一种创建有限生长株型棉花的方法

专利类别	发明专利	授权时间	2021年11月23日
专利号	ZL 201811634375.8	访问统计	226
发明人/设计人	陈伟 张永山 姚金波 李燕 房圣涛		

专利信息

本发明提供了一种通过基因定点编辑技术快速创建主茎和果枝表现有限生长的棉花材料的方法。本发明的方法针对株型调控候选基因GhLSGZ，利用一种基因定点编辑技术将GhLSGZ敲除，获得有限生长习性的Ghlsgz突变体，该突变体可以用于改良棉花株型，获得株型优良的棉花新品系。本发明获得的Ghlsgz突变体可通过后代分离，将转基因元件排除。本发明还提供了GhLSGZ基因的定点敲除突变基因、用于敲除GhLSGZ基因功能的靶点序列及其互补引物、用于敲除GhLSGZ基因的定点敲除载体、定点敲除零式果枝基因GhLSGZ基因的方法、以及调控棉花株型和成熟期的方法。

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