

G ANSHU
CHANYEHUA
JINGYING

甘薯

产业化经营

王裕欣 肖利贞 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

甘薯产业化经营

主 编

王裕欣 肖利贞

副主编

杨国红 程泽强

欧行奇 王自力

编著者

(以姓氏笔画为序)

王裕欣 王自力 王念丽

朱鸿杰 刘忠玲 肖利贞

杨国红 欧行奇 秦家范

康志河 程泽强 谢 震

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书从发展甘薯产业的机遇与挑战入手,重点介绍了脱毒甘薯种(苗)业、无公害食品甘薯及绿色食品甘薯生产、甘薯保鲜贮销、甘薯淀粉加工、甘薯淀粉制品加工、甘薯食品加工、甘薯饲料加工和甘薯加工厂工程建设投资概算、建设与管理等方面的内容。通俗易懂,实用性强,可供从事甘薯产业的农民、企业领导和专业人员阅读,以及农业院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

甘薯产业化经营/王裕欣,肖利贞主编. —北京:金盾出版社, 2008.9

ISBN 978-7-5082-5232-2

I. 甘… II. ①王…②肖… III. ①甘薯-栽培②甘薯-食品加工
IV. S531

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 129628 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京 2207 工厂

彩页正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:13.25 彩页:8 字数:324 千字

2008 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:22.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



甘薯脱毒试管苗

脱毒原原种生产防虫网

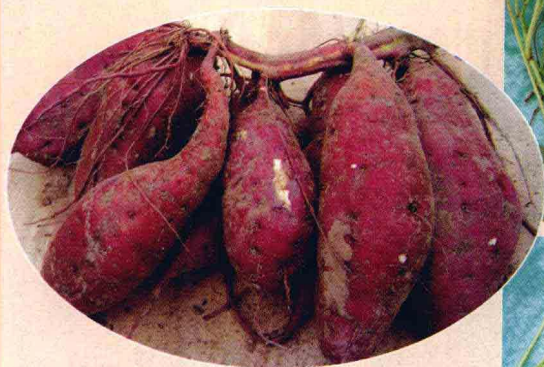


甘薯加温育苗棚

甘薯冷床双膜育苗圃



徐薯 18



商薯 19



梅营 1 号



豫薯 12 号

豫薯 13 号



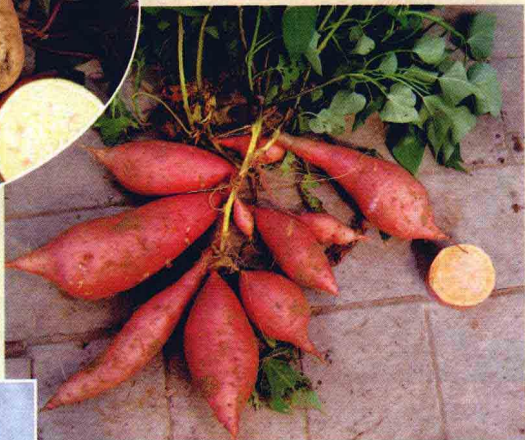


心香(熟薯)

徐薯 34



北京 553



宁选 1 号



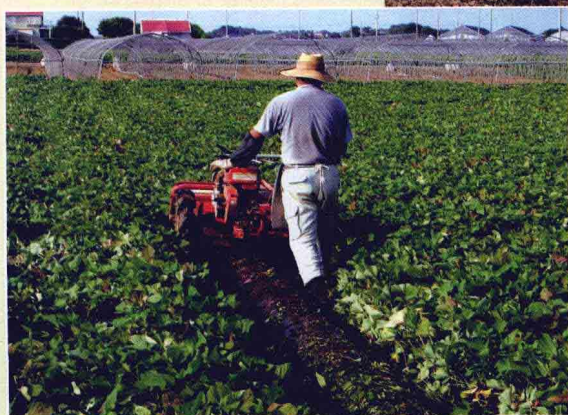
高色素紫薯“绫紫”

