

小麦白粉病抗性基因的聚合及其分子标记辅助选择

王心宇, 陈佩度, 张守忠

南京农业大学细胞遗传研究所;南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用了在早代进行抗性鉴定、淘汰感病株、保留抗病株继续种植、较晚世代(F4代)进行抗性鉴定结合分子标记辅助选择的策略,提高了选到聚合抗性植株的效率。利用与Pm2、Pm4a、Pm8、Pm21紧密连锁或共分离的RFLP标记和PCR标记(SCAR标记),对含有这些基因的优良品系间配制的杂交组合的F4代进行了分子标记辅助育种选择,并结合抗性鉴定,筛选到14株Pm4a+Pm21的植株,16株Pm2+Pm4a的植株,6株Pm8+Pm21的植株。应该引起注意的是,Pm2+Pm4a对混合白粉病菌的抗性达到高抗至免疫水平,而Pm2和Pm4a单独存在时则抗性较差,表明聚合抗病基因植株的抗性提高了,为培育具有持久抗性的品系或品种提供了新思路,它在实践和理论研究上都具有重要意义。

关键词 [小麦](#) [小麦白粉病](#) [分子标记辅助选择](#) [抗性基因聚合](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(645KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小麦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王心宇](#)
 - [陈佩度](#)
 - [张守忠](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者