

网站简介链接地址:

http://sm.nwsuaf.edu.cn/2010/showart.php?clu_id=13&art_id=4134

王瑶，女，1972年11月生。教授，博士生导师。1993年7月本科毕业于西北农业大学植保系，1996年7月在西北农业大学植保系获得植物病理专业硕士学位，2000年1月由中科院武汉病毒所与西北农林科技大学联合培养，获博士学位。毕业后留中科院武汉病毒研究所工作，历任助理研究员、副研究员，2010年11月起在西北农林科技大学生命科学学院工作。



2004.7---2005.8年在英国诺丁汉大学(University of Nottingham)感染与免疫研究所(Institute of Infection and Immunity)做高级访问学者;2007.7---2007.9 在美国普度大学(Purdue University)生物科学系访问。

目前研究方向: 微生物基因表达调控; 细菌致病机理及耐药性。

曾主持的项目:

西北农林科技大学引进人才科研启动项目:假结核耶尔森氏菌分泌系统与致病机理的研究, 2010.12—2013.12

国家自然科学基金面上项目(30770026):假结核耶尔森氏菌鞭毛系统蛋白相互作用网络研究, 2008.1—2010.12

国家自然科学基金面上项目(30570020):QS 调控生物膜形成的机制研究, 2006.1—2008.12

国家自然科学基金青年基金项目(30200222):MAR 对转基因表达的作用及通用MAR 的筛选, 2003.1—2005.12

中国科学院国防科技创新基金项目（28CXJJ-207）：（因保密原因，项目名称略），2008.1—2009.12

湖北省自然科学基金项目（2004ABA120）：QS系统调控对铜绿假单胞菌生物膜形成及耐药性的影响，2004.1—2005.12

已发表论文：

Zhang Weipeng, Xu Shengjuan, Li Jing, Shen Xihui, Wang Yao* and Yuan Zhiming*. Modulation of a thermoregulated type VI secretion system by AHL-dependent Quorum Sensing in *Yersinia pseudotuberculosis*. *Archives of Microbiology*, 2011, 193 (5) : 351-363 (通讯作者)

Lisha Ding*, Yao Wang*, Yangbo Hu, Steve Atkinson, Paul Williams, Shiyun Chen. Functional characterization of FlgM in the regulation of flagellar synthesis and motility in *Yersinia pseudotuberculosis*. *Microbiology*, 2009, 155: 1890-1900. (共同第一作者)

Yangbo Hu, Yao Wang, Lisha Ding, Pei Lu, Steve Atkinson, Shiyun Chen. Positive regulation of flhDC expression by OmpR in *Yersinia pseudotuberculosis*. *Microbiology*. 2009, 155: 3622-31

Fang Ma, Yao Wang, Yong Zhang, Ning Xiong, Baoyu Yang, Shiyun Chen. Heterologous expression of human paraoxonases in *Pseudomonas aeruginosa* inhibits biofilm formation and decreases antibiotic resistance. *Appli. Microbiol. Biotechnol.* 2009, 83(1):135 - 141.

Yangbo Hu, Pei Lu, Yao Wang, Lisha Ding, Steve Atkinson, Shiyun Chen. OmpR positively regulates urease expression to enhance the acid

survival of *Yersinia pseudotuberculosis*. *Microbiology*. 2009 Aug;155:2522–31.

Zhang Yong, Wang Yao, Yang Baoyu, Chen Shiyun. In vitro regeneration and propagation of *Pistia stratiotes*: an ideal aquatic plant for biomanufacturing and bioremediation. *Chin J Appl Environ Biol*, 2008, 14 (4): 445~449

Yong Zhang, Lihong Zhao, Yao Wang, Baoyu Yang, Shiyun Chen. Enhancement of heavy metal transport and accumulation by tissue specific co-expression of *iaaM* and ACC deaminase genes in tobacco. *Chemosphere*, 2008, 72(4): 564 - 571.

Yong Zhang, Fang Ma, Yao Wang, Baoyu Yang, Shiyun Chen. Expression of *v-cath* gene from HaSNPV in tobacco confers antifeedant effect against *Helicoverpa armigera*. *J Biotechnology*, 2008, 138(1-2): 52 - 55.

