

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 培养雨生红球藻生产虾青素的方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 培养雨生红球藻生产虾青素的方法

关键词: **虾青素** **雨生红球藻** **培养方法** **生产工艺**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院武汉植物园

成果摘要:

该发明专利是一种培养雨生红球藻生产虾青素的方法。该专利包括: 培养基配方、一步法生产工艺、培养基的循环使用、用二氧化碳调节培养液pH值诱导红球藻孢子的形成和虾青素积累的方法。雨生红球藻营养细胞的生长、孢子转化和虾青素累积在同一个光生物反应器、同一培养基中完成, 通过调控培养液的pH值促进孢子转化和虾青素累积, 培养周期为12~15天。培养基经过回收一处理一重新配制, 可以循环使用至少6次。该发明减少了生产过程的废水排放, 有利于保护环境; 其工艺简便, 生产周期短, 可在12~15天内完成营养生长、孢子转化和虾青素累积; 其产量高, 质量好。

成果完成人:

[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...  
 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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
 国家科技成果网

京ICP备07013945号