

[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: 朱砂叶螨对三种杀螨剂的抗性选育与抗性风险评估

作者: 何林, 赵志模, 邓新平, 王进军, 刘怀, 刘映红

摘要: 为评价朱砂叶螨 *Tetranychus cinnabarinus* 对3种杀螨剂的抗性风险, 在实验室抗性品系选育基础上, 应用数量遗传学中的域性状分析法, 研究了朱砂叶螨北碚种群对甲氰菊酯、阿维菌素和哒螨灵3种杀螨剂的抗性现实遗传力, 并对3种药剂在不同杀死率下抗性发展的速率进行了预测。结果表明: 分别单一连续汰选16代后, 朱砂叶螨对甲氰菊酯、阿维菌素的抗性倍数分别达26.54和4.51倍, 对哒螨灵表现为敏感性降低(抗性倍数为1.16倍); 朱砂叶螨对甲氰菊酯、阿维菌素和哒螨灵的抗性现实遗传力分别为0.2472, 0.1519和0.0160。在室内选择条件下, 杀死率为50%~90%时, 要获得10倍抗性, 甲氰菊酯仅需要13~6代, 阿维菌素需要约21~10代; 哒螨灵需要约197~89代; 在田间选择, 三种药剂都将需要更长的时间。抗性筛选16代结果表明, 抗性风险较高的是菊酯类的甲氰菊酯, 其次是生物源农药阿维菌素, 杂环类的哒螨灵抗性风险较小。试验结果可为朱砂叶螨抗性治理提供参考。

关键词: 朱砂叶螨; 杀螨剂; 抗性; 现实遗传力; 抗性风险评估

这篇文章摘要已经被浏览 54 次, 全文被下载 17 次。

[下载PDF文件 \(344246 字节\)](#)

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>