

植物保护

梨火疫病在中国的潜在分布及入侵风险分析

陈晨, 陈娟, 胡白石, 白艺珍, 姜英华, 刘凤权

南京农业大学农业部病虫害检测与治理重点开放实验室¹

收稿日期 2006-5-26 修回日期 网络版发布日期 2007-5-21 接受日期

摘要 【目的】细菌性梨火疫病最早发生在北美洲, 随着水果贸易等人为因素向世界其它地区传播。对当地的生物多样性和经济带来了极其严重的威胁, 亟需对其在中国的适生区进行预测。【方法】苹果开花期的温度和降水量是影响梨火疫病适生分布的关键气候因子, 本研究根据这一生物学特性及生态环境因子, 应用地理信息系统分析得出了梨火疫病在中国两个苹果优势产区的潜在定殖区域。【结果】用该方法对梨火疫病在欧洲的发生情况的预测结果与其历史分布记录相符, 使用相同的空间建模方法对梨火疫病在渤海湾和黄土高原两个苹果优势栽培产区的潜在定殖区域进行风险评估, 结果表明这两大苹果产区中优先扶持的县大多处于梨火疫病发生的高风险范围。【结论】梨火疫病在中国的大部分地区适生, 在有适宜寄主分布的地区, 就可能严重发生。

关键词 [生物入侵](#) [梨火疫病](#) [地理信息系统](#) [潜在分布区](#) [风险分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘凤权 fqliu20011@sina.com.cn

作者个人主页: 陈晨; 陈娟; 胡白石; 白艺珍; 姜英华; 刘凤权

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(714KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“生物入侵”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈晨](#)
- [陈娟](#)
- [胡白石](#)
- [白艺珍](#)
- [姜英华](#)
- [刘凤权](#)