

水生态学杂志

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[审稿说明](#)[投稿须知](#)[广告合作](#)[杂志订阅](#)[联系我们](#)

新型人工湿地植物种类筛选研究

Study on Selection of New Artificial Wetland Plant Species

投稿时间: 2010-07-17 最后修改时间: 2010-11-09

中文关键词:[人工湿地](#) [观赏植物](#) [植物筛选](#)

英文关键词:[Artificial wetlands](#) [Ornamental plant](#) [Plant selection](#)

基金项目:重庆市教委资助项目(KJ091210)。

作者

单位

E-mail

[朱启红](#)

[重庆文理学院 重庆 永川 402168](#)

zhuqh05@163.com

[夏红霞](#)

[重庆文理学院 重庆 永川 402168](#)

摘要点击次数: **631**

全文下载次数: **124**

中文摘要:

为筛选适应畜禽养殖废水处理的人工湿地新物种,丰富湿地植物库,选择滴水观音(*Alocasia macrorrhiza*)、花叶万年青(*Dieffenbachia sp.*)、马蹄莲(*Zantedeschia aethiopica*)、绿萝(*Scindapsus aureum*)、白掌(*Spathiphyllum floribundum levelandii*)共5种观赏植物进行水培试验。筛选试验表明,所有供试植物均表现出较强的净化能力,对中等浓度畜禽养殖废水(CODCr在150~180 mg/P、TN的净化率均在90%以上,但从耐污力、生物量、根系生长情况、经济性、管理难易性方面综合评定,滴水观音、马蹄莲可作人工湿地植物,尤其是滴水观音表现出较强的能力,并且生物量较大,是一种值得推荐的湿地植物。

英文摘要:

朱启红,夏红霞.2010.新型人工湿地植物种类筛选研究[J].水生态学杂志,31(6):30-35.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)