

八倍体小滨麦与4D缺体杂交后代小染色体的传递与遗传效应

傅杰, 赵继新, 杨群慧, 陈漱阳

西北农林科技大学陕西省植物遗传工程育种重点实验室; 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 72180 4D缺体附加的1对小染色体(ti)为亚中部着丝点染色体,其大小为常染色体平均长度的1/3-1/4。PMC MI,染色体构型为19.59"(18-20)+0.4 6'(0-4)+0.09"(0-1)+0.96ti"(0-1)+0.08ti'(0-2),96.19%的细胞中,ti染色体联会成环状二价体,82.38%的ti"游离在赤道板两边,与常染色体不联会,且推后分离。与八倍体小滨麦杂交的后代再与4D缺体回交,缺体作父本时,2ti染色体的传递率是作母本的5.8倍。ti染色体在杂交世代中的传递率为50.38%,丢失率为18.34%,不含ti染色体的植株,ti的出现频率在根尖细胞为43.18%,在PMC MI为8.16%。当常染色体数目不足42条时,ti染色体对杂交后代的数量性状有显著遗传效应,但当常染色体数目为42条时,ti染色体的遗传效应则不明显

关键词 [八倍体小滨麦](#) [4D缺体](#) [小染色体](#) [传递](#) [遗传效应](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(213KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“八倍体小滨麦” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [傅杰](#)
- [赵继新](#)
- [杨群慧](#)
- [陈漱阳](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者