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

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

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

Google提供的广告

京ICP备07013945号