

<<甘蔗糖厂综合利用>>

图书基本信息

书名：<<甘蔗糖厂综合利用>>

13位ISBN编号：9787501922086

10位ISBN编号：750192208X

出版时间：1998-10

出版时间：中国轻工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<甘蔗糖厂综合利用>>

### 书籍目录

#### 第一篇 甘蔗糖蜜的利用

##### 第一章 糖蜜的特点及利用的途径

###### 一、糖蜜的形成及成分

###### 二、糖蜜的利用

###### 三、若干技术经济问题

##### 第二章 糖蜜发酵生产酒精

###### 第一节 概述

###### 第二节 酒精发酵的机理

###### 一、糖蜜酒精发酵的微生物

###### 二、糖蜜酒精发酵机理

###### 第三节 糖蜜酒精发酵

###### 一、糖蜜发酵前的处理

###### 二、酒母的制备

###### 三、酒精发酵的方法

###### 四、发酵动态

###### 五、影响糖蜜酒精发酵的主要因素

###### 六、酒精发酵设备

###### 第四节 酒精发酵成熟醪的蒸馏与精馏除杂

###### 一、酒精蒸馏与精馏原理

###### 二、酒精精馏除杂的理论基础

###### 三、酒精蒸馏的工艺流程及蒸馏设备

###### 第五节 糖蜜生产酒精的原材料消耗及今后方向

###### 一、原材料消耗

###### 二、今后方向

##### 第三章 酒精生产副产物的利用和治理

###### 第一节 酒精生产副产物的利用

###### 一、二氧化碳的利用

###### 二、酒精酵母的利用

###### 三、糖蜜酒精蒸馏废液的利用

###### 第二节 糖蜜酒精蒸馏废液综合治理及利用方案

###### 一、三级生化处理方案

###### 二、浓缩燃烧方案

###### 三、浓缩、干燥后配制其他产品的方案

##### 第四章 糖蜜发酵生产酵母

###### 第一节 概述

###### 第二节 酵母生产工艺流程

###### 第三节 酵母发酵的菌种及其纯粹培养

###### 一、酵母发酵的菌种

###### 二、菌种的纯粹培养

###### 第四节 酵母培养液的制备

###### 一、原料糖蜜的处理

###### 二、麦芽汁的制备

###### 三、营养液的制备

###### 四、碱液的制备

###### 五、工艺用水和空气的净化

## <<甘蔗糖厂综合利用>>

### 第五节 酵母的发酵

- 一、第一代、第二代纯种酵母的繁殖
- 二、商品酵母的生产
- 三、影响酵母繁殖的因素
- 四、酵母发酵设备

### 第六节 酵母的分离 压榨、干燥和包装

- 一、酵母的分离
- 二、酵母的压榨
- 三、酵母的干燥和包装

### 第七节 利用糖蜜生产酵母的原辅材料及动力消耗

## 第五章 糖蜜发酵制甘油

### 第一节 概述

### 第二节 甘油发酵机理

### 第三节 甘油发酵

- 一、菌种的选择和培养
- 二、亚硫酸盐法发酵

### 第四节 甘油的提取与精制

- 一、回收酵母
- 二、蒸酒、浓缩和净化
- 三、蒸馏甘油
- 四、精制

### 第五节 存在问题及原材料消耗

## 第六章 糖蜜发酵生产柠檬酸

### 第一节 概述

### 第二节 柠檬酸发酵机理

- 一、柠檬酸的产生菌
- 二、柠檬酸发酵机理

### 第三节 种子的培养

- 一、菌种的选育
- 二、种子的培养

### 第四节 柠檬酸发酵

- 一、发酵的方法
- 二、发酵工艺条件
- 三、柠檬酸发酵实例介绍

### 第五节 柠檬酸的提取与晶体的干燥

- 一、提净
- 二、蒸发浓缩
- 三、结晶
- 四、分离晶体、母液回收
- 五、晶体的干燥

### 第六节 产品质量标准及主要原材料消耗

- 一、产品质量标准
- 二、主要技术指标及原材料消耗

## 第七章 糖蜜发酵生产味精

### 第一节 概述

### 第二节 谷氨酸发酵机理

- 一、谷氨酸生产菌

## <<甘蔗糖厂综合利用>>

### 二、谷氨酸发酵机理

#### 第三节 糖蜜生产味精的流程图解

##### 一、发酵流程

##### 二、提取流程

##### 三、精制流程

#### 第四节 影响谷氨酸发酵的因素

##### 一、供氧量

##### 二、温度

##### 三、pH

##### 四、氨离子浓度

##### 五、生物素

#### 第五节 产品质量标准及原材料消耗

##### 一、味精质量标准

##### 二、原材料消耗

### 第八章 糖蜜生产赖氨酸

#### 第一节 概述

#### 第二节 赖氨酸发酵机理

##### 一、赖氨酸生产菌

##### 二、赖氨酸发酵机理

