

网站简介链接地址:

http://sm.nwsuaf.edu.cn/2010/showart.php?clu_id=13&art_id=4469

1. 基本信息

赵惠贤，女，教授，博士生导师；在西北农林科技大学生命科学院生物技术系从事生物化学与分子生物学教学和研究工作。



受教育经历:

1987.9-1987.7: 于西北农业大学土壤农化系攻读学士学位;

1987.9-1990.7: 于西北农业大学基础课部植物生理生化专业攻读硕士学位;

1999.9-2003.6: 于年西北农林科技大学植物学专业在职攻读博士学位。

进修经历:

1994.10-1995.4 在澳大利亚悉尼大学植物育种研究所进修小麦品质育种技术;

2005.10-2006.10 在美国堪萨斯州立大学美国农业部农业研究中心做访问学者, 进修小麦基因组和功能基因研究技术。

2. 研究方向

- ① 功能基因与基因组研究;
- ② 植物逆境分子生物学。

3. 开设课程

- ① 《分子生物学》(本科生)(80学时);
- ② 《生物化学与分子生物学研究技术进展》(研究生)(40学时)。

4. 在研科研课题

①转基因生物新品种培育科技重大专项“优质转基因小麦新品种培育”（2008ZX08002-004）子课题“黄淮等麦区强筋和中筋小麦转基因品质改良”；

② 国家自然科学基金“病毒诱导的基因沉默在小麦穗部的实施及应用”（30871578）。

5. 学术成果

获奖成果：

① “普通小麦稳定自交结实缺体系统的创制”获 1998 年国家发明三等奖；

② “陕西省主要农家种和改良种小麦加工品质鉴定”获 1999 年度陕西省科技进步三等奖；

③ “小麦低分子量麦谷蛋白基因的克隆与功能鉴定”获 2008 年杨凌示范区科学技术一等奖；

④ “小麦低分子量麦谷蛋白基因的克隆与功能鉴定”获 2008 年陕西省科学技术三等奖。

国家发明专利：

①“建立油菜细胞质类型特异 PCR 标记以及快速鉴定油菜细胞质类型的方法”获国家发明专利；授权公告日：2012. 5. 23，专利号：ZL 2009 1 0022297. 0。

②“小麦高分子量麦谷蛋白 14 亚基基因的核酸序列及其应用”获国家发明专利；授权公告日：2005. 3. 2，专利号：ZL02114579. 2。

③ “用重组大麦条斑花叶病毒介导的小麦穗部和籽粒靶标基因沉默方法”已申请国家发明专利，专利申请号：201110450603. 8； 状态：在实审阶段。

发表学术论文：

近 5 年来共发表研究论文 30 余篇；其中以第 1 作者或通讯作者在 Theor. Appl. Genet 、 J. of Cereal Science 、 Euphytica 等 Sci 源期刊发表文章 12 篇；在《作物学报》，《中国农业科学》等国内一级学报发表论文 3 篇；参编著作 3 部。

近 2 年发表的主要学术论文：

- ① Meng Ma, Yan Yan, Li Huang, Mingshun Chen, Huixian Zhao (*). Virus-Induced Gene-Silencing in Wheat Spikes and Grains and Its Application in Functional Analysis of HMW-GS-encoding Genes. BMC Plant biology, 2012 (impressed)
- ② Muhammad Abdul Rab Faisal Sultan, Liu Hui, Lv Jin Yang, Zhao Hui Xian (*). Assessment of Drought Tolerance of Some Triticum L. Species through Physiological Indices. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2012 (impressed)
- ③ Mengjuan Liu, Minjuan Zhang, Wei Jiang, Genlou Sun, Huixian Zhao(*) and Shengwu(*). Genetic diversity of Shaanxi soybean landraces based on agronomic traits and SSR markers. African Journal of Biotechnology, 2011, 10 (24):4823-4837
- ④ Qian Wang, Jianli Sun, Li Bao, and Huixian Zhao(*). Twenty putative palmitoyl- acyl transferase genes with distinct expression patterns in Arabidopsis thaliana. African Journal of Biotechnology, 2011, 10(52):4823-4837
- ⑤ X. Liu, W. Jin, J. Liu, H. Zhao and A. Guo Transformation of Wheat with the HMW[1]GS 1Bx14 Gene without Markers. Russian Journal of Genetics, 2011, Vol. 47, No. 2, pp. 182 - 188

- ⑥ Hui-Xian Zhao, Zhan-Jie Li, Sheng-Wu Hu(*), G. L. Sun, J. J. Chang , Z. H. Zhang. Identification of cytoplasm types in rapeseed (*Brassica napus* L.) accessions by a multiplex PCR assay. *Theor. Appl. Genet.*, 2010, 121:643 - 650.
- ⑦ Ming-Shun Chen (*) , Xuming Liu , Ziheng Yang, Hui-Xian Zhao , Richard H Shukle, Jeffrey J Stuart. Unusual Conservation among Genes Encoding Small Secreted Salivary Gland Proteins from a Gall Midge. *BMC Evolutionary Biology*, 2010, 10:296
doi:10.1186/1471-2148-10-296
- ⑧ 张蕊, 刘海衡, 赵惠贤(*), 胡胜武(*). 油菜黄化突变体蛋白质组分析: 两种蛋白质提取方法比较. *生物化学与生物物理进展*, 2010, 37 (9) :1025-1033
- ⑨ 高文川, 马猛, 王爱娜, 赵惠贤(*) . 不同品质类型小麦籽粒麦谷蛋白亚基及谷蛋白聚合物形成和累积动态. *作物学报*, 2010, 36(10):1769-1776
- ⑩ 韩冉, 马猛, 魏燕燕, 赵惠贤(*). 优质小麦品种 Glu-A3 位点 LMW-GS 基因的克隆及分子特征. *中国农业科学* 2010, 43(5):881-888.

6. 联系方式

通讯地址: 陕西杨凌邠城路 3 号 西北农林科技大学农学院

邮编: 712100

联系电话: 029-87092387 (办)

Email: hxzhao212@nwsuaf.edu.cn, hxzhao212@yahoo.com.cn