

生态农业科学

菰对南洞庭湖湿地土壤中Cu、Sb、Cd、Pb的吸收与富集彭晓赞¹,赵运林²,雷存喜²,戴枚斌²,易合成²

1. 湖南城市学院

2.

收稿日期 2009-2-20 修回日期 2009-4-3 网络版发布日期 2009-7-5 接受日期 2009-6-24

摘要 采集南洞庭湖生长的优势种菰(*Zizania latifolia*)及其根际土壤样品。分析菰对土壤中Cu、Sb、Cd、Pb四种重金属的吸收与富集。结果表明:南洞庭湖土壤中四种重金属污染情况是Sb > Cd > Cu, Pb 未超标。在这四种重金属污染条件下,植株不同部位对Sb 均无富集作用,对其他三种重金属元素的吸收积累能力均是根 > 叶 > 茎;不同采样区菰对重金属的富集能力存在明显差异,四季红2 区菰根中Cu 的富集系数显著性高于其它六个采样区($P < 0.05$),卤马湖2 区与四季红2 区菰根中重金属Cd 之间没有显著性差异($P > 0.05$),但显著性高于其它五个采样区($P < 0.05$)。因此,菰对南洞庭湖重金属Cd、Cu 污染具有较好的修复作用。

关键词 [菰](#) [重金属](#); [吸收](#); [富集](#)**分类号****DOI:****通讯作者:**彭晓赞 bsfnhd@163.com作者个人主页: [彭晓赞¹](#); [赵运林²](#); [雷存喜²](#); [戴枚斌²](#); [易合成²](#)**扩展功能****本文信息**

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(560KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“菰”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [彭晓赞](#)
- [赵运林](#)
- [雷存喜](#)
- [戴枚斌](#)
- [易合成](#)