

[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: 寄主钾营养对烟粉虱发育、存活和寄主选择的影响

作者: 卢伟, 侯茂林*, 文吉辉, 黎家文

(中国农业科学院植物保护研究所, 植物病虫害生物学国家重点实验室, 北京100094)

摘要: 为了探讨寄主钾营养对烟粉虱发育、存活和寄主选择的影响, 设置了K0 (0 mg/L)、K30 (30 mg/L)、K60 (60 mg/L)、K120 (120 mg/L)和K240 (240 mg/L) 5种不同钾浓度, 研究了烟粉虱在不同处理黄瓜上的发育历期、存活率、体形以及成虫的寄主选择。结果表明: 在温度(26±1)℃, 相对湿度80%±5%的条件下, 取食不同钾营养水平黄瓜的烟粉虱在发育历期、存活率、体形上均有差异, 其中在K240处理黄瓜上烟粉虱若虫发育最慢, 从卵到成虫的时间最长, 为21.4天, 而在K60处理黄瓜上最快, 为18.3天。在不同钾浓度处理寄主上从卵到成虫存活率以K30处理黄瓜上最高(84.7%), 其次依次为K60(83.8%)、K120(76.2%)、K0(71.4%)和K240(64.8%)。在体形上以K30处理黄瓜上最大, K240处理黄瓜上最小。寄主选择性试验结果表明, 在温室条件下, 烟粉虱成虫喜欢在K60处理黄瓜上取食和产卵。这些结果提示在一定范围内可以通过调节寄主钾营养状况来调控烟粉虱种群。

关键词: 烟粉虱; 钾营养; 黄瓜; 生长发育; 存活率; 体形; 寄主选择

通讯作者: 侯茂林 (E-mail:maolinhou@cajic.org.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 184 次, 全文被下载 45 次。

[下载PDF文件 \(189844 字节\)](#)

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>