



## 人才队伍

- 各类专家
- 教授
- 副教授
- 讲师
- 师资博士后



吴巨勋

吴巨勋：男，博士、师资博士后。2009年7月本科毕业于吉林大学；2009-2015年，推免进入华中农业大学果树系进行硕博连读；2015年6月毕业，获得果树学博士学位并留校任教。2014-2015年，美国马里兰大学进行合作研究。

### 联系方式：

Tel: 027-87288633

Email: wjxun@mail.hzau.edu.cn

### 研究方向：

柑橘果实发育与成熟调控；柑橘砧穗互作分子机理

### 重点内容：

针对我国柑橘果实成熟期过于集中以及果实品质等方面的问题，借助生物组学和分子操作技术，重点解析柑橘果实发育和成熟的分子调控网络，从而为柑橘熟期分子育种和果实品质改良提供理论基础和基因储备。重点内容包括：**1) 柑橘果实成熟调控分子机理解析**：利用柑橘众多的熟期芽变材料和生物组学技术，挖掘调控柑橘果实成熟的重要路径和关键基因；**2) 关键基因的功能验证与分子育种**：以山金柑、番茄和草莓等为对象，通过遗传转化研究关键基因的功能，并分析其调控机制，继而采用转基因技术进行柑橘分子育种。

### 代表性论著和成果：

(\* 通讯作者)

- 1. 付莉莉, 吴巨勋, 伊华林\* (2016), 脐橙晚熟突变体及其野生型果实柠檬酸代谢基因表达分析. 园艺学报. 38-46.
- 2. 吴巨勋, 肖慧玲, 王小花, 伊华林\* (2014), 嫁接嵌合体‘早红’脐橙果实细胞来源鉴定及其糖酸和香气物质分析. 园艺学报. 1993-2000.
- 3. Wu Juxun, Zheng Saisai, Feng Guizhi, Yi Hualin \* (2016), Comparative Analysis of miRNAs and Their Target Transcripts between a Spontaneous Late-Ripening Sweet Orange Mutant and Its Wild-Type Using Small RNA and Degradome Sequencing. *Frontiers in Plant Science*. 7 1416.
- 4. Wu J., Fu L., Yi H. \* (2016), Genome-Wide Identification of the Transcription Factors Involved in Citrus Fruit Ripening from the Transcriptomes of a Late-Ripening Sweet Orange Mutant and Its Wild Type. *PLoS One*. 11 e0154330.
- 5. Wang Xiaohua, Yin Wu, Wu Juxun, Chai Lijun, Yi Hualin\* (2016), Effects of exogenous abscisic acid on the expression of citrus fruit ripening-related genes and fruit ripening. *Scientia Horticulturae*. 201 175-183.
- 6. Zhang Ya-Jian, Wang Xing-Jian, Wu Ju-Xun, Chen Shan-Yan, Chen Hong, Chai Li-Jun, Yi Hua-Lin\* (2015), Comparative Transcriptome Analyses between a Spontaneous Late-Ripening Sweet Orange Mutant and Its Wild Type Suggest the Functions of ABA, Sucrose and JA during Citrus Fruit Ripening. *PLoS One*. 9 e116056.
- 7. Wu J., Xu Z., Zhang Y., Chai L., Yi H. \*, Deng X. (2014), An integrative analysis of the transcriptome and proteome of the pulp of a spontaneous late-ripening sweet orange mutant and its wild type improves our understanding of fruit ripening in citrus. *J Exp Bot*. 65 1651-1671.
- 8. Wu Juxun, Su Shiyong, Fu Lili, Zhang Yajian, Chai Lijun, Yi Hualin \* (2014), Selection of reliable reference genes for gene expression studies using quantitative real-time PCR in navel orange fruit development and pummelo floral organs. *Scientia Horticulturae*. 176 180-188.
- 9. Da Xinlei, Yu Keqin, Shen Shihui, Zhang Yajian, Wu Juxun, Yi Hualin\* (2012), Identification of differentially expressed genes in a spontaneous altered leaf shape mutant of the navel orange [*Citrus sinensis* (L.) Osbeck]. *Plant Physiology and Biochemistry*. 56 97-103.

## 研究所概况

- 研究所简介
- 研究所章程
- 组织机构
- 历史人物

## 校内链接

- 华中农业大学
- 园艺林学院
- 中国柑桔学会
- 柑橘害虫信息系统
- 甜橙基因组信息平台
- 柑橘果实品质数据库
- 果蔬园艺作物种质创新与利用全国重点实验室

## 校外链接

- 西南大学柑桔研究所
- 广西特色作物研究院(原广西柑桔研究所)
- 浙江省柑桔研究所
- 中国柑桔网
- 美国加州大学河滨分校柑桔品种资源库
- 美国佛罗里达大学柑桔研究与教育中心
- 西班牙瓦伦西亚农业研究院