

无栏目

### PVY/PVX协生作用对病毒浓度及寄主细胞超微结构的影响

郭兴启 山东农业大学生命科学学院 泰

郭兴启 山东农业大学生命科学学院 泰安271018

冯忻 山东农业大学生命科学学院 泰安271018

李向东 山东农业大学植物保护学院 泰安271018

郭恒俊 山东农业大学生命科学学院 泰安271018

李照会 山东农业大学植物保护学院 泰安271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以烟草品种三生烟 (N.tabacumcv.Samsun)为测试寄主,采用酶联免疫检测实验 (TAS ELISA)和电镜观察的方法,在温室条件下研究了马铃薯Y病毒 (PVY)和马铃薯X病毒 (PVX)复合侵染所引起的寄主症状和病毒浓度变化的特点、不同条件下复合侵染时病毒浓度的变化规律以及复合侵染对寄主细胞超微结构的影响。结果表明,PVY/PVX在烟草植株内发生了协生作用,PVY是协生病毒,PVX是被协生病毒。与单独侵染相比,PVY和PVX的复合侵染使烟草植株症状明显加重。PVY在复合侵染植株中的

**关键词** [马铃薯Y病毒](#) [马铃薯X病毒](#) [协生作用](#) [细胞病理学](#)

**分类号** [286](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 郭兴启 山东农业大学生命科学学院 泰

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(850KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“马铃薯Y病毒”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭兴启 山东农业大学生命科学学院  
泰](#)