



山西农业大学农学院 (作物科学研究所)

College of Agriculture, Shanxi Agricultural University (Institute of Crop Sciences)

[学院首页](#) [学校首页](#) [加入收藏](#)



[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [教育教学](#) [学科建设](#) [科学研究](#) [党建工作](#) [团学工作](#) [招生就业](#) [社会服务](#) [下载专区](#)



师资队伍

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

概况

韩渊怀

教授

发布时间: 2022年03月09日 18:10 作者: 点击: [11716]

研究员

姓名

韩渊怀

副教授

副研究员

讲师

高级实验师·实验师系列



电子邮箱

swgctd@163.com

通讯地址

山西省晋中市太谷县山西农业大学农学院

邮政编码

030801

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

一、个人简介

韩渊怀，男，1963年12月生于山西省原平市。现为山西农业大学农学院教授、博士生导师，农业部黄土高原作物基因资源与种质创制重点实验室特聘研究员、农业生物工程研究所所长、山西省首批131领军人才、山西省学术技术带头人、山西省新兴产业领军人才。主要从事谷子功能基因组学及分子育种研究，植物分子生物学/基因工程教学。

二、学习工作经历

1985年毕业于山西农业大学农学院，同年留校任教。1994年赴英留学，2000年获英国Bath大学分子生物学博士学位，之后在英国诺丁汉大学工作。2010年全职回到山西农业大学农学院工作。

三、研究方向

- 1) 作物基因资源发掘与利用（谷子等杂粮）
- 2) 植物基因调控机理（谷子等杂粮）
- 3) 作物分子育种（谷子等杂粮）
- 4) 作物抗逆分子机理（抗旱、抗病等）

四、教学科研概述

承担本科生的《专业英语》、《基因工程》、《科技创新》、《生物科技英语》等课程，硕博士生的《植物基因工程》、《基因组学》、《基因调控研究进展》、《作物基因工程原理与技术》等课程。

在英国诺丁汉大学Grierson教授（英皇家学会院士）实验室工作期间（94-95），发现了转基因反向重复基因顺序引起高频高强度基因沉默，相关论文被《Cell》等引用。之后又首次阐明了siRNA与靶基因mRNA降解的直接关系，论文被收入Faculty of 1000并被《Science》等重要杂志引用。

自2010年回国以来,组建杂粮分子育种团队,倡导“学以事人、教以授道、研以惠民”。现有团队成员32名,均具博士学位,其中包括英国皇家学会院士并中国工程院外籍院士Don Grierson教授、7名晋农新秀;主要从事谷子等杂粮食味品质与特色功能成分形成机理、氮磷吸收与转运、抗旱与抗病研究,开展谷子、苦荞、糜子、高粱等杂粮作物基因资源发掘、种质创新及分子育种;团队获批国家自然科学基金项目等国家级项目32项、省级项目50项,代表性论文发表在Nature Plants等高质量期刊。

五、教学科研项目

- 1.生态环境对谷子品质的影响及其机制(国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点支持项目,2022,主持)。
- 2.谷子籽粒脂肪含量全基因组关联分析及优异等位变异发掘(国家自然科学基金面上项目,2022,主持)。
- 3.谷子功能基因组大数据信息平台(中央引导地方科技发展专项资金,2019,主持)
- 4.谷子杂种优势利用及基于全基因组SNP的技术开发(山西省重点研发项目,2017,主持)
- 5.名优谷子品种晋谷21优异米质基因发掘及其功能研究(国家自然科学基金面上项目,2014,主持)

六、代表性论文

1. Folate metabolic profiling and expression of folate metabolism-related genes during panicle development in foxtail millet (*Setaria italica*). **Journal of the Science of Food and Agriculture**, 102: 268-279 2021 (通讯作者)
2. Comparative analysis of flavonoid metabolites in foxtail millet (*Setaria italica*) with different eating quality. **Life**, 11(6):578 2021 (通讯作者)
3. A mini foxtail millet with an Arabidopsis-like life cycle as a C4 model system. **Nature Plants**, 6:1167-1178 2020 (共同通讯)
4. Volatile profiles from traditional Chinese oat meal varied significantly from oat porridge and differed with cultivars and locations. **Journal of Food Science**. 84 (9): 2432-2400 2019 (通讯作者)

