



Email

密码

记住我

IHB OpenIR > 水环境工程研究中心 > 期刊论文 >

**题名:** pH、离子强度和介电常数对低分子量有机酸在红壤中吸附行为的影响

**作者:** 喻艳红; 张桃林; 李清曼; 王兴祥

**发表日期:** 2010

**摘要:** 通过一次平衡法考察了pH、离子强度和溶剂介电常数对红壤吸附低分子量有机酸的影响。研究结果表明,随着溶液pH值的升高有机酸的吸附量降低,其中草酸和酒石酸的吸附量在pH3.5~5.0范围内随着pH值的升高而急剧下降,之后缓慢下降(pH5.0~7.0)。柠檬酸、酒石酸和苹果酸的吸附量在1~2mmol/L初始浓度范围内随着离子强度的增加没有明显变化,但在2~20mmol/L初始浓度范围内却随着离子强度的增加而增加。红壤对草酸、柠檬酸、酒石酸和苹果酸的吸附量均随着溶剂介电常数的减小而增加。当溶剂中含6%的乙醇时,草

**刊名:** 土壤

**专题:** 水环境工程研究中心\_期刊论文

### 条目包含的文件

文件	大小	格式	
pH_离子强度和介电常数对低分子量有机酸在红壤中吸附行为的影响.pdf	795Kb	Adobe PDF	<a href="#">浏览/下载</a>

许可声明: 条目相关作品遵循知识共享协议(Creative Commons)。

### 推荐引用方式:

喻艳红;张桃林;李清曼;王兴祥.pH、离子强度和介电常数对低分子量有机酸在红壤中吸附行为的影响,土壤,2010,(03):

[详细信息](#)

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

### 个性服务

- [推荐该条目](#)
- [保存到收藏夹](#)
- [查看访问统计](#)
- [Endnote导出](#)

### Google Scholar

- [Google Scholar中相似的文章](#)
- [\[喻艳红\]的文章](#)
- [\[张桃林\]的文章](#)
- [\[李清曼\]的文章](#)

### CSDL跨库检索

- [CSDL跨库检索中相似的文章](#)
- [\[喻艳红\]的文章](#)
- [\[张桃林\]的文章](#)
- [\[李清曼\]的文章](#)

### Scirus search

- [Scirus中相似的文章](#)

### Social Bookmarking

