

成果推荐



微生物单细胞蛋白研究

计划编号: SJ9114-1

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

该项目以沙棘果渣作为惟一碳源进行了单细胞蛋白发酵研究。经过筛选,从四十多株能利用沙棘果渣的霉菌、酵母菌中发现MY-931-酵母混合培养物,能迅速地将沙棘果渣转变为单细胞蛋白。在最佳条件下,沙棘果渣经过发酵与浓缩处理,产品蛋白质含量达到44.1%。该物经过饲喂试验,证明此发酵产品安全无毒,能部分替代鱼粉作饲料蛋白源。研究筛选出的由两种主要微生物组成的群落体系,转化能力强、性能稳定,该项成果为工业开发打下了基础。我国的沙棘资源丰富,利用榨取了果汁的沙棘果渣作为基质经发酵后生产的单细胞蛋白,可以变废为宝,从而既减轻环境污染,又可为水产养殖和畜牧业提供一种新的蛋白源。这项研究成果有广阔的开发前途。

主要完成单位:水利部

主要完成人员:代小江、王礼德、贺锡勤

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院