

研究论文

## 九个中国北部普通小麦品种T.aestivum同源转化群5单体单价体在减数分裂后期 I 时的错分裂

樊路, R. Morris

中国农业科学院作物育种栽培研究所 美国内布拉斯加大学农学系细胞遗传实验室

收稿日期 1985-10-2 修回日期 1985-12-9 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 首次对中国北部品种同源转化群5单体单价体错分裂及单双极分布进行了研究。单体5A、5B 和5D 减数分裂后期 I 错分裂频率分别为14.2%、9.2%和9.1%。中国春5A 具有最高错分裂频率(40.0%)。单体染色体或它们的错分裂产物的单极分布频率从18.6%到36.7%。双极分布频率比单极分布频率高,并随错分裂产物的增加而增加。一次、二次、三次错分裂频率差异很大。与欧、美品种相比中国北部品种同源转化群5错分裂行为与日本品种更相似。

**关键词**

**分类号**

## MISDIVISION OF HOMOELOGOUS GROUP 5 MONOSOMIC UNIVALENTS FROM NINE NORTH CHINESE COMMON WHEAT CULTIVARS (T.AESTIVUM) AT ANAPHASE I OF MEIOSIS

Fan Lu,R.Morris

Chinese Academy of Agricultural Sciences;Department of Agronomy; University of Nebraska-Lincoln; U.S.A.

**Abstract** Misdivisions and polar distributions of wheat monosomes 5A,5B,and 5D from nine north Chinese cultivars were determined in F<sub>1</sub> plants from crosses between Chinese Spring group 5 monosomics and each of the Chinese cultivars. The frequencies of anaphases I cells with mis-divisions were 14.2% for 5A,9.2% for 5B,and 9.1% for 5D,with significant differences among chromosomes,cultivars,and chromosome-cultivar interactions.Chinese Spring 5A in its own background had the highest misdivision rate(40%).Misdivision rates we...

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(980KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [樊路](#)

· [RMorris](#)