

王玉花

副教授、硕士生导师

南京市卫岗1号南京农业大学园艺学院 邮编：210095

Tel: 13376092013

E-Mail: wangyuhua@njau.edu.cn



研究方向：

茶树栽培生理学

教授课程：

本科生通识教育课程《茶文化学》、硕士研究生《茶树生理生态》和《茶树种质资源与利用》

教育经历：

2003年9月-2009年4月 中国科学院植物研究所 植物学 博士学位

1999年9月-2003年6月 曲阜师范大学生命科学学院 生物科学 学士学位

工作经历：

2012年1月-今 南京农业大学园艺学院 副教授

2016年3月-2017年3月 美国马里兰大学（University of Maryland）访问学者

2009年4月-2011年12月 南京农业大学园艺学院 讲师

获奖及荣誉（最多10条）：

1. 第三届全国微课程优质资源展示会国家一等奖（2015年）
2. 2011-2012年度南京市第十届自然科学优秀学术论文奖（2013年）
3. 2009年度中国科学院院长优秀奖（2009年）

已发表代表性论文:

1. Junting Pan, Weidong Wang, Dongqin Li, Zaifa Shu, Xiaoli Ye, Pinpin Chang, **Yuhua Wang*** (corresponding author). 2016 Gene expression profile indicates involvement of NO in *Camellia sinensis* pollen tube growth at low temperature. **BMC Genomics** 17:809
2. **Yuhua Wang**, Zaifa Shu, Weidong Wang, Xin Jiang, Junting Pan, Dongqin Li, Xinghui Li*. 2016 *CsWRKY2*, a novel *WRKY* gene from *Camellia sinensis*, is involved in cold and drought stress responses. **Biologia Plantarum** 60 (3): 443-451
3. Weidong Wang, Xianyong Sheng, Zaifa Shu, Dongqin Li, Junting Pan, Xiaoli Ye, Pinpin Chang, Xinghui Li, **Yuhua Wang*** (corresponding author). 2016 Combined cytological and transcriptomic analysis reveals a nitric oxide signaling pathway involved in cold-inhibited *Camellia sinensis* pollen tube growth. **Frontiers in Plant Science** 7 (342): 456
4. Weidong Wang, Huahong Xin, Mingle Wang, Qingping Ma, Le Wang, Najeeb A. Kaleri, **Yuhua Wang*** (corresponding author), Xinghui Li*. 2016 Transcriptomic analysis reveals the molecular mechanisms of drought-stress-induced decrease in *Camellia sinensis* leaf quality. **Frontiers in Plant Science** 7 (795): 385
5. Weidong Wang, **Yuhua Wang (Co-first author)**, Yulin Du, Zhen Zhao, Xujun Zhu, Xin Jiang, Zaifa Shu, Ying Yin, Xinghui Li*. 2014 Over expression of *Camellia sinensis* H1 histone gene confers abiotic stress tolerance in transgenic tobacco. **Plant Cell Reports** 33(11): 1829-41
6. **Wang Y-H**, Li X-C, Zhu-Ge Q, Jiang X, Wang W-D, Fang W-P, Chen X, Li X-H. (2012) Nitric Oxide Participates in Cold-Inhibited *Camellia sinensis* Pollen Germination and Tube Growth Partly via cGMP In Vitro. **PLoS ONE** 7(12): e52436.
7. Xu Ruan, Weiyang Feng, **Yuhua Wang*** (王玉花, 通讯作者), Xuan Chen, Wanping Fang, Xinghui Li*, Runlin Xiao. Diurnal variations of photosynthetic characteristic parameters in strains of tea plants under fruit-tea intercropping models. Advances in Biomedical Engineering-Selected, peer reviewed paper from 2011 International Conference on Agricultural and Biosystems Engineering (ICABE 2011), Hong Kong, February 20-21, 2011: 488-490
8. **Yuhua Wang(王玉花)**, Tong Chen, Chunyang Zhang, Huaiqing Hao, Peng Liu, Maozhong Zheng, František Baluška, Jozef Šamaj, Jinxing Lin*. 2009. Nitric oxide modulates the influx of extracellular Ca^{2+} and actin filament organization during cell wall construction in *Pinus bungeana* pollen tubes. **New Phytologist**, 182 (4): 851-862
9. 杜昱林, 王伟东, 王玉花*, 黎星辉。茶树花粉中丙酮酸脱氢酶 (CsE1 α) 的定位分析及其启动子的克隆与表达。茶叶科学, 2015, 35 (3) : 290-298
10. 王伟东;疏再发;杜昱林;黎星辉;王玉花* (通讯作者)。2014. 茶树鸟氨酸转氨酶基因 *Cs δ -OAT* 的克隆与表达分析。园艺学报, 41 (12): 2465-2473
11. 王伟东, 蒋芯, 杜昱林, 王玉花* (通讯作者), 黎星辉。2013. 低温对茶树花粉管抑制作用与 NO 关系的研究。园艺学报, 40 (8): 1535-1540
12. 王玉花, 房婉萍, 彭英, 陈暄, 刘宗岸, 张彩丽, 黎星辉。矫香工艺对 γ -氨基丁酸茶品质的影响。江苏农业科学, 2012, 40 (1): 238-239, 241
13. 王玉花, 秦志敏, 肖润林, 付晓青, 黎星辉。遮光水平对丘陵茶园茶叶生长指标和品质的影响。经济林研究, 2011, 29 (2): 48-53
14. 朱旭君, 杨平平, 徐仁扣, 王玉花, 黎星辉。(2014) 茶树中总有机酸的自动电位滴定仪测定方法。茶叶科学, 34(6): 572-576.
15. 朱旭君, 王玉花, 张瑜, 肖润林, 黎星辉。(2015) 施肥结构对茶园土壤氮素营养及茶叶产量品质的影响。茶叶科学, 35(3):248-254.
16. Zhang Yue, Zhu Xujun, Chen Xuan, Song Changnian, Zou Zhongwei, **Wang Yuhua**, Wang Mingle, Fang

