



高华梅，谷孝鸿，曾庆飞等. 不同基质下菹草的生长及其对水体营养盐的吸收. 湖泊科学, 2010, 22(5): 655-659



不同基质下菹草的生长及其对水体营养盐的吸收 [全文PDF下载](#)

高华梅 1,2，谷孝鸿 1，曾庆飞 1，毛志刚 1,2，周露洪 1,2

(1：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)

(2：中国科学院研究生院，北京 100049)

摘要：设置两组实验分别研究不同基质对菹草生长繁殖的影响以及菹草对不同基质下水体营养盐的吸收净化作用。结果表明：湖泥、混合基质及黄土三种基质对菹草的生物量变化及石芽的形成有比较明显的差别，氮磷养分含量高的湖泥更有利于菹草植株的生长，其生物量增长幅度最大，混合基质次之，氮磷含量最低的黄土最差；黄土基质下菹草石芽产生的时间最早；混合基质下产生石芽数量最多。3、4月份菹草水体中不同形态的氮浓度均低于空白组，最大净化效率达74%，构成水体营养盐氮的汇；菹草对不同基质下水体中氮的净化效率表现为：湖泥>混合底泥>黄土；菹草对水体磷的控制吸收作用不明显，甚至有加快磷转换释放的作用；6月份处于腐败分解阶段的水草组水体营养盐浓度普遍高于对照组，构成水体营养增加的源。

关键词：菹草；基质；生长繁殖；营养盐

[最新动态](#)

[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