

农业生物技术科学

小麦白粉病抗病基因分子标记开发及应用研究进展

李春鑫<sup>1</sup>, 许为钢<sup>2</sup>

1. 河南省农业科学院小麦研究中心

2.

收稿日期 2009-2-6 修回日期 2009-2-27 网络版发布日期 2009-5-20 接受日期 2009-5-15

**摘要** 选育和利用抗病品种是防治白粉病最经济、有效、安全的措施, 优异抗白粉病基因资源的挖掘及其紧密连锁分子标记的开发是开展抗白粉病分子标记育种的基础。目前, 国内外已命名了分布于16条染色体上的39个位点共55个白粉病抗病基因, 其中30个已开发出分子标记, 另外还发现数个与成株期抗性相关的数量性状位点。本文综述了国内外小麦白粉病抗病基因的定位、来源、分子标记开发、克隆, 以及白粉病抗病基因的分子标记育种的最新研究进展, 并分析了当前小麦抗白粉病育种存在的主要问题及解决建议。

**关键词** [小麦](#) [白粉病抗病基因](#) [分子标记辅助育种](#) [染色体定位](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0180](#)

通讯作者:

李春鑫 [xuwq1958@sohu.com](mailto:xuwq1958@sohu.com)

作者个人主页: 李春鑫<sup>1</sup>; 许为钢<sup>2</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(479KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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

• [李春鑫](#)

• [许为钢](#)