

植物保护

食料对烟草甲药剂敏感性及其共生菌和解毒酶活性的影响

张晓梅^{1,2}, 薛宝燕³, 程新胜^{1*}, 查向东²

1.中国科学技术大学烟草与健康研究中心, 合肥 230052; 2.安徽大学生命科学学院, 合肥 230039; 3.安徽省烟草公司, 合肥 230033

摘要:

从食料-昆虫-药剂三者的关系出发, 研究了由甘草、麦粒和烤烟3种食料饲养的烟草甲幼虫对药剂敏感性及其体内共生菌数量和酶活性的变化。结果表明, 取食不同食料的烟草甲幼虫对供试杀虫剂的敏感性有较明显的差异, 以麦粒饲养的烟草甲幼虫耐药性最强, 烟草和甘草饲养的较弱。麦粒饲养的烟草甲幼虫中肠处的共生菌数量明显多于其它2种食料饲养的。同时, 食料也不同程度地影响了烟草甲幼虫体内的解毒酶活性。

关键词: [烟草甲](#); [食料](#); [药剂敏感性](#); [共生菌](#); [解毒酶](#)

收稿日期 2007-12-15 修回日期 null 网络版发布日期 2008-10-30

DOI:

基金项目:

国家烟草专卖局资金资助项目(110200302016)

通讯作者: 程新胜xscheng@ustc.edu.cn

作者简介: 张晓梅(1984-), 女, 在读研究生, 主要从事昆虫化学生态学研究。

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(591KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [烟草甲; 食料; 药剂敏感性; 共生菌; 解毒酶](#)

本文作者相关文章

- ▶ [张晓梅](#)
- ▶ [薛宝燕](#)
- ▶ [程新胜](#)
- ▶ [查向东](#)

PubMed

- ▶ [Article by Zhang, X. M.](#)
- ▶ [Article by X. B. Y.](#)
- ▶ [Article by C. X. Q.](#)
- ▶ [Article by C. X. D.](#)