

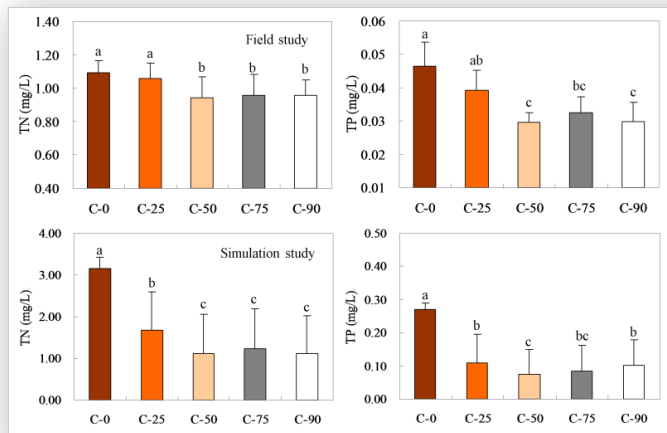


珠江所谢骏团队在沉水植物生态修复方面取得新进展

2021-03-01 09:03:04 来源：珠江水产研究所

白洋淀是华北平原最大的浅水湖泊，被誉为“华北明珠”，在维护流域、区域生态安全和生态平衡，促进社会、经济健康发展等方面发挥着主导性生态功能。白洋淀由143个大小不同的淀泊组成，由于人为干扰等因素的影响，不同淀泊之间生态环境差异巨大。一些淀区中沉水植物爆发性繁殖，湖泊面临严重的沼泽化趋势；另一些淀区沉水植物却严重退化，藻类大量繁殖，富营养化严重。因此，尽早确定不同淀泊中所需维持的最适沉水植被盖度水平对白洋淀的生态修复具有重要意义。

近日，珠江水产研究所谢骏团队联合安庆师范大学在白洋淀沉水植物生态修复研究方面取得新进展，相关研究论文“Optimal submerged macrophyte coverage for improving water quality in a temperate lake in China”在生态环境类国际期刊《Ecological Engineering》（影响因子IF=3.512）上发表，该论文得到农业农村部财政专项白洋淀专项资助，张晓可博士为该论文的第一作者，谢骏研究员和李志斐副研究员为该论文的共同通讯作者。该研究通过野外调查与室内模拟相结合的方式，分析了不同沉水植被盖度下（0%、25%、50%、75%和90%）水质变化特征。野外调查和室内模拟结果共同表明，低盖度沉水植被可有效改善环境水体水质，但随着沉水植被盖度的逐步增大，对水体TN、TP等营养盐的去除效率未呈线性增加。当沉水植被盖度过高时，植物残体的腐烂分解以及对水下光照的遮蔽作用反而导致营养盐含量的增加。从改善水质的角度，本研究提出了白洋淀所需维持的最适沉水植被盖度水平，研究结果为白洋淀及其他浅水湖泊沉水植物修复技术提供了新视角。



科学研究

学术委员会

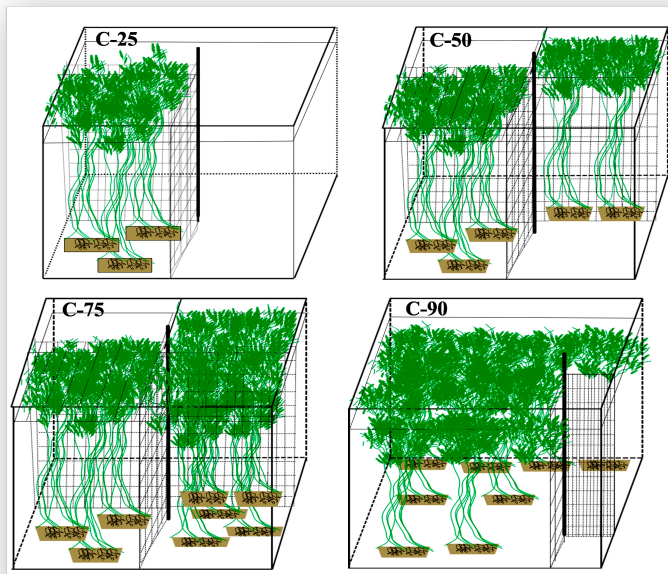
科研进展

科研成果

科技支撑

数据服务

产业专题



上一条: “一种用于特异性提取渔业水体中汞离子的纳米材料及其应用” 获国家发明专利授权

下一条: 珠江所在鱼类疫苗浸泡免疫的机理研究方面取得新进展

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [流量统计](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)



主办单位: 中国水产科学研究院 承办单位: 中国水产科学研究院信息技术研究中心

京ICP备09074735-1号 京公网安备110106060001号

网站保留所有权, 未经许可不得复制, 镜像