



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

硫醇还原酶类基因或其编码的蛋白在调控植物表皮毛性能方面的应用

专利类别	发明专利	授权时间	2022年7月15日
专利号	ZL 202011054079.8	访问统计	145
发明人/设计人	王智 李付广 韦珍珍 李勇辉		

专利信息

本发明涉及纤维品质基因调控领域, 具体而言, 涉及硫醇还原酶类基因或其编码的蛋白在调控植物表皮毛性能方面的应用。本发明克隆了一个棉花硫醇还原酶编码基因, 通过蛋白表达等生化研究手段证明其具有还原蛋白二硫键的生化功能; 利用组成型35S启动子将其导入棉花中, 过量表达了其转录本和蛋白, 促进了棉纤维起始发育, 并且纤维最终长度增加, 说明其在棉纤维发育调控和棉花品质、产量改进中有重要作用, 也说明了硫醇还原酶类具有调控植物表皮毛性能的作用, 进而说明硫醇还原酶类与植物表皮毛性能的相关性。

[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