

大戟狼毒不同部位提取物对朱砂叶螨的触杀活性

刘素琪¹ 顾雅静¹ 王海香² 董海龙¹ 师光禄³ 曹挥¹

1.山西农业大学农学院太谷 030801; 2.山西农业大学林学院太谷 030801; 3.北京市农业应用新技术重点实验室北京 102206

收稿日期 2009-5-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究大戟狼毒不同部位不同溶剂提取物对朱砂叶螨的生物活性。结果表明:大戟狼毒根石油醚提取物杀螨活性高于根的其他溶剂和茎、叶不同溶剂提取物。该提取物对朱砂叶螨雌成螨有较高的触杀活性,质量浓度为 $1\text{mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ 时,24 h后雌成螨的校正死亡率达到52.73%,对卵的效果相对较差,质量浓度为 $4\text{mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ 时卵的校正死亡率为55.21%。进一步对大戟狼毒根石油醚提取物进行萃取分离及生物活性跟踪测定发现:萃取物中石油醚相的活性明显大于氯仿相和甲醇相;对石油醚萃取物的柱层析分离最终得到16个流分,其中以第11个流分杀螨效果最好,质量浓度为 $1\text{mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ 时,24 h后雌成螨的校正死亡率达到86.67%,质量浓度为 $4\text{mg}\cdot\text{mL}^{-1}$ 时卵的校正死亡率为66.33%。

关键词

[大戟狼毒](#) [朱砂叶螨](#) [杀螨活性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曹挥

作者个人主页: [刘素琪¹](#) [顾雅静¹](#) [王海香²](#) [董海龙¹](#) [师光禄³](#) [曹挥¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(159KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“](#)

[大戟狼毒” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘素琪](#) [顾雅静](#) [王海香](#) [董海龙](#) [师光禄](#) [曹挥](#)