

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](#)

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>

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](#)

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