

# 欢迎2014级新同学

首页 学院概况 学科建设 师资队伍 研究生教育 本科生教育 科研推广 党建工作 学生工作 群众组织 信息服务

首页 / 师资队伍 / 闻珊珊

闻珊珊

2014-02-25 点击: 1442



- [师资队伍概况](#)
- [专家人才](#)
- [教授、研究员](#)
- [副教授、副研究员](#)
- [中级职称](#)

## 一、主要学习工作经历

2004年毕业于东北师范大学获理学学士学位；  
2007年毕业于东北师范大学获理学硕士学位；  
2012年毕业于东北师范大学获理学博士学位；  
2008-2013，交流访问于美国华盛顿州立大学作物与土壤学院；  
2014年至今，西北农林科技大学农学院副教授、硕士生导师。

## 二、主要研究方向或领域

应用现代分子生物学技术对进行小麦品质和抗逆改良研究。

## 三、主要学术贡献

世界各国每年小麦蛋白的消耗量约为全部植物蛋白消耗量的四分之一。然而因乳糜泄病人对低分子量麦谷蛋白(LMW glutenins)和麦醇溶蛋白(gliadins)的不耐受，他们需要严格的戒除含小麦成分的食物制品。闻珊珊等人利用转基因手段对调控低分子量麦谷蛋白基因群和麦醇溶蛋白基因群的关键基因5-甲基胞嘧啶DNA糖基化酶(DEMETER)的表达进行干预，在某些株系中使两个相关蛋白组群的蛋白总含量下降了75%以上，这对培育乳糜泄病人耐受的小麦新品种提供了新的方向。

## 四、学术论文

1. Yang MM, **Wen SS**, Mavrodi DV, Mavrodi OV, von Wettstein D, Thomashow LS, Guo JH, Weller DM. Biological control of wheat root diseases by the CLP-producing strain Pseudomonas fluorescens HC1-07. *Phytopathology*, 2014, 104(3):248-56.
2. **Wen S**, Wen N, Pang J, Langen G, Brew-Appiah RA, Mejias JH, Osorio C, Yang M, Gemini R, Moehs CP, Zemetra RS, Kogel KH, Liu B, Wang X, von Wettstein D, Rustgi S. Structural genes of wheat and barley 5-methylcytosine DNA glycosylases and their potential applications for human health. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2012, 109(50):20543-8.
3. Rustgi S, von Wettstein D, Ankarah N. Brea-Appiah RAT, **Wen S**, Wen N, Osorio, C. Gemini R,

Reisenauer P, Lu X, Mejias JH, Engineering wheat for celiac patients. Annual Wheat Newsletter, 56, 2012, 248-253.

4. **Wen S** , Kannangara G, Rustgi S, Claar, M, Langen, G, Pang, J, von Wettstein, D, Epigenetic Regulation of Wheat Gliadin and Low Molecular Weight Glutenins. Joint annual meeting of the American Society of Plant Biologists and the Canadian Society of Plant Physiologists, Montreal, Canada, July 31-August 4, 2010

5. von Wettstein D, Rustgi S, Kannangara CG, Ankrah N, **Wen S** , Brew-Appiah RAT, Wen N, Gemini R, Brueggeman R, Reisenauer P, Gill KS, Liu B, Pang J, Wang X, Claar M. Langen G, Kogel KH, A multipronged approach to develop nutritionally improved celiac safe wheat varieties. Annual Wheat Newsletter, 56, 2010, 261-264.

6. Li G, Song K, Feng K, **Wen S** , Liu L, Xu S, A construction of high efficient vector for high oleic and selectable marker free peanut, *Arachis hypogaea*. Journal of Northeast Normal University (Natural Science Edition), 2007, 39(2): 97-102.

7. Feng K, **Wen S** , Liu L, Xu S, A study on agrobacterium-mediated genetic transformation of peanut. Journal of Northeast Normal University (Natural Science Edition), 2006, 38(2): 37-40.

8. **Wen S** , Yang X, Feng K, Wang D, Liu L, Peanut transformation of sucrose synthase gene mediated by *Agrobacterium tumefaciens*, Memoir of Plant Genomics in China IIX, 2006, 7: 202.

#### 五、联系方式

通讯地址：陕西省杨凌示范区邠城路3号西北农林科技大学农学院，邮编712100

电子邮件：[sswen812@yahoo.com](mailto:sswen812@yahoo.com)

農  
學  
院

CopyRight 2005-2006 All rights reserved. 西北农林科技大学农学院

学院地址：中国·杨凌渭惠路3号 邮编：712100

综合办公室 029—87082845 招生办电话：029—87082845

主管领导：惠安堂 网站负责人：黄伟 网管员：赵普庆 技术支持：艾特网络