

宋亚玲，女，汉族，安庆师范大学生命科学学院副教授。1981年12月出生于湖南永州，2009年6月毕业于华中农业大学国家植物基因中心获理学博士学位。毕业后在美国德州从事博士后近三年，中科院系统工作两年，奥地利科技学院（IST）访学近一年。目前主要从事乡村振兴、植物分子生物学、植物分子育种等工作。先后在 *The Plant Cell*、*Planta*、*Plant Molecular Biology*、*IJMS*、*JIPB* 等国际杂志上发表多篇 SCI 论文，其中高引用论文 3 篇，总引用率超过近 700。主持省部级基金 4 项，市厅级项目 2 项，横向课题 2 项，参与国家自然科学基金 4 项，参加省部级项目 5 项。目前主讲课程：分子生物学，细胞生物学，生物化学实验，生物专业英语。

教育经历

2003.09-2009.06	华中农业大学	生化与分子生物学硕博连读	理学博士
1999.09-2003.06	中南林业科技大学	生物技术专业	理学学士

海外经历

2010.02-2012.08	美国德州农工	博士后
2018.08-2019.05	奥地利科技学院	高级访问学者

继续教育

2020.11.16-2020.11.19 安庆市科技创新与平台建设专题培训班 南京大学政府管理学院
2023.10.13-2023.10.20 安徽省第八期归国留学人员研修班 安徽省社会主义学院、上海市社会主义学院

社会服务：

安庆市迎江区第九届政协常委	2022.01-至今
安庆师范大学生命科学学院生化与分子生物学教研室主任	2016-2019
华中农业大学安徽校友会副会长	2022.08 至今
安庆市科技特派员	2022.01-至今
安庆市迎江区科技特派员	2021.01-至今

工作经历

2023.12 -至今	安庆师范大学生命科学学院	副教授
2015.01-2023.12	安庆师范大学生命科学学院	讲师
2012.11-2014.10	中科院西双版纳热带植物园	研究人员

主持的科研人才项目

1. 水稻 ABI3 互作蛋白 OsAIP2 的功能研究 教育部留学回国启动经费 B14008 3 万
2. 一个水稻生长素早期响应因子 Aux/IAA (OsIAA4) 调控水稻株型的分子功能研究, 安徽省科技厅自然科学基金, 8 万
3. 一个水稻生长素早期响应基因 Aux/IAA (OsIAA9) 启动子分析, 安徽省教育厅自然科学研究一般项目, 2 万
4. 安徽省高校优秀青年人才支持计划项目 (gxgwfx2018050) 15 万
5. 蚯蚓粪生态有机肥对提高铜陵白姜产量、品质以及土地可持续利用的研究, 2019 年铜陵市科技局乡村振兴计划, 5 万
6. 水蛭规模化养殖, 2021 年度安庆市县级乡村振兴科技项目, 15 万
7. 2023 年安徽省皖西南生物多样性研究与生态保护安徽省重点实验室开放课题, ASSK042, 1 万
8. 长江中下游小麦赤霉病病原菌分离鉴定协议, 2022 年横向项目, 3 万
9. 水稻 DHS 基因功能分析, 2023 年横向项目, 5 万

参与的科研项目

- (1) 生长素受体调控大豆根瘤发生机制研究 安庆师范大学 国家自然科学基金 31701451 25 万
- (2) 植物激素和糖类在调控小桐子花性别分化过程中的相互作用及其分子机理 国家自然科学基金 31370595 85 万

- (3) 水稻 CIPK 蛋白激酶家族中抗逆相关基因的功能鉴定 国家自然科学基金
30671174 33 万
- (4) 转录因子 SNAC1 调控气孔关闭和提高水稻抗旱的分子基础 华中农业大学 国家自然
科学基金 30871326 28 万
- (5) 深色有隔内生真菌诱导蓝莓抗病机理研究, 安徽省科技厅自然科学基金面上项目,
2008085MC102, 12 万, 第一参与人。
- (6) 长江中下游麦区(安徽和江苏)小麦赤霉病综合防控技术研究, 2021 年安徽省重点研
究与开发计划---长三角科技创新联合攻关专项, 80 万, 第三参与人。
- (7) 水稻根结线虫病绿色防控关键技术研究与应用, 2022 年安徽省重点研究与开发计划,
50 万, 第三参与人。
- (8) 2022 年安徽省首批科技特派团, 29.6 万, 第一参与人。

发表论文

1. **Yaling Song**, Lei Wang, Lizhong Xiong*. Comprehensive expression profiling analysis of *OsIAA* gene family in developmental processes and in response to phytohormone and stress treatments. **Planta** 2009 Feb; 229(3):577-91. (高引用论文, 引用 204 次)
2. **Yaling Song**, Jun You, Lizhong Xiong*. Characterization of *OsIAA1* gene, a member of rice *Aux/IAA* family involved in auxin and BR hormone responses and plant morphogenesis. **Plant Molecular Biology** 2009 Jun;70(3):297-309. (高引用论文, 引用 199 次)
3. **Yaling Song**, Lizhong Xiong*. Systematic analysis of *glycogen synthase kinase 3* genes in rice reveals their differential responses to phytohormones and abiotic stresses. **Journal of Huazhong Agricultural University** 2012 Feb; 31 (1): 1-9. (引用次数 10)
4. Jia Liu, Dacheng Liang, **Yaling Song**, Lizhong Xiong*. Systematic analysis of rice (*Oryza sativa*) *BREVIS RADIX* gene family and overexpression of *OsBRX4* influence early root growth in rice. **Plant science**. 2010 Feb; 178 (2): 183-191.
5. **Yaling Song***, Zeng-Fu Xu. Ectopic overexpression of an *AUXIN/INDOLE-3-ACETIC ACID* (*Aux/IAA*) gene *OsIAA4* in rice induces morphological changes and reduces responsiveness to

