



童红宁

职 称

- 研究员

电 话

- 01082108748

电子邮件

- tonghongning@caas.cn

创新团队

- 水稻分子设计技术与应用

研究组

- 水稻籽粒发育调控

研究中心

- 作物基因与分子设计中心

组 员:

- 孟文静
- 牛梅
- 殷文超
- 刘大普

研究生

- 张晓星
- 刘霁虹
- 董娜娜
- 杨彦钊
- 李熙成
- 孙宾宾

教育经历

- 2004.9-2010.7, 硕博连读生, 中国科学院遗传与发育生物学研究所, 遗传学专业
- 1998.9-2002.7, 本科生, 华中科技大学生命科学学院, 生物技术专业

工作经历

- 2016.12-至今, 研究员, 中国农业科学院作物科学研究所

- 2014.7-2014.10, 访问学者, 美国爱荷华州立大学
- 2013.1-2016.11, 副研究员, 中科院遗传发育所
- 2010.7-2012.12, 助理研究员, 中科院遗传发育所

研究方向

- 作物激素作用的分子遗传调控机制
- 作物高产稳产分子设计与遗传改良

学术兼职

- The Crop Journal, Associate Editor
- 农业生化与分子生物学学会, 理事

荣誉称号

- 科技部中青年科技创新领军人才
- 中国农学会青年科技奖

承担项目

- 国家自然科学基金优秀青年基金项目
- 国家自然科学基金面上项目
- 国家自然科学基金重大研究计划培育项目

主要论文

- Liu D#, Zhao H#, Xiao Y, Zhang G, Cao S, Yin W, Qian Y, Yin Y, Zhang J, Chen S, Chu C*, and **Tong H*** (2021). A Cryptic Inhibitor of Cytokinin Phosphorelay Controls Rice Grain Size. **Mol. Plant**. doi: 10.1016/j.molp.2021.09.010. [下载](#)
- Liu D#, Yu Z#, Zhang G#, Yin W, Li L, Niu M, Meng W, Zhang X, Dong N, Liu J, Yang Y, Wang S*, Chu C*, and **Tong H*** (2021). Diversification of plant agronomic traits by genome editing of brassinosteroid signaling family genes in rice. **Plant Physiol**. doi: 10.1093/plphys/kiab394 [下载](#)
- Che R#, Hu B, Wang W, Xiao Y, Liu D, Yin W, **Tong H***, and Chu C* (2021). POLLEN STERILITY, a Novel Suppressor of Cell Division, is Required for Timely Tapetal Programmed Cell Death in Rice. **SCIENCE CHINA Life Sciences**. doi: 10.1007/s11427-021-2011-2 [下载](#)

[more](#)

授权专利

- 1. 童红宁, 张晓星, 刘大普, 殷文超. 具有多籽粒簇生性状的转基因水稻的构建方法 (2021-2040), ZL201810442678.3, 2021.3.23
- 2. 童红宁, 栗露露, 殷文超, 牛梅, 孟文静, 张晓星. 多基因编辑提高水稻抗旱性的方法 (2020-2039), ZL201910103699.7, 2020.10.27
- 3. 童红宁, 栗露露, 牛梅, 殷文超, 张晓星. 控制水稻耐冷性的基因TSG2及其应用 (2020-2039), ZL201810443275.0, 2020.9.22

[more](#)

