

植物保护

基于PCR技术的玉米丝轴黑粉菌侵染率

倪深^{1,2}; 郑用琏³; 肖炎农³

华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室¹

华中农业大学 作物遗传改良国家重点实验室²

收稿日期 2005-10-24 修回日期 网络版发布日期 2007-3-15 接受日期

摘要 摘要: 以对丝黑穗病高感的黄早四和高抗的Mo17自交系为材料, 用丝轴黑粉菌进行接种, 采用丝黑穗病病原菌基因组特异引物的PCR技术, 分别对幼苗期的根, 茎, 叶和成熟期的根, 茎, 叶, 雄穗DNA进行PCR扩增, 研究病菌对玉米的侵染率及扩展进程。结果表明; 特异引物的PCR技术不仅能够对玉米幼苗是否受到病菌的侵染进行早期准确鉴定, 而且对丝轴黑粉菌在体内的扩展进程的跟踪研究证明, 玉米对丝黑穗病的抗性差异主要表现为抗侵染和抗扩展, 抽穗期的雄穗对病穗的形成不能表现出明显的抗性效应。

关键词 [玉米](#) [丝黑穗](#) [PCR](#) [侵染](#) [扩展](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

倪深 nishenner@yahoo.com.cn

作者个人主页: 倪深 郑用琏 肖炎农

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(368KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“玉米 丝黑穗 PCR 侵染 扩展”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [倪深](#) [郑用琏](#) [肖炎农](#)