页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作 科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛

# NAST国科 海洋技术

海洋调查与观测 | 海洋基础科学 | 海洋生物资源开发利用 | 海洋资源综合利用 | 海洋工程 | 海洋环境与生态 专题资讯

当前位置:科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 紫球藻的工业化培养及其综合开发利用

请输入查询关键词

科技频道 捜索

# 紫球藻的工业化培养及其综合开发利用

## 关 键 词: 紫球藻 工业化培养 综合利用

所属年份: 2007	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: 华南理工大学

#### 成果摘要:

紫球藻的产业化开发经济效益非常显著。粗略估算,假定室外大规模培养紫球藻的周期为300天,生物量最大生产率为 15克干粉 / 平方米 / 天,则每公顷年产40~50吨干藻粉,可从培养液中回收20~25吨多糖(即每生产1公斤干藻粉, 就可从培养液中回收0.5公斤胞外多糖)、提取1吨花生四烯酸(AA)、相当数量的藻红蛋白和二十碳五烯酸(EPA), 可大大提高资源利用率,变废为宝,降低生产成本。每生产1吨紫球藻干粉可创造\$13,000~18,000的价值。以一个10 公顷的小工厂计算,可创造超过570万美金的年收入,生产成本只有4000~6000美金/吨藻粉。目前正在进行紫球藻 的中试规模培养、多糖的膜分离浓缩及色谱纯化、藻红蛋白提取及其色谱纯化。产业化技术日趋成熟。新增投资主要用 于对扩大养殖规模的、专用分离纯化设备的购置等。新建一个20000m^2养殖面积的微藻基地投入约200万元,而租赁 一个养殖基地只要20万元,技术改造费约50万元。按年产20吨藻粉计算,年生产流动资金约为300万元。

成果完成人:

完整信息

04-18

# 推荐成果

·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	· 北大2号对虾饲料添加剂及其饲料	04-18
· 藥类综合养殖技术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	·提高珠母贝成珠率的免疫与代	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	· 免疫与代谢调控因子提高珠母	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	· <u>藻类综合养殖技术</u>	04-18
· 海洋渔业遥感信息与资源评估 04-18	· 北太平洋鱿鱼渔场信息产品制	04-18
	· <u>海胆人工育苗技术研究</u>	04-18
· <u>由耐盐芦苇参与调控的对虾生</u> 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

Google提供的广告

·降血压、降血脂鸡蛋的生产技...

### 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