

# 大豆突变基因的遗传分析及窄叶突变基因的RAPD标记

朱保葛, 柏惠侠, 张艳

中国科学院遗传研究所;北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 宽叶、无4粒荚大豆品种鲁豆4号(代号LD4)经烷化剂EMS诱变处理选育出窄叶和4粒荚同时发生突变的稳定突变系E182。突变系与亲本杂交遗传分析表明,“宽叶与窄叶”和“无4粒荚与有4粒荚”2对性状均符合孟德尔单因子的31分离比率,说明窄叶和4粒荚突变性状均受单个隐性核基因控制。F2群体4种性状类型株数明显偏离2对独立基因的9331分离比率,表现连锁遗传,连锁交换值为 $11.24\% \pm 0.81\%$ 。对突变系、亲本及二者杂交F2、F3代进行RAPD标记分析,找到了窄叶突变基因的连锁标记OPY6-1300,遗传距离为8cM,比Shoemaker等所作的窄叶RFLP标记逼近10cM。

**关键词** [大豆](#) [突变基因](#) [遗传分析](#) [RAPD标记](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(310KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大豆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [朱保葛](#)
  - [柏惠侠](#)
  - [张艳](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者