

[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: 明亮熊蜂和意大利蜜蜂为温室草莓的授粉行为比较观察

作者: 李继莲, 彭文君, 吴杰, 安建东, 国占宝, 童越敏, 黄家兴

摘要: 蜜蜂和熊蜂都是理想的授粉昆虫, 但熊蜂比蜜蜂更适合为温室果菜授粉, 主要由于熊蜂和蜜蜂授粉时的活动方式不同。作者对明亮熊蜂和意大利蜜蜂为日光温室草莓授粉时的行为和活动方式进行了比较研究。结果表明, 明亮熊蜂和意大利蜜蜂的授粉行为相似, 但活动方式不同。明亮熊蜂开始访花的时间(8:00~8:05)比意大利蜜蜂(9:25~9:40)早, 停止访花的时间(15:55~16:05)却比意大利蜜蜂(15:20~15:30)晚; 开始访花的温度(12~13℃)也比意大利蜜蜂(>15℃)低, 意大利蜜蜂在早晨和阴天不访花。明亮熊蜂个体的日活动时间 271.43 ± 4.48 s, 明显比意大利蜜蜂个体的日活动时间 180.00 ± 2.64 s长, 差异显著; 而采集时间为 105.71 ± 1.16 s, 显著长于意大利蜜蜂的 76.43 ± 3.83 s。明亮熊蜂每分钟平均访花数为 8.44 ± 0.44 , 极显著高于意大利蜜蜂每分钟的访花数 2.38 ± 0.15 ; 明亮熊蜂访花间隔为 3.81 ± 0.42 s, 极显著短于意大利蜜蜂的 6.0 ± 0.48 s。明亮熊蜂访花具有选择性, 每天访早期花平均为55%, 意大利蜜蜂则无选择性, 每天访早期花平均为34%, 二者差异显著; 在9:00~12:00明亮熊蜂访早期花平均为75%, 意大利蜜蜂访早期花则仅为31%。熊蜂在花间和花簇间活动频繁, 平均移动距离为5.2 m; 而意大利蜜蜂很少在花簇间移动, 平均移动距离只有1.1 m。据此得出明亮熊蜂为日光温室草莓授粉的活动特性优越于意大利蜜蜂, 从而产生更高的授粉效益。

关键词: 熊蜂; 蜜蜂; 温室; 草莓; 授粉行为; 活动方式

通讯作者: 吴杰

这篇文章摘要已经被浏览 208 次, 全文被下载 82 次。

[下载PDF文件 \(267179 字节\)](#)

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>