Zhihua Wang, Jianhua Song, Yong Zhang, Baoyu Yang, Yao Wang, Shiyun Chen. Mechanism studies of disease resistance of transgenic tobacco plants expressing baculovirus P35 protein. *Chinese J Biotechnology*, 2008, 24(10): 1707–1713

Atkinson S, Chang CY, Patrick HL, Buckley CM, Wang Y, Sockett RE, Cámara M, Williams P. Functional interplay between the *Yersinia pseudotuberculosis* YpsRI and YtbRI quorum sensing systems modulates swimming motility by controlling expression of *flhDC* and *fliA*. *Mol Microbiol*. 2008 Jul;69(1):137–51.

Yao Wang, Yue Dai, Yong Zhang, Yangbo Hu, Baoyu Yang, Shiyun Chen. Effects of quorum sensing autoinducer degradation gene on virulence

and biofilm formation of *Pseudomonas aeruginosa*. *Science in China, Series C*, 2007, 50(3):385-391.

Tao DU, Yao WANG, et al., Transgenic paulownia expressing shiva-I gene has increased resistance to Paulownia Witches' Broom disease. *J. Integrative Plant Biology*, 2005, 47(12): 1500-1506

Zhensheng Kang, Yao Wang, et al., Histological and ultrastructure of incompatible combination between *Puccinia striiformis* and wheat cultivars with no reaction type resistance. *Agriculture Science in China*, 2003, 2(10):1102-1113

蔺晓丽, 徐胜娟, 刘应保, 郭建春, 王瑶*. 根癌农杆菌 VI 型分泌系统关键组分 ClpV 型 ATPase 基因表达及活性位点分析. *基因组学与应用生物学*. 2011, 30(2): 136-144 (通讯作者)

丁莉莎, 王瑶*. 鞭毛介导的运动性与细菌生物膜的相互关系. *微生物学报* 2009, 49(4) (通讯作者)

王瑶, 戴岳, 张勇, 胡杨波, 杨宝玉, 陈士云. 群体感应信号分子降解基因对铜绿假单胞菌毒力和生物膜形成的影响. *《中国科学》C 辑*:2007, 37(2):234-240

王瑶, 黄慧珍, 张勇, 杨宝玉, 陈士云. 欧洲黑杨 MARs 的分离克隆及序列分析. *武汉植物学研究* 2007, 25(1):24-28

黄慧珍, 王瑶*等. 烟草 MARs 的分离及其功能分析. *生物工程学报*, 2005, 21(6):970-974. (通讯作者)

张勇, 王瑶, 陈士云. 群体感应信号分子 AI-2 研究进展. *中国生物工程杂志*, 2005, 25(9): 14-19

黄慧珍, 陈士云, 吉万全, 王瑶*. 核基质附着区与转基因表达。中国生物工程杂志, 2004, 24(9):2-6 (通讯作者)

张勇, 王瑶, 杨宝玉, 陈士云。苏云金芽孢杆菌 luxS 基因克隆及原核表达。武汉大学学报(理学版), 2004, 50: 109-114

康振生, 王瑶等。小麦品种对条锈病低反应型抗性的组织学和超微结构研究。中国农业科学, 2003, 36:1026-1031

黄国红, 王瑶等。小麦品种及单基因系与叶锈菌互作的组织学和超微结构研究。西北农林科技大学学报(自然科学版), 2003, 31:45-54

参加编写著作:

《病毒分类学》 副主编 高等教育出版社 2006

《认识病毒》中部分章节。农业科技出版社, 2004

《了解病毒》中“病毒的基本特性”章节。中国农业出版社, 2004

《普通病毒学》中“植物病毒与寄主间的相互作用”章节。科学出版社, 2002

获奖情况:

群体感应调控对细菌生物膜形成的影响, 第二届中国青年学者微生物遗传学学术研讨会学术论文交流二等奖, 胡杨波, 王瑶(通讯作者) 2006。

核基质附着区与转基因表达, 武汉市自然科学优秀论文三等奖, 黄慧珍, 陈士云, 吉万全, 王瑶(通讯作者) 2006。

根癌农杆菌对健康和患丛枝病泡桐的遗传转化, 武汉市自然科学优秀论文三等奖, 王瑶, 柳晟, 杜涛, 林木兰 2004。

植物病原真菌与寄主植物互作关系的超微结构和细胞化学研究, 陕西省科技进步一等奖 康振生、黄丽丽、李振岐、魏国荣、李金玉、

蒋选利、田呈明、胡东维、王瑶、韩青梅 2003。

联系方式:

通讯地址: 陕西杨凌西北农林科技大学南校区科研楼 4110 邮编:
712100

联系电话: 029-87081623

Email: wangyao@nwsuaf.edu.cn