#### 第三节 赖氨酸发酵

##### 一、菌种培养

##### 二、700L发酵罐发酵

##### 三、发酵过程实例

##### 四、发酵结果

##### 五、培养基中各主要成分的作用与控制

#### 第四节 赖氨酸的提取与精制

##### 一、菌体、杂质分离

##### 二、赖氨酸的提取

##### 三、脱氨、浓缩、结晶

##### 四、粗结晶分离

##### 五、精制

#### 第五节 产品质量标准及主要原材料消耗

##### 一、产品质量标准

##### 二、主要原材料消耗

### 第九章 糖蜜发酵制丙酮丁醇

#### 第一节 概述

#### 第二节 丙酮丁醇的发酵

##### 一、丙酮丁醇菌的特性

##### 二、丙酮丁醇的发酵机理

##### 三、发酵过程的表现现象及异常发酵

#### 第三节 丙酮丁醇的生产工艺及流程

##### 一、发酵工艺流程

##### 二、蒸馏设备流程

### 第二篇 蔗渣的综合利用综述

#### 第一章 蔗渣原料的特点与综合利用的途径

#### 第一节 蔗渣原料的特点

##### 一、蔗渣的化学组成及主要组分的结构与性质

## <<甘蔗糖厂综合利用>>

- 二、蔗渣的物理性质
- 三、蔗渣发热量
- 四、蔗渣的主要特点
- 第二节 蔗渣原料的贮存
  - 一、蔗渣贮存的重要意义
  - 二、蔗渣贮存的方法
  - 三、湿法打包贮存过程中蔗渣的变化
- 第三节 蔗渣综合利用的途径
- 第二章 蔗渣制浆造纸
  - 第一节 蔗渣制浆造纸的生产流程
  - 第二节 备料
    - 一、除去糖分与降低水分
    - 二、除髓
  - 第三节 蔗渣蒸煮
    - 一、蒸煮的重要意义
    - 二、蒸煮的方法、原理及其主要化学反应
    - 三、各种蒸煮法的工艺技术条件
    - 四、各种蒸煮法的比较
    - 五、蒸煮设备
  - 第四节 废液提取和浆料的洗涤、筛选
    - 一、废液提取和浆料洗涤、筛选的目的
    - 二、废液提取和浆料洗涤、筛选的生产流程
    - 三、废液提取和浆料洗涤的原理及设备
    - 四、筛选的原理和设备
  - 第五节 浆料的漂白
    - 一、浆料漂白的作用
    - 二、浆料颜色与漂白原理
    - 三、次氯酸盐漂白
  - 第六节 浆料和纸张的返黄
    - 一、浆料返黄的原因
    - 二、防止浆料返黄的措施
  - 第七节 废液的回收与综合利用
    - 一、废液回收和综合利用的重要意义
    - 二、黑液回收
    - 三、黑液的其他利用途径
  - 第八节 纸张的抄造
    - 一、纸张及纸板的抄造过程
    - 二、打浆
    - 三、调料
    - 四、纸料的净化和除气
    - 五、纸的抄造
  - 第九节 蔗渣浆的特性及其对造纸的影响
    - 一、蔗渣浆的特性
    - 影响
      - 三、蔗糖长效发酵饲料的生产方法
      - 四、蔗渣蒸汽裂解膨化
- 第三篇 蔗糖衍生物的工业利用

## <<甘蔗糖厂综合利用>>

### 第一章 蔗糖深加工的意义与策略

#### 第一节 蔗糖除甜味剂以外的用途

#### 第二节 蔗糖作为化工原料的评价

#### 第三节 蔗糖作为化工原料的策略

### 第二章 蔗糖的化学衍生物

#### 第一节 蔗糖的酯化产品

##### 一、蔗糖脂肪酸酯（蔗糖脂肪酸单酯、二酯、三酯混合物）

##### 二、乙酸 - 异丁酸蔗糖酯（SAIB）

##### 三、蔗糖多酯

##### 四、其他蔗糖酯

#### 第二节 蔗糖的氢化产品

##### 一、氢化制甘油和多元醇

##### 二、氢化制山梨醇、甘露醇、果糖浆多产品方案

#### 第三节 蔗糖的氧化产品

#### 第四节 蔗糖的氯化产品

#### 第五节 蔗糖与异氰酸酯的聚合物制硬质蔗糖聚氨酯

#### 第六节 蔗糖合成硫糖铝胃药

### 第三章 蔗糖的微生物转化衍生物

#### 第一节 右旋糖苷（Dextran）

#### 第二节 黄原胶

#### 第三节 次甲基丁二酸（衣康酸）

#### 第四节 L - 苹果酸

#### 第五节 聚羟基丁酯

### 第四章 蔗糖制功能性低聚糖

#### 第一节 低聚果糖

#### 第二节 异麦芽酮糖和异麦芽酮糖醇

##### 一、异麦芽酮糖

##### 二、异麦芽酮糖醇

#### 第三节 葡萄糖酸系列产品及果糖

### 第五章 蔗糖的其他衍生物

#### 第一节 焦糖色素

#### 第二节 美拉德反应在食品生产上的应用

#### 第三节 5 - 羟甲基糠醛（HMF）

<<甘蔗糖厂综合利用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>