

生物学

亚致死剂量百草枯对七星瓢虫捕食及限域搜索行为的影响

徐锐, 吴迪, 杨松, 刘霞, 黄忆, 周玖玄, 况荣平

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

采用室内生物测定方法对七星瓢虫在亚致死剂量百草枯作用下的捕食和限域搜索行为进行了测定. 毒力实验研究结果表明, 田间常用百草枯体积比(20mL/L)低于七星瓢虫成虫的 LC_{50} , 对七星瓢虫幼虫的杀伤作用死亡率为95.7%. 捕食速率测定结果显示, LC_{20} 剂量的百草枯会对七星瓢虫尤其是其幼虫的捕食速率产生显著影响, 24h七星瓢虫幼虫、雌成虫、雄成虫的捕食速率分别下降了31.32%, 23.47%和25.60%. 此外, 百草枯对七星瓢虫的限域搜索行为也产生了显著影响, 百草枯处理后七星瓢虫搜索速率降低, 搜索范围缩小.

关键词 [百草枯; 七星瓢虫; 捕食速率; 限域搜索; 亚致死效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 徐锐; 吴迪; 杨松; 刘霞; 黄忆; 周玖玄; 况荣平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(330KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“百草枯; 七星瓢虫; 捕食速率; 限域搜索; 亚致死效应”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐锐](#)

· [吴迪](#)

· [杨松](#)

· [刘霞](#)

· [黄忆](#)

· [周玖玄](#)

· [况荣平](#)