蚁螟在不同类型水稻品种上的存活率及寄主选择性. 应用昆虫学报, 49(6): 1519-1524.

王利华, 张月亮, 郭慧芳, 方继朝, 2011. 毒死蜱对灰飞虱抗性和敏感种群的亚致死效应比较. 中国水稻科学, 25(5): 529-534.

王利华, 刘艳荷, 方继朝, 2009. 灰飞虱对毒死蜱的抗性风险评估、抗性遗传及交互抗性. 江苏农业学报. 25(1): 32-37.

王利华, 李秀梅, 刘宝生, 方继朝, 2009. 几种植物源提取物对毒死蜱的增效作用及机理. 江苏农业学报. 25(2): 931-933.

王利华, 方继朝, 刘宝生, 2008. 几类杀虫剂对灰飞虱的相对毒力及田间种群的抗药性现状. 昆虫学报, 51(9): 930-937.

刘艳荷, 王利华, 方继朝, 2013. 自然界斜纹夜蛾核型多角体病毒的基因型多态性. 昆虫学报, 56(4): 372-378.

刘宝生, 王利华, 郭慧芳, 钟万芳, 方继朝, 2009. 防治灰飞虱高效活性化合物和杀虫单剂及复配剂研究. 江苏农业学报, 25(6): 1682-1286.

刘艳荷, 王利华, 杨凤霞, 方继朝, 2008. Sp1tNPV和SeNPV几丁质酶基因大肠杆菌表达产物对病毒的增效作用. 植物保护学报, 35(3): 209-214.

刘宝生, 张志春, 谢霖, 张谷丰, 王利华, 2013. 新药剂环氧虫啉对稻飞虱的杀虫活性和田间效果. 西南农业学报, 26(1): 155-158.

韩光杰, 罗光华, 张志春, 王利华, 杨琼, 方继朝, 2013. 中国二化螟不同地理种群AFLP遗传分析. 应用昆虫学报, 50(4): 1036-1041.

郭慧芳, 方继朝, 刘宝生, 王利华, 2011. 不同药剂对褐飞虱作用特性的比较. 应用昆虫学报, 48(5): 1369-1373.

杨凤霞, 谢霖, 王利华, 方继朝, 2010. 二化螟不同地理种群遗传差异分析. 江苏农业学报, 26(3): 493-498.