济薯 18



无公害甘薯生产基地

甘薯收获机

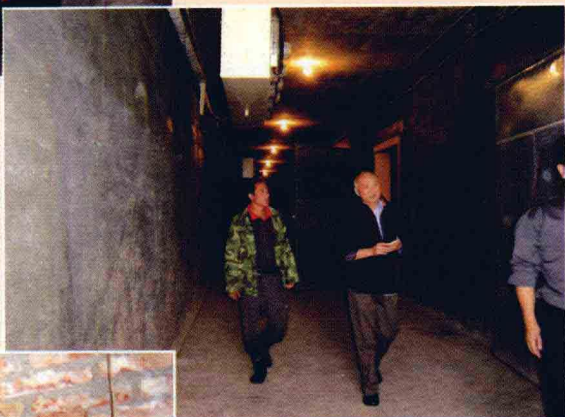


甘薯割秧机



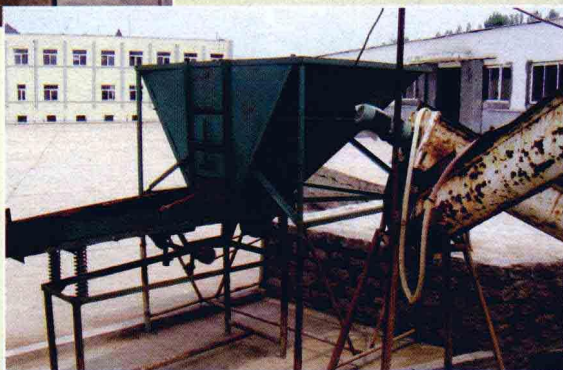
施肥起垄机

甘薯控温窖

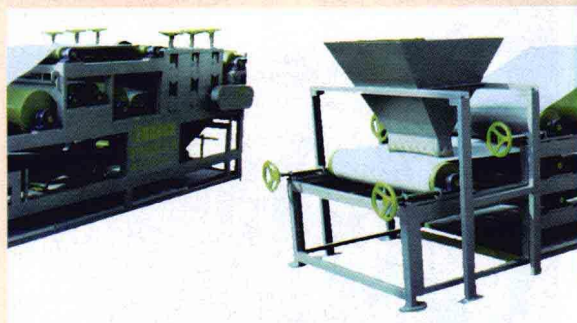


永久式砖券窖

震动上料机

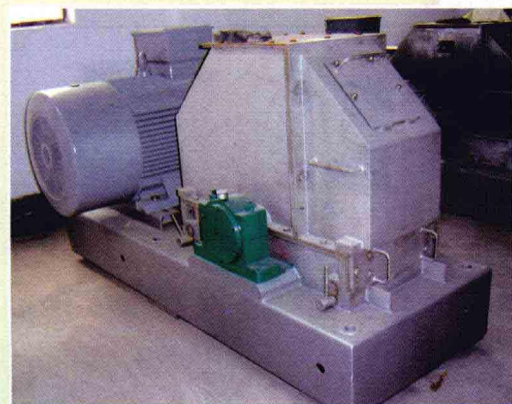


清洗、粉碎机

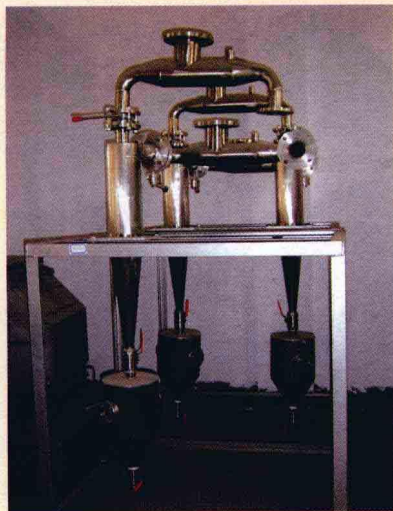


淀粉渣挤水机

节能型FS.CF- 洗薯、
刨丝、筛分联合淀粉机



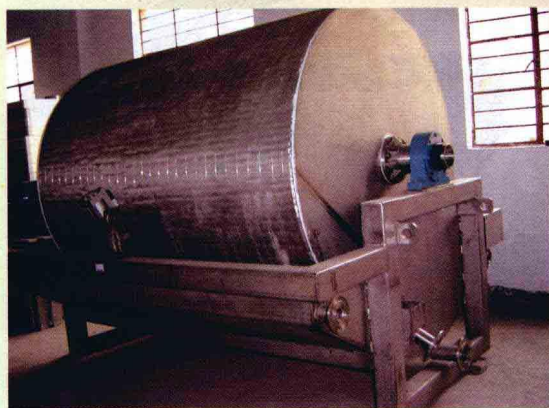
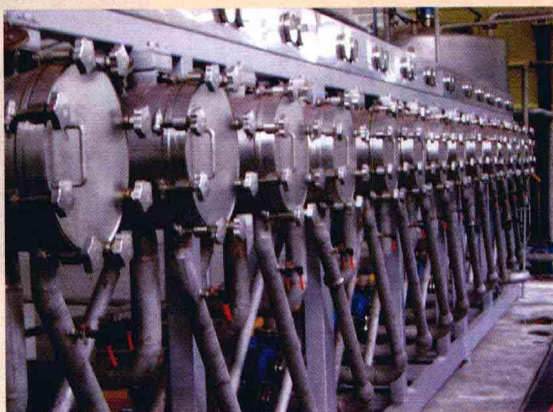
铰磨机



旋流除砂器

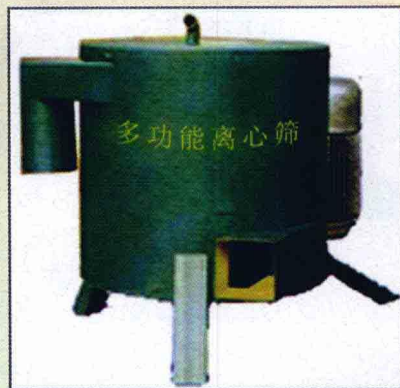
康大科技

淀粉旋流器组

