

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 烟粉虱传播双生病毒研究进展

作者: 纠敏, 周雪平, 刘树生

摘要: 综述了烟粉虱 *Bemisia tabaci* 对双生病毒的获取、传播及存留等方面的特性。烟粉虱最短的获毒和接种时间为15~30 min; 双生病毒在烟粉虱体内可存留1至数周, 有的终身存在。烟粉虱对双生病毒的传毒效率除了随其获毒及传毒时间的延长、传毒烟粉虱个体数量的增加以及病毒体浓度的增加而提高外, 还与烟粉虱的龄期及性别有关。双生病毒除了在植物与粉虱之间直接传播外, 还可通过烟粉虱交配及经卵携带的途径在烟粉虱个体和代别间进行传播。寄主植物、双生病毒的一些特殊蛋白以及烟粉虱内共生菌产生的 GroEL 蛋白, 都可影响烟粉虱携带的双生病毒种类及传毒的可能性。双生病毒可对烟粉虱的发育、存活和生殖产生不利或有利的影 响。雌成虫携带番茄黄化曲叶病毒 (tomato yellow leaf curl virus, TYLCV) 后, 存活力和生殖力均下降; 而携带番茄斑驳病毒 (tomato mottle virus, ToMoV) 后, 生殖力提高。此外, 植物感染双生病毒后, 其对烟粉虱的适合性可能提高。

关键词: 烟粉虱; 双生病毒; 病毒传播; 番茄黄化曲叶病毒; 番茄斑驳病毒

这篇文章摘要已经被浏览 338 次, 全文被下载 232 次。

[下载PDF文件 \(224896 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>