

研究论文

普通小麦栽培品种丰抗13的4B-1D染色体易位的鉴定

孙荣锦 张玉兰 杨晓东

中国农科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 2003-8-14 9:11:00 接受日期

摘要 通过细胞学观察,在普通小麦栽培品种“丰抗13”和“京红1号”的杂交后代中,发现有多价体出现,这就表明有染色体易位发生。为进一步弄清究竟是哪条染色体发生了易位,我们采用单体测交方法,观察鉴定所有各单体系F1的花粉母细胞第一次减数分裂中期I(以下简称PMCs中I)染色体构型。从鉴定结果发现,凡 $2n=42$ 的F1PMCs中I出现 $19II+1IV$,而 $2n=41$ 的F1PMCs中I的染色体构型不同,单体与易位有关的两个单体系4B和1DF1PMCs中的I构型中有部分呈现为19个二价体加1个三价体,即 $19II+III$,没有单价体,而其余各单体系F1PMCs中I构型则表现为18个二价体,1个四价体和1个单价体,即 $18II+1IV+1I$ 。因此,可以肯定。“丰抗13”存在1个染色体易位,其有关染色体就是4B和1D

关键词 [普通小麦](#) [染色体构型](#) [染色体易位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孙荣锦](#) [张玉兰](#) [杨晓东](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(389KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

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](#)
- ▶ [孙荣锦 张玉兰 杨晓东](#)