



当前位置: [首页](#)>>[科研成果](#)>>[授权专利](#)>>[发明专利](#)

一种亚洲棉miR172c在调控目的植物应答盐胁迫中的应用

专利类别	发明专利	授权时间	2021年7月27日
专利号	ZL 202010149664.X	访问统计	142
发明人/设计人	葛晓阳 李付广 苏震 徐文英 达玲玲 詹晶晶 姚冬霞 张力圩		

专利信息

本发明公开了一种亚洲棉miR172c在调控目的植物应答盐胁迫中的应用, 可通过调节该miRNA表达量以调控目的植物应答盐胁迫的能力。实验证明, 300mM NaCl溶液浇灌营养土之后光照16h, 黑暗8h, 交替浸泡48h后, 亚洲棉过表达植株CLCrV:miR172c的叶片出现萎蔫。进一步测量叶片电导率, 结果显示亚洲棉过表达植株CLCrV:miR172c叶片相对电导率显著升高。说明miR172c负调节棉花对盐的胁迫应答, 因此可以通过调控植株中miR172c的表达量, 调控植株应答盐胁迫的能力, 从而提高植株抗性。本发明为调控目的植物应答盐胁迫的能力提供了一种新的途径, 在农业领域具有广阔的应用空间和市场前景。

[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: 河南省安阳市黄河大道38号 邮编: 455000

Tel: (0372)2562200 E-mail: 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