

[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: 中华蜜蜂精子介导egfp基因转移

作者: 郭冬生, 孙亮先, 曾志将, 张巧利

(江西农业大学动物科技学院, 南昌 330045)

摘要: 中华蜜蜂*Apis cerana cerana*是一种真社会性昆虫,也是我国重要的经济昆虫。本实验目的是为了检测精子是否可以作为载体将外源egfp基因介导转入中华蜜蜂。首先将雄蜂精子与线性化的质粒DNA共浴,然后通过人工授精技术将精子导入处女王,再对实验蜂群后代进行分析。结果显示EGFP蛋白在一群实验组蜂的1~2日龄小幼虫中表达较强,能检测到0.01%~0.02%荧光阳性小幼虫个体;通过PCR和RT-PCR技术分析,证实转入的外源egfp基因获得表达。实验结果表明精子载体法能够用于中华蜜蜂外源基因的转移和表达。

关键词: 中华蜜蜂; 精子; 基因转移; egfp基因; 精子载体法; 人工授精

通讯作者: 曾志将 (E-mail:[bees1965@sina.com](mailto:bees1965@sina.com)).

这篇文章摘要已经被浏览 339 次,全文被下载 128 次。

[下载PDF文件 \(368557 字节\)](#)

您是第: **366545** 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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>