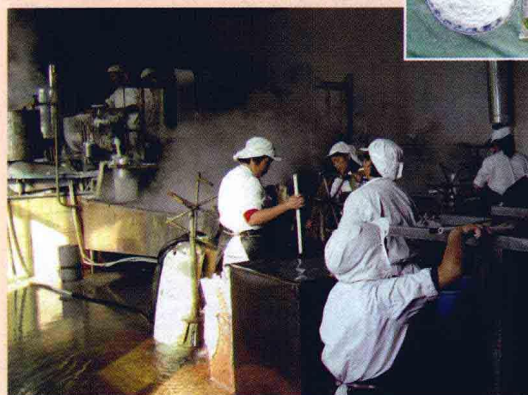


真空吸滤脱水机

高效节能型多功能离心筛



淀粉制品



精制粉丝漏粉生产车间

海阳高效节能型班产 5 吨
粉丝流水线



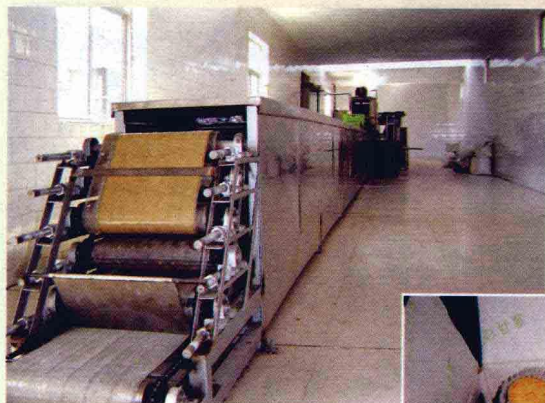
日产 6 吨粉条风干装置



粉条漏粉车间



不粘连粉丝抽丝系统



粉皮机



彩色甘薯

甘薯菜肴



饮 料



薯 泥



速冻薯块

前 言

我国是世界上最大的甘薯生产国,每年种植面积约 600 万公顷,约占世界甘薯种植面积 900 万公顷的 65.4%;年生产鲜薯量约 1.2 亿吨,占世界甘薯总产量的 85.9%(FAO,2002)。甘薯已由粮食作物转变为低投入、高产、多用途、高产、稳产、高效,满足人们食物多元化,提供食品加工及能源、化工原料的重要经济作物,正逐步向综合利用及商品化方向发展。甘薯在农村经济中占有重要地位。近年来,甘薯生产与综合利用已成为我国能够横跨种植业、养殖业、加工业和参与面广的可持续发展的新兴产业。发展甘薯产业有明显的经济效益、良好的社会效益和生态效益。

