

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其他生物学过程的调控机理。

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. (Under review)

4. Zhengbin Tang, **Xiuying Gao**, Xiangyun Zhan, Nengyan Fang, Ruqin Wang, Chengfang Zhan, Jiaqi Zhang, Guang Cai, Jinping Cheng, Yongmei Bao, Hongsheng Zhang, 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#, Xiaojuan Ke#, Hongxia Lan, Xi Yuan, Peng Huang, Enshun Xu, **Xiuying Gao**, Ruqin Wang, Haijuan Tang, Hongsheng Zhang, 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