



## 李珊

教授，博士生导师

通讯地址：南京农业大学逸夫楼 5042

联系电话：(+86)2584399770

邮箱：[shanli@njau.edu.cn](mailto:shanli@njau.edu.cn)

### 从事专业：

植物遗传，植物激素，植物营养

### 研究方向：

1. 不同植物激素互作调控水稻重要农艺性状的分子机制
2. 植物激素调控水稻环境适应性的分子机制
3. 营养元素（如氮、磷等）影响水稻生长素途径及体内稳态的机理

欢迎对本实验室研究方向感兴趣的同学报考！

### 教育及研究工作经历：

2018.12- 至今	南京农业大学农学院	教授
2012.09-2018.12	中国科学院遗传与发育生物学研究所	理学博士
2008.09-2012.07	山东师范大学	理学学士

### 发表论文及申请专利：

1. **Shan Li**, Yonghang Tian, Kun Wu, Yafeng Ye, Jianping Yu, Jianqing Zhang, Qian Liu, Mengyun Hu, Hui Li, Yiping Tong, Nicholas P. Harberd & Xiangdong Fu. Modulating plant growth-metabolism coordination for sustainable agriculture. *Nature*, 2018, 560: 595-600. (IF<sub>5</sub> = 45.819) (Cover story)
2. Shaokui Wang, **Shan Li**, Qian Liu, Kun Wu, Jianqing Zhang, Shuansuo Wang, Yi Wang, Xiangbin Chen, Yi Zhang, Caixia Gao, Feng Wang, Haixiang Huang & Xiangdong Fu. The OsSPL16-GW7 regulatory module determines grain shape and simultaneously improves rice yield and grain quality. *Nature Genetics*, 2015, 47: 949-954. (IF<sub>5</sub> = 31.077)
3. Kun Wu\*, Shuansuo Wang\*, Wenzhen Song, Jianqing Zhang, Yun Wang, Qian Liu, Jianping Yu, Yafeng Ye, **Shan Li**, Jianfeng Chen, Ying Zhao, Jing Wang, Xiaokang Wu, Meiyue Wang, Yijing Zhang, Binmei Liu, Yuejin Wu, Nicholas P. Harberd†, Xiangdong Fu†Enhanced

sustainable green revolution yield via nitrogen-responsive chromatin modulation in rice.

*Science*, 2019, 367:641. (IF<sub>5</sub> = 43.644) (Cover story)

4. Shuansuo Wang\*, Kun Wu\*, Qian Qian\*, Qian Liu, Qi Li, Yajun Pan, Yafeng Ye, Xueying Liu, Jing Wang, Jianqing Zhang, **Shan Li**, Yuejin Wu, Xiangdong Fu. Non-canonical regulation of SPL transcription factors by a human OTUB1-like deubiquitinase defines a new plant type rice associated with higher grain yield. *Cell Research*, 2017, 27: 1142-1156. (IF<sub>5</sub> = 18.448)
5. Xiangdong Fu, **Shan Li**, Kun Wu, Yonghang Tian, Qian Liu. Methods of increasing nutrient use efficiency. PCT/GB2019/050376.
6. Xiangdong Fu, Shaokui Wang, Kun Wu, Qian Liu, **Shan Li**. Rice plants with altered seed phenotype and quality. PCT/US20180020629A1. (Public stage)
7. 傅向东; **李姗**; 吴昆; 田永航; 叶亚峰; 刘倩 提高水稻氮肥利用效率和产量的基因及其应用, 中国, 申请公布号 CN107937416A.
8. 傅向东; 王少奎; 吴昆; 刘倩; **李姗** 控制水稻粒形、外观品质和产量的基因 *GW7* 及其应用, 中国, 申请公布号 CN105985965A.

#### 科研项目:

- |                       |           |    |
|-----------------------|-----------|----|
| 1. 南京农业大学高层次引进人才启动基金  | 2019-2024 | 主持 |
| 2. 中国科协第五届“青年人才托举工程”  | 2019-2021 | 主持 |
| 3. 国家自然科学基金重大研究计划重点项目 | 2019-2023 | 参与 |