

[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: 磷化氢、二氧化碳混合气体对腐食酪螨成螨的生物学效应

作者: 翦福记 陈启宗 陆安邦

摘要: 本文研究结果表明: 腐食酪螨 *Tyrophagus putretcentiae* (Schrank) 成螨在 0%、8%、16% (容积比) CO₂ 气体中耗氧量随 CO₂ 浓度的增加而增加, 当在 32%、64% CO₂ 气体中, 该成螨的耗氧量反倒低于其在正常大气中的耗氧量。在 0%、8%、16% 32% 64% CO₂ 与 0.05mg/L PH₃ 混合气体中该成螨对 PH₃ 的吸收量分别为 1.11±0.92、1.79±0.56、5.14±1.13、7.60±1.80、8.08±0.85 μg/hr'g, 在同一 CO₂ 浓度条件下试螨对 PH₃ 的吸收量在高浓度 PH₃ (0.45mg/L) 中明显大于在低浓度 PH₃ (0.05mg/L) 中, 但 PH₃ 吸收量的增加倍数远远低于 PH₃ 浓度的增加倍数。PH₃ 对该螨过氧化氢酶的抑制体内酶高于离体酶, 细胞色素 c 氧化酶受 PH₃ 抑制则相反。被 PH₃ 抑制的过氧化氢酶和细胞色素 c 氧化酶活性恢复时间分别为二周和一周。本文还对 PH₃ 的可能杀螨机理及 CO₂ 在此过程中的作用进行了讨论。

关键词: 腐食酪螨, 磷化氢, 细胞色素 c 氧化酶, 过氧化氢酶, 耗氧量

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 15 次。

[下载PDF文件 \(471236 字节\)](#)

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>