

植物保护科学

柑橘黄龙病入侵与疫情扩散模型研究

余继华, 汪恩国

浙江省台州市黄岩区植物检疫站, 浙江黄岩 318020; 浙江省临海市植物保护站, 浙江临海 317000

收稿日期 2008-5-25 修回日期 2008-6-5 网络版发布日期 2008-8-20 接受日期

摘要 为了提示柑橘黄龙病入侵发病扩散规律, 评估防控成效, 有效控制疫情, 2002—2007年在柑橘黄龙病初发生区采用设立自然条件、治虫防病和综合防控三处理类型, 监测柑橘黄龙病发生扩散动态, 结合面上疫情普查资料, 创建柑橘黄龙病自然条件下、治虫防病条件下以及综合防控条件下的疫情扩散模型, 分别为:

$P_1 = 12.9690N_1 - 18.10$ ($n=6, r=0.9945^{**}$) 或 $P_1 = 0.2293N_1^2 + 11.135N_1 - 14.89$ ($n=6, r=0.9948^{**}$), $P_2 = 7.8857N_2 - 10.2667$ ($n=6, r=0.9675^{**}$) 或 $P_2 = 1.4107N_2^2 - 1.9893N_2 + 2.90$ ($n=7, r=0.9996^{**}$) 和 $P_3 = -0.1398x N_3^2 + 1.1248N_3 - 1.141$ ($n=6, r=0.8396^*$), 结果表明柑橘黄龙病在自然条件下从发病到毁园需要9a时间, 单一治虫防病措施难以达到持续控制效果, 只有采取综合防控措施, 才能达到可持续控制, 保障柑橘优势产业持续健康发展。

关键词 [柑橘](#); [柑橘黄龙病](#); [发生流行](#); [扩散模型](#)

分类号

[S436.66](#)

DOI:

对应的英文版文章: [222222](#)

通讯作者:

汪恩国 tzh001@163.com

作者个人主页:

余继华; 汪恩国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“柑橘; 柑橘黄龙病; 发生流行; 扩散模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [余继华](#)

· [汪恩国](#)