

利用RFLP分子标记确定导入小麦的鹅观草(R.kamoji)染色体的部分同源群归属

万平, 王苏玲, 陈佩度, 马正强, 刘大钧

南京农业大学农业部作物细胞遗传重点开放实验室;南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选来自小麦族7个部分同源群的26个DNA探针针对45个小麦-鹅观草衍生后代株系及鹅观草、中国春和扬麦5号亲本进行RFLP分析, 结果表明16个小麦-鹅观草异附加系、异代换系或可能的易位系中所涉及鹅观草染色体分别属于第1、3、5、6、7部分同源群。小麦-鹅观草异染色体系中导入的成对鹅观草染色体能够较稳定地遗传给后代。K139、K141、K214、K218、K219、K224二体附加系所添加的鹅观草染色体属第1部分同源群, 但K214和K218所添加的鹅观草染色体与K219、K224所添加的鹅观草染色体分别来自鹅观草不同的染色体组。K147端体添加系涉及鹅观草第1部分同源群染色体长臂, 而K139、K141和K147所涉及的鹅观草染色体长臂分别来自鹅观草3个不同的染色体组。鹅观草U染色体与小麦第1部分同源群有同源关系, 属第1部分同源群的鹅观草染色体尤其是其长臂与赤霉病抗性有关。鹅观草第1部分同源群与第6部分同源群染色体之间可能涉及重排。K203添加的2条鹅观草染色体分别与第1和6部分同源群同源。K166导入的鹅观草染色体涉及第5部分同源群短臂。K177(2n=41, 20II+I)中, 所渗入的鹅观草染色质涉及第5(5L)、6(6S)、7(SL)部分同源群。鹅观草S、H和Y 3个染色体组间具部分同源性。

关键词 [小麦](#) [鹅观草](#) [异染色体系](#) [RFLP](#) [部分同源群](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [万平](#)
- [王苏玲](#)
- [陈佩度](#)
- [马正强](#)
- [刘大钧](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者