

[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: 温湿度对番茄刺皮瘿螨实验种群的影响

作者: 许翔, 李琳一, 王冬生*, 洪晓月*, 吴娟, 袁永达, 谢显传
(南京农业大学植物保护学院, 南京210095)

摘要: 在同一湿度(53%RH)不同温度(14℃、17℃、20℃、23℃、26℃、29℃、32℃、35℃及同一温度(26℃)不同湿度(30%RH、53%RH、75.5%RH、85%RH、92.5%RH、100%RH)组合条件下, 测定了温湿度对番茄刺皮瘿螨 *Aculops lycopersici* (Masse) 生长发育及繁殖的影响。结果表明, 温、湿度对该螨存活率有明显影响, 以23℃(53%RH)和75.5%RH(26℃)条件下最高, 分别为89.9%和87.1%; 其发育历期较短, 在14~35℃和30~100%RH范围内, 历期随温度升高而缩短, 随湿度升高而延长; 番茄刺皮瘿螨的发育起点温度较高, 卵、若螨和整个世代的发育起点温度分别为10.51、9.02和9.15℃。完成一代需要105.56日·度。温湿度对番茄刺皮瘿螨的繁殖力有明显影响, 产卵期随温度升高而缩短, 随湿度升高而延长; 产卵量在26℃(53%RH)和53%RH(26℃)下最高, 每头雌虫产卵分别为44.3粒和42.2粒; 26℃(53%RH)和53%RH(26℃)条件下种群的内禀增长率最高, 分别为0.2645和0.2669。结果表明, 适宜的温湿度条件为温度26~29℃、相对湿度53%~75%。

关键词: 番茄刺皮瘿螨; 发育历期; 繁殖力; 发育起点温度; 内禀增长率

通讯作者: 王冬生 (E-mail: zb3@saas.sh.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 282 次, 全文被下载 99 次。

[下载PDF文件 \(188893 字节\)](#)

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>