- Wanping, Li Xinghui. Identification and characterization of cold-responsive microRNAs in tea plant (*Camellia sinensis*) and their targets using high-throughput sequencing and degradome analysis. *BMC Plant Biology*.2014, 14:271, DOI: 10.1186/s12870-014-0271-x
17. Xujun Zhu[†], Yunfei Hu[†], Xuan Chen, **Yuhua Wang**, Wanping Fang, and Xinghui Li*. Interaction between endophytic fungi from *Camellia sinensis* and antimicrobia activity against rice blast pathogen *Magnaporthe grisea*. *Phyton International Journal of Experimental Botany*. 2014, 83: 57-63
 18. 蒋芯, **王玉花(通讯作者)**. 一氧化氮(NO)在植物逆境中的作用[OL]. [2012-12-06]. 中国科技论文在线.
 19. 蒋芯, 王伟东, 杜昱林, **王玉花(通讯作者)**. 茶树花粉总 RNA 提取方法研究[OL]. [2012-12-17]. 中国科技论文在线.
 20. Xuan Chen, Tongkun Liu, Shan Hao, Wanping Fang, **Yuhua Wang** and Xinghui Li. Differential gene expression analysis of selfincompatible lines in tea by cDNA-AFLP. *African Journal of Biotechnology*, 2011,10(53):10906-10913
 21. 陈暄, 彭英, 郝珊, **王玉花**, 房婉萍, 张彩丽, 黎星辉. 茶树花粉的离体萌发研究. *江苏农业科学*, 2010, 6: 233-235
 22. 陈暄, 房婉萍, 邹中伟, **王玉花**, 成浩, 黎星辉. 茶树冷胁迫诱导抗寒基因 CBF 的克隆与表达分析. *茶叶科学* 2009, 29(1): 53-59
 23. 陈暄, 汤茶琴, 邹中伟, 杨亦扬, 房婉萍, **王玉花**, 黎星辉. 茶树花发育相关的一个钙依赖蛋白激酶基因的克隆与表达分析. *茶叶科学* 2009, 29(1): 47-52
 24. Kun-Ming Chen, Feng Wang, **Yu-Hua Wang(王玉花)**, Tong Chen, Yu-Xi Hu, Jin-Xing Lin*. 2006. Anatomical and chemical characteristics of foliar vascular bundles in four reed ecotypes adapted to different habitats. *Flora*, 201 (7): 555-569
 25. Nianjun Teng, Jian Wang, Tong Chen, Xiaoqin Wu, **Yuhua Wang(王玉花)** and Jinxing Lin. 2006. Elevated CO₂ induces physiological, biochemical and structural changes in leaves of *Arabidopsis thaliana*. *New Phytologist*, 172 (1): 92-103
 26. Nianjun Teng, Tong Chen, Biao Jin, Xiaoqin Wu, Zehao Huang, Xiaojuan Li, **Yuhua Wang(王玉花)**, Xijin Mu and Jinxing Lin. 2006. Abnormalities in pistil development result in low seed set in *Leymus chinensis* (Poacea). *Flora* 201: 658-667
 27. Tong Chen, Nianjun Teng, Xiaoqin Wu, **Yuhua Wang(王玉花)**, Wei Tang, Jozef Samaj, Frantisek Baluska and Jinxing Lin*. 2007. Disruption of Actin Filaments by Latrunculin B Affects Cell Wall Construction in *Picea meyeri* Pollen Tube by Disturbing Vesicle Trafficking. *Plant and Cell Physiology*, 48 (1): 19-30
 28. Kun-Ming Chen, Guo-Li Wu, **Yu-Hua Wang(王玉花)**, Cui-Ting Tian, Jozef Šamaj, František Baluška and Jin-xing Lin*. 2008. The block of intracellular calcium release affects the pollen tube development of *Picea wilsonii* by changing the deposition of cell wall components. *Protoplasma*, 233: 39-49

