

无栏目

用Glu-B3、Gli-B1和SEC-1b复合引物PCR检测普通小麦1BL/1RS易位系

张立平,何中虎,陆美琴,庞斌双,张学勇,夏兰琴, Frank Ellison

中国农业科学院作物育种栽培研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用低分子量 (LMW) 麦谷蛋白Glu B3的STS PCR标记、醇溶蛋白Gli B1的SSR标记和黑麦碱SEC 1b的STS PCR标记的复合PCR,对 10个普通小麦品种、中优 950 7/CA963 2的 91个DH系和 2 8个F2 个体植株,进行了1BL/1RS易位系的检测。结果表明,中优 950 7/CA963 2的 3 9个DH系和CA963 2、晋麦 45、兰考 2 4、烟农 18、京冬 8等5个品种缺失 2个小麦贮藏蛋白位点的PCR产物,而拥有黑麦碱的PCR产物。利用PAGE和ELISA方法,对上述品种(系)进行了黑麦碱(secalin)蛋白的检测,发现这些品种(系)均包含secalin,与分子标记的检测结果吻合,是 1BL/1RS易位系。对 2 8个F2 单株的检测表明,该复合标记可以检测出早代 1BL/1RS的纯合和杂合植株

关键词 [普通小麦](#) [Glu-B3](#) [Gli-B1](#) [SEC-1b](#) [1BL/1RS易位系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张立平;何中虎;陆美琴;庞斌双;张学勇;夏兰琴; Frank Ellison

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (285KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“普通小麦”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张立平](#)
- [何中虎](#)
- [陆美琴](#)
- [庞斌双](#)
- [张学勇](#)
- [夏兰琴](#)
- [Frank Ellison](#)