

# 离秆突变体Mh-1的株高遗传研究

朱旭东, 张晓惠, 钱前, 严学强, 闵绍楷, 熊振民

中国水稻研究所水稻生物学部重点实验室;杭州 310006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** Mh-1是从矮秆品种桂朝2号辐射诱变后代中产生的高秆突变体。用Mh-1与sd-1矮秆、非sd-1矮秆和普通高秆材料杂交,通过对F1、F2、F3等世代以及测交后代的株高进行遗传分析,结果表明Mh-1的高秆特性是由1对隐性抑制基因控制的。该抑制基因能调节sd-1基因的表达,而对由非sd-1基因控制的矮秆没有抑制作用,这一隐性抑制基因暂时被定名为i-sd-1 (t)。还讨论了该基因的遗传学意义和可能的育种利用价值。

**关键词** [水稻](#) [Oryza sativa L](#) [高秆突变](#) [抑制基因](#) [遗传](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(320KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [朱旭东](#)
- [张晓惠](#)
- [钱前](#)
- [严学强](#)
- [闵绍楷](#)
- [熊振民](#)