



师资队伍

农学系 ▶

作物育种与种子科学系 ▶

作物生物技术系 ▶

中药材系 ▶

作物学实验教学中心 ▶

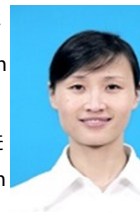
国家小麦工程技术研究中心 ▶

作物育种与种子科学系

吴刘记

作者: 发布时间: 2016-12-10 15:12 点击数: 3486

吴刘记, 女, 1981年1月生, 博士, 教授, 博士研究生导师。2009年6月博士毕业于浙江大学(硕博连读), 2015.12-2017.8 在美国加州大学、美国科学院院士Steven P, Briggs 实验室从事课题合作研究。现为中原千人计划—青年拔尖人才、河南省优秀教师、河南省遗传学会理事、国家自然科学基金通讯评审专家、国际农业合作促进会专家顾问、国际SCI学术杂志Plant Physiology、Scientific Reports、Frontiers in Plant Science、Plant Genome 等杂志评审专家。



研究领域: 作物遗传育种, 作物病害免疫。

所授课程: 作物遗传育种, 农业科技论文写作。

E-mail: wlj200120@163.com

教育/工作经历

2000.09-2004.06 河南农业大学 动物科学 学士

2004.09-2009.06 浙江大学 特种经济动物 博士(硕博连读)

2013.04-2019.03 河南农业大学 副教授

2015.12-2017.8 美国加州大学圣地亚哥分校 访问学者

2019.4- 河南农业大学 教授

部分主持项目与课题

- 1、国家自然科学基金面上项目(31872872), 抗坏血酸过氧化物酶Zm-APX在玉米免疫防御反应中功能及分子机制研究, 2019-2022, 在研, 主持。
- 2、国家自然科学基金联合项目(U1804113), Zm-Prx5在玉米茎腐病抗性中的调控作用及分子机制研究, 2019-2021, 在研, 主持。
- 3、中原千人计划项目, 玉米小肽挖掘及功能研究, 2019-2021, 在研, 主持。
- 4、国家自然科学基金面上项目(31471503), Remorin 在玉米天然免疫反应中的调控作用及机制, 2015-2018, 结题, 主持。
- 5、国家自然科学基金青年基金(31101158), 组氨酸三聚体核苷结合蛋白在玉米免疫中的功能研究 2012-2014, 结题, 主持。
- 6、河南省科技创新人才项目(15HASTIT026), 促分裂原活化蛋白激酶MAPK3在玉米免疫反应中的用及机制研究, 2015-2017, 在研, 主持。
- 7、教育部博士点基金(30600272), Zm-HINT在玉米免疫反应中的作用及机制研究, 2011-2013, 题, 主持。
- 8、中国博士后科学基金第四十七批面上资助(20100470993), 项目的名称是玉米免疫相关蛋白的及功能研究。2010-2012, 结题, 主持。
- 9、中国博士后科学基金第四十七批面上资助(20100470993), 项目的名称是玉米免疫相关蛋白的及功能研究。2010-2013, 结题, 主持。
- 10、河南省高等学校青年骨干教师资助计划, Zm-Remorin 调控玉米防御反应的功能及机制研究,

2013-2015, 结题, 主持。

11、河南省科技计划项目 (102102110171) , 玉米天然免疫蛋白的筛选, 2011-2013, 结题, 主持

论文、论著和专利 (第一作者或者通讯作者)