- auxin. **International Journal of Molecule Science**. 2013 June 28;14(7):13645-56. (引用次数 38)
6. **Yaling Song***. The insight molecular mechanism of 2,4-D herbicides action. **Journal of Integrative Plant Biology**, 2014 Feb;56(2):106- 13. (高引用论文, 引用 146 次)
 7. Yu Zhao*, Saifeng Cheng, **Yaling Song**, Yulan Huang, Shaoli Zhou, Xiaoyun Liu, and Dao-Xiu Zhou. The Interaction between Rice ERF3 and WOX11 Promotes Crown Root Development by Regulating Gene Expression Involved in Cytokinin Signaling. **Plant Cell**. 2015 Sep;27(9):2469-83.
 8. Mingyong Tang, Yan-Bin Tao, Qiantang Fu, **Yaling Song**, Longjian Niu & Zeng-Fu Xu*. An ortholog of *LEAFY* in *Jatropha curcas* regulates flowering time and floral organ development. **Sci Rep**. 2016 Nov 21;6:37306.
 9. **Yaling Song**. The gene *OsIAA9* encoding auxin/indole-3-acetic acid proteins is a negative regulator of auxin-regulated root growth in rice. **BIOLOGIA PLANTARUM**. 63:210-218, 2019. (引用次数 8)
 10. 宋晓贺, 李彦凯, **宋亚玲**, 郑彦坤, 侯振林, 于道平. 蚯蚓粪中微生物群落特征分析, 安徽大学学报(自然科学版), 2021, 45(05): 92-97
 11. **宋亚玲**, 吴国成, 宋晓和, 侯振林, 于道平. 施用蚯蚓粪对铜陵白姜农艺性状影响的研究, 现代农业研究, 2023
 12. 江转转, 龚莉, **宋亚玲**. 拟南芥叶绿体分裂蛋白 PARC6 影响子叶与真叶的生长, 植物研究, 2023

参会情况 (*通讯作者)

1. **Yaling Song**, Lei Wang, Lizhong Xiong*. Comprehensive expression profiling analysis of *OsIAA* gene family in developmental processes and in response to phytohormone and stress treatments. **Plant genomics in China X**, July 17-20th, 2008, in Guangzhou, China (poster presentation)
2. **Yaling Song**, Jun You, Lizhong Xiong*. Characterization of *OsIAA1* gene, a member of rice *Aux/IAA* family involved in auxin and BR hormone responses and plant morphogenesis. **The 6th International Symposium of Rice Functional Genomics**, November 10- 12th, 2008, in Jeju, Korea (poster presentation)

3. **Yaling Song**, Chao Di, Yixiang Zhang, Joshua Yuan*. A Novel Mitochondria-based Mechanism for the Plant Growth and Yield Regulation. **ASPB Plant Biology 2011**, August 6- 10th, Minneapolis, USA (oral presentation)
4. Nihal Dharmasiri*, Nirmala Karunaratna, Thilanka Jayaweera, **Yaling Song**, Sunethra Dharmasiri. Environmental regulation of plant auxin response. **109th Annual Meeting of the Southern Association of Agricultural Scientists Biochemistry and Biotechnology Division Medical Forum Conference Center**. 2012, February 6-9th, Birmingham, AL, USA (oral presentation)
5. **Yaling Song**. **ASPB Plant Biology 2012**, July 20-24th, Austin, Texas, USA (attended) 6. **Yaling Song***, Zeng-Fu Xu. Ectopic overexpression of an *Aux/IAA* gene *OsIAA4* in rice induces morphological changes and reduces responsiveness to auxin. **4th plant biotechnology and its industrialization Meeting**. 2013, May 6-7th, Kunming, Yunnan, China (poster presentation)
6. Mingyong Tang, **Yaling Song**, Zeng-fu Xu*. Overexpression of *JcLFY*, an ortholog of *Arabidopsis LEAFY* from *Jatropha curcas*, induces early flowering in transgenic *Arabidopsis*. **4th plant biotechnology and its industrialization Meeting**. 2013, May 6-7th, Kunming, Yunnan, China (poster presentation)
7. **Yaling Song**. **21th international conference on plant growth substances**. 2013, June 18-22th, Shanghai, China. (attended)
8. **Yaling Song***. OsAIP2 (ABI3 interacting protein 2), a novel positive regulator in ABA signaling transduction pathway. **The 2th plant biotechnology and modern agriculture meeting**. 2013, August, 27-29th, Wuhan, China (poster presentation)
9. **Yaling Song***. Isolation and characterization of a key auxin negative regulator factor *AUXIN/INDOLE-3-ACETIC ACID (Aux/IAA)* gene *OsIAA9*, involved in root morphology in rice. **2013 plant biology meeting in China**. 2013, Oct, 8- 11th, Nanjing, China (poster presentation)