主持的科研项目：

1. 01/2014~12/2017 国家自然科学基金面上项目, NO. 31370014, ¥80,0000
2. 01/2015~12/2017 中央高校基本科研业务费, NO. KYZ201509, ¥20,0000
3. 11/2015~10/2017 茶树生物学与资源利用国家重点实验室开放基金课题, NO. SKLTOF20150113, ¥10,0000
4. 01/2011~12/2013 国家自然科学基金青年基金, NO. 31000315, ¥19,0000
5. 01/2010~12/2012 江苏省自然科学基金面上项目, NO. BK2010451, ¥10,0000
6. 01/2010~12/2012 教育部博士点新教师基金, NO. 20090097120049, ¥3,6000

主要论著:

黎星辉, 傅尚文, 舒爱民, 房婉萍, 陈暄, **王玉花**, 杨柳霞, 廖万有, 齐桂年, 黄启为, 王秀萍, 邬志祥, 张优, 陈常颂, 庄静, 郭华伟, 沈星荣, 王东辉, 汪秋红, 黎谋, 赵振军, 曾亮。有机茶生产大全, 化学工业出版社。47.1 万字, 2012. 8

会议论文

- (1). 李孝诚, 蒋芯, 王伟东, **王玉花***, 一氧化氮 (NO) 调节低温胁迫下茶树花粉萌发和花粉管伸长, 第十届全国植物结构与生殖生物学学术研讨会, 37 页, 海口, 2012.12.08-10, 大会报告
- (2). 王伟东, 疏再发, 潘俊廷, 李东芹, **王玉花***, 一氧化氮参与低温抑制茶树花粉管生长的信号转导机制, 中国林学会树木生理生化专业委员会 2015 学术年会, 西宁, 2015.8.6-10, 大会报告
- (3). **Yuhua Wang**, Weidong Wang, Junting Pan, Dongqin Li. **2016** Nitric oxide signaling pathway involved in cold-inhibited *Camellia sinensis* pollen tube growth. 17th International Workshop on Plant Membrane Biology, Annapolis, USA. 2016.6.5-10, Abstract and Poster

(数据截止 2017. 04)