



陈虹

发布时间: 2022-05-13 文章作者: 访问次数: 2386

【个人信息】

陈虹，女，1988年10月生，四川广安人，农学博士，特聘副教授，硕士生导师。

【学习经历】

2005年09月~2009年06月成都理工大学生物工程专业理学学士；
2009年09月~2014年12月云南农业大学植物病理学专业农学博士；

【工作经历】

2018年04月~2021年4月，在四川农业大学从事博士后工作；
2021年5月至今，西南科技大学生命科学与工程学院从事教学科研工作

【科研简介】

长期从事在作物栽培与耕作学领域，以分子生物学视角，探究不同栽培与耕作模式及非生物胁迫对水稻稻米品质的调控机制，为优质稻米栽培技术体系的形成与优化提供理论依据。近年，主研国家项目2项、省部项目1项，先后在Food Chemistry、AGEE、Food Hydrocolloids、Carbohydrate Polymers等期刊发表研究论文7篇，其中一作或共同一作SCI文章4篇。

【代表性论文】

1. **Hong Chen**, Tao Wang, Zhiyou Gong, Hui Lu, Yong Chen, Fei Deng and Wanjun Ren*. Low Light Conditions Alter Genome-Wide Profiles of Circular RNAs in Rice Grains during Grain Filling. *Plants*, 11,1272. (JCR 3区, IF=3.935, 2022)
2. Tao Wang, **Hong Chen**, Wei Zhou, Yong Chen, Yong Fu, Zhiping Yang, Qi Liu, Xueping Yue, Fei Deng, Malik Nkrumah, Youfeng Tao, Wanjun Ren*. Garlic-rice system increases net economic benefits and reduces greenhouse gas emission intensity. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 326, 107778(JCR 1区, TOP, IF=5.567, 2021).
3. **Hong Chen**, Duo Chen, Lianhua He, Tao Wang, Hui Lu, Fan Yang, Fei Deng, Yong Chen, Youfeng, Tao, Min Li, Guiyong Li, Wanjun Ren*. Correlation of taste values with chemical compositions and Rapid Visco Analyser profiles of 36 indica rice (*Oryza sativa* L.) varieties. *Food Chemistry* (JCR 1区, TOP, IF=6.31, 2021).
4. **Hong Chen**, QiuPing Li, YuLing Zeng, Fei Deng, WanJun Ren*. Effect of different shading materials on grain yield and quality of rice. *Scientific Reports* (JCR 3区, IF=4.01,2019).
5. Fei Deng, Fan Yang, Qiuping Li, Yuling Zeng, Bo Li, Xiaoyuan Zhong, Hui Lu, Li Wang, **Hong Chen**, Yong Chen, Wanjun Ren*. Differences in starch structural and physicochemical properties and texture characteristics of cooked rice between the main crop and ratoon rice. *Food Hydrocolloids* (JCR 1区, TOP, IF=7.053,2021).
6. Fei Deng, Qiuping Li, **Hong Chen**, Yuling Zeng, Bo Li, Xiaoyuan Zhong, Li Wang, Wanjun Ren*. Relationship between chalkiness and the structural and thermal properties of rice starch after shading during grain-filling stage. *Carbohydrate Polymers* (JCR 1区, TOP, IF=7.182, 2020).
7. QiuPing Li, Fei Deng, **Hong Chen**, YuLing Zeng, Bo Li, XiaoYuan Zhong, Li Wang, Wei Zhou, Yong Chen, WanJun Ren*. Shading decreases rice yield by impeding grain-filling progress after heading *Agronomy Journal* (JCR 2区, IF=1.68, 2020).

【科研项目】

- 1、2019 年国家自然科学基金面上项目，主研。
- 2、2021 年国家自然科学基金重点项目，区域创新发展联合基金，主研。
- 3、2021 年四川省科技厅计划项目，主研。
- 4、2021 年西南科技大学博士基金，主持。

【主讲课程】

1.农业信息技术与发展 本科生课程 32学时

2.生物化学试验 16学时

【联系方式】

电子邮箱: 466489834@qq.com

Copyright © 2006-2011 All Rights Reserved 西南科技大学 生命科学与工程学院
地址: 四川省绵阳市青义 电话: 0816 - 6089521 E-mail:wanghaiyan@swust.edu.cn