

园艺园林科学

3种室内观叶植物对甲醛的净化作用研究

赵辉, 郝振萍, 夏重立

金陵科技学院园艺学院, 南京210038

摘要:

以吊兰、龙舌兰和广东万年青为对象研究了三种室内观叶植物对甲醛污染的净化效果。结果表明, 三种植物对甲醛均有一定的吸收能力, 其大小表现为吊兰>龙舌兰>广东万年青。甲醛污染造成植物叶片叶绿素含量下降, SOD活性升高, MDA含量上升, 不同植物类型变化幅度不同。

关键词: 净化

Research of Three Kinds of Indoor Foliage Plant to Formaldehyde Purification

Abstract:

Chlorophytum comosum, Agave americana Linn and Aglaonema modestum were used in this study to investigate the ability of removing formaldehyde. The results showed that three kinds of plants all had certain absorptive capacities on formaldehyde, the ability of absorbing formaldehyde declined as: Chlorophytum comosum > Agave americana Linn > Aglaonema modestum. Formaldehyde reduced chlorophyll content, but enhanced SOD activities and MDA content in three kinds of plants. The responses of chlorophyll and MDA contents to formaldehyde differed among three kinds of plants.

Keywords: purification

收稿日期 2009-11-10 修回日期 2009-11-25 网络版发布日期 2010-03-20

DOI:

基金项目:

江苏省高校自然科学基金基础研究面上项目

通讯作者: 赵辉

作者简介:

作者Email: zhaohuismail@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王老七, 陶海静. 河南猪群猪瘟的感染及防治研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 1-001
2. 敬小军, 缪为民, 袁新华, 董在杰. 精养池塘水质生物净化技术研究综述[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 490-495
3. 李少朋, 王立刚, 张宁, 王迎春, 任天志, 陈咄圳, .

人工湿地中不同深层基质净化畜禽养殖废水的研究

[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 264-267

4. 王晓兰, 周守标, 杨集辉, 朱元元. 弯囊苔草(Carex dispalata)对生活污水的净化效果[J]. 中国农学通报, 2009,25

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(472KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 净化

本文作者相关文章

- ▶ 赵辉
- ▶ 郝振萍
- ▶ 夏重立

PubMed

- ▶ Article by Diao,h
- ▶ Article by Hao,Z.P
- ▶ Article by Yan,T.L

(14): 240-245

5. 宋 南¹, 翁林捷², 关煜航², 陈 忍².红树林生态系统对重金属污染的净化作用研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 305-309

6. 赵迪, 徐文娟, 李勇, 陈寒.刺苦草对富营养化水体净化作用的研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份02): 189-192

7. 植俊宁, 余振辉, 吴志辉, 李朝康, 阮华达.利用盆栽植物来净化室内新地板所释放甲醛的研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份02): 196-198

Copyright by 中国农学通报