



当前位置: 首页>>科研成果>>授权专利>>发明专利

三裂棉细胞质雄性不育恢复基因的分子鉴定方法

专利类别	发明专利	授权时间	2022年3月15日
专利号	ZL 201910485678.6	访问统计	114
发明人/设计人	邢朝柱 冯娟娟 吴建勇 张梦 郭立平 戚廷香 张学贤 王海林 唐会妮 乔秀琴		

专利信息

本发明提供了一种三裂棉细胞质雄性不育恢复基因的分子鉴定方法,其InDel分子标记为36bp的核苷酸序列缺失,InDel分子标记引物如SEQ ID NO.2-3所示。采用InDel分子标记引物进行PCR扩增,如果片段长度为275bp的条带,则为不含三裂棉细胞质雄性不育恢复基因的材料;如果片段长度为239bp的条带,则为三裂棉细胞质雄性不育恢复基因位点纯合的恢复系材料;如果PCR产物电泳结果同时出现两条,片段长度为275bp和239bp的两条带,则为恢复基因杂合位点的材料。本发明可以加快恢复系选育和改良进程,缩短选育周期,同时保证恢复系种子和三系杂交种子的纯度,显著减少田间材料性状调查的工作量。

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