GhPRXR1蛋白及其编码基因在调控棉籽含油量中的应用

专利类别	发明专利	授权时间	2021年10月15日
专利号	ZL 201910307583.5	访问统计	193
发明人/设计人	于霁雯 马建江 崔宇鹏 刘记 裴文锋 马启峰 吴嫚 李丹 喻树迅		

专利信息

本发明公开了GhPRXR1蛋白及其编码基因在调控棉籽含油量中的应用。本发明从陆地棉材料Msco-12中克隆出棉花GhPRXR1基因，成功构建酵母过表达载体并转化酿酒酵母。3个阳性转基因酵母与转空载体酵母对照相比，油份含量分别提高了20.01%、34.79%和37.25%。本发明还成功构建了病毒诱导GhPRXR1基因沉默载体，并转化陆地棉Msco-12。6个GhPRXR1基因沉默棉花阳性单株成熟棉籽平均含油量与3个对照单株成熟棉籽平均含油量相比降低了18.11%。说明GhPRXR1基因可调控棉籽含油量，在改良棉籽油产量及棉花育种中具有重要价值。

TOP

打印本页

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
已服务594天 剩余1598天

TOP