

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**水产渔业科学****麒麟菜与贝类混养体系净化富营养化海水的研究**黄通谋¹, 李春强¹, 于晓玲², 彭 明¹1. 中国热带农业科学院热带生物技术研究所
2. 热带生物技术研究所

摘要: 研究了热带亚热带类型双壳贝类沟纹巴非蛤(*Paphia exarata* Philippi) 和热带大型海藻异枝麒麟菜(*Kappaphycus striatum* Schmitz) 净化富营养化海水的效果。发现沟纹巴非蛤和麒麟菜混养能有效地清除富营养化水体中的N、P和chla。影响综合评价指标、N清除率、P清除率和chla清除率的因素均为麒麟菜 > 贝；其中麒麟菜对各指标的影响均为极显著($P < 0.01$)；贝对N清除率、chla清除率的影响为极显著($P < 0.01$)，对综合评价指标、P清除率有一定影响，但不显著。最佳混养组合为：麒麟菜养殖量6Kg/m³、沟纹巴非蛤养殖量60只/m³ (40g ± 2g/只)。

关键词: 沟纹巴非蛤 异枝麒麟菜 大型海藻 双壳贝 富营养化 赤潮**Purification of Chlorophyll a, Nitrogen and Phosphate in Eutrophic Water by *Paphia Exarata* Philippi and *Kappaphycus striatum* Schmitz**

Abstract: The effect of purifying eutrophic marine water by tropical and subtropical bivalve shellfish *Paphia exarata* Philippi and tropical macroalgae *Kappaphycus striatum* Schmitz was examined. The results show that the polyculture of *Paphia exarata* Philippi and *Kappaphycus striatum* Schmitz is an effective way to remove the N, P, and chla in eutrophic water. The effect of *Kappaphycus striatum* Schmitz on the comprehensive evaluation index, clearance of N, P and chla is more notable than *Paphia exarata* Philippi. *Kappaphycus striatum* Schmitz significantly affected all the indicators ($P < 0.01$). *Paphia exarata* Philippi significantly affected the clearance of N and chla ($P < 0.01$), but it was not significant effecting on the comprehensive evaluation index and the clearance of P. The best polyculture proportion was obtained, which correspond to *Kappaphycus striatum* Schmitz of 6 Kg/m³ and *Paphia exarata* Philippi of 60 bodies/m³ (40g ± 2g/body).

Keywords: *Paphia exarata* Philippi *Kappaphycus striatum* Schmitz Macroalgae Bivalve Eutrophication Red Tide

收稿日期 2010-03-22 **修回日期** 2010-06-17 **网络版发布日期** 2010-09-20**DOI:****基金项目:****通讯作者:** 李春强**作者简介:**

作者Email: l_c_q@163.com

参考文献:**本刊中的类似文章**

- 徐晓锋, , 杨 浩, 吕俊杰.湖泊底泥氮营养释放特征研究[J].中国农学通报, 2006, 22(10): 411-411
- 赵超 于宁楼 马万里 戴伟 刘丽萍 卜楠 李润楠.超声波技术抑藻效果的研究[J].中国农学通报, 2010, 26

扩展功能**本文信息**

Supporting info

PDF(605KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

沟纹巴非蛤

异枝麒麟菜

大型海藻

双壳贝

富营养化

赤潮

本文作者相关文章

黄通谋

李春强

于晓玲

彭明

PubMed

Article by Huang,T.M

Article by Li,C.J

Article by Yu,X.L

Article by Peng,m

- (22): 413-417
3. 张光生 王明星 叶亚新 朱成东 宋朝霞 周 青,.太湖富营养化现状及其生态防治对策[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 235-235
4. 陈诗越, 董 杰, 吴爱琴.湿地花粉含量与入湖营养盐之关系研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 420-420
5. 吴飞龙, 林代炎, 叶美锋.福建省畜禽养殖业废弃物污染风险评估[J]. 中国农学通报, 2009,25(24): 445-449
6. 孟顺龙, 陈家长, 胡庚东, 瞿建宏, 吴 伟, 范立民, 马晓燕 .滤食性动物放流对西五里湖的生态修复作用初探[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 225-230

Copyright by 中国农学通报