

研究论文

## 小麦随机多交后代中抗条锈(*Puccinia striiformis*)性的选择

冯锋, 曾士迈, 张树榛

北京农业大学 研究生北京市植物实验室工作细胞工程

收稿日期 1990-4-20 修回日期 1990-8-21 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本试验用16个被认为可能具有水平抗性的小麦品种为基础材料,采用乙烯利化学杀雄或太谷核不育为手段进行随机多交,以相对抗病性综合指数(RRCI)表示抗病性强度,研究了小麦条锈病水平抗性的遗传力及人工选择下的遗传进度,结果指出:1)随机多交的后代系统中,出现了一些抗条锈性显著高于优良亲本的系统。2)抗条锈性的遗传力较高:化杀多交为80.45%,雄不育多交为75.30%。3)经一代选择,群体的抗条锈性获得了一定的遗传进度:化杀多交为8.93%,雄不育多交为6.47%。4)化杀多交的后代中出现了少数抗条锈性、小区产量、千粒重三者或其中两者皆高于优亲对照的系统。因此应用随机多交方法累积微效抗病基因,培育水平抗性的小麦品种将是可行的。

**关键词** [水平抗性](#) [随机多交](#) [遗传进度](#)

分类号

## The Selection of Resistance to Stripe Rust(*Puccinia striiformis*) from Progenies of Random Poly-Crosses of Wheat(*Triticum aestivum* L.)

Feng Feng, Zeng Shimai, Zhang Shuzhen

Beijing Agricultural University

**Abstract** Sixteen wheat cultivars with partial resistance to stripe rust were randomly poly-crossed for three successive years, using chemical emasculation or Tal male sterility. The F<sub>6</sub> generation of chemically emasculated material and the F<sub>4</sub> generation of Talmale sterile material, referred to as CSo and TSo respectively, were subjected to successive mass selection and selfing. Populations CS<sub>1</sub> and TS<sub>1</sub> were obtained from CSo and TSo in 1986—1987, with selection intensities of 20% and 5%, respectively. Further mass select...

**Key words** [Horizontal resistance](#) [Random poly-cross](#) [Genetic advance](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(419KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“水平抗性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯锋](#)

· [曾士迈](#)

· [张树榛](#)