

研究论文

# “新疆小麦”种间杂种的细胞遗传学研究

陈勤, 孙雨珍, 董玉琛

中国农业科学院作物品种资源研究所

收稿日期 1984-6-2 修回日期 1984-11-5 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将“新疆小麦”(T.petropavlovskyi Udacz.et Migusch.)与不同小麦种杂交,观察杂种 F<sub>1</sub>减数分裂期的染色体行为,发现它与普通小麦(AABBDD)的杂种有57.8%以上细胞配对正常,有37.2%的细胞具1~9个单价体,其中多数具1~2个单价体,说明“新疆小麦”的染色体组型基本为 AABBDD,但其中有一对染色体已与普通小麦不同。当它与含有 AABB 组的四倍体小麦杂交时,五个组合中有19.4~32.6%细胞具8~13个单价体,其中多数具9条单价体。说明“新疆小麦”在 AA 组或 BB 组中有一对染色体与二粒系小麦不同。本文研究了“新疆小麦”与圆锥小麦、硬粒小麦、东方小麦等杂种后代穗形的分离,发现这三个组合中 F<sub>2</sub>各自分离出2.9%、10.8%和40.0%的波兰小麦类型,同时在前两个组合中也分离出普通小麦类型。由此推论,波兰小麦和普通小麦可能参与了“新疆小麦”的形成。

**关键词**

**分类号**

## CYTOGENETICAL STUDIES ON INTERSPECIFIC HYBRIDS OF XINJIANG WHEAT

Chen Qin, Sun Yuzhen, Dong Yushen

Institute of Crop Germplasm Resources; Chinese Academy of Agricultural Sciences; Beijing

**Abstract** Xinjiang Wheat(T.petropavlovskyi Udacz.et Migusch.)is an endemic rare species in Xinjiang Uygur Autonomous Region of China.Cyto-logical and genetical investigations have been made on this wheat species.Cytological analysis of the different interspecific hybrids F<sub>1</sub> showsthat some chromosomes of Xinjiang wheat differed from those in AABB-DD genomes of T.aestivum,especially in A or B genomes.Plant types similar to T.polonicum and T.aestivum were appeared in the F<sub>2</sub> generation of the crosses between Xinjiang w...

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(782KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [陈勤](#)
- [孙雨珍](#)
- [董玉琛](#)