



当前位置: 首页>>科研成果>>高水平论文

Genome-wide identification of NF-YA gene family in cotton and the positive role of GhNF-YA10 and GhNF-YA23 in salt tolerance

期刊名称	International Journal of Biological Macromolecules	发表年份	2020
全部作者			
访问统计	584	添加时间	2021年09月18日

论文简介: 本研究基于全基因组分析,在雷蒙蒂氏棉、亚洲棉、海岛棉和陆地棉基因组中分别鉴定得到16、16、31和29个NF-YA基因。通过进化树分析将NF-YA基因分为4个亚组。结构分析表明NF-YA基因在棉属进化过程中相对保守。荧光定量显示GhNF-YAs可能通过ABA和MeJA的调控通路响应盐和干旱。VIGS沉默GhNF-YA10和GhNF-YA23的表达,能显著降低棉花对盐的抗性,表明这两个基因可能参与对棉花对盐胁迫的响应。本研究为棉花NF-YA家族基因的研究奠定了基础,为棉花逆境胁迫响应提供了基因资源。

原文链接: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.10.064>

打印本页

网站地图 | 联系我们 |



版权所有 中国农业科学院棉花研究所 豫ICP备12016946号-1 地址: 河南南阳市黄洲大道38号 邮编: 455000  
Tel: (0372)2562200 E-mail: [mianhuasuo@caas.cn](mailto:mianhuasuo@caas.cn) 豫公网安备41050202000117号  
技术支持: 中国农业科学院农业信息研究所

TOP