

植物保护

苜蓿磺隆对蛋白核小球藻的生长效应研究

岳霞丽^{1,2};张新萍²

华中农业大学理学院¹

收稿日期 2005-7-6 修回日期 网络版发布日期 2007-3-15 接受日期

摘要 通过不同浓度的苜蓿磺隆对蛋白核小球藻的96h急性毒性试验,研究苜蓿磺隆对蛋白核小球藻(Chlorella pyrenoidosa)的生长效应。结果表明,低浓度苜蓿磺隆(<1mg/L)具有刺激藻细胞生长的作用,其叶绿素含量和蛋白质含量均有明显的增加;高浓度的苜蓿磺隆(>5mg/L)抑制藻的生长,藻细胞叶绿素含量和可溶性蛋白质含量随药剂浓度增加而明显下降,且表现出较好的计量-效应关系,其对蛋白核小球藻的96h-EC50值为15.7mg/L。

关键词 [苜蓿磺隆](#); [小球藻](#); [生长](#); [叶绿素](#); [蛋白质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

岳霞丽 yxl@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: [岳霞丽](#) [张新萍](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(353KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“[苜蓿磺隆](#); [小球藻](#); [生长](#); [叶绿素](#); [蛋白质](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [岳霞丽](#) [张新萍](#)