

[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: 家蚕耐氟性差异的细胞化学研究

作者: 陈玉银

摘要: 对不同蚕品种的耐氟性、ACPase的氟敏感性、蚕品种耐氟性机理的研究表明, 在供试蚕品种中以浙农1号的耐氟性最强, 杭 8的耐氟性最弱; 家蚕 *Bombyx mori* 血淋巴ACPase活性与蚕品种的耐氟性无明显关系; 氟对蚕的血淋巴和中肠组织细胞的ACPase活性都有抑制作用, 并随着氟添食浓度的增加ACPase活性降低, 但超过一定浓度的氟添食, 血淋巴ACPase活性反而有一个回升的过程, 这个转折点出现可能的浓度及回升的幅度与蚕品种的耐氟性有关; 细胞化学研究发现此转折点的出现是由于高浓度氟引起细胞结构的破坏而导致蚕体组织细胞内的ACPase大量向血腔释放的结果; 氟敏感性蚕品种杭 8在很低氟量添食即可引起中肠组织细胞的ACPase大量向血腔释放, 使血淋巴中的ACPase活性大幅度上升, 随后ACPase活性受到完全的抑制; 耐氟性较强的蚕品种浙农1号则在较高的氟含量添食时才向血腔释放ACPase, 且血淋巴中ACPase增高的幅度小, 在很高的氟量添食时全面抑制中肠ACPase活性。氟对不同品种ACPase活性影响的差异被认为是家蚕品种耐氟性差异机理之一。

关键词: 家蚕; 耐氟性; 酸性磷酸酶; 细胞化学

这篇文章摘要已经被浏览 68 次, 全文被下载 35 次。

[下载PDF文件 \(8639263 字节\)](#)

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>