



陶花, 潘继征, 沈耀良等. 漏湖底质特性对菹草(*Potamogeton crispus*)和伊乐藻(*Elodea nattalii*)生长的影响. 湖泊科学, 2011, 23 (3): 383-388

最新动态

漏湖底质特性对菹草(*Potamogeton crispus*)和伊乐藻(*Elodea nattalii*)生长的影响 [全文PDF下载](#)

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普

陶花¹, 潘继征², 沈耀良^{1,3}, 李文朝², 黄峰¹

(1: 苏州科技学院环境科学与工程学院, 苏州215011)

(2: 中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊与环境国家重点实验室, 南京210008)

(3: 苏州科技学院江苏省环境科学与工程重点实验室, 苏州215011)

摘要: 通过模拟试验, 研究漏湖3种沉积物(表层湖泥、硬底湖泥、表层覆岸泥)对菹草和伊乐藻生长的影响. 结果表明, 生长于表层湖泥、硬底湖泥、表层覆岸泥的菹草和伊乐藻生物量分别为4.07、1.98、3.69kg/m²和1.86、1.27、1.74kg/m², 表层湖泥较适合这两种沉水植物生长. 3种沉积物对菹草和伊乐藻的干湿比影响显著, 硬底湖泥>表层湖泥>表层覆岸泥. 在表层覆岸泥和表层湖泥中, 两种沉水植物的叶绿素含量均较高, 伊乐藻在不同沉积物中差别最大, 叶色区别明显. 丙二醛的测定结果进一步表明硬底湖泥不适宜植物生长. 试验结果表明菹草和伊乐藻在漏湖不同的沉积物上能够正常生长, 表现出良好的适应性, 菹草适合在表层湖泥中生长, 伊乐藻更适合在表层覆岸泥中生长, 通过对漏湖不适宜的底质环境进行改造, 以利于沉水植物的生长繁殖, 为漏湖生态修复中的基质修复与沉水植被重建提供理论指导.

关键词: 漏湖; 沉积物; 沉水植物; 基质修复