

高秀莹，博士，仲英种业人才基金获得者

通讯地址：南京农业大学理科楼 A718

邮箱：xygao@njau.edu.cn 电话：86-25-84399634



教育及工作经历：

2019.7-至今	南京农业大学农学院	讲师
2017.3-2019.6	南京农业大学	博士后
2011.9-2016.9	南京农业大学	博士
2007.9-2011.6	山东大学	学士

研究方向：

1. 水稻种子大小相关性状的分子遗传机制；
2. 水稻油菜素内酯信号转导机制解析：主要研究油菜素内酯对水稻种子大小及作物各种生物学过程调控机理的研究，并扩展到各种激素与环境协同调控水稻种子发育的分子机制，最终利用相关知识对作物进行分子设计改良。

发表论文及申请专利：

1. **Xiuying Gao**, Jiaqi Zhang, Xiaojun Zhang, Jun Zhou, Zhisheng Jiang, Peng Huang, Zhengbin Tang, Yongmei Bao, Jinping Cheng, Haijuan Tang, Wenhua Zhang, Hongsheng Zhang, Ji Huang. Rice qGL3/OsPPKL1 Functions with the GSK3/SHAGGY-Like Kinase OsGSK3 to Modulate Brassinosteroid Signaling. *The Plant Cell*, 2019, Vol. 31, DOI: <https://doi.org/10.1105/tpc.18.00836>.
2. **Xiuying Gao**, Xiaojun Zhang, Hongxia Lan, Ji Huang, Jianfei Wang, Hongsheng Zhang. The additive effects of *GS3* and *qGL3* on rice grain length regulation revealed by genetic and transcriptome comparisons. *BMC plant biology*, 2015, 15:156
3. **Xiuying Gao**, Jiaqi Zhang, Guang Cai, Huaying Du, Jianbo Li, Ruqin Wang, Rui Wang, Wencai Zhang, Hongsheng Zhang, Ji Huang. Phosphoproteomics Analysis

Revealed qGL3/OsPPKL1-dependent Network and Nucleocytoplasmic Trafficking Proteins Modulating Brassinosteroid Signaling in Rice. (Public stage)

4. Tang Zhengbin; **Gao Xiuying**; Zhan Xiangyun; Fang Nengyan; Wang Ruqing; Zhan Chengfang; Zhang Jiaqi; Cai Guang; Cheng Jinping; Bao Yongmei; Zhang Hongsheng, Huang Ji. Natural variation in *OsGASR7* regulates grain length in rice. *Plant Biotechnology Journal*, 2020, DOI: <https://doi.org/10.1111/pbi.13436>
5. Min Duan#, Xiao-Juan Ke#, Hong-Xia Lan, Xi Yuan, Peng Huang, En-Shun Xu, **Xiu-Ying Gao**, Ru-Qin Wang, Hai-Juan Tang, Hong-Sheng Zhang and Ji Huang. A Cys2/His2 zinc finger protein acts as a repressor of green revolution gene SD1/OsGA20ox2 in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant and Cell Physiology*, 2020, DOI:10.1093/pcp/pcaa120
6. Wang, C.#, Yu, H.#, Huang, J.#, Wang, W., Faruquee, M., Zhang, F., Zhao, X., Fu, B., Chen, K., Zhang, H., Tai, S., Wei, C., McNally, K. L., Alexandrov, N., **Gao, X.**, Li, J., Li, Z., Xu, J. and Zheng, T. Towards a deeper haplotype mining of complex traits in rice with RFGB v2.0. *Plant Biotechnology Journal*, 2020, 18:14-16
7. Sun B, Zhou Y, Cai J, Shang E, Yamaguchi N, Xiao J, Looi L, Wee W, **Gao X**, Wagner D, Toshiro Ito. Integration of transcriptional repression and Polycomb-mediated silencing of WUSCHEL in floral meristems. *The Plant Cell*, 2019, Vol. 31, DOI:10.1105/tpc.18.00450
8. 黄骥, 汤正宾, 高秀莹, 鲍永美, 张佳琪, 张红生. 一种与水稻籽粒长度性状相关的 InDel 分子标记引物及其应用.
9. 黄骥, 张佳琪, 高秀莹, 唐海娟, 张红生. 一个水稻粒长基因的基因工程应用.

科研项目：

1. 国家自然科学基金，青年基金 2021.1-2023.12 在研，主持
2. 江苏省科技厅，青年科学基金 2019.7-2022.7 在研，主持
3. 中国博士后科学基金，面上项目 2017.11-2019.5 已结题，主持