



师资队伍

教授

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教授](#) > 正文

博士生导师

尤江峰

硕士生导师

教授

时间: 2018-04-09
点击: 1442

副教授

讲师

实验 (工程系列)

个人简介

尤江峰 博士, 教授, 博士生导师

联系方式

电话: 0431-87835709

E-mail: youjf@jlu.edu.cn

通讯地址: 长春市西安大路5333号吉林大学和四平校区



教育经历

- 2003/09 - 2006/07, 浙江大学, 环境与资源学院植物营养系, 博士
- 2000/09 - 2003/07, 吉林农业大学, 资源与环境学院植物营养系, 硕士
- 1996/09 - 2000/07, 吉林农业大学, 农商学院应用化学系, 学士

工作经历

- 2014/07-至今, 吉林大学, 植物科学学院农业资源与环境系, 教授
- 2013/07-2014/07, 澳大利亚CSIRO植物工业所, 访问学者
- 2010/04-2010/07, 德国汉诺威莱布尼茨大学植物营养研究所, 短期研修生
- 2008/10-2014/07, 吉林大学, 植物科学学院农业资源与环境系, 副教授
- 2006/06-2008/09, 吉林大学, 植物科学学院农业资源与环境系, 讲师

教学情况

- 本科生必修课程《土壤肥料学》
- 研究生课程《高级植物营养研究法》《植物逆境生理生态》

主要研究方向

1. 人参连作障碍机制解析及绿色栽培方案探索
2. 大豆抗铝基因挖掘及抗铝机制分析

代表性课题

人参:

1. 国家自然科学基金面上项目、31772388、人参XTH家族基因功能分析及与红皮病的关系研究、2018/01-2022/12、执行中、主持
2. 国家自然科学基金青年项目、40903029、白浆型人参土壤中铝的形态转化及对人参的影响、2010/01-2012/12、已结题、主持。
3. 国际科学基金 (IFS, 瑞典)、C4711-1、Mobilization of aluminum in panax ginseng successive cropping soil and Al phytotoxicity on panax ginseng、2009/04-2010/05、结题、主持。

大豆:

1. 国家自然科学基金面上项目、31372124、铝胁迫下大豆根系柠檬酸分泌相关基因功能分析、2014/01-2017/12、结题、主持。
2. 吉林省自然科学基金项目、20130101084JC、大豆抗铝基因的挖掘及功能分析、2013/01-2015/12、结题、主持。

学术荣誉:

首批“吉林省高校科研春苗人才”称号, 吉林省教育厅, 2012年

奖项:

2019-2020学年本科课堂教学质量奖“卓越奖”获得者
第五届全国大学生生命科学创新创业大赛, 指导教师一等奖(创新类)
吉林大学优秀毕业论文(设计)指导教师(本科论文)

代表性成果:**人参:**

1. L Gong#, J Gao#, TS Xu, JL Qu, ZB Wang, ZM Yang*, JF You*. Transcriptome analysis of field-grown Asian ginseng provides to environmental conditions and developmental mechanisms related to red skin root syndrome. *Industrial Crops & Products*. 153: 112486
2. Y Zhou, ZM Yang, LL Gao, W Liu, RK Liu, JT Zhao, **JF You***. (2017). Changes in element accumulation, phenolic metabolism and antioxidative enzyme activities in the red skin roots of panax ginseng. *Journal of Ginseng Research*. 41: 307-315
3. **JF You**, X Liu, B Zhang, ZK Xie, ZG Hou, ZM Yang* (2015). Seasonal changes in soil acidity and related properties in ginseng artificial bed soils under a plastic shade. *Journal of Ginseng Research*. 39: 81-88
4. X Liu, ZM Yang, LL Gao, WY Xiang, B Zhang, ZL Xie, **JF You***. (2014). Comparison of the characteristics of artificial ginseng bed soils in relation to the incidence of ginseng red skin disease. *Experimental Agriculture*. 50(1): 59-71
5. 刘星, 尤江峰, 谢忠雷, 丁岩, 蔡靖, 杨振明* (2011). 石墨炉原子吸收光谱法测定土壤Al的条件优化. *农业环境科学学报*, 30 (2) : 404 - 408
6. 李刚, 尤江峰, 吴东辉, 张杰, 何波, 杨振明. (2009). 白浆型人参土壤酸化与铝形态分布变化的研究. *吉林农业大学学报*. 31(1):55-61
7. 专利: 一种降低人参红皮病发病率的方法, 专利号: ZL 2018 1 0534671.4, 授权公告日: 2020-03-17

大豆:

