

[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: 环境因子对角倍蚜秋迁蚜生殖和雌性蚜发育的影响

作者: 邱明生, 赵志模, 李隆术

摘要: 研究了环境因子对角倍蚜*Schlechtendalia chinensis* (Bell) 秋迁蚜生殖和雌性蚜发育的影响。温、湿度单因子试验表明, 秋迁蚜在26℃和80%RH条件下有最大生殖量; 温、湿度对秋迁蚜生殖量的影响均符合开口向下的二次抛物线变化趋势, 极端温、湿度会导致生殖量的下降。采用三元一次正交组合设计, 研究了环境温度(X_1)、湿度(X_2)和光照强度(X_3)三因子不同水平组合对雌性蚜发育的影响, 表明温度是影响发育历期的主要因子, 其次是光照强度, 最后是湿度。因此, 适当高温、强光照条件可以加快雌性蚜发育; 而适当高湿条件可以降低雌性蚜的发育速率而延长其发育历期。在人工培育角倍蚜生产中, 创造有利于秋迁蚜生殖的温、湿度条件可以使秋迁蚜产下较多的越冬侨蚜; 在适当降低温度、增加湿度的阴暗条件下贮留雌性蚜可以适当延长其发育, 以使角倍蚜与盐肤木在物候上达到最佳吻合。

关键词: 瘿绵蚜科, 角倍蚜, 生殖, 发育, 环境因子

这篇文章摘要已经被浏览 33 次, 全文被下载 17 次。

[下载PDF文件 \(228109 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>