

朱旭君

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: 18751985647

E-Mail: zhuxujun@njau.edu.cn



研究方向：

- 1、茶叶中 GABA 及多胺代谢途径研究。
- 2、茶叶质量安全：茶叶农药、重金属残留检测分析技术；农药、重金属在茶园、茶叶、茶汤中的迁移规律，及安全风险评估研究。

教育经历：

2008.10-2012.09 日本东北大学分子生命科学专业 博士研究生

2006.09-2008.07 安徽农业大学茶学专业 硕士研究生

2002.09-2006.07 安徽农业大学茶学专业 本科生

工作经历：

2015.01 至今 南京农业大学 副教授

2013.01-2014.12 南京农业大学 讲师

获奖及荣誉：

- 2017 年 中国茶叶学会第五届“青年科技奖”
- 2017 年 中国茶叶学会《茶叶科学》优秀论文评比二等奖
- 2015 年 第十五届全国多媒体课件大赛优秀奖（排名第三）
- 2014 年 南京市科技进步二等奖（排名第四）
- 2013 年 江苏省博士集聚计划“境外名校创新类”

主持的科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目（31870680）， γ -氨基丁酸代谢支路增强茶树抗热性的机制研究，2019.01-2022.12，主持人。
2. 国家自然科学基金青年基金（31400584），茶树精胺合成酶基因 SPMS 克隆及其低温胁迫响应机理研究，2015.01-2017.12，主持人。
3. 江苏省自然科学基金（BK20140714），茶树精胺合成酶基因克隆及其在低温胁迫下受 uORF 调控机理的研究，2014.07-2017.06，主持人。
4. 教育部博士学科点专项科研基金-新教师类（20130097120013），低温胁迫下茶树体内多胺代谢及其分子调控机理的研究，2014.01-2016.12，主持人。
5. 中央高校基本科研业务费（KJQN201545），茶树精胺合成酶基因 SPMS 克隆及其低温胁迫响应机理研究，2015.01-2017.12，主持人。
6. 中国博士后科学基金（2015M581810），茶树金属耐受蛋白 CsMTP8 转运锰元素的分子机理研究，2015.10-2017.1，主持人。
7. 江苏省博士后科研资助项目（1501134C），土壤酸化影响茶树锰元素吸收与转运的分子机理研究，2015.07-2016.12，主持人。
8. 中央高校基本科研业务费学科建设项目（KYZZ201842），GABA 支路调控多胺代谢增强茶树抗热性的机理研究，2018.01-2018.12，主持人。

主要论著:

1. 宛晓春、侯如燕、蔡荟梅、**朱旭君**、吴慧平、张正竹、李大祥. 农业推荐性标准 NY/T 1724-2009 茶叶中吡虫啉残留的测定-HPLC 法
2. **朱旭君**. (2017) 普通高等教育“十三五”规划教材-《茶叶生物技术》，参编。
3. Li X., **Zhu X.** (2016) Tea: Types, Production, and Trade. In: Caballero, B., Finglas, P., and Toldrá, F. (eds.) The Encyclopedia of Food and Health vol. 5, pp. 279-282. Oxford: Academic Press.
4. **朱旭君**, 黎星辉. (2013)《茶叶蓝皮书: 中国茶产业发展报告》，参编。.

部分发表的 SCI 文章/论文 (第一作者或通讯作者):

1. **Zhu X. (朱旭君)**, Li Y., Fang W. *, Kusano T *. (2018). Galactinol is involved in sequence-conserved upstream open reading framed mediated repression of *Arabidopsis* HsfB1 translation. **Environmental and Experimental Botany**, 156: 120-129.
2. Shen J., Zou Z., Zhang X., Zhou L., Wang Y., Fang W. *, **Zhu X. (朱旭君)** * (2018). Metabolic analyses reveal different mechanisms of leaf color change in two purple-leaf tea plant (*Camellia sinensis* L.) cultivars. **Horticulture Research**, 5: 7. (*通讯作者)
3. Li L., Wen B., Zhang X., Zhao Y., Duan Y., Song X., Ren S., Wang Y., Fang W. *, **Zhu X. (朱旭君)** * (2018). Geographical origin traceability of tea based on multi-element spatial distribution and the relationship with soil in district scale. **Food Control**, 90: 18-28. (*通讯作者)
4. Wen B., Li L., Duan Y., Zhang Y., Shen J., Xia M., Wang Y., Fang W. *, **Zhu X. (朱旭君)** * (2018). Zn, Ni, Mn, Cr, Pb and Cu in soil-tea ecosystem: The concentrations, spatial relationship and potential control. **Chemosphere**, 204: 92-100. (*通讯作者)
5. Liao J., Wu X., Xing Z., Li Q., Duan Y., Fang W., **Zhu X. (朱旭君)** * (2017). γ -Aminobutyric acid (GABA) accumulation in tea (*Camellia sinensis* L.) through the GABA shunt and polyamine degradation pathways under anoxia. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 65: 3013-3018. (*通讯作者)
6. Li Q., Li Y., Wu X., Zhou L., **Zhu X. (朱旭君)** *, Fang W *. (2017). Metal transport protein 8 in *Camellia sinensis* confers superior manganese tolerance when expressed in yeast and *Arabidopsis thaliana*. **Scientific Reports**, 7: 39915. (*通讯作者)
7. **Zhu X.J. (朱旭君)**, Zhao Z., Xin H.H., Wang M.L., Wang W.D., Chen X., Li X.H *. (2016). Isolation and dynamic expression of four genes involving in shikimic acid pathway in *Camellia sinensis* 'Baicha 1' during periodic albinism. **Molecular Biology Reports**, 43: 1119-1127.
8. **Zhu X. (朱旭君)**, Li Q., Hu J., Wang M., Li X *. (2015). Molecular cloning and characterization of spermine synthesis gene associated with cold tolerance in tea plant (*Camellia sinensis*). **Applied Biochemistry and Biotechnology**, 177: 1055-1068.
9. **Zhu X. (朱旭君)**, Hu Y., Chen X., Wang Y., Fang W., Li X *. (2014). Interaction between endophytic fungi from *Camellia sinensis* and antimicrobial activity against rice blast pathogen *Magnaporthe grisea*. **Phyton-International Journal of Experimental Botany**, 83: 57-63.

10. **Zhu X. (朱旭君)**, Thalor S., Takahashi Y., Berberich T., Kusano T*. (2012). An inhibitory effect of the sequence-conserved upstream open-reading frame on the translation of the main open-reading frame of *HsfB1* transcripts in *Arabidopsis*. ***Plant Cell and Environment***, 35: 2014-2030.
11. Zhang Y.[†], **Zhu X. (朱旭君)**[†], Chen X., Song C., Zou Z., Wang Y., Wang M., Fang W. *, Li X*. (2014). 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***, 14: 271. (†共同一作)
12. Wu X.[†], **Zhu X. (朱旭君)**[†], Song T., Zhang L., Jia H.*, Wei P. (2015). Effect of acclimatization on hexavalent chromium reduction in a biocathode microbial fuel cell. ***Bioresource Technology***, 180: 185-191. (†共同一作)
13. **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.
14. **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.

(数据截止 2018.09)