

## 植物保护

### 小麦多品种混播控制条锈病的效果和机理研究

郭世保, 黄丽丽, 康振生, 程晶晶, 陆宁海, 杨之为, 陈银潮

(西北农林科技大学植物保护学院/陕西省农业分子生物学重点实验室)

收稿日期 2009-2-11 修回日期 2009-4-16 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期 2009-9-29

#### 摘要

**【目的】**研究多品种混播对条锈病的控制效果及其机理,为利用品种混播这种生态控制条锈病的方法应用提供理论依据。**【方法】**在田间分别设计6个品种单播及其9个组合的混播小区,比较研究条锈病的发生情况和产量差异;并采用TP-M13-SSR技术分析自然发病条件下条锈菌群体的遗传多样性。**【结果】**多品种混播小区苗期发病中心较少,且发病中心的扩展速度明显受到抑制,在春季流行阶段病情指数显著降低;品种混播以抗-感组合较好,2007年其相对防效平均为73.27%,相对增产率平均为13.26%;混播中组分数目对病害和产量的影响无明显差异;混播小区条锈菌的遗传多样性高于单播小区。**【结论】**多品种混播对小麦小麦条锈病有较好的控制效果,并可明显降低产量损失;品种多样化有利于条锈菌群体结构的稳定;品种混播可作为生态防病措施之一。

关键词 [小麦](#) [条锈病菌](#) [品种混播](#) [病情指数](#) [遗传多样性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄丽丽,康振生 [huanglili1@hotmail.com](mailto:huanglili1@hotmail.com), [kangzs@nwsuaf.edu.cn](mailto:kangzs@nwsuaf.edu.cn)

作者个人主页:

郭世保; 黄丽丽; 康振生; 程晶晶; 陆宁海; 杨之为; 陈银潮

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (521KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小麦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郭世保,黄丽丽,康振生,程晶晶,陆宁海,杨之为,陈银潮](#)