



首页

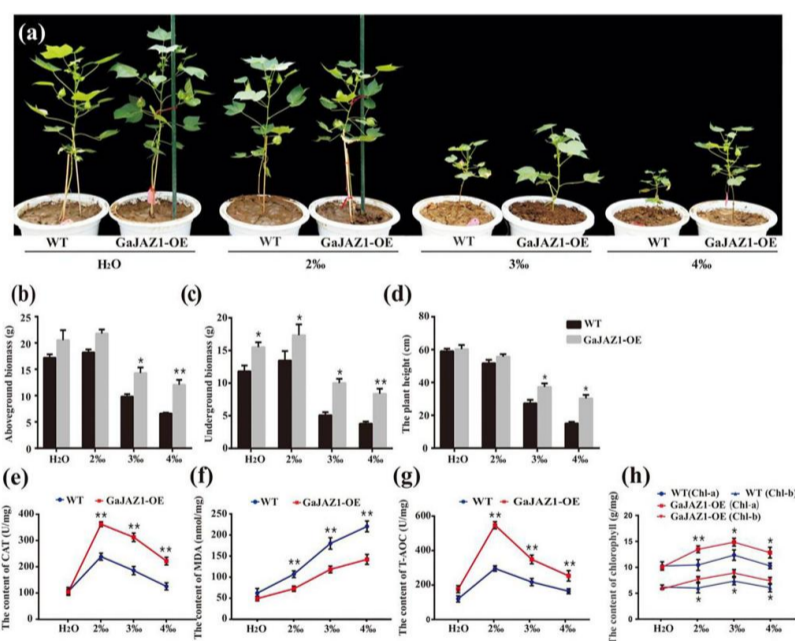
[学院新闻](#)
[通知公告](#)
[首页](#) > [学院新闻](#) > [正文](#)

农学院在茉莉酸信号通路JAZ1蛋白调控棉花耐盐性研究领域取得进展

发表时间：2020-03-14 点击：1028

近日，郑州大学农学院在茉莉酸信号通路JAZ1蛋白调控棉花的耐盐性研究领域取得进展，相关研究成果以“*Gossypium hirsutum* Salt Tolerance Is Enhanced by Overexpression of *G. arboreum* JAZ1”为题在线发表于国际知名期刊《Frontiers in Bioengineering and Biotechnology》上。郑州大学为第一单位，农学院博士后赵阁为第一作者，农学院李付广研究员和客座教授吴家和研究员为通讯作者。

棉花是重要的工业原材料和天然纤维材料，不同的棉种具有不同的优良性状/基因。挖掘亚洲棉中生物和非生物胁迫相关的优良等位基因，利用这些优异基因改良异源四倍体品种。在本研究中，通过GaJAZ1的功能缺失分析证实GaJAZ1参与棉花耐盐响应。将该基因转入四倍体陆地棉中，通过温室实验和连续两年的自然盐碱地大田实验均证实GaJAZ1的过表达能够增强棉花的耐盐性。进一步研究发现，转基因植株具有较高的活力，株高，鲜重和结铃率，其调控机制是GaJAZ1促进抗性相关基因的表达和根系的生长。该研究为解析棉花的耐盐性提供了新的机制和思路，为育种工作提供了新的种质资源。

 原文链接：<https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00157>

 上一篇：[校纪委疫情防控监督检查二组来我院督导检查](#)

 下一篇：[农学院李付广研究员团队在棉花间接防御害虫的遗传机制方面取得积极进展](#)
[【关闭】](#)

院系公众号



友情链接

[郑州大学
研究生院](#)
[中国农业科学院棉花研究所
科学技术处](#)

联系我们

地址：河南省郑州市高新区科学大道100号
 邮编：450001
 邮箱：agri@zzu.edu.cn
 电话：0371-67785095