- [1] Shunxi Wang, Zan Chen, Lei Tian, Yezhang Ding, Jun Zhang, Jinlong Zhou1, Ping Liu, Yanhui Chen and **Liuji Wu*** Comparative proteomics combined with analyses of transgenic plants reveal ZmREM1 mediates maize resistance to southern corn rust. *Plant Biotechnology Journal* (2019), pp. 1–16. doi: 10.1111/pbi.13129
- [2] Xiaofeng Zu, Ping Liu, Shunxi Wang, Lei Tian, Zhiqiang Tian, Yanhui Chen*, **Liuji Wu***, Overexpression of Zm-HINT1 Confers Salt and Drought Tolerance in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Molecular Biology Reporter*. 2018, 36 (2) : 310-325.
- [3] Lei Tian, Shunxi Wang, Xiaoheng Song, Jun Zhang, Ping Liu, Zan Chen, Yanhui Chen*, **Liuji Wu** Long photoperiod affects the maize transition from vegetative to reproductive stages: a proteomic comparison between photoperiod-sensitive inbred line and its recurrent parent. *Amino Acids*. 2018, 50: 149-161
- [4] Yingjie Xiao†, Haijun Liu†, **Liuji Wu†**, Marilyn Warburton, Janbing Yan. Genome-wide association studies in maize: praise and stargaze. *Molecular Plant*, doi: 10.1016/j.molp.2016.12.008. 2017.
- [5] **Liuji Wu**, Lei Tian, Shunxi Wang, Jun Zhang, Ping Liu, Zhiqiang Tian, Huimin Zhang, Haiping Liu, Yanhui Chen. Comparative Proteomic Analysis of the Response of Maize (*Zea mays* L.) Leaves to Long Photoperiod Condition. *Frontiers in Plant Science*, 2(7:752). 2016.
- [6] **Liuji Wu**, Xintao Wang, Shunxi Wang, Liancheng Wu, Lei Tian, Zhiqiang Tian, Ping Liu, Yanhui Chen. Comparative proteomic analysis of the shoot apical meristem in maize between a ZmCCT-associated near-isogenic line and its recurrent parent. *Scientific Reports*, 2016 (6:30641) .
- [7] **Liuji Wu**, Xiuli Hu, Shunxi Wang, Lei Tian, Yanjie Pang, Zanping Han, Liancheng Wu, Yanhui Chen. Quantitative analysis of changes in the phosphoproteome of maize induced by the plant hormone salicylic acid. *Scientific Reports*, 5:18155, 2015.
- [8] **Liuji Wu**, Xiaofeng Zu, Huimin Zhang, Liancheng Wu, Zhangying Xi, Yanhui Chen. Overexpression of ZmMAPK1 enhances drought and heat stress in transgenic *Arabidopsis thaliana*. *Plant Molecular Biology*, 88(4-5):429-443, 2015.
- [9] Xiuli Hu†, **Liuji Wu†**, Feiyun Zhao, Dayong Zhang, Nana Li, Guohui Zhu, Chaoai Li, Wei Wang. Phosphoproteomic analysis of the response of maize leaves to drought, heat and their combination stress. *Front Plant Sci*, 5;6:298. 2015.
- [10] **Liuji Wu**, Shunxi Wang, Jianyu Wu, Zanping Han, Rui Wang, Liancheng Wu, Huimin Zhang, Yanhui Chen, Xiuli Hu. Phosphoproteomic analysis of the resistant and susceptible genotypes of maize infected with sugarcane mosaic virus. *Amino Acids*. 2015, 47(3):483-496, 2015.
- [11] **Liuji Wu**, Xiuli Hu, Haitao Tang, Zanping Han, Yanhui Chen. Valid application of western blotting. *Molecular Biology Reporter*, 41: 3517-3520, 2014.
- [12] **Liuji Wu**, Xiao Chen, Xiuli Hu, Shunxi Wang, Yanhui Chen. Identification and characterization of E3 ubiquitin ligase in maize (*Zea mays* L.). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 116(2): 253-260, 2013
- [13] **Liuji Wu**, Zanping Han, Shunxi Wang, Xintao Wang, Anguo Sun, Xiaofeng Zu, Yanhui Chen. Comparative proteomic analysis of the plant-virus interaction in resistant and susceptible ecotypes of maize infected with sugarcane mosaic virus. *Journal of Proteomics*, 89:124-140, 2013.
- [14] **Liuji Wu**, Shunxi Wang, Xiao Chen, Xintao Wang, Liancheng Wu, Xiaofeng Zu, Yanhui Chen. Proteomic and phytohormone analysis of the response of maize (*Zea mays* L.) seedlings to sugarcane mosaic virus. *PLoS ONE*, 8(7): e70295, 2013.
- [15] **Liuji Wu**, Xiaofeng Zu, Xintao Wang, Anguo Sun, Jun Zhang, Shunxi Wang, Yanhui Chen. Comparative proteomic analysis of the effects of salicylic acid and abscisic acid on maize (*Zea mays* L.) leaves. *Plant Molecular Biology Reporter*, 31:507–516, 2013.
- [16] **Liuji Wu**, Xiaofeng Zu, Shunxi Wang, Yanhui Chen. Sugarcane mosaic virus-Long history but st

threat to industry. Crop Protection, 42: 74-78, 2012.

[17] **Liuji Wu**, Xintao Wang, Liancheng Wu, Pingan Wang, Yanhui Chen. Molecular cloning and expression analysis of an HINT1 homologue from maize (*Zea mays* L.). Plant Molecular Biology Reporter. 29 (4): 1006-1012, 2011.

-

授权发明专利

吴刘记, 陈彦惠, 祖小峰, 唐海涛, 王顺喜. Zm-HINT 基因在促进植物免疫反应中的应用, 中国, ZI 2014 1 0383846.8.2016.

奖励与荣誉

- 1.中原千人计划-青年拔尖人才, 2018
- 2.河南省青年科技奖, 2018
- 3.河南省优秀青年科技专家, 2018
- 4.河南省遗传学会第七届理事会理事, 2017
- 5.中国农业国际合作促进会专家顾问, 2016
- 6.教育部霍英东青年教师奖, 2016
- 7.河南省五四青年奖章获得者, 2016
- 8.河南省优秀教师, 2015
- 9.河南省青年骨干教师, 2015
- 10.河南省科技进步一等奖, 2014
- 11.河南省第十八届教育教学信息化大奖赛一等奖, 2014
- 12.河南省自然科学优秀论文一等奖, 2013
- 13.河南省青少年科技创新奖, 2012



版权所有: 河南农业大学农学院

地址: 河南省郑州市郑东新区龙子湖高校园区15号

邮编: 450046

电话/传真: 0371-56990188