

研究论文

普通小麦品种中Ph基因突变体自然存在的可能性研究

马瑞, 郑殿升, 樊路

中国科学院地理研究所, 北京100101

收稿日期 1998-2-6 修回日期 1998-6-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 本试验用50个日本普通小麦品种与兰州黑麦杂交, 通过对杂种F1花粉母细胞减数分裂染色体行为进行观察, 对36个组合F1的PMC染色体配对频率进行统计分析, 发现农林20,沙丘小麦和农林9三个品种与黑麦杂种F1的MC染色体配对频率明显高于其它组合, 分别为2.84、3.59、3.06。近似于对照组合“中国春×兰州黑麦”F1(为1.37)的两倍。认为这三个品种可能具有Ph2或类似于与Ph2作用的基因。

关键词 [普通小麦](#) [黑麦](#) [染色体配对](#) [Ph2基因](#)

分类号

The Possibility of Ph Genes Existing Spontaneously in Common Wheat

Ma Rui, Zheng Diansheng, Fan Lu

Institute of Geography, Chinese Academy of Sciences. Beijing 100101

Abstract 50 common wheat (*Triticum aestivum* L.) from Japan were crossed with rye (*Secale cereale* L. cv Lanzhou). The meiotic observation of F1 hybrids showed that Norin20, Sakyukomogi and Norin 9 had high chromosome pairing level in wheat-rye F1 hybrids. Their chromosome pairing levels as expressed by chiasmata frequency per cell were 2.84, 3.59, 3.06 respectively, which were prominent and approximately twice as much as Chinese Springs (1.37). These three varieties may have recessive Ph2 or Ph2-like gene.

Key words [Triticum aestivum L.](#) [Secale cereal L.](#) [Chromosome pairing](#) [Ph2 gene](#)

DOI:

通讯作者 马瑞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(873KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“普通小麦”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马瑞](#)

· [郑殿升](#)

· [樊路](#)