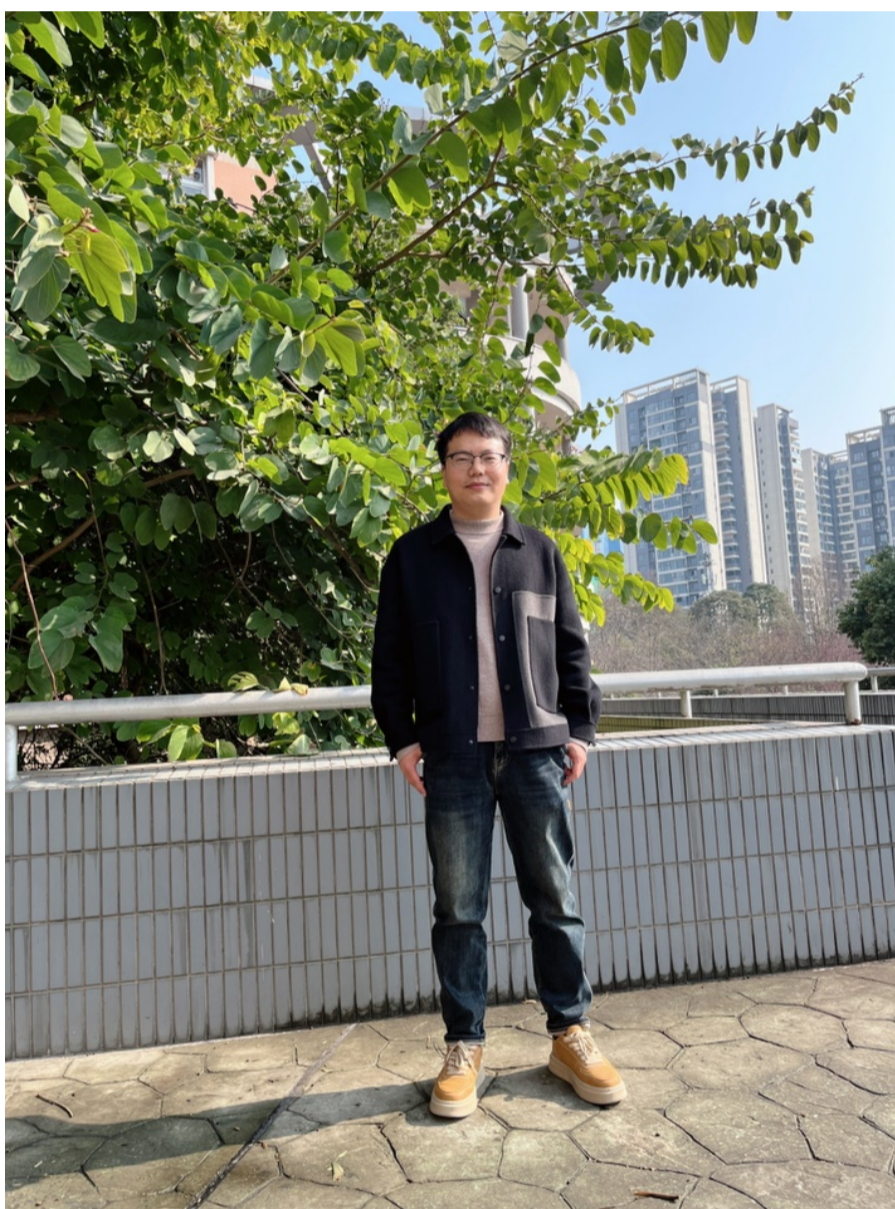




孙铭

发布时间: 2024-03-01 文章作者: 访问次数: 309



【个人信息】

孙铭，1992年7月生，甘肃武威人，农学博士，特聘副教授，硕士研究生导师。长期从事牧草、草坪草和生态草基因资源挖掘、品种选育和种子科学研究。2023年北京市优秀毕业生。以第一作者身份在国际、国内期刊《Antioxidants》《International Journal of Molecular Sciences》《BMC Plant Biology》《Frontiers in Plant Science》《植物遗传资源学报》《草业学报》等发表论文8篇，培育牧草新品种1个，授权国家专利2项，主持四川省科技厅项目1项，主研国家自然科学基金项目2项。担任核心期刊《草地学报》审稿人。

