



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

棉花抗黄萎病相关基因GhABC及其编码蛋白和应用

专利类别	发明专利	授权时间	2022年4月8日
专利号	ZL 201910144715.7	访问统计	121
发明人/设计人	冯鸿杰 周京龙 朱荷琴 冯自力 魏锋 师勇强 赵丽红 袁媛		

专利信息

本发明属于农业生物技术领域，具体涉及棉花抗黄萎病相关基因GhABC及其编码蛋白和应用。本发明的棉花抗黄萎病相关基因GhABC的核苷酸序列如SEQ ID No.2所示，其编码蛋白的氨基酸序列如SEQ ID No.1所示。本发明对基因沉默植株接种棉花黄萎病病原菌Vd080孢子悬浮液后，沉默植物表现更感病，通过机理研究发现，沉默植株中木质部和胼胝质的合成下降，ROS减少，部分防御基因下调表达。证明了GhABC与棉花抗黄萎病呈正相关，GhABC可作为棉花抗病育种的候选基因。

[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