

抗黄矮病小麦新品系YW443的分子细胞遗传学鉴定

张增艳1, 辛志勇1, 陈孝1, 钱幼亭2, 林志珊1, 徐惠君1, 马有志1

1. 中国农业科学院作物育种栽培研究所;北京 100081; 2. 中国农业科学院植物保护研究所;北京 100090

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以小麦-中间偃麦草二体附加系L1衍生抗病系PP9-1为抗源, 与小麦推广品种陕7859、丰抗8号杂交并自交, 在F⁶代中选出农艺性状优良的高抗黄矮病小麦新品系YW443。对YW443及其亲本进行抗病性鉴定。结果表明:YW 443高抗大麦黄矮病毒GPV、GAV株系。利用基因组原位杂交、RFLP分析和RAPD分析, 研究YW443的遗传构成及其抗病基因染色体归属。结果表明:YW 443 (2n=42)的遗传构成为40条(20对)小麦染色体和2条(1对)小麦-中间偃麦草易位染色体, 易位的中间偃麦草染色体片段较小, 属于St基因组, 小麦染色体7D长臂末端片段被中间偃麦草染色体7St长臂末端片段取代, 小麦新品系YW443为小麦-中间偃麦草7DS·7DL-7StL易位系, 其抗病基因位于7 StL末端。筛选出的特异RAPD标记OPR19⁻900|, 能检测出L1及其衍生抗病系的中间偃麦草染色体7StL片段, 可作为鉴定抗黄矮病易位系的1个标记。

关键词 [大麦黄矮病毒](#) [中间偃麦草](#) [易位系](#) [基因组原位杂交](#) [RFLP](#) [RAPD](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(871KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大麦黄矮病毒”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张增艳](#)
- [辛志勇](#)
- [陈孝](#)
- [钱幼亭](#)
- [林志珊](#)
- [徐惠君](#)
- [马有志](#)