

从CIMMYT引进的人工合成六倍体小麦D染色体组微卫星分子标记的遗传差异

倪中福, 张义荣, 梁荣奇, 刘广田, 孙其信

中国农业大学植物遗传育种系;北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用微卫星(SSR)分子标记技术, 选用23个D染色体组特异性引物对来自CIMMYT的26份人工合成六倍体小麦D染色体组的遗传多样性进行了分析。研究发现, 26份材料在D染色体组上存在丰富的等位基因变异(92个), 平均每个基因座为4个。遗传距离计算结果也显示, 26份材料D染色体组之间具有较大的遗传差异, 平均遗传距离高达0.4955。因此, 人工合成六倍体小麦D染色体组中存在丰富的遗传多样性, 可以作为拓宽普通小麦遗传基础的新的遗传变异来源。研究还发现, 由同一个粗山羊草基因型与不同硬粒小麦杂交合成的人工合成六倍体小麦(如合成种17和18)在所用检测的23个基因座中有3个存在差异, 说明小麦在多倍化后, 供体基因组在重复序列区域会发生遗传分化。

关键词 [人工合成六倍体小麦](#) [D染色体组](#) [微卫星分子标记](#) [遗传差异](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(257KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “人工合成六倍体小麦” 的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [倪中福](#)
- [张义荣](#)
- [梁荣奇](#)
- [刘广田](#)
- [孙其信](#)