



姓名：韩秀丽

职称：讲师

联系方式：

手机：152\*\*\*\*1924

邮箱：152811130@qq.com

### 个人基本情况

#### 教育经历：

2013-9 至 2018-1 中国农业大学，生物化学与分子生物学，博士，师从郭岩老师；

2006-9 至 2009-6，中国海洋大学，生药学，硕士，师从朱伟明老师；

2002-9 至 2006-6，山东大学，生物技术，学士。

#### 科研与工作经历：

2018 至现在，山东理工大学，生命科学学院，讲师；

2009-9 至 2013-8，北京生命科学研究所，雷晓光实验室，技术员。

### 主要研究方向及简介

1、探究植物的逆境胁迫响应机制。目前主要以拟南芥和水稻为材料进行研究。

2、有机小分子通过与功能靶点蛋白相互作用，调控蛋白的功能。通过生化手段筛选与功能靶点蛋白相互作用的有机小分子，进而探究和揭示有机小分子通过调控靶点蛋白，参与的植物逆境胁迫响应过程。

### 开设课程

生物化学、生态学

### 近年的项目、论文、专利、获奖

#### 项目：

[1] 2021 年 1 月—2023 年 12 月 国家自然科学基金青年科学基金项目：磷脂酸调控激酶 SSK6 的活性和定位参与拟南芥盐胁迫响应的机制研究(32000219)，主持；

[2] 2021 年 1 月—2023 年 12 月 山东省自然科学基金面上项目：磷脂酰甘油调控质膜  $H^+$ -ATPase 活性参与拟南芥低磷胁迫响应机制的研究(ZR2020MC021)，主持；

[3] 2018年1月-2021年12月 国家自然科学基金联合基金项目：玉米耐盐碱分子标记克隆及其分子机制的研究（U1706201），参与；

[4] 2017年1月-2020年12月 国家自然科学基金面上项目：盐胁迫下植物协同调控质膜H<sup>+</sup>-ATPase和Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiporter活性的分子机制（31670260），参与。

#### 论文：

[1] Han, X., Shi, Y., Liu, G., Guo, Y., and Yang, Y. (2018). Activation of ROP6 GTPase by phosphatidylglycerol in Arabidopsis. *Front Plant Sci* 9, 347. （一作）

[2] Han, X., Yang, Y., Wu, Y., Liu, X., Lei, X., and Guo, Y. (2017). A bioassay-guided fractionation system to identify endogenous small molecules that activate plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase activity in Arabidopsis. *J Exp Bot* 68, 2951-2962. （共一作）

[3] Han, X., Yang, Y., Zhao, F., Zhang, T., and Yu, X. (2020). An improved protein lipid overlay assay for studying lipid-protein interactions. *Plant Methods* 16, 33. （共一作、通讯）

[4] Han, X.L., Zhao, F.Y., Wang, Z.L., Che, X., and Cui, G.C. (2020). The role of OsYUCCA2 in auxin synthesis and promotion of rice growth and development. *Russian Journal of Plant Physiology* 67, 1018-1027. （共一作、通讯）

[5] Wang, L., Han, X., Zhu, G., Wang, Y., Chairoungdua, A., Piyachaturawat, P., and Zhu, W. (2018). Polyketides from the endophytic fungus *Cladosporium* sp. isolated from the mangrove plant *Excoecaria agallocha*. *Front Chem* 6, 344. （共一作）

[6] Zhao, F.Y., Han, X.L., and Zhang, S.Y. (2019). Combined treatment with cadmium and zinc enhances lateral root development by regulating auxin redistribution and cell-cycle gene expression in rice seedlings. *Russian Journal of Plant Physiology* 66, 597-608. （共一作）

[7] 韩秀丽, 林贞健, 陶洪文, 刘培培, 王义, 朱伟明 (2009). 红海榄共生真菌 *Penicillium* sp.HK13-8 细胞毒活性成分研究. *中国海洋药物*, 11-16. （一作）

[8] 刘慧娟, 齐慧敏, 康, 刘., 陈亚东, 赵凤云, 韩秀丽 (2021). 水杨酸对水稻幼苗生长的影响及其调控机制研究. *植物学研究* 10, 8. （通讯）

#### 其他

更新日期：2021年6月