

[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: 家蚕味觉电生理反应的个体差异

作者: 崔为正<sup>1</sup>, 牟志美<sup>1</sup>, 王彦文<sup>1</sup>, 徐俊良<sup>2</sup>

摘要: 为探讨家蚕 *Bombyx mori* 人工饲料饲养发育不齐的生理原因, 从同一蚕品种中挑选出对人工饲料摄食性不同的个体, 用电生理学方法测定了下颚瘤状体味觉感器对4种代表性物质(蔗糖、肌醇、大豆粉提取物和柠檬酸)的电生理反应。结果表明, 栓锥感器 Ss-I 对蔗糖等促食物质的反应以及栓锥感器 Ss-II 对大豆粉提取物等阻食物质的反应, 均存在明显的个体差异。在临界浓度下, 低摄食性个体的放电脉冲频率显著高于高摄食性个体。说明低摄食性蚕的味觉反应比高摄食性蚕敏感。

关键词: 家蚕; 味觉电生理反应; 人工饲料; 摄食性

这篇文章摘要已经被浏览 47 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(360965 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>