

几类异质小麦雄性不育系育性恢复性的细胞遗传学研究

乔利仙, 张改生, 王小利, 刘宏伟, 王军卫

西北农林科技大学陕西省作物杂种优势研究与利用重点实验室; 陕西杨陵 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 系统调查了4类异质(粘果、易变、偏凸、二角山羊草细胞质)1BL/1RS、非1BL/1RS小麦雄性不育系与其恢复系杂种F₂减数分裂中期 I 出现单价体细胞频率, 以及后期 I 出现落后染色体和染色体桥细胞频率, 并对中、后期染色体变异率与杂种F₂自交结实率进行了相关分析。结果表明: (1) 1BL/1RS型杂种在中期 I、后期 I 染色体变异率要明显高于非1BL/1RS杂种; (2) 4类异源细胞质在非1BL/1RS杂种中有着明显提高单价体细胞频率的作用; (3) 在1BL/1RS杂种中, 1B@1BL/1RS杂合核型染色体联会松弛, 对单价体频率的影响远大于异源细胞质的影响; (4) 1BL/1RS型杂种自交结实率与中期出现单价体细胞频率不直接相关, 而与后期出现落后染色体和染色体桥细胞的频率呈高度负相关; (5) 非1BL/1RS型杂种在减数分裂中、后期染色体行为相对稳定, 易恢复且恢复度高, 很有实际利用价值。

关键词 [小麦](#) [雄性不育系](#) [育性恢复性](#) [细胞遗传学](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(349KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“小麦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [乔利仙](#)
- [张改生](#)
- [王小利](#)
- [刘宏伟](#)
- [王军卫](#)