

玉米P25自交系抗锈病基因的遗传分析及SSR分子标记定位

刘章雄, 王守才^①, 戴景瑞, 黄烈健, 曹海河

中国农业大学植物遗传育种系;国家玉米改良中心;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: 以玉米南方型锈病免疫自交系P25和感病自交系F349及F1、F2、B1和B2为材料, 采用主基因-多基因混合遗传模型研究了P25的抗病遗传规律。结果表明: 自交系P25的抗病基因为一主基因, 表现为加性效应, 没有检测出多基因, 其在F2、B1和B2群体的遗传率分别为81.88%、38.14%和55.1%。利用SSR分子标记技术, 以组合P25×F349的F2:3家系作为构图群体, 构建了玉米SSR遗传连锁图谱, 并将玉米抗南方型锈病基因定位于10号染色体上, 与phi059标记的遗传距离为5.8 cM。

关键词 [关键词](#) [玉米](#) [南方型锈病](#) [主基因-多基因混合模型](#) [SSR](#) [定位](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(224KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“关键词”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘章雄](#)
- [王守才](#)
- [戴景瑞](#)
- [黄烈健](#)
- [曹海河](#)