生命科学学院植物学研究生导师

刘广超简介



个人简介**：**

刘广超，男，1989年2月5日生，博士研究生/理学博士，植物学与遗传学系副主任，讲师。

研究方向**：**

植物学/生物学（学硕）、生物技术与工程（专硕）

1. 植物应答温度胁迫的信号转导途径
2. 葡萄内源活性物质的挖掘与应用
3. 根际微生物和植物营养高效利用研究及应用

学习工作经历**：**

2011年获中国海洋大学理学学士学位，2017年获山东大学理学博士学位，2018年入职青岛农业大学生命科学学院。

科学研究**：**

主持课题及科研成果情况

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目，32102352，VvMYB15调控槲皮素合成提高葡萄抗寒性的机理研究，2022-01至2024-12，30万元，主持
2. 山东省自然科学基金青年基金，ZR2020QC030，拟南芥转录因子ABF1调控节律基因LUX参与低温应答的分子机理，2021-01至2023-12，15万元，主持
3. Guangchao Liu, Fuxia Liu, Yue Wang, Xin Liu\*, A novel long noncoding RNA CIL1 enhances cold stress tolerance in Arabidopsis, Plant Science, 2022, 323,111370. (IF=5.363)
4. Guangchao Liu#, Shan Gao#, Huiyu Tian, Wenwen Wu, Hélène S. Robert, Zhaojun Ding\*, Local Transcriptional Control of YUCCA Regulates Auxin Promoted Root-Growth Inhibition in Response to Aluminum Stress in Arabidopsis, PLoS genetics, 2016, 12: e1006360. (IF=6.0196)
5. Xiangpei Kong#,\*, Guangchao Liu#, Jiajia Liu, Zhaojun Ding\*, The Root Transition Zone: A Hot Spot for Signal Crosstalk, Trends in plant science, 2018, 23: 403-409. (IF=22.012)
6. Zhong-Bao Yang#, Guangchao Liu#, Jiajia Liu, Bing Zhang, Wenjing Meng, Bruno Müller, Ken-ichiro Hayashi, Xiansheng Zhang, Zhong Zhao, Ive De Smet, Zhaojun Ding, Synergistic action of auxin and cytokinin mediates aluminum-induced root growth inhibition in Arabidopsis, EMBO reports, 2017, 18: 1213-1230. (IF=9.0705)
7. Lixia Hou, Xinxin Fan, Jie Hao, Guangchao Liu, Zhen Zhan, Xin Liu\*, Negative regulation by transcription factor VvWRKY13 in drought stress of Vitis vinifera L, Plant Physiology and Biochemistry, 2020, 148:114-121. (IF=5.437)

教学授课情况**：**

承担本科生《植物生理学》、《植物生理学实验》、《植物生理学（巴）》等课程。