

[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: 白背飞虱对不同抗性稻株糖类物质的利用

作者: 刘光杰 R. M. Wilkin S. R. C. Saxena

摘要: 本文通过对白背飞虱 *Sogatella furcifeta* Horvath 在不同苗龄抗虫品种 Rathu Hee nati (简称RHT) 和感虫品种 Taichung Native 1 (简称TNI) 稻株上的取食反应, 对摄入食物中糖类的利用和体内葡糖苷酶的活性变化, 以及对稻株含糖量的分析, 初步探讨了白背飞虱对稻株糖类物质的利用。白背飞虱在抗虫、感虫品种上的取食均随稻株苗龄的增长而降低, 沮不管品种的抗性如何, 稻株内的总糖量却随稻株苗龄的增加而上升。高效液相色谱分析飞虱分泌的蜜露结果表明, 在RHT上分泌的蜜露里, 蔗糖和果糖的含量明显地低于在TNI上分泌的。由此推测白背飞虱从RHT稻株韧皮部中吸食的汁液较从TNI中的少, 但利用率高。取食RHT后的白背飞虱, 体内的葡糖苷酶活性明显地较取食TNI后的低, 并与飞虱体重的变化呈正相关。在白背飞虱体内可能存在着两种独立的、可控制食物的摄入及摄入食物的消化和吸收的机制。

关键词: 白背飞虱, 水稻, 稻株溢出液, 糖类, 葡糖苷酶活性

这篇文章摘要已经被浏览 46 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(486056 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>