



学院概况

- 学院简介 ▶
- 机构设置 ▶
- 现任领导 ▶
- 历任领导 ▶
- 学院黄页 ▶
- 师资队伍 ▶
- 教授风采 ▶

友情链接

===== 学院链接 ===== ▼

===== 职能处室 ===== ▼

===== 校外链接 ===== ▼

站内搜索

周国鑫



导师姓名:	周国鑫		
性别:	男	出生年月:	1979年4月
所在学院:	农业与食品科学学院	一级学科:	植物保护
二级学科:	农业昆虫与害虫防治	研究方向一:	抗虫功能基因组学
研究方向二:	昆虫化学与分子生态学	研究方向三:	害虫综合治理
政治面貌:	党员	现任职务:	
现在职称:	副教授	职称评定时间:	2012年
导师最后学历:	研究生	导师最后学位:	博士
获学位时间:	2009年	获学位单位:	浙江大学
在读硕士:	1	毕业硕士:	
工作简历:	2009-2011年, 浙江大学, 博士后 2012年-至今, 浙江农林大学任教		
教学工作:	主要负责《普通昆虫学》、《资源昆虫学》、《昆虫研究法》、《昆虫化学生态学》等的讲授		
研究领域:	抗虫功能基因组学(如水稻对二化螟、稻飞虱诱导防御分子机理) 昆虫化学与分子生态学(如水稻挥发性物质对植物-害虫-天敌调控机理) 害虫综合治理(如水稻害虫的综合防治技术)		
在研课题(项目来源、起止日期、经费数、承担任务):	1、若干新发现的虫害诱导水稻脂氧合酶基因的功能解析(31101451). 国家自然科学基金. 2012-2014. 25万. 主持 2、水稻诱导抗虫反应相关的两个重要转录因子的功能分析(31071695). 国家自然科学基金. 2011-2013. 40万. 主要参与者 3、虫害诱导茉莉酸合成关键基因的克隆和功能解析. 校发展基金. 2012-2014. 5万. 主持		

1) Xiaohong Tong; Jinfeng Qi; Xudong Zhu; Bizeng Mao; Longjun Zeng; Baohui Wang; Qun Li; Guoxin Zhou; Xiaojing Xu; Yonggen Lou; Zuhua He. 2012. **The rice hydroperoxide lyase OshPL3 functions in defense responses by modulating the oxylipin pathway.** *Plant Journal*, 71 (5): 763-775

2) Qi Jinfeng, Zhou Guoxin, Yang Lijuan, Matthias Erb, Lu Yanhua, Xiaoling Sun, Jiaan Cheng and Yonggen Lou. 2011. Chloroplast-localized phospholipases D a4 and a5 regulate herbivore-induced direct and indirect defenses in rice. *Plant Physiology*, 157: 1987-1999

3) Jing Lu, Hongping Ju, Guoxin Zhou, Chuanshu Zhu, Matthias Erb, Xiaopeng Wang, Peng Wang and Yonggen Lou. 2001. An EAR-motif-containing ERF transcription factor affects herbivore-induced signaling, defense and resistance in rice. *Plant Journal*, 68: 583-596

4) Zhou Guoxin, Wang Xia, Yan Feng, Wang Xia, Li Ran, Cheng Jiaan and Lou Yonggen. 2011. Genome-wide transcriptional changes and defense-related chemical profiling of rice in response to infestation by the rice striped stem borer *Chilo suppressalis*. *Physiologia Plantarum*, 143: 21-40

5) Wang Xia, Hu Liucheng, Zhou Guoxin, Cheng Jiaan and Lou Yonggen. 2011. Salicylic acid and ethylene signaling pathways are involved in the production of the rice trypsin proteinase inhibitors induced by leaf folder *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée). *Chinese Science Bulletin*, accepted

6) Zhou Guoxin, Qi Jinfeng, Ren Nan, Cheng Jiaan, Matthias Erb, Mao Bizeng, Lou Yonggen. 2009. Silencing *Osh1-LOX* makes rice more susceptible to chewing herbivores, but enhances resistance to a phloem-feeder. *Plant Journal*, 60: 638-648

7) Wang X*, Zhou Guoxin*, Xiang Caiyu, Du Menghao, Cheng Jiaan, Liu Shusheng and Lou yonggen. 2007. β -Glucosidase treatment and infestation by the rice brown planthopper *Nilaparvata lugens* elicit similar signaling pathways in rice plants. *Chinese Science Bulletin*, 52: 1-5 (* these authors contributed equally to this work)

8) Jiang Jiafu, Li Junhua, Xu Yunyuan, Han Ye, Bai Yue, Zhou Guoxin, Lou Yonggen, Xu Zhihong and Chong Kang. 2007. RNAi knockdown of *Oryza sativa* root meander curling gene led to altered root development and coiling which were mediated by jasmonic acid signalling in rice. *Plant Cell & Environment*, 30: 690-699

9) Zhai Qingzhe, Li Changbao, Zheng Wenquang, Wu Xiaoyan, Zhao Jiu hai, Zhou Guoxin, Jiang Hongling, Sun Jiaqiang, Lou Yonggen and Li Chuanyou. 2007. Phytochrome Chromophore Deficiency leads to overproduction of jasmonic acid and elevated expression of jasmonate-responsive genes in Arabidopsis. *Plant and Cell Physiology*, 48: 1061-1071

论文目录:

国内刊物论文:

1) 戈林泉, 周国鑫, 王祺, 祝树德, 娄永根. 2009. 水稻 β -石竹烯合成酶基因 OsCAS的克隆鉴定、原核表达及其遗传转化. *浙江大学学报(农业与生命科学版)*, 35: 365-371

2) 李冉, Sumera A, 周国鑫, 任楠, 娄永根. 2008. 水稻二化螟诱导表达基因 OsSABATH启动子的克隆与缺失体构建. *中国水稻科学*, 22: 454-458

3) 王霞, 周国鑫, 向才玉, 杜孟浩, 程家安, 刘树生, 娄永根. 2007. β -葡萄糖苷酶处理与褐飞虱为害激活水稻类似的信号转导途径. *科学通报*, 52: 2852-2856

4) 王霞, 杜孟浩, 周国鑫, 程家安, 娄永根. 2007. 水杨酸与过氧化氢信号途径在褐飞虱诱导的水稻挥发物释放中的作用. *浙江大学学报(农业与生命科学版)*, 33: 15-23

5) 娄永根, 汪霞, 杜孟浩, 周国鑫, 王霞. 2005. 寄生性天敌寄生行为研究中应注意的若干问题. *生态学杂志*, 24: 438-442

著译目录:

科研成果:

备注:

办公室电话:	0571-63742089
通讯地址:	浙江省杭州临安市环城北路88号 浙江农林大学植物保护系
邮政编码:	311300
电子邮件地址:	gxzhou211@gmail.com; microarray211@126.com
主页地址:	

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [学校网上办公系统](#) | [学校邮件系统](#) | [浙江农林大学首页](#) | [怀旧旧版](#)

版权所有© 2011 浙江农林大学农业与食品科学学院

地址: 浙江省临安市环城北路88号 邮编: 311300 电话: 0571-63741276