

生态农业科学

弯囊苔草(*Carex dispalata*)对生活污水的净化效果王晓兰¹,周守标¹,杨集辉²,朱元元²1. 安徽师范大学生命科学学院
2.**收稿日期** 2009-3-4 **修回日期** 2009-4-14 **网络版发布日期** 2009-7-20 **接受日期** 2009-7-6

摘要 通过水培实验,研究了弯囊苔草在不同浓度生活污水中的生长特性及对生活污水TN、NH₃-N、TP、CODCr的去除效果。结果表明,弯囊苔草在中浓度污水中生长最好,其生物量显著高于低浓度($p < 0.05$),略高于高浓度($p > 0.05$)。弯囊苔草对3种浓度生活污水中TN、NH₃-N、TP、CODCr的净化效果均显著高于对照($p < 0.05$)。在低、中、高3种生活污水中,对TN的去除率分别为87.04%、88.84%和68.87%;对NH₃-N的去除率分别为96.70%、98.81%和96.68%;对TP的去除率分别为94.48%、96.98%和96.75%;对CODCr的去除率分别为63.20%、83.80%和82.33%。弯囊苔草对高、中浓度污水中NH₃-N、TP、CODCr的净化效率显著高于低浓度($p < 0.05$),其中对NH₃-N和TP的去除率均超过95%;对中、低浓度生活污水中TN的去除率显著高于高浓度($p < 0.05$)。除生活污水中的NH₃-N外,TN、TP、CODCr的去除速率在实验初期较快。实验表明弯囊苔草对生活污水具有较好的净化能力,可以作为水体生态修复工程中的修复植物。

关键词 [弯囊苔草](#) [生活污水](#) [不同浓度](#) [净化效果](#)**分类号****DOI:****扩展功能****本文信息**

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(642KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“弯囊苔草”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王晓兰](#)
- [周守标](#)
- [杨集辉](#)
- [朱元元](#)

通讯作者:王晓兰 wwxxll.1983@163.com**作者个人主页:** [王晓兰¹](#); [周守标¹](#); [杨集辉²](#); [朱元元²](#)