



## 人才队伍

研究团队

专家名录

博士后招收

研究生培养

## 张旭

作者： 文章来源： 点击数：1706 更新时间：2017-04-14 11:07:55

主要研究领域和方向：小麦分子遗传与分子育种

近5年来，承担国家级科研项目6项、省级项目4项。针对小麦赤霉病这一世界难题，通过表型鉴定及抗性基因分子溯源，筛选发掘出抗病性良好且稳定的优异抗源10余份；利用分子定位、关联分析等技术，探明小麦抗病基因pQTL及eQTL位点，并开发育种家易于利用的实用型分子辅助选择标记；利用标记的前景与背景选择，构建小麦染色体片段置换系，更有效地对重要目标性状进行精确定位；利用滚动回交等传统育种技术和标记选择等分子育种技术，建立高效的多基因聚合分子育种平台，将优质、抗病基因转入大

公派留学

---

招聘信息

---

## 联系我们

---

### 地址

南京市钟灵街50号

---

### 邮编

210014

---

### 电话

025-84390322

---

面积推广小麦品种，培育综合农艺性状优良的新品种或新品系。研究团队获得部省级科技进步二等奖2项，育成小麦新品种3个，获新品种保护权4个，获得国家发明专利14件。

## 发表论文

1. The SsDREB Transcription Factor from the Succulent Halophyte Suaeda salsa Enhances Abiotic Stress Tolerance in Transgenic Tobacco. *International Journal of Genomics*. 2015, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/875497> (第一作者)
2. Identification and Genetic Division of *Fusarium graminearum* and *Fusarium asiaticum* by Species-Specific SCAR Markers. *Journal of Pathology*. 2014, 162: 81-88 (第一作者)
3. Changes in the Physiological Parameters of SbPIP1-Transformed Wheat Plants under Salt Stress. *International Journal of Genomics*. 2015, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/384356> (第二作者)
4. Change of Defensive-related Enzyme in Wheat Crown Rot Seedlings Infected by *Fusarium graminearum*. *Cereal Research Communications*, 2013, DOI: 10.1556/CRC.2013.0014 (第三作者)
5. Simultaneous determination of deoxynivalenol, and 15- and 3-acetyl deoxynivalenol in cereals by HPLC-UV detection. *World Mycotoxin Journal*, 2013, 6(2):117-25 (第四作者)
6. 运用噬菌体随机肽库筛选与DON毒素特异结合的亲和肽段. *植物保护学报*, 2015, 42(2): 194-200 (通讯作者)
7. 戊唑醇对小麦赤霉病的田间防治和增产效果. *江西农业学报*, 2014, 26(4): 64~67 (通讯作者)
8. 啤酒大麦品种的抗赤霉病基因的分子标记多样性. *分子植物育种*, 2012, 10(6): 675-682 (第一作者)
9. 禾谷镰刀菌与亚细亚镰刀菌种型特异性的SCAR标记. *江苏农业学报*, 2012, 28(5): 979-985 (通讯作者)
10. 弱筋小麦宁麦9号及其衍生系的蛋白质含量遗传多样性及关联分析. *作物学报*. 2015, 41(12): 1828-1835 (第三者)
11. 大麦苏啤4号幼胚愈伤组织的诱导及植株的高频再生. *江苏农业学报*, 2013, 29(5): 953-956 (第二作者)
12. 高赖氨酸蛋白基因导入小麦的研究. *麦类作物学报* 2013, 33(1):1-5 (第三作者)
13. 小麦赤霉病拮抗菌的筛选及应用. *江苏农业学报*, 2012, 28(2): 309-313 (第五作者)
14. 农杆菌介导的宁麦13成熟胚遗传转化体系的构建. *麦类作物学报*, 2012, 32(3):415-420 (第三作者)
15. 毕氏海蓬子SbDREB基因的克隆与表达分析研究. *植物遗传资源学报*, 2012, 13(1): 111-117 (第四作者)
16. 高效液相色谱-紫外法同时检测小麦中DON、15ACDON和3ACDON. *作物学报* 2012, 39(1):186-189 (第五作者)
17. 改良剂对面团流变学性质的影响. *食品与发酵工业*, 2012, 38(10): 86-90 (第六作者)

18. 利用响应面法研究改良剂对宁麦15面条品质的影响. 麦类作物学报, 2012, 32(6): 1096-1101 (第六作者)
19. 转SbPIP1基因小麦植株的获得及发芽期耐盐性鉴定. 分子植物育种, 2012, 10(4): 398-403 (第三作者)
20. 小麦赤霉病流行区镰刀菌致病种及毒素化学型分析. 植物病理学报, 2011, 41(5): 486-494 (第四作者)
21. 荆州黑麦NPR1同源基因ScNPR1的克隆与特性分析. 麦类作物学报, 2011, 32(2): 209-216 (第三作者)
22. 江苏红粒小麦品种改良进展. 江苏农业学报, 2011, 27(6): 1394-1400 (第四作者)

#### 出版专著

中国南方小麦, 江苏科学技术出版社, 2012年, 参与编写

#### 参与国际国内活动

2012年参加第四届国际小麦赤霉病会议, 并作大会报告

2015年参加第七届全国小麦遗传育种学术研讨会, 并作大会报告

2016年参加第五届国际小麦赤霉病会议, 并作大会报告

[省院网站](#) | [友情链接](#) | [联系我们](#)