



师资队伍

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 副教授 >> 种子科学系 >> 正文

概况
教授
研究员
副教授
副研究员
讲师
助理研究员
高级实验师-实验师系列
荣休人员
相关站点
国家政府网站
全国各省农业网站
农业部新闻媒体
全国各高校农业网
山西省政府网站

刘宝玲

发布时间: 2023年02月25日 16:27 作者: 点击: [1879]



姓名 刘宝玲
电子邮箱 baolingliu2013@sina.com
通讯地址 山西省晋中市太谷区铭贤南路1号
山西农业大学农学院
邮政编码 030801

一、个人简介

刘宝玲，女，博士，山西农业大学农学院副教授，硕士生导师。

二、学习工作经历

学习简历:

2014.09—2019.06 山西农业大学，农学院，作物遗传育种，博士

2010.09—2014.06 山西农业大学，农学院，生物信息学，学士

工作简历:

2019.07—2021.07 山西农业大学，植物保护学院，博士后

2021.08—2023.01 山西农业大学，农学院，种子科学与工程系，讲师

2023.02—至今 山西农业大学，农学院，种子科学与工程系，副教授

三、研究方向

1. 植物油脂代谢工程和能源作物遗传改良
2. 脂类代谢调控植物环境适应性的分子机理解析

四、教学科研概述

教学上，主要承担本科生《种苗学》、《种子生产与经营管理》、《种子检验学》等课程，参与研究生《高级种子生物学》、《高级种子学》及《种子生产原理与技术专题》等课程教授。

科研上，主要从事棉籽和燕麦油脂等分子育种及品质改良工作，通过挖掘特殊植物油脂合成相关优异基因，解析油脂合成代谢调控网络，通过转基因工程在棉花等普通油料作物中代谢组装稀有油脂（如棕榈油酸等 ω -7脂肪酸）合成途径，以期改良种子油脂品质，加快棉花等作物物质改良进程。主持山西省高校科技创新等项目3项。先后在《Frontiers in Microbiology》、《Frontiers in Plant Science》、《International Journal of Molecular Science》等国际主流期刊发表SCI论文10余篇，其中第一作者4篇。

五、教学科研项目

1. 山西省高等学校科技创新项目，主持
2. 山西农业大学博士科研启动基金，主持
3. 山西省优秀博士来晋工作奖励项目，主持
3. 棉花种子棕榈油酸合成的遗传修饰及优良种质的创育，山西省重点研发项目，参与
4. 经济微藻转化煤基CO₂联产高值生物产品研发，山西省科技专项，参与

六、代表性论文

1. **Baoling Liu**, Yan Sun, Xiaodan Wang, Jinai Xue, Jiping Wang, Xiaoyun Jia, Runzhi Li*. Identification and Functional Characterization of Acyl-ACP Thioesterases B (GhFatBs) Responsible for Palmitic Acid Accumulation in Cotton Seeds. Int. J.Mol. Sci. 2022, 23, 12805. (SCI二区Top, IF=6.208)
2. **Baoling Liu**, Yan Sun, Wei Hang, Xiaodan Wang, Jinai Xue, Ruiyan Ma, Xiaoyun Jia and Runzhi Li*. Characterization of a novel acyl-ACP Δ 9 desaturase gene responsible for palmitoleic acid accumulation in a diatom Phaeodactylum tricorutum. Frontiers in Microbiology, 2020, 11:584589. (SCI二区Top, IF=6.064)
3. **Baoling Liu**, Yan Sun, Jinai Xue, Xue Mao, Xiaoyun Jia and Runzhi Li*. Stearoyl-ACP Δ 9 desaturase 6 and 8 (GhA-SAD6 and GhD-SAD8) are responsible for biosynthesis of palmitoleic acid specifically in developing endosperm of upland cotton seeds. Front. Plant Sci.10:703. (SCI二区Top, IF=6.627)
4. **Baoling Liu**, Yan Sun, Jinai Xue, Xiaoyun Jia and Runzhi Li*. Genome-wide characterization and expression analysis of GRAS gene family in pepper (Capsicum annuum L.). PeerJ, 2018. (SCI三区, IF=3.061)
5. **刘宝玲**, 张莉, 孙岩, 薛金爱, 高昌勇, 苑丽霞, 王计平, 贾小云, 李润植*. 谷子bZIP转录因子的全基因组鉴定及其在干旱和盐胁迫下的表达分析. 植物学报, 2016, 51(04):473-487.
6. **刘宝玲**, 孙岩, 郝青婷, 张莉, 薛金爱, 贾小云, 李润植*. 谷子MLO家族的全基因组鉴定和表达谱分析. 核农学报, 2018, 32(8): 1492-1501.
7. **刘宝玲**, 孙岩, 张飞, 郝青婷, 吉夏洁, 李润植, 薛金爱*. 酿酒酵母ScCoA- Δ 9脱氢酶基因种子特异表达载体构建及在棉花中的功能验证. 山西农业大学学报(自然科学版), 2018, 38(4): 11-16.
8. **刘宝玲**, 孙岩, 高昌勇, 苑丽霞, 薛金爱, 李润植, 张莉*. 亚麻芥FAD2-1和FAD3-1编码蛋白的生物信息学分析. 山西农业大学学报(自然科学版), 2016, 36(04):242-250.
9. **Baoling Liu**, Xue Mao, Jinai Xue, Runzhi Li*. Metabolic assembly of omega-7 fatty acid biosynthesis pathway in cotton seeds, Modern Biotechnology and Crop Germplasm Innovation Symposium, Chongqing, 2016.11.11-2016.11.15, 大会优秀报告奖、墙报奖（会议报告）
10. **刘宝玲**, 孙岩, 薛金爱, 毛雪, 贾小云, 李润植*. 棉籽中富集棕榈油酸的代谢工程. 第十一届全国作物学年会, 杭州, 2019.10.27-2019.10.29. (会议论文)

七、成果

1. 高值植物油脂代谢调控及遗传修饰, 2020年山西省高等学校优秀成果奖(自然科学奖)一等奖, 排名第二
2. 特色植物油脂生物合成分子机制以及代谢组装, 2021年山西省自然科学奖二等奖, 排名第六

八、荣誉奖励

2016-2018年度 国家奖学金、优秀研究生
2019年度 优秀毕业生、山西省优秀博士学位论文

上一条: 冯万军

下一条: 王敏

