

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 规模化培养雨生红球藻生产天然虾青素 (中科院)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 规模化培养雨生红球藻生产天然虾青素 (中科院)

关键词: **雨生红球藻** **培养** **天然虾青素**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 中国科学院武汉植物园

### 成果摘要:

该项目从国内水体采集分离培养, 筛选出一株适合于大规模养殖的雨生红球藻优良品系 (Haematococcus pluvialis WB008), 该品系具有温度适应范围宽, 虾青素含量高的特点, 可在9-28℃水温条件下正常生长, 积累虾青素, 大规模养殖虾青素含量可达到干重的3.0%; 研究出一种适合于大规模养殖雨生红球藻的培养基配方, 和大规模养殖过程中污染 (菌类、浮游动物) 的防治技术, 创建了采用同一培养基完成整个生产过程的独特系统, 简化了生产工艺; 中试有效培养面积达到120平方米, 每个生产周期为11-18天, 每次每平方米收获雨生红球藻孢子干重50-100克, 虾青素含量占干重的1.5-3.0%。

成果完成人: 李夜光;胡鸿钧;耿亚红;张帮华;夏三年;徐启颖;张斌;苗凤萍;卢大炎;桂建平;李修岭

[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