

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 多重极端微藻的筛选及其特性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多重极端微藻的筛选及其特性研究

关键词: **微藻** **强电离辐射** **耐极端碱盐**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院南海海洋研究所

成果摘要:

本项目经过广泛的分离和筛选工作,得到了一系列适应极端条件的微藻藻种,包括适应极端pH、盐度、氧化和强离子辐射、紫外线等条件的藻种,其中最为突出的是耐极端盐碱、可诱导积累虾青素的绿藻MCI,以及抗极端辐射、氧化和紫外辐射的席藻M2, MCI可以适应饱和NaHCO₃并在pH12以上保持生长,表现出同时适应高盐和高碱的多重极端适应特性, MCI在太阳直射、高盐碱条件下可快速转化积累虾青素,可采用开放式培养方式进行低成本开放式养殖,具有极大的产业开发价值。目前,尚未有与MCI特性相似的绿藻的报道。结合MCI的形态特征、生理特性和18SDNA的研究结果来推断, MCI很可能为一个新物种。

成果完成人: 向文洲;何慧;吴华莲;谢科;肖伟;林坚士

[完整信息](#)

行业资讯

- [螺旋藻混合营养生长的研究](#)
- [大规模养殖螺旋藻生产新技术](#)
- [嘉陵江名优、珍稀鱼类种质资源调查及开...](#)
- [新疆伊犁河鱼类资源调查及开...](#)
- [卤虫资源调查及开发](#)
- [额尔齐斯河渔业资源调查及评...](#)
- [博斯腾湖渔业结构及渔业生态...](#)
- [恢复与提高青海湖裸鲤资源的研究](#)
- [青海省野生鱼类营养价值及所...](#)
- [珍珠贝的珠核检查装置](#)

成果交流

推荐成果

- [北大2号对虾饲料添加剂及其饲料](#) 04-18
- [提高珠母贝成珠率的免疫与代...](#) 04-18
- [免疫与代谢调控因子提高珠母...](#) 04-18
- [藻类综合养殖技术](#) 04-18
- [北太平洋鱿鱼渔场信息产品制...](#) 04-18
- [海胆人工育苗技术研究](#) 04-18
- [海洋渔业遥感信息与资源评估...](#) 04-18
- [由耐盐芦苇参与调控的对虾生...](#) 04-18
- [降血压、降血脂鸡蛋的生产技...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布