

[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: 番茄是烟青虫的寄主植物吗?

作者: 吴坤君, 龚佩瑜, 阮永明

摘要: 长期以来, 国内有关文献一直将番茄列为烟青虫 *Helicoverpa assulta* 的寄主植物, 但田间调查结果往往与此矛盾, 本研究的目的是阐明番茄是否为烟青虫的寄主植物。室内试验表明, 虽然烟青虫成虫在盆栽番茄植株上产卵较多, 但无论是用番茄离体嫩叶还是用盆栽植株饲养, 初孵幼虫绝大部分在1龄死亡, 平均存活时间很短, 不会对番茄造成有经济意义的危害; 即使用番茄青果饲养的3龄幼虫也不能活到6龄。根据人工饲料饲养结果估测, 番茄苷对初孵幼虫的致死中浓度 LC_{50} 为0.0744%, 叶和青果中报道的番茄苷含量已接近或超过此水平, 这是幼虫不能存活的主要原因之一。田间调查也表明, 烟青虫并不危害番茄。因此, 番茄不是烟青虫的寄主植物。文献中的记载很可能是将棉铃虫误判为烟青虫。

关键词: 烟青虫; 棉铃虫; 寄主植物; 番茄; 番茄苷

这篇文章摘要已经被浏览 209 次, 全文被下载 108 次。

[下载PDF文件 \(244352 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>