

矮泰引-3中半矮秆基因的分子定位

赵祥强, 梁国华^①, 周劲松, 严长杰, 曹小迎, 顾铭洪

扬州大学农学院;扬州225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 矮泰引-3的矮生性状受两对独立遗传的半矮秆基因控制, 利用SSR标记将这两个矮秆基因分别定位到了第1和第4染色体上。等位性测交的结果表明, 位于第1染色体上的矮秆基因与sd1是等位的, 所以仍然称其为sd1; 而位于第4染色体上的矮秆基因是一个新基因, 暂命名为sdt2。利用SSR标记将sd1定位于RM297、RM302和RM212的同一侧, 而与OSR3共分离, 它们之间的位置关系可能是RM297-RM302-RM212-OSR3-sd1, 遗传距离分别为4.7 cM、0 cM、0.8 cM和0 cM, 这与sd1在第1染色体长臂上的确切位置是基本一致的。利用已有的SSR标记和拓展的SSR标记将sdt2定位于SSR332、RM1305和RM5633、RM307、RM401之间, 它们的排列位置可能是SSR332—RM1305—sdt2—RM5633—RM307—RM401, 它们之间的遗传距离分别为11.6 cM、3.8 cM、0.4 cM、0 cM和0.4 cM。

关键词 [水稻](#) [半矮秆基因](#) [SSR标记](#) [分子定位](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(330KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵祥强](#)
- [梁国华](#)
- [周劲松](#)
- [严长杰](#)
- [曹小迎](#)
- [顾铭洪](#)