

图书基本信息

书名：<<甘薯栽培与加工实用技术/农民致富路路通>>

13位ISBN编号：9787548702948

10位ISBN编号：7548702949

出版时间：2011-8

出版时间：中南大学出版社

作者：张超凡 等编著

页数：278

字数：223000

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>

## <<甘薯栽培与加工实用技术/农民致富路>>

### 内容概要

甘薯属旋花科甘薯属草本植物，又名山芋、红芋、甘薯、白薯、地瓜、红苕、番薯等，是世界上重要的粮食作物、饲料作物和食品加工、化工、能源业的原料作物，普遍种植于全世界热带和亚热带地区的100多个国家。

由张超凡等编著的《甘薯栽培与加工实用技术》以总结我国甘薯科研成果和高产栽培经验为主，对品种区划、耕作栽培、病虫害防治、收获贮藏、品种成果以及加工利用等实用技术进行了系统介绍，力求内容全面，通俗易懂，既适合于广大农业科技人员和农民朋友阅读、参考。

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 甘薯的起源和传播
- 第二节 甘薯生产的重要意义
- 第三节 甘薯的营养保健作用
- 第四节 湖南省甘薯栽培概况

第二章 我国甘薯栽培区划及产业发展现状

- 第一节 我国甘薯的分布及栽培区划
- 第二节 我国甘薯产业发展现状

第三章 甘薯栽培的生物学基础

- 第一节 甘薯的形态特征
- 第二节 甘薯块根的形成与膨大过程
- 第三节 茎叶生长与块根膨大的关系
- 第四节 甘薯的生育时期
- 第五节 甘薯生长与环境条件的关系

第四章 育苗

- 第一节 甘薯的萌芽习性及其生理特点
- 第二节 育苗技术
- 第三节 甘薯引种

第五章 甘薯大田栽培技术

- 第一节 深耕与整作
- 第二节 施肥技术
- 第三节 栽插技术
- 第四节 湖南省甘薯生产概况及种植模式

第六章 甘薯主要病虫害及其防治

- 第一节 甘薯病害
- 第二节 甘薯害虫
- 第三节 甘薯其他病害
- 第四节 甘薯病虫害综合防治

第七章 甘薯的收获与贮藏

- 第一节 适时收获
- 第二节 贮藏技术

第八章 甘薯优良品种介绍

- 第一节 能源及淀粉加工型
- 第二节 鲜食及食品加工型
- 第三节 紫色甘薯
- 第四节 茎尖叶用型

第九章 甘薯加工技术

- 第一节 甘薯淀粉的生产
- 第二节 甘薯淀粉制品的加工
- 第三节 甘薯糖制品加工
- 第四节 甘薯发酵制品的加工
- 第五节 甘薯饮料制品的加工
- 第六节 其他甘薯制品的加工
- 第七节 甘薯饲料加工技术

附录一 甘薯栽培技术规程

附录二 叶菜用甘薯栽培技术规程  
参考文献

章节摘录

酶层过滤法使用叶片式压滤机，先将固相酶混于糖化液中，过滤，使固相酶在叶片的滤布面上层积酶层，厚3 ~ 7cm，然后过滤淀粉糖化液当通过酶层时发生异构化反应，因为接触的酶最多，反应速度快。

酶层较薄，过滤阻力小。

连续过滤，酶活力逐渐降低，相应降低过滤速度，保持一定的转化率。

工业上应用DEAE-纤维素链霉菌固相酶，采用这种工艺大量生产果葡糖浆，效果好。

酶活力半衰期一般为几百小时。

几个过滤机串联使用，酶的利用率高，一个过滤机酶活力降低到一定程度时，停止过滤糖化液，更换新酶。

与分批法相比，这种酶层过滤法具有设备节省、反应时间短、酶用量低、产品质量好、颜色浅、精制容易、劳动力少等优点。

酶柱法也称为酶滤床法，是将固相酶装于直立保温反应塔中，犹如离子交换树脂柱，淀粉糖化液由塔底进料，流经酶柱，发生异构化反应，由塔顶出料，连续操作。

应用凝聚芽孢杆菌固相酶0.0004mol/L。

在酶活力的最适pH为8.5应用，能充分发挥酶的催化作用，反应速度快，时间短，糖分分解副反应发生的程度低，不利的影响小，所得异构化糖液的颜色浅，精制容易。

在异构化反应过程中，pH只降低约0.1-0.5，无须调整。

如此高的pH应用，不需要添加钴离子，镁离子激活剂的需要浓度也很低，不仅节约添加物料，也降低以后的精制负担。

.....

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>