

植物生理科学

曼陀罗植株不同部位化感作用的比较研究

王红卫¹,程月琴²,方向民¹,袁小巨¹

1. 河南农业大学
2. 河南农业大学植物保护学院

收稿日期 2009-3-24 修回日期 2009-5-6 网络版发布日期 2009-7-5 接受日期 2009-6-24

摘要 为了比较曼陀罗不同部位化感作用的差异,用蒸馏水分别浸提曼陀罗根、茎、叶的有效成分,以蒸馏水为对照,研究曼陀罗根、茎、叶浸提液对芝麻和粟种子萌发和幼苗生长的影响。结果表明,0.2g/ml曼陀罗叶浸提液处理时,芝麻和粟种子萌发率分别降低83%和83.3%,幼苗的根和茎则停止了生长;0.4g/ml曼陀罗茎浸提液使芝麻和粟的萌发率降低27.6%和15.8%,幼苗根长降低93.3%和64.7%,幼苗茎长降低51.2%和18.0%。0.4g/ml曼陀罗根浸提液使芝麻和粟种子萌发率降低31.2%和56.2%,幼苗根长降低75.1%和15.0%。因此,曼陀罗叶浸提液强烈抑制了芝麻和粟的种子萌发和幼苗生长,茎浸提液和根浸提液也都存在一定的抑制效应,但都弱于叶浸提液。

关键词 [曼陀罗](#) [化感作用](#); [种子萌发](#); [根](#); [茎](#); [叶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:王红卫 whwcas@yahoo.cn作者个人主页: [王红卫¹](#); [程月琴²](#); [方向民¹](#); [袁小巨¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(646KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“曼陀罗”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王红卫](#)
- [程月琴](#)
- [方向民](#)
- [袁小巨](#)