



在线办公系统 LOGIN

▶ 作者投稿

▶ 作者查稿

▶ 专家审稿

▶ 稿件终审

▶ 编辑办公

汪 华,杨立军,向礼波,危金芬,曾凡松,史文琦,喻大昭.408份小麦品种(系)白粉病抗性的评价[J].麦类作物学报,2011,31(3):544-548

### 408份小麦品种(系)白粉病抗性的评价

#### Evaluation of Powdery Mildew Resistance of 408 Wheat Cultivars (lines)

DOI:

中文关键词: [小麦品种\(系\)](#) [白粉病](#) [抗性](#)

英文关键词: [Wheat cultivars \(lines\)](#) [Powdery mildew disease](#) [Resistance](#)

基金项目:国家科技支撑计划项目(2006BAD08A05);公益性行业科研专项(3 15);国家小麦产业体系项目(NYCYTX 03)。

作者

单位

[汪 华, 杨立军, 向礼波, 危金芬, 曾凡松, 史文琦, 喻大昭](#) [\(1. 湖北省农业科学院植保土肥研究所, 湖北武汉 430064; 2. 农作物重大病虫害防控湖北省重点实验室, 湖北武汉 430064\)](#)

摘要点击次数: 39

全文下载次数: 46

中文摘要:

为了解我国黄淮海以及长江流域麦区主推品种及二线材料的抗白粉病性, 2008-2010年度在武汉病害鉴定圃对来自黄淮海以及长江流域的408份品种(系)进行了抗白粉病的鉴定。R型聚类分析结果表明, 利用表观侵染速率、毒力频率、病程曲线下面积和最后一次病指对白粉病抗性进行评价只需前两个指标即可。根据建立的评价标准, 绵麦37两年均对白粉病免疫, 绵麦39等15份材料两年均表现高抗, 扬麦13等46份材料两年均表现中抗。

英文摘要:

The powdery mildew disease caused by *Blumeria graminis* f.sp. *tritici* is one of the most important diseases in wheat. To screen better multi resistance germplasm and provide useful information for rational utilization of varieties, the resistance to powdery mildew of 408 cultivars and high generation breeding lines, which came from the Huang Hai as well as the Yangtze River basin, were evaluated and identified at Wuhan, Hubei in 2008-2010. Apparent infection rate, virulence frequency, area under disease progress curve and the final disease index were used to screening the best resistance evaluation parameters index. The results showed that Mianmai 37 was immunity to powdery mildew. 15 wheat cultivars (lines), such as Mianmai 39, were high resistant to powdery mildew, and 46 wheat cultivars (lines), such as Yangmai 13, were medium resistant to powdery mildew. Resources for slow mildew resistance were discussed.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

学报相关信息

▶ **【投、审稿特别注意事项】**

▶ [论文被引情况查询方法](#)

▶ [引用本刊文章的简便方法](#)

▶ [论文中插图的有关要求](#)

▶ [电子版PDF校对稿修改方法](#)

▶ [论文写作要求](#)

▶ [参考文献著录](#)

▶ [最新《核心期刊》](#)

友情连接

[北京勤云科技发展有限公司](#)

[期刊界](#)

[CSCD数据库来源期刊表](#)

[中国期刊全文数据库](#)

[国外数据库收录中国期刊动态](#)

[个人空间](#)

您是第48350位访问者

版权所有《麦类作物学报》编辑部

技术支持: 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计