



院士

教师名录

教研室

宏观农业研究院

教授

当前位置: 首页 > 师资队伍

郭晓黎

发布时间: 2017-02-22



基本信息

■姓名: 郭晓黎
 ■性别: 女
 ■民族: 汉
 ■职称: 教授
 ■学位: 理学博士

■出生年月: 1979.3
 ■硕/博导: 博导
 ■开设课程: 植物线虫学
 ■研究方向: 植物与寄生线虫互作的分子机制

联系方式

办公电话:
 电子邮件: guoxi@mail.hzau.edu.cn

个人简介

教育和工作经历

2016.04-至今 华中农业大学植科院 研究员
 2012.06-2016.02 美国密苏里大学植物学系 博士后
 2010.06-2012.06 美国威斯康星大学植物病理系 博士后
 2004.09-2009.07 中科院遗传与发育生物学研究所 发育学博士
 2001.09-2004.07 山东师范大学 遗传学硕士
 1997.09-2001.07 山东师范大学生物系 学士

本课题组主要从事植物与线虫互作的分子机制研究，包括植物抗线虫基因的发掘与利用以及线虫侵染的分子机制研究。欢迎感兴趣的同学加盟！

科研项目

华中农业大学科研启动费 (2016-2021)
 “七大农作物育种”试点专项 主要农作物抗病虫抗逆性状形成的分子基础 项目骨干 (2016-2020)

发明专利及获奖情况

Bent AF, Hudson M, Diers B, Melito S, Cook DE, Hughes T, Bayless A, Wang J, Lee TG, Guo X. 2013. Rhg1 mediated resistance to soybean cyst nematode A1

发表的论文及著作

10. Guo X, Wang J, Gardner M, Fukuda H, Kondo Y, Etchells P, Wang X, and Mitchum MG. 2017. Identification of cyst nematode B-type CLE peptides and vascular stem cell pathway for feeding cell formation. *PLoS Pathog.* 13(2):e1006142
9. Cook DE*, Lee TG*, Guo X*, Melito S, Wang K, Bayless AM, Wang J, Hughes TJ, Willis DK, Clemente TE, Diers BW, Jiang J, Hudson ME, Bent AF. : variation of multiple genes at Rhg1 mediates nematode resistance in soybean. *Science.* 338:1206-1209 (Co-first author).
8. Guo X, Chronis D, De La Torre Cuba C, Smeda J, Wang X, Mitchum MG. 2015. Enhanced resistance to soybean cyst nematode *Heterodera glycines* in trans silencing putative CLE receptors. *Plant Biotechnol J.* 13: 801-810.
7. Guo X*, Hou X*, Fang J*, Wei P, Xu B, Chen M, Feng Y, Chu C. 2013. The rice GERMINATION DEFECTIVE 1, encoding a B3 domain transcriptional repressor, promotes germination and seedling development by integrating GA and carbohydrate metabolism. *Plant J.* 75: 403-416.
6. Guo X*, Wu Y*, Wang Y, Chen Y, Chu C. 2009. OsMSRA4.1 and OsMSRB1.1, two rice plastidial methionine sulfoxide reductases, are involved in abiotic stress tolerance. *Plant J.* 230:227-238.
5. Guo X, Cao Y, Cao ZY, Zhao YX, and Zhang H. 2004. Molecular cloning and characterization a stress-induced peroxiredoxin Q gene in halophyte *Suaeda salsa*. *Plant J.* 969-975.
4. Cook DE, Bayless AM, Wang K, Guo X, Song Q, Jiang J, Bent AF. 2014. Distinct copy number, coding sequence and locus methylation patterns underlie soybean resistance to soybean cyst nematode. *Plant Physiol.* 165:630-647.
3. Fang J, Chai C, Qian Q, Li C, Tang J, Sun L, Huang Z, Guo X, Sun C, Liu M, Zhang Y, Lu Q, Wang Y, Lu C, Han B, Chen F, Cheng Z, Chu C. 2008. Mutations in the carotenoid precursors of ABA lead to pre-harvest sprouting and photo-oxidation in rice. *Plant J.* 54:177-189.
2. Jing L, Chen S, Guo X, Zhang H, Zhao Y. 2006. Overexpression of a Chloroplast-located Peroxiredoxin Q Gene, SsPrxQ, Increases the Salt and Low-temperature Tolerance of Arabidopsis. *Journal of Integr Plant Biol.* 48: 1244-1249.
1. Cao Y, Guo X, Zhang Q, Cao Z, Zhao Y, and Zhang H. 2005. Isolation and characterization of carotenoid cleavage dioxygenase gene in halophyte *Suaeda salsa*. *Plant J.* 48: 177-189.

版权所有：Copyright © 华中农业大学植物科学技术学院

地址：湖北省武汉市洪山区狮子山街1号华中农业大学第三综合楼

邮箱：zkgb@mail.hzau.edu.cn

电话：027-87282130

邮编：430070

友情链接：

[院系网站链接](#)

[高校网站链接](#)

[教育网站链接](#)