

## 黄小三

副教授、硕士生导师

南京市卫岗1号 南京农业大学园艺学院  
邮编：210095

Tel: 025-84396485

Email: [huangxs@njau.edu.cn](mailto:huangxs@njau.edu.cn)



### 研究方向：

抗逆分子生物学及逆境生理、果树种质资源与分子育种

### 教授课程：

园艺学通论、园艺科学研究、园艺作物生理学、园艺学实验、园艺学总论、  
园艺作物栽培实习 I、科技写作、园艺学进展、园艺植物生理和栽培学

### 教育经历：

2015/03-2016/03, 美国普渡大学, 园艺学院, 访问学者;  
2006/09-2011/11, 华中农业大学, 园艺学院, 博士(硕博连读);  
2002/09-2006/06, 华中农业大学, 园艺学院, 学士

### 工作经历：

2014/05 - 至今, 南京农业大学, 园艺学院, 副教授;  
2011/12 - 2014/04, 南京农业大学, 园艺学院, 讲师。

### 学术任职与社会服务：

Journal of Experimental Botany 等多种国内外学术刊物审稿人。

### 获奖及荣誉：

南京农业大学“钟山学术新秀”、  
江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师

### 主持或参与的科研项目：

主持国家青年自然科学基金(项目编号 31301758)、中央高校基本业务费重大专项子课题负责人(项目编号 KYTZ201401)、江苏省自然科学基金(项目编号 BK20130689)、教育部新教师博士点(编号 130600661)、国家博士后特别资助(编号 2013T60545)、国家博士后面上资助(编号 2012M521092)、校青年创新基金(编号 1306J0538)、江苏省博士后基金(编号 1201019B)等。

近五年发表的 SCI 文章/论文:

- 1、 *PbrMYB21*, a novel MYB Protein of *Pyrus betulaefolia*, functions in drought tolerance and modulates polyamine levels by regulating arginine decarboxylase gene. **Plant Biotechnology Journal**, 2017, DOI: 10.1111/pbi.12708. (IF<sub>5year</sub>: 6.29) (通讯作者)
- 2、 Over expression of a bHLH1 transcription factor of *Pyrus ussuriensis* confers enhanced cold tolerance and increases expression of stress-responsive genes. **Frontiers in Plant Science**, 2016, 7:441. (IF<sub>5year</sub>: 4.425) (第一作者)
- 3、 Identification of Differentially Expressed Genes Related to Dehydration Resistance in a Highly Drought-Tolerant Pear, *Pyrus betulaefolia*, as through RNA-Seq. **Plos One**, 2016, 11 (2) (IF<sub>5year</sub>: 3.702) (通讯作者)
- 4、 ICE1 of *Poncirus trifoliata* functions in cold tolerance by modulating polyamine levels through interacting with arginine decarboxylase, **Journal of Experimental Botany**, 2015, 66(11):3259-3274. (IF<sub>5year</sub>: 6.312) (第一作者)
- 5、 ICE1 of *Pyrus ussuriensis* functions in cold tolerance by enhancing *PuDREBa* transcriptional levels through interacting with *PuHHP1*, **Scientific Reports**, 2015, 5:17620. (IF<sub>5year</sub>: 5.578) (第一作者)
- 6、 Genome-wide analysis of WRKY transcription factors in white pear (*Pyrus bretschneideri*) reveals evolution and patterns under drought stress. **BMC Genomics**, 2015, 16(1):1104. (IF<sub>5year</sub>: 4.360) (第一作者)
- 7、 A Basic Helix-Loop-Helix Transcription Factor, *PtrbHLH*, of *Poncirus trifoliata* Confers Cold Tolerance and Modulates Peroxidase-Mediated Scavenging of Hydrogen Peroxide. **Plant Physiology**, 2013, 162 (2): 1178-1194. (IF<sub>5year</sub>: 7.908) (第一作者)
- 8、 Cloning and molecular characterization of a mitogen-activated protein kinase gene from *Poncirus trifoliata* whose ectopic expression confers dehydration/drought tolerance in transgenic tobacco, **Journal of Experimental Botany**, 2011, 62 (14): 5191-5206. (IF<sub>5year</sub>: 6.312) (第一作者)
- 9、 Overexpression of *PtrABF* gene, a bZIP transcription factor isolated from *Poncirus trifoliata*, enhances dehydration and drought tolerance in tobacco via

- scavenging ROS and modulating expression of stress-responsive genes. **BMC Plant Biology**, 2010, 10:230. (IF<sub>5year</sub>: 4.481) (第一作者)
- 10、 Proteome analysis of pear reveals key genes associated with fruit development and quality. **Planta**, 2015, 241, 1363-1379. (IF<sub>5year</sub>: 3.632)
  - 11、 Overexpression of a stress-responsive MYB transcription factor of *Poncirus trifoliata* confers enhanced dehydration tolerance and increases polyamine biosynthesis. *Plant Physiology Biochemistry*, 2014, 78, 71-79.
  - 12、 The genome of pear (*Pyrus bretschneideri* Rehd.). *Genome Research*, 2013, 23:396-408. (IF<sub>5year</sub>: 15.567)
  - 13、 Spermine pretreatment confers dehydration tolerance of citrus *in vitro* plants via modulation of antioxidative capacity and stomatal response. *Tree Physiology*, 2010, 30 (7): 914-922
  - 14、 Citrus germplasm enhancement via cell engineering and genetic engineering-progress report. *Acta Horticulturae*, 2009, 829: 133-137.
  - 15、 Overexpression of sucrose transporter gene *PbSUT2* from *Pyrus bretschneideri*, enhances sucrose content in *Solanum lycopersicum* fruit. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, 105:150-161.

#### 部分授权专利:

- ① 专利名称: 一个山梨抗寒转录因子 PubHLH 及其应用; 专利号: 20141027439.5; 授权时间: 2016-03-01;
- ② 专利名称: 梨蔗糖转运蛋白基因 PbSUT2 及其应用; 专利号: 201510308964.7; 申请时间: 2015-06-08;
- ③ 专利名称: 梨己糖转运蛋白基因 PbHT1 及其应用; 专利号: 201510758127.4; 申请时间: 2015-11-09;
- ④ 专利名称: 梨转录因子 PsJOINTLESS; 专利号: 2014103404083.5; 申请时间: 2014-9-09。