

植物保护

有害软体动物条华蜗牛 (Cathaica fasciola) 假死性的研究

张民照, 雨, 王雪莹, 蔡雪, 张志勇

(北京农学院植物科学技术学院)

收稿日期 2009-4-6 修回日期 2009-5-18 网络版发布日期 2009-10-29 接受日期 2009-10-29

摘要

【目的】研究条华蜗牛假死习性,探讨体重、温度、光照和取食等因素对假死性的影响。**【方法】**触碰蜗牛眼触角、唇触角、头部及按压尾部和螺壳,记录各部位从收缩到恢复原状的假死时间,研究蜗牛体重、环境温度、光照强度、饥饿和取食等对假死性的影响。**【结果】**条华蜗牛假死时间随体重、光照强度和饥饿时间的增加而延长,随温度和取食时间的增加而减少。体重与假死时间呈极显著正相关 ($P < 0.0001$)。三体重组 (I、III、V) 各部位假死时间在 $30 \sim 40^\circ\text{C}$ 和取食 48 h 分别极显著短于相应 10°C 和 12 h 的 ($P < 0.01$)。在最低强度的白炽灯光 (37.8 lx) 下,假死时间 (除体重组 V 唇触角外) 都极显著短于最高光强 (4310 lx) 的,相同光照强度不同光质对假死性也有一定影响。饥饿 72 h 后假死时间极显著长于 12 h 的。**【结论】**刺激某些部位,条华蜗牛可表现出假死性,但假死时间与体重、温度、光照强度、取食与否有关。

关键词 [条华蜗牛](#) [假死性](#) [体重](#) [温度](#) [光照强度](#) [饥饿](#) [取食](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张志勇 zhangzy16@yhaoo.com.cn

作者个人主页:

张民照; 雨; 王雪莹; 蔡雪; 张志勇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(218KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“条华蜗牛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张民照, 宗雨, 王雪莹, 蔡雪, 张志勇](#)