



## 周洁

师资队伍-正高职称

加入时间: 2012-05-09 16:42:40

信息员: 郑益凤

点击:



周洁 博士、教授、硕士生导师，现为福建农林大学生命科学学院生物技术系副主任。长期从事本科生和硕士生的《生物化学》、《高级生物化学》等教学工作。从事植物与病原物相互作用的生物化学与分子生物学研究；主要从事稻瘟病菌致病相关基因功能研究及表达蛋白的生物化学性质研究。先后主持和参加国家自然科学基金项目、国家自然科学基金重大项目、农业部转基因转项、省自然科学基金、省高等学校科技项目等12项。发表学术论文20多篇。现为美国植物病理学会会员，中国生化学会会员。

### 一、研究领域和方向

植物与病原物相互作用的生物化学与分子生物学研究

稻瘟病菌致病相关基因功能研究及其表达蛋白的生物化学性质研究

### 二、主要学习经历

1979.9-1983.8 华东师范大学化学系 本科

2004.9-2008.6 福建农林大学 生物化学与分子生物学 博士

2004.3-2004.9 中国农业大学国家重点实验室植物生理生化实验室，国内访问学者

2010.11-2012.10 美国德州农工大学 (Texas A&M University) 生物化学与生物物理系，访问学者

### 三、近年来主持的研究课题：

- 1、国家自然科学基金项目“稻瘟病菌MgRab5 与MgRab5效应蛋白的筛选和及其在调控致病性中的作用”（2011-2013）项目主持人；
- 2、国家自然科学基金项目“拟南芥抗菌核病突变体的筛选与分析”（2005-2007）项目主持人；
- 3、福建省教育厅重点项目“稻瘟病菌MgRab5效应蛋白的筛选及其功能研究”（2010-2013）项目主持人

4、福建省自然科学基金“稻瘟菌一个分泌蛋白的基因功能及生化性质研究”(2007-2010)项目主持人

5、省高校科技项目“应用PCRKO新技术研究丝状真菌Rho族蛋白功能”(2003-2006)项目主持人

#### 四、近年来发表的学术论文:

1. Jie Zhou, Cheng-zeng, LinXiang-zi Zheng, Xiong-jie Lin, Wei-jian Sang, Shi-hua Wang, Zong-hua Wang, Daniel Ebbo Guo-dong Lu (2009), Functional analysis of an  $\alpha$ -1,2-mannosidase from *Magnaporthe oryzae*. [Curr Genet. 55\(4\)485-496](#).

2. Jie Zhou, Xiang-zi Zheng, Lan Lan, Cheng-zeng Lin, Yu-bing Wu, Xiong-jie Lin, Daniel Ebbola, Guo-dong Lu, Zong-hua Wang (2008). Biochemical and molecular characterization of a putative endoglucanase in *Magnaporthe grisea*. *Curr Genet* 53 (4): 217-224

3. Xiang-zi Zheng, Jie Zhou, Chen-zeng Lin, Xiong-jie Lin, Lan Lan, Zong-hua Wang, Guo-dong Lu (2009), Secretion property and its gene expression pattern of a putative feruloyl esterase in *Magnaporthe grisea*. In G.-L. Wang, B. Valent (eds.), *Advances in Genetics, Genomics and Control of Rice Blast Disease*, DOI 10.1007/978-1-4020-9500-9 6, Springer Science Business Media B.V.

4. Airong Wang, Chunhua Zhang, Lili Zhang, Wenwei Lin, Guodong Lu, Jie Zhou\*, Zonghua Wang\* (2009). Identification of *Arabidopsis* mutants with enhanced resistance to sclerotia stem rot disease from an activation-tagged library. *J. Phytopathol*, 157, 63 - 69 (Co-Corresponding)

5. Ai-rong Wang, Wen-wei Lin, Xiao-ting Chen, Guo-dong Lu, Jie Zhou\*, Zong-hua Wang\* (2008). Isolation and identification of *Sclerotinia* stem rot causal pathogen in *Arabidopsis thaliana*. *J Zhejiang Univ Sci B*. 9(10):818-824 (Co-Corresponding)

6. Wu Zheng, Jisheng Chen, Wende Liu, Shiqin Zheng, Jie Zhou, Guodong Lu, \* Zonghua Wang\*. (2007). A Rho3 homolog is essential for appressorium development and pathogenicity of *Magnaporthe grisea*. *Eukaryot Cell*. 6: 2240-2250

7. Wu Zheng, Zhiying Zhao, Jisheng Chen, Wende Liu, Haiyan Ke, Jie Zhou, Guodong Lu, Alan G. Darvill, Peter Albersheim, Shengcheng Wu, Zonghua Wang (2009). A Cdc42 ortholog is required for penetration and virulence of *Magnaporthe grisea*. *Fungal Genet Biol*. 46(6-7):450-60

8. 周洁, 郑祥梓, 兰澜, 林成增, 林雄杰, 鲁国东, 王宗华\*, 2009. 稻瘟病菌假定的糖基水解酶62家族初步研究, *中国农业科学*, 42(8):2754-2762

9. 周洁, 郑祥梓, 林成增, 兰澜, 陈少华, 鲁国东\*, 2009. 稻瘟病菌一个假想几丁质酶的表达分析, [热带作物学报](#), 30(3)370-376

10. 周洁, 陈鑫, 郑祥梓, 林成增, 王宗华, 鲁国东\*, 2009. 稻瘟病菌一假定几丁质酶在毕赤酵母中的表达, *福建农林大学学报(自然科学版)* 38(6)603-607

11. 周洁, 王思毅, 林成增, 鲁国东, 王宗华 2008 稻瘟病菌一个假定的  $\alpha$ -1, 2-甘露糖苷酶生物信息学分析, *福建农林大学学报(自然科学版)*, 37(2):127-134

12. 郑武, 陈继圣, 郑士琴, 刘丽华, 刘淑集, 鲁国东, 周洁\*, 王宗华\* 2006. 稻瘟菌 Rho 族蛋白及其编码基因表达特点, *植物病理学报*, 36(4): 328-336 (共同通讯作者)

13. 王爱荣, 吴智芳, 张丽丽, 张春华, 张冬梅, 鲁国东, 周洁\*, 王宗华\* 2006 影响拟南芥转化效率和激活标签丢失的因素分析, *福建农林大学学报(自然科学版)*, 35(3): 15-19 (共同通讯作者)

14. 王爱荣, 张春华, 鲁国东, 周洁\*, 王宗华\*, 2005. 草酸对拟南芥的毒性及其在筛选拟南芥突变体中的应用, *植物病理学报*, . 35

(6) (增): 159-161 (共同通讯作者);

## 五、教学情况

### 1、主讲课程

《蛋白质结构与功能》，博士研究生课程，

《高级生物化学》，硕士研究生学位课，

《生物化学》，本科生专业核心课，

《生物化学分子生物学》专业基础课（双语教学）

### 2、教材编写

《生物化学》 科学出版社2007年 参编