【学习经历】

2018.09-2023.06 中国农业大学，草业科学与技术学院，草学专业，农学博士

2015.09-2018.06 四川农业大学，动物科学与技术学院，草学专业，农学硕士

2011.09-2015.06 四川农业大学，动物科学与技术学院，草业科学专业，农学学士

【工作经历】

2023.08-至今 西南科技大学生命科学与工程学院，草业科学研究所，白史且课题组，特聘副教授。

【科研简介】

研究内容重点围绕：（1）通过正向和反向遗传学方法挖掘高寒草类植物的优异基因资源；（2）对牧草、生态草、草坪草种质资源进行综合鉴定、评价，结合现代育种技术，筛选培育优良草新品种；（3）针对优良草新品种，研发种子丰产技术、加工处理技

术及种子保存保护技术等。

【代表性论文】

1. Sun M, Sun S, Mao C, Zhang H, Ou C, Jia Z, Wang Y, Ma W, Li M, Jia S, Mao P*. Dynamic Responses of Antioxidant and Glyoxalase Systems to Seed Aging Based on Full-Length Transcriptome in Oat (*Avena sativa* L.). *Antioxidants*. 2022, 11(2):395.
2. Sun M, Sun S, Jia Z, Ma W, Mao C, Ou C, Wang J, Zhang H, Hong L, Li M, Jia S, Mao P*. Genome-Wide Analysis and Expression Profiling of Glutathione Reductase Gene Family in Oat (*Avena sativa*) Indicate Their Responses to Abiotic Stress during Seed Imbibition. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, 23(19):11650.
3. Sun M, Dong Z, Yang J, Wu W, Zhang C, Zhang J, Zhao J, Xiong Y, Jia S*, Ma X*. Transcriptomic resources for prairie grass (*Bromus catharticus*): expressed transcripts, tissue-specific genes, and identification and validation of EST-SSR markers. *BMC Plant Biology*, 2021, 264(21).
4. Sun M#, Sun S#, Jia Z, Zhang H, Ou C, Ma W, Wang J, Li M, Mao P. Genome-wide analysis and expression profiling of glyoxalase gene families in oat (*Avena sativa*) indicate their responses to abiotic stress during seed germination. *Frontiers in Plant Science*. 2023, 14: 1215084.
5. Sun M, Zhang C, Zhang X, Fan Y, Fu K, Wu W, Bai S, Zhang J, Peng Y, Huang L, Yan Y, Ma X*, AFLP assessment of genetic variability and relationships in an Asian wild germplasm collection of *Dactylis glomerata* L. *Comptes Rendus Biologies*, 2017, 340(3):145-155.
6. 孙铭, 王思琪, 艾尔肯·达吾提, 毛培胜. 抗氧化剂引发对无芒雀麦老化种子发芽及幼苗生长的影响, 草业学报, 2019, 28(11): 105-113.
7. 孙铭, 雷雄, 张新全, 张成林, 伍文丹, 赵文达, 杨晓鹏, 马啸*. 扁穗雀麦优良品系数量性状的变异分析及遗传参数评估, 草业学报, 2018, 27(1): 131-141.
8. 孙铭, 符开欣, 范彦, 张新全, 张成林, 郭志慧, 汪霞, 马啸*. 15份多花黑麦草优良引进种质的表型变异分析, 植物遗传资源学报, 2016, 17(4): 655-662.

【其他代表性成果】

1. 新品种(省审): “川西”扁穗雀麦, 登记号: 2017004, 完成人: 马啸、陈刚、张建波、张新全、孙铭
2. 一种异花授粉作物的花粉隔离装置(专利号: ZL201520987651.4), 发明人: 马啸, 孙铭, 熊潮慧, 张新全, 张成林, 符开欣, 彭燕, 黄琳凯
3. 一种新型采集提取DNA的新鲜植物叶片样品的干燥袋(专利号: ZL201720062323.2), 发明人: 马啸, 孙铭, 张新全, 伍文丹, 张成林

【科研项目】

1. 四川省自然科学基金青年基金, 谷胱甘肽(GSH)依赖性乙二醛酶系统调控老芒麦种子老化的生理和分子机制研究, 10.00万元, 主持(2024.1.1-2025.12.31)。
2. 内蒙古自治区财政专项, 重要草种质资源表型和基因型鉴定, 70.00万元, 参与(2023.7.1-2025.12.31)。
3. 国家自然科学基金面上基金, 基于转录组解析紫花苜蓿劣变种子吸胀过程线粒体生物发生及其抗氧化机制, 58.00万, 参与(2020.1-2023.12)。
4. 国家自然科学基金面上基金, 亲环素MsCYP19-1B调控紫花苜蓿开花时间的分子机制, 58.00万, 参与(2022.1-2025.12)。

【主讲课程】

资源植物开发与利用, 本科生课程

植物发育生物学, 本科生课程

【联系方式】

联系电话: 16619772914

电子邮箱: sunming4709@163.com