

与小麦白粉病抗性基因Pm2紧密连锁RAPD标记的筛选研究

刘金元, 陶文静, 刘大钧, 陈佩度

南京农业大学农业部作物细胞遗传重点开放实验室;南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以256个随机引物对含小麦抗白粉病基因Pm2近等基因系进行RAPD分析,发现17个随机引物的扩增产物在抗、感NILs材料间表现多态性,且其中5个引物经4次以上重复,均获相同结果,其多态性标记分别为OPM081600、OPI041700、OPH191100、OPE09900及OPM16850。当以这5个随机引物对14个已知含Pm2基因的抗病材料及9个不含Pm2基因的感病材料进行检测时,只有标记OPI041700在12个抗病材料中出现(另两个抗病材料中未检测到),而在9个感病材料中均未出现。进一步用OPI04对102株(Chancellor×Ulka/8*Cc)F2分离群体进行分析,估算出标记OPI041700与Pm2基因间的遗传距离为 12.2 ± 3.3 cM。

关键词 [小麦](#) [近等基因系](#) [抗白粉病基因](#) [RAPD标记](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(309KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [刘金元](#)
- [陶文静](#)
- [刘大钧](#)
- [陈佩度](#)