

植物保护

PCR技术在植物病害检测中的应用^{*}

王晓杰,康振生,黄丽丽

(西北农林科技大学植物保护学院, 陕西 杨凌 712100)

收稿日期 2004-6-7 修回日期

摘要 PCR技术是20世纪末出现的新兴生物技术。当前, 该技术广泛地应用于分子生物学、医学、农学等学科。简要介绍了在植物病害检测中, 病原特异的PCR引物的设计、模板的制备、PCR反应体系对检测灵敏度和特异性的影响等几个方面, 并综述PCR技术在植物病害检测中的应用。

关键词 [PCR](#); [植物病害](#); [分子检测](#)

分类号 [S 41](#)

Application of PCR Technology on the Detection of Plant Disease

WANG Xiao-jie, KANG Zhen-sheng, HUANG Li-li

(College of Plant Protection, Northwest Sci-Tech University of Agriculture and Forestry, Yangling 712100, China)

Abstract

PCR is a new biological technology in later 20 century. At present, PCR is applied to molecular biology, medicine, agronomy and other fields. This paper briefly described the design of primers, DNA preparation, effect of PCR reaction system on specificity and sensitivity, etc. Finally, application of PCR technology was described in the detection of plant disease.

Key words [PCR](#) [plant disease](#) [molecular detection](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(588KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“PCR; 植物病害; 分子检测”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王晓杰](#)
- [康振生](#)
- [黄丽丽](#)