

无栏目

灰葡萄孢毒素的生物活性测定和除草活性成分分离研究

@王惠\$西北农林科技大学植物保护学院!杨凌712100,河北农业大学真菌毒素实验室,保定071001 @董金皋\$河北农业大学真菌毒素实验室!保定071001 @商鸿生\$西北农林科技大学植物保护学院!杨凌712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分别用生长速率法和抑菌圈法测定灰葡萄孢毒素对部分植物病原真菌和细菌的抑菌活性,用浸渍法测定其杀虫活性,以杂草种子萌发和幼苗生长受阻为指标测定其除草活性。结果表明,灰葡萄孢毒素对小麦纹枯病菌、小麦根腐病菌和小麦赤霉病菌的抑制率分别为66.2%、61.6%和56.4%;对马铃薯环腐病和白菜软腐病病原细菌的抑菌圈直径分别为6和9 mm;对杂草和禾本科作物种子发芽均有抑制作用;在供试植物出苗3 d后喷施毒素,24 h对反枝苋和牵牛花等双子叶杂草幼苗毒杀活性达100%,而对禾本科的作物影响很小;对黏虫、小菜蛾和菜青虫

关键词 [灰葡萄孢](#) [毒素](#) [抑菌活性](#) [除草活性](#) [除草活性成分](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @王惠\$西北农林科技大学植物保护学院!杨凌712100;河北农业大学真菌毒素实验室;保定071001 @董金皋\$河北农业大学真菌毒素实验室!保定071001 @商鸿生\$西北农林科技大学植物保护学院!杨凌712100

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(291KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“灰葡萄孢”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [@王惠\\$西北农林科技大学植物保护学院!杨凌712100](#)
 - [河北农业大学真菌毒素实验室](#)
 - [保定071001 @董金皋\\$河北农业大学真菌毒素实验室!保定071001](#)
 - [@商鸿生\\$西北农林科技大学植物保护学院!杨凌712100](#)