

作物遗传育种·种质资源

分子标记辅助选育兼抗白粉病、条锈病、黄矮病小麦新种质

曾祥艳,张增艳,杜丽璞,辛志勇,陈孝

中国农科院作物所

收稿日期 2005-5-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 选育和推广多抗、兼抗型小麦品种是今后小麦育种发展方向之一。本研究通过复合杂交、回交,将抗白粉病基因聚合体Pm4 +Pm13 +PmV、抗条锈病基因YrX(源自YW243)、抗黄矮病基因Bdv2向优异农艺亲本转育。利用抗病性鉴定和分子标记辅助选择,选育出聚合了3~5个抗病基因的兼抗白粉、条锈和黄矮病的冬性小麦新种质和春性小麦新种质,其中聚合Pm4 +Pm13 +PmV +YrX +Bdv2等5个抗病基因的冬性材料1株,聚合Pm4 +Pm13 +YrX +Bdv2d的冬性、春性(BC2F3)材料分别为2株、3株,聚合Pm4 +PmV +YrX +Bdv2等4个抗病基因的冬性、春性(BC2F3)材料分别为6株和18株,聚合Pm13 +YrX +Bdv2、PmV +YrX +Bdv2等3个抗病基因的春性材料分别为7株和46株。本研究可为小麦多抗、兼抗育种提供遗传组成明确的丰富抗源和快捷的选择方法。

**关键词** [小麦](#) [白粉病](#) [条锈病](#) [黄矮病](#) [基因聚合](#) [分子标记](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

张增艳

作者个人主页: [曾祥艳](#); [张增艳](#); [杜丽璞](#); [辛志勇](#); [陈孝](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(241KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曾祥艳](#)

· [张增艳](#)

· [杜丽璞](#)

· [辛志勇](#)

· [陈孝](#)