

遗传育种

## 大豆对SMV1号株系的抗性遗传分析及抗病基因的SSR标记

滕卫丽, 韩英鹏, 李文滨\*

东北农业大学大豆研究所, 大豆生物学教育部重点实验室, 黑龙江 哈尔滨, 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 定, 结果表明: F1在接种后表现抗病, F2群体分离比例为3 (抗): 1 (感), 对F2衍生的F2: 3家系接种鉴定, 纯合抗病家系、抗感分离家系和纯合感病家系的比率符合1: 2: 1, 表明东农93-046对SMV1号株系的抗性由一对显性基因 (RSMV1) 控制。并利用东农93-046 (R) × Conrad (S) 的正反交组合F2进行抗性鉴定, 结果正反交后代均表现为3: 1的分离比例, 无细胞质效应, 进一步证明了东农93-046是受一对基因控制的抗性种质。经改良的分离群体组群分析法研究发现, 东农93-046抗SMV1的位点 (RSMV1) 位于F连锁群上, 与SSR标记的连锁顺序为HSP176、Satt114、RSMV1、Satt510、Sct\_033、Satt334、Satt362, 连锁距离分别为6.6cM、4.3cM、RSMV1、6.6cM、5.1cM、6.3cM、17.3cM。根据标记HSP176选择基因型纯合和杂合的抗病植株, 其符合率分别达到100.0%和94.5%。

**关键词** [大豆](#); [SMV1](#); [遗传分析](#); [SSR](#); [分子标记](#)

**分类号** [S435.651](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

李文滨 [wenbinli@yahoo.com](mailto:wenbinli@yahoo.com)

作者个人主页: [滕卫丽](#); [韩英鹏](#); [李文滨\\*](#)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1003KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

#### 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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“大豆; SMV1; 遗传分析; SSR; 分子标记” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [滕卫丽](#)
- [韩英鹏](#)
- [李文滨](#)