

畜牧·资源昆虫

应用微卫星DNA技术研究中华蜜蜂群内工蜂监督效果

谢宪兵, 苏松坤, 郑云林, 吴小波, 曾志将

江西农业大学蜜蜂研究所<sup>1</sup>

收稿日期 2007-5-11 修回日期 网络版发布日期 2008-6-10 接受日期

**摘要** 【目的】研究不同中华蜜蜂 (*Apis cerana cerana*) 群内的工蜂繁殖现象, 探讨蜂群的工蜂监督效果。【方法】以中华蜜蜂为试验材料, 对处女蜂王分别进行单雄和双雄人工授精, 并以蜂王自然交尾的蜂群作为对照。蜂王成功繁殖后7周, 利用蜜蜂微卫星DNA技术检测蜂群内的雄蜂是由蜂王产的未受精卵发育而成, 还是由工蜂产的未受精卵发育而成。【结果】所有蜂群中的雄蜂都是由蜂王产的未受精卵发育而成。【结论】在人工授精和自然交尾蜂群中都明显存在工蜂监督行为。

**关键词** [中华蜜蜂](#), [工蜂繁殖](#), [工蜂监督](#), [微卫星DNA](#), [人工授精](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾志将 [bees1965@sina.com](mailto:bees1965@sina.com)

作者个人主页: [谢宪兵](#); [苏松坤](#); [郑云林](#); [吴小波](#); [曾志将](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(359KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“中华蜜蜂,工蜂繁殖,工蜂监督,微卫星DNA,人工授精”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [谢宪兵](#)

· [苏松坤](#)

· [郑云林](#)

· [吴小波](#)

· [曾志将](#)