

<<经济植物浮床技术改善富营养 >

图书基本信息

书名：<<经济植物浮床技术改善富营养化水体水质的机理及应用>>

13位ISBN编号：9787511102164

10位ISBN编号：7511102166

出版时间：2010-3

出版时间：中国环境科学

作者：胡绵好

页数：187

字数：160000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<经济植物浮床技术改善富营养 >

内容概要

《经济植物浮床技术改善富营养化水体水质的机理及应用》包括十一章分别是第一章绪论、第二章不同经济植物对富营养化水体净化能力的比较研究、第三章不同品种黑麦草对富营养化水体净化能力的比较研究、第四章水生经济植物—浮床附生藻类对富营养化水体水质改善的协同效果等等

书籍目录

第1章 绪论 1.1 世界水资源及水体富营养化 1.2 水体富营养化、发生机理及其评价方法 1.3 水体富营养化危害及其控制措施 1.4 植物对富营养化水体修复的研究进展 1.5 本研究的主要内容及其目的、意义第2章 不同经济植物对富营养化水体净化能力的比较研究 2.1 材料与方法 2.2 结果与分析 2.3 讨论 第3章 不同品种黑麦草对富营养化水体净化能力的比较研究 3.1 材料与方法 3.2 结果与分析 3.3 讨论 3.4 小结第4章 水生经济植物—浮床附生藻类对富营养化水体水质改善的协同效果 4.1 材料与方法 4.2 结果与分析 4.3 讨论 4.4 小结第5章 浮床系统中水生经济植物根际氮循环细菌及其作用的研究 5.1 材料与方法 5.2 结果与分析 5.3 讨论 5.4 小结第6章 pH和曝气处理对水生经济植物改善富营养化水体水质的影响 6.1 材料与方法 6.2 结果与分析 6.3 讨论 6.4 小结第7章 不同温度处理对水生经济植物净化富营养化水体能力的影响 7.1 材料与方法 7.2 结果与分析 7.3 讨论 7.4 小结第8章 富营养化水体中水生经济植物氮代谢酶特性与不同形态氮去除的关系 8.1 材料与方法 8.2 果与分析 8.3 讨论 8.4 小结第9章 水生蔬菜对富营养化水体净化及资源化利用研究 9.1 材料与方法 9.2 结果与讨论 9.3 小结第10章 生态浮床简易湿地组合系统对富营养化水体净化效果的研究 10.1 材料与方法 10.2 结果与分析 10.3 讨论第11章 凤眼莲-固定化氮循环细菌联合作用对富营养化水体原位修复的研究 11.1 材料与方法 11.2 结果与分析 11.3 讨论

章节摘录

插图：步走向消亡。

其机理主要是：（1）氮、磷等营养物质与富营养化丹麦著名生态学家JorgensenE3sl指出浮游藻类的生长是富营养化的关键过程。

因此着重研究氮、磷负荷与浮游藻类生产力的相互作用和关系是揭示湖泊河流等富营养化形成机理的主要途径。

根据对藻类化学成分进行的分析研究，Stumn提出了藻类的“经验分子式”为 $C_{106}H_{263}O_{110}N_{16}P$ ，可见碳、氮、磷是藻类繁殖所需的重要营养元素。

藻类可以利用水中溶解的二氧化碳和有机物分解产生的二氧化碳作为自身生长所需要的碳源，而氮和磷则是藻类生长的限制性因素。

从养分最小定律供给的角度看，按元素计氮磷比的理论临界值应为16：1，按重量计应为7.2：1，如果氮磷比小于该比值，氮将限制藻类的增长；如果大于该比值，则磷是藻类增长的限制因素。

富营养化水体中的氮磷只有在一定比值下，才能使其成为限制因素，并认为当 $N:P > 12$ 时，受磷营养限制；当 $N:P$

编辑推荐

《经济植物浮床技术改善富营养化水体水质的机理及应用》是由中国环境科学出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>