1. Y Zhou#, ZB Wang#, L Gong, AL Chen, N Liu, S Li, HR Sun, ZM Yang*, JF You*. (2019). Functional characterization of three MATE genes in relation to aluminum - induced citrate efflux from soybean root. *Plant and Soil*, 443:121-138
2. Y Zhou, ZM Yang, L Gong, RK Liu, HR Sun, **JF You*** (2018). Molecular characterization of GmSTOP1 homologs in soybean under Al and proton stress. *Plant and Soil*. 427:213-230
3. Y Zhou, ZM Yang, YZ Xu, HR Sun, ZT Sun, B Lin, WJ Sun, **JF You***. (2018). Soybean NADP-malic enzyme functions in malate and citrate metabolism and contributes to their efflux under Al stress. *Frontiers in Plant Science*. 8: 2246
4. T Lan, **JF You**, LN Kong, M Yu, MH Liu, ZM Yang* (2016). The interaction of salicylic acid and Ca²⁺ alleviates aluminum toxicity in soybean (*Glycine max* L). *Plant Physiology and Biochemistry*. 98: 146-154
5. N Liu (co-author), **JF You** (co-author), WL Shi, W Liu, ZM Yang*. (2012). Salicylic acid involved in the process of aluminum in *Glycine max* L. *Plant and Soil*. 352: 85-97
6. **JF You**, HM Zhang, N Liu, LL Gao, LN Kong, ZM Yang*. (2011). Transcriptomic responses to aluminum stress in soybean roots. *Genome*. 54:923-933
7. NN Hou (Co-author), **JF You** (co-author), JD Pang, MY Xu, G Chen, ZM Yang*. (2010). The accumulation and transport of abscisic acid in soybean (*Glycine max* L.) under aluminum stress. *Plant and Soil*. 330: 127-137
8. **JF You**, NN Hou, MY Xu, HM Zhang, ZM Yang*. (2010). Citrate transporters played an important role in regulating the Al-induced citrate secretion in *Glycine max* L. *Biologia Plantarum*, 54 (4): 766-768
9. MY Xu, **JF You**, NN Hou, HM Zhang, G Chen *, ZM Yang *(2010). Mitochondrial enzymes and citrate transporter contribute to the aluminium-induced citrate secretion from soybean (*Glycine max*) roots. *Functional of Plant Biology*, 37, 285-295
10. ZB Yang, **JF You**, MY Xu, ZM Yang. (2009). Interaction between aluminum toxicity and manganese toxicity in soybean (*Glycine max*). *Plant and Soil*. 319:277-289
11. 尤江峰, 侯宁宁, 徐睦芸, 刘宁, 张红梅, 兰图, 杨振明* (2010). 铝胁迫下大豆根系脱落酸累积与柠檬酸分泌的关系研究. *植物营养与肥料学报*, 16 (4) : 899-905
12. 丁岩, 马悦, 闫瑞迪, 谢纲, 刘宁, 尤江峰*, 杨振明 (2010). 不同氮形态配比对大豆Al毒的缓解作用. *大豆科学*, 29(5):786-790
13. 杨中宝, 尤江峰, 杨振明. (2007). 植物对锰的吸收运输及对过量锰的抗氧化响应. *植物生理与分子生物学学报*. 33 (6) : 480 - 488

14.杨中宝, 尤江峰, 杨振明. (2007). 铝减轻过量锰对大豆生长的不利影响. 植物生理与分子生物学学报.33 (6) : 574 - 580

其他物种:

1. H Zhang, WL Shi, **JF You**, MD Bian, XM Qin, H Yu, Q Liu, PR Ryan, ZM Yang. (2015) Transgenic Arabidopsis thaliana plants expressing a β -1,3-glucanase from sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L.) show reduced callose deposition and increased tolerance to aluminium toxicity. *Plant Cell and Environment*. Doi: 10.1111/pce.12472.

2. MY Xu, BD Gruber, E Delhaize, RG White, RA James, **JF You**, ZM Yang, PR Ryan*. (2014). The barley anion channel, HvALMT1, has multiple roles in guard cell physiology and grain metabolism. *Physiologia Plantarum*. 153: 183-193

3. JL Yang (co-author), **JF You** (co-author), P Wu and SJ Zheng. (2007). Magnesium enhances aluminum-induced citrate secretion in rice bean root (*Vigna umbellata*) by restoring plasma membrane H⁺-ATPase. *Plant Cell Physiol*.481: 66-73

4. **JF You**, YF He, JL Yang, SJ Zheng. (2005). A comparison of aluminum resistance among *Polygonum* species originating on strongly acidic and neutral soils. *Plant and Soil*. 276: 143-151

5. 尤江峰, 张蕾, 杨建立, 郑绍建. (2007). 蕹薹和饭豆在铝胁迫条件下有机酸分泌特性的比较. 植物营养与肥料学报. 13(3):485-490.

6. 尤江峰, 郑绍建.(2006). 植物体中的阴离子通道, 植物营养与肥料学报.12 (2) : 266-272.

7.尤江峰, 杨振明.(2005). 铝胁迫下植物根系的有机酸分泌及其解毒机理, 植物生理与分子生物学学报 31 (2) : 111-118

校内链接 External links ▶

校内办公网 农学部办公网 图书馆
 教务管理信息系统 实践教学管理系统 研究生教育管理信息系统 科技信息管理平台

扫描二维码
关注官方微信



版权所有: 吉林大学植物科学学院 地址: 长春市西安大路5333号 邮编: 130062 电话:0431-87836260 电子邮箱: jluzwkx@jlu.edu.cn