

昆虫学报 » 2011, Vol. 1 » Issue (1): 3- DOI:

论文

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

## 短时低温胁迫对广聚萤叶甲发育和生殖的影响

湖南农业大学生物安全科学技术学院; 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; 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

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(0 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

### 作者相关文章

- ▶ [罗敏](#)
- ▶ [郭建英](#)
- ▶ [周忠实](#)
- ▶ [万方浩](#)
- ▶ [高必达](#)

**摘要** 广聚萤叶甲 *Ophraella communa* 是入侵性杂草豚草 *Ambrosia artemisiifolia* 的一种重要专一性天敌。为探明短时低温胁迫对广聚萤叶甲发育和生殖的影响,将广聚萤叶甲置于2,5,8,11和14℃人工气候箱内(RH 70%±5%,14L:10D)处理2 h,测定卵、幼虫、蛹存活率、发育历期及成虫存活率、寿命、繁殖力。结果表明:2 h低温胁迫后卵的孵化率随着胁迫温度降低而降低,对照(28℃)孵化率为90.7%,而2℃胁迫后卵孵化率最低,仅为72.2%;幼虫存活率受低温胁迫影响显著,2,5,8,11和14℃短时胁迫及对照的存活率分别为40.0%,42.7%,62.7%,72.7%,70.0%和78.0%;2~14℃低温胁迫后,蛹的存活率在88.0%~92.0%之间,与对照(90.7%)无显著差异(P<0.05);2 h低温胁迫显著缩短成虫寿命,降低了雌虫繁殖力,且对成虫存活影响显著,其存活率随温度的降低而显著降低。经2℃胁迫2 h后,雌虫和雄虫存活率(24 h内)分别为79.0%和51.0%。2~14℃低温胁迫2 h后对广聚萤叶甲各虫态(除蛹以外)影响显著。据此推测,在野外,早春急剧降温是造成广聚萤叶甲种群数量低的一个重要原因。

**关键词:****Abstract:****Key words:****出版日期:** 2011-04-28**引用本文:**

罗敏,郭建英,周忠实等. 短时低温胁迫对广聚萤叶甲发育和生殖的影响[J]. 昆虫学报, 2011, 1(1): 3-.

LUO Min, GUO Jian-Ying, ZHOU Zhong-Shi et al. [J]. ACTA ENTOMOLOGICA SINICA, 2011, 1(1): 3-.

**链接本文:**<http://www.insect.org.cn/CN/> 或 <http://www.insect.org.cn/CN/Y2011/V1/I1/3>

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

版权所有 © 2010 《昆虫学报》编辑部

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院5号中国科学院动物研究所 邮编：100101

电话：010-64807173 传真：010-64807099 E-mail: kcxb@ioz.ac.cn 网址：http://www.insect.org.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn

京ICP备05064604号