随着农村经济的发展和人们对甘薯的营养价值、保健功能和加工增效优势认识的提高,广大农村已将甘薯产业作为一项富民工程,关心甘薯产业和欲介入甘薯产业的人越来越多,人们渴望能够对甘薯产业项目有更多、更详尽的了解。为满足广大薯农和乡村甘薯加工企业的需要,我们编写了《甘薯产业化》这本专著,期望为读者提供更多的致富门路和帮助。

本书从发展甘薯产业的机遇与挑战入手,重点介绍了脱毒甘薯种(苗)业、无公害食品甘薯及绿色食品甘薯生产、甘薯保鲜贮藏、甘薯淀粉加工、甘薯淀粉制品加工、甘薯食品加工的工艺配方、甘薯饲料加工和甘薯加工厂工程建设投资概算等方面的内容,在重点产业中还附有本项目的成功实例。内容丰富,通俗易懂,实用性强,可供从事或欲从事甘薯产业项目的农民、企业领导和专业人员参考。

在编写过程中,查阅了国内大量有关甘薯方面的文献资料,并得到了本书技术支持单位河南省农业科学院粮食作物研究所肖利贞

研究员,杨国红、程泽强副研究员及甘薯加工企业技术人员、生产一线工人,甘薯种植与加工专业大户,甘薯加工设备制造厂等的技术支持和大力帮助,在此表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,书中难免有错漏之处,敬请读者批评指正,不胜感谢。

编著者

2008年5月

目 录

第一章 概论	(1)
第一节 发展甘薯产业的优势	(1)
一、甘薯资源优势	(1)
二、甘薯营养保健优势	(2)
三、甘薯的加工增效优势	(5)
第二节 我国甘薯产业现状	(6)
一、甘薯生产的发展	(6)
二、甘薯加工业发展现状	(7)
三、我国甘薯产业存在的问题	(10)
第三节 我国甘薯产业面临的发展机遇	(11)
一、净化甘薯精制淀粉及优质粉丝(粉条)	(12)
二、变性淀粉	(12)
三、营养保健淀粉制品	(13)
四、专用型甘薯开发	(13)
第二章 脱毒甘薯种(苗)业	(17)
第一节 甘薯病毒病的危害及种类	(17)
一、甘薯病毒病的危害	(17)
二、甘薯病毒的种类	(18)
第二节 甘薯脱毒技术	(20)
一、甘薯脱毒的原理	(20)
二、甘薯茎尖培养脱毒技术	(21)
三、脱毒甘薯繁育供种程序	(26)

四、脱毒甘薯的增产效果	(28)
第三节 脱毒甘薯的检测	(29)
一、茎尖苗的检测	(29)
二、原原种田的检测	(30)
三、原种田的检测	(30)
四、良种田的检测	(30)
五、不同级别脱毒苗的质量标准	(30)
第四节 脱毒甘薯快速繁殖技术	(32)
一、高级脱毒试管苗快繁	(32)
二、原原种快繁	(33)
三、原种快繁	(35)
四、良种快繁	(36)
第五节 甘薯种苗基地主要育苗方式	(37)
一、甘薯的萌芽习性与薯块发芽和薯苗生长需要的条件	(37)
二、甘薯育苗前的准备工作	(40)
三、几种主要育苗方式及建床	(41)
四、选种和排薯	(49)
五、苗床管理	(50)
第六节 甘薯各类名优品种	(54)
一、高淀粉专用型品种	(55)
二、食用兼淀粉用型品种	(62)
三、优质食用型品种	(68)
四、高产、早上市鲜食型品种	(75)
五、薯脯、薯干、冷冻食品加工型品种	(77)
六、茎尖菜用型品种	(82)