

无栏目

多种植物乙醇提取物对桃蚜和萝卜蚜试验种群的控制作用

周琼,梁广文,曾玲,沈叔平

湘潭师范学院生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了 6 3种植物茎叶或果实的乙醇提取物 (浓度 0 .0 1gDW·ml⁻¹)对桃蚜Myzus persicae(Sulzer)和萝卜蚜Lipaphis erysimi(Kaltenbach)的忌避作用。结果表明 ,大多数试验植物的乙醇提取物对桃蚜和萝卜蚜均有明显的忌避效果。其中 ,苍耳Xanthium sibiricum Petr.et Widd .提取物对桃蚜和萝卜蚜的忌避率分别为 0 .4 81和0 .5 5 7,产后代数比对照降低 39%和 6 3.5 % ,桃蚜、萝卜蚜的种群趋势指数仅为对照的 2 9.1%和 11.3% ;白蝴蝶Syngonium podophyllum Schott .植株提取物对桃蚜和萝卜蚜的忌避率分别为 0 .4 5 2和 0 .6 15 ,产后代数比对照降低2 4 .5 %和 6 4 .1% ,桃蚜和萝卜蚜的种群趋势指数仅为对照的 33.3%和 14 .9%。对蚜虫有较好的控制效果。

关键词 [多种植物](#) [乙醇提取物](#) [萝卜蚜](#) [桃蚜](#) [忌避率](#) [干扰作用控制指数\(IIPC\)](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [周琼](#); [梁广文](#); [曾玲](#); [沈叔平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (201KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多种植物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周琼](#)

· [梁广文](#)

· [曾玲](#)

· [沈叔平](#)