

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 马铃薯渣的综合利用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

马铃薯渣的综合利用研究

关键词: **膳食纤维** **马铃薯皮渣** **酶水解** **废物综合利用**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让

成果完成单位: 齐齐哈尔大学

成果摘要:

以马铃薯皮渣为原料, 采用酶水解法除去淀粉和蛋白质, 制备高活性马铃薯膳食纤维。马铃薯膳食纤维采用脱色处理, 产品为浅棕色, 产品膳食纤维含量≥80%, 工艺过程: 马铃薯渣→酶解→灭酶→过滤→滤渣→漂白→过滤→水洗至中性→过滤→滤渣→干燥→精制膳食纤维; 马铃薯渣制备膳食纤维过程中产生的水解液制备单细胞蛋白的干酵母产量

21.538g/l, 最高产率可达28.54%, 工艺过程: 马铃薯渣→粉碎→过40目筛→加水调浆→调PH7.0→糊化30分钟→加α-淀粉酶中性蛋白酶→水解1小时→灭酶30分钟→抽滤→收集滤液→加麦麸水→调PH4.5→灭菌→加糖化酶→加青霉素→接种→摇瓶培养→离心→干燥→粉碎→包装; 以马铃薯为原料, 以V2O5作催化剂, 用硫酸水解、硝酸氧化马铃薯废渣母液循环利用, 用纯碱吸收氧化气体的工艺路线生产草酸, 得率5831%。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告