5. Characterization of volatile aroma compounds after in-vial cooking of foxtail millet porridge with gas chromatography-mass spectrometry. **Journal of Cereal Science**. 82:8-15 2018 (通讯作者)
6. Plant genetic engineering and genetically modified crop breeding: history and current status. **Frontiers of Agricultural Science and Engineering**. 4 (1): 5-27 2017 (通讯作者)
7. Constitutive down regulation of SiSGR gene is related to green millet in *Setaria italica*. **Russian Journal of Plant Physiology**. 64(4):608-15 2017 (通讯作者)
8. Elevated CO₂ increased photosynthesis and yield without decreasing stomatal conductance in broomcorn millet. **Photosynthetica**. 55 (1): 176-183 2017 (通讯作者)
9. Transcriptomic analysis, genic SSR development, and genetic diversity of proso millet (*Panicum miliaceum*). **Applications in Plant Sciences**. 5(7): 1600137 2017 (通讯作者)
10. Diversity and cultivation of broomcorn millet (*Panicum miliaceum* L.) in China: A Review. **Economic Botany**. 70(3):332-342 2016 (共同通讯)
11. Foxtail millet: nutritional and eating quality, and prospects for genetic improvement. **Frontiers of Agricultural Science and Engineering**. 2(2): 124-133 2015 (通讯作者)
12. Regeneration of buckwheat plantlets from hypocotyl and the influence of exogenous hormones on rutin content and rutin biosynthetic gene expression in vitro, **Plant Cell, Tissue and Organ Culture**, 120 (3): 1159-67 2015 (通讯)
13. Effects of free-air CO₂ enrichment (FACE) on the uptake and utilization of N, P and K in *Vigna radiata*, **Ecosystems & Environment**, 202: 120-125 2015 (通讯作者)
14. Effects of fully open-air [CO₂] elevation on leaf photosynthesis and ultrastructure of *Isatis indigotica* Fort. **PlosOne**, Doi: 10.1371/journal.pone.0074600. 2013 (通讯作者)

15. Exogenous application of salicylic acid enhanced the rutin accumulation and influenced the expression patterns of rutin biosynthesis related genes in *Fagopyrum tartaricum* Gaertn leaves. **Plant Growth Regulation**, 68(1): 9-15 2012 (通讯作者)
16. Enhancement of post-transcriptional gene silencing by grafting. **Plant Signaling & Behavior**, 3(1) 30-33.2008 (第一作者)
17. The mechanism of graft transmission of sense and antisense gene silencing in tomato plants. **FEBS Letters**, 580(28-29):6579-86. 2006 (共同第一)
18. The effect of endogenous mRNA levels on co-suppression in tomato. **FEBS Letters**, 563(1-3): 123-128. 2004 (第一作者)
19. The influence of inverted repeats on the production of small antisense RNAs involved in gene silencing. **Molecular Genetics and Genomics**, 267: 629-635. 2002 (第一作者)
20. Relationship between small antisense RNAs and aberrant RNAs associated with sense transgene mediated gene silencing in tomato. **The Plant Journal**, 29(4): 509-519 2002 (第一作者)

上一条: 高志强

下一条: 杨珍平

地址: 山西省晋中市太谷区铭贤南路1号

邮编: 030801

联系电话: 0354-6288344
E-mail: sxndnxy@163.com



山西农业大学农学院 (作物科学研究所)
College of Agriculture, Shanxi Agricultural University (Institute of Crop Sciences)



版权所有: 山西农业大学农学院 网站信息管理: 山西农业大学农学院办公室

