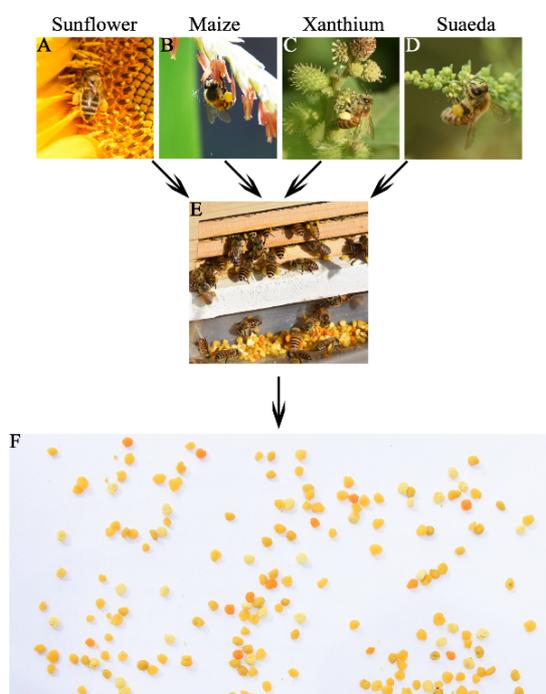


[首页](#)[本所概况](#)[创新工程](#)[人才队伍](#)[科研成果](#)[研究生教育](#)[党建文化](#)您当前所在位置: [首页](#)» [要闻](#)»

## 研究揭示向日葵花期中意蜂花粉采集偏好

**发布者:** 管理员 **发布时间:** 2020-08-25 **作者:** 杨慧鹏 **来源:** 传粉蜂生物学与授粉应用团队 **点击量:** 365

近日, 中国农业科学院蜜蜂研究所传粉蜂生物学与授粉应用团队在大田向日葵蜜蜂授粉研究方面取得进展, 该研究揭示了向日葵花期中中华蜜蜂与意大利蜜蜂在花粉采集方面的偏好性, 为进一步优化大田向日葵蜜蜂授粉技术奠定了基础。相关研究成果发表在《社会生物学 (Sociobiology) 》上。



据团队首席吴杰研究员介绍, 向日葵是我国重要的油料作物, 由于雌雄异熟 (雄蕊先于雌蕊成熟), 需要传粉昆虫授粉以提高结实率。近年来, 大面积集约化种植模式在提高向日葵栽培管理机械化水平、降低生产成本的同时, 也造成野生传粉昆虫栖息地的破坏。野生传粉昆虫种类和丰度的下降导致向日葵因授粉不足而减产。向日葵是夏季重要的蜜粉源植物, 释放蜜蜂为向日葵授粉不仅能收获蜂蜜和花粉, 还能提高向日葵的结实率。中华蜜蜂是我国本土蜂种, 与意大利蜜蜂相比, 群势小但抗逆性强。为了优化完善向日葵蜜蜂授粉技术, 该研究分析了中华蜜蜂和意大利蜜蜂在向日葵花期采集花粉的偏好。结果表明, 两种蜜蜂采粉行为均不同程度受到周边同期开花的玉米、苍耳、碱蓬等植物的干扰。与中华蜜蜂相比, 意大利蜜蜂采集向日葵花粉的专一性更高。蜜蜂对花粉的选择与蜂群的营养需求密切相关, 中、意蜂差异化的采集偏好对蜂群群势变化的影响仍在进一步的研究之中。

该研究得到中国农业科学院科技创新工程、国家现代农业产业体系的资助。此外, 该研究还得到国际植保组织的部分资助。

原文链接:

<http://dx.doi.org/10.13102/sociobiology.v67i2.4408>



Copyright ? 2012-中国农业科学院蜜蜂研究所  
地址: 北京市海淀区香山北沟一号(卧佛寺西侧) 邮编: 100093 电话: 010-62593512  
iar.caas.cn (京ICP备10039560号-5) Powered by 中国农业科学院农业信息研究所

