



讲师

教授

副教授

讲师

首页 > 茶学 > 讲师

范凯

2021-03-18 12:27:51 来源: 园艺学院 浏览数: 2246

范凯, 讲师, 硕士生导师

性别: 男

Email: fankaitea@163.com

学习经历:

2004/09-2008/06, 青岛农业大学生物科学专业, 获理学学士学位

2008/09-2011/06, 青岛农业大学茶学专业, 获农学硕士学位

2011/09-2016/04, 浙江大学茶学专业, 获农学博士学位

工作经历:

2016/09-2019/07, 中国农业科学院, 茶叶研究所, 博士后

2019/08-至今, 青岛农业大学, 园艺学院茶学专业, 讲师

研究方向:

茶树氮高效种质资源筛选及氮高效利用的分子机制研究

优质抗逆茶树新品种选育及抗逆分子机制研究

研究方向:

《茶树栽培学》、《茶树栽培学实验》、《茶树优质高产理论与技术》

主要的科研项目:

1.国家自然科学基金青年基金, 茶树氨基酸透性酶CsAAP6介导新梢和母叶间氨基酸运输的分子机制研究, 2021.1-2023.12, 主持

2.山东省自然科学基金青年基金, 干旱胁迫下茶树氮素转运蛋白基因调控铵硝偏好吸收的机制, 2021.1-2023.12, 主持

3.青岛农业大学高层次人才启动基金, 不同氮素形态调控茶树抗旱性的生理与分子机制, 2020.7-2023.7, 主持

4.青岛市科技惠民示范引导专项, 优质抗逆茶树品种选育及繁育关键技术创新与应用, 2022.1-2023.12, 主持

5.山东省农业良种工程项目, 优质高产抗逆茶树突破性新品种选育, 2020.12-2023.12, 参与

6.山东省农业重大应用技术创新项目, 基于人工智能的茶树良种产业化关键技术创新与应用, 2019.6-2021.12, 参与

近3年发表主要论文:

(1) Kai Fan#, Qunfeng Zhang, Dandan Tang, Yuanzhi Shi, Lifeng Ma, Meiya Liu*, Jianyun Ruan*. Dynamics of nitrogen translocation from mature leaves to new shoots and related gene expression during spring shoots development in tea plants (*Camellia sinensis* L.). *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 2020, 183, 180-191.

(2) Dandan Tang, Meiya Liu, Qunfeng Zhang, Kai Fan#, Jianyun Ruan*. Isolation and characterization of chloroplastic glutamine synthetase gene (CsGS2) in tea plant *Camellia sinensis*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2020, 155, 321-329.

(3) Kai Fan#, Min Wang, Yaoyao Gao, Qiuyan Ning, Yuanzhi Shi*. Transcriptomic and ionic analysis provides new insight into the beneficial effect of Al on tea roots' growth and nutrient uptake. *Plant Cell Report*, 2019, 38, 715-729.

(4) Kai Fan#, Qunfeng Zhang, Meiya Liu, Lifeng Ma, Yuanzhi Shi, Jianyun Ruan*. Metabolomic and transcriptional analyses reveal the mechanism of C, N allocation from source leaf to flower in tea plant (*Camellia sinensis* L.). *Journal of Plant Physiology*, 2019, 232, 200-208.

(5) Jutang Jiang, Zhongshuai Gai, Yu Wang, Kai Fan#, Litao Sun, Hui Wang, Zhaotang Ding*. Comprehensive proteome analyses of lysine acetylation in tea leaves by sensing nitrogen nutrition. *BMC Genomics*, 2018, 19.

(6) KC Santosh, Meiya Liu, Qunfeng Zhang, Kai Fan, Yuanzhi Shi, Jianyun Ruan*. Metabolic changes of amino acids and flavonoids in tea plants in response to inorganic phosphate limitation. *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, 19.

(7) Yu Wang, Kai Fan#, Jing Wang, Zhaotang Ding*, Hui Wang, Caihong Bi, Yunwei Zhang, Haiwei Sun. Proteomic analysis of *Camellia sinensis* (L.) reveals a synergistic network in the response to drought stress and recovery. *Journal of Plant Physiology*. 2017, 219, 91-99. (IF=2.833)

(8) Qingshan Xu, Yu Wang, Zhaotang Ding*, Kai Fan#, Dexin Ma, Yongliang Zhang, Qi Yin. Aluminum induced physiological and proteomic responses in tea (*Camellia sinensis*) roots and leaves. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2017, 115, 141-151.

(9) 范凯#, 王玉, 钱文俊, 丁仕波, 李玉胜, 宋鲁彬, 王林军, 丁德恩, 毕彩虹, 孙海伟, 丁兆堂*. 山东省无性系茶苗移栽死亡原因分析及对策. *中国茶叶*. 2020. 42, 48-49.

(10) 汤丹丹, 刘美雅, 张群峰, 范凯#, 石元值, 马立峰, 伊晓云, 倪康, 阮建云*. 茶树胞质型谷氨酰胺合成酶基因CsGS1s的克隆及表达分析. *植物生理学报*. 2018, 54, 71-80.

上一篇: 韩亚惠

下一篇: 曲凤凤

