

图书基本信息

书名：<<农产品深加工技术及设备有问必答>>

13位ISBN编号：9787121082948

10位ISBN编号：7121082942

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：钱东平 主编

页数：300

字数：243600

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>

内容概要

本书以问答形式系统地介绍了农产品深加工技术的主要应用范围、典型应用、工作原理与特点、应用前景与推广价值，并介绍了农产品深加工主要工艺及机械设备的基本结构、工作原理、操作使用、保养维修、规格参数及技术展望等。

本书适用于从事农产品深加工行业的技术和管理工作的相关人员阅读，并可供从事农产品深加工机械生产的工程技术人员、高校相关专业的师生及其他爱好者参考。

书籍目录

第1章 农产品加工简介 1-1 什么是农产品加工？

- 1-2 何为农产品加工业？
- 1-3 农产品初加工与深加工的区别是什么？
- 1-4 农产品深加工机械都有哪些？
- 1-5 几种农产品的深加工途径你知道吗？
- 1-6 什么是果品深加工，其发展趋势如何？
- 1-7 什么是蔬菜深加工，其发展重点是什么？
- 1-8 国家“十五”规划农产品深加工科技攻关关键技术有哪些？
- 1-9 我国农产品加工设备制造业的发展与不足是什么？
- 1-10 我国农产品深加工中面向食品工业的新技术有哪些？

其应用情况如何？

- 1-11 农产品深加工高新技术有哪些？
- 1-12 生物技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-13 计算机视觉识别与分级技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-14 分离技术（膜分离技术、超临界流体萃取技术等）在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-15 真空冷冻干燥技术在农产品加工中的应用情况如何？
- 1-16 微胶囊技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-17 包装、杀菌新技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-18 微波技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-19 超高压加工技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-20 低温粉碎技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-21 辐射加工技术在农产品加工中的应用有哪些？
- 1-22 挤压膨化技术在农产品加工中的应用有哪些？

第2章 超临界流体萃取技术在农产品深加工中的应用 2-1 为什么选用超临界流体萃取技术？

- 2-2 超临界流体萃取技术在农产品加工中的典型应用有哪些？
- 2-3 超临界流体萃取技术在小麦胚芽油萃取中是如何应用的？
- 2-4 超临界流体萃取技术在鱼油EPA和DHA的提纯中是如何应用的？
- 2-5 超临界流体萃取技术在天然维生素E提取中的应用情况如何？
- 2-6 超临界流体萃取技术在薄荷醇提纯中的应用情况如何？
- 2-7 超临界流体萃取技术在啤酒花浸膏提取中的应用情况如何？
- 2-8 超临界流体萃取技术在其他有效成分提取中的应用有哪些？
- 2-9 超临界流体萃取技术的工作原理是什么？
- 2-10 超临界流体萃取技术的特点是什么？
- 2-11 为什么选用CO₂作为超临界流体物质？
- 2-12 超临界流体萃取技术的应用前景与推广价值如何？
- 2-13 超临界流体萃取的主要工艺设备有哪些？
- 2-14 超临界流体萃取技术的前景如何？
- 2-15 超临界流体萃取的技术参数有哪些？

第3章 膜分离技术在农产品深加工中的应用 3-1 膜分离技术及其主要应用范围是什么？

- 3-2 膜分离技术在农产品加工中的典型应用有那些？
- 3-3 膜分离技术在饮料加工中的应用有哪些？
- 3-4 膜分离技术在奶制品加工中的应用有哪些？
- 3-5 膜分离技术在酒类加工中的应用有哪些？
- 3-6 膜分离技术在糖类加工中的应用有哪些？
- 3-7 膜分离技术在除菌中的应用有哪些？

3-8 膜分离技术在酶加工和发酵中的应用有哪些？

3-9 膜分离技术在豆制品加工中的应用有哪些？

3-10 膜分离技术的种类有哪些？

3-11 膜的类型有哪些？

3-12 膜分离系统的工作原理和特点是什么？

3-13 膜分离设备常见故障有哪些？

如何排除？

3-14 膜分离设备如何保养？

3-15 膜分离操作时应注意什么？

3-16 膜分离的规格（技术）参数有哪些？

3-17 膜分离中普通膜、各种特殊膜及其应用情况如何？

3-18 膜分离技术发展、现状、展望、应用领域及国内发展动态如何？

第4章 超高压技术在农产品深加工中的应用 4-1 超高压技术及其主要应用范围是什么？

4-2 超高压技术在农产品加工中的典型应用有哪些？

4-3 超高压技术在杀菌中的应用有哪些？

4-4 超高压技术在农产品质构调整中的应用有哪些？

4-5 超高压技术在速冻、解冻和不冻冷藏中的应用有哪些？

4-6 超高压处理装置的类型有哪些？

4-7 超高压生物处理技术的工作原理及其特点是什么？

4-8 超高压生物处理技术所用的主要工艺设备有哪些？

第5章 冷冻干燥技术在农产品深加工中的应用 5-1 冷冻干燥技术及其主要应用范围是什么？

5-2 冷冻干燥技术在农产品加工中的典型应用有哪些？

5-3 冷冻干燥处理装置的类型有哪些？

5-4 冷冻干燥机的基本结构、工作原理和特点是什么？

5-5 冷冻干燥机操作方法及注意事项有哪些？

5-6 冻干机是如何组成的？

5-7 真空冷冻干燥工艺的步骤是什么？

5-8 冷冻干燥技术用在食品加工中的优点有哪些？

5-9 冷冻干燥程序是什么？

5-10 冷冻干燥设备的常见故障有哪些？

原因是什么？

5-11 冷冻干燥的主要工艺设备有哪些？

5-12 冷干技术的发展趋势如何？

第6章 分子蒸馏技术在农产品深加工中的应用 6-1 分子蒸馏技术及其主要应用领域是什么？

6-2 分子蒸馏技术在农产品加工中的典型应用有哪些？

6-3 分子蒸馏处理装置的类型有哪些？

6-4 分子蒸馏设备的基本结构、工作原理和特点是什么？

6-5 分子蒸馏技术与传统蒸馏技术的区别是什么？

6-6 分子蒸馏的操作过程是怎样的？

6-7 分子蒸馏操作时有哪些注意事项？

6-8 分子蒸馏的规格参数有哪些？

6-9 分子蒸馏的主要工艺设备有哪些？

6-10 分子蒸馏的过程及条件是什么？

6-11 分子蒸馏有哪些优、缺点？

6-12 分子蒸馏技术的发展前景与推广价值如何？

第7章 通电加热技术在农产品深加工中的应用 7-1 什么是通电加热技术？
其主要应用范围是什么？

7-2 通电加热技术在农产品深加工中的典型应用有哪些？

7-3 通电加热处理设备的类型有哪些？

7-4 通电加热设备的工作原理和特点是什么？

7-5 通电加热设备中换热器的常见故障有哪些？

如何排除？

7-6 各种换热器的常见故障有哪些？

解决措施是什么？

7-7 通电加热设备如何维护保养？

7-8 操作板式换热器的注意事项有哪些？

7-9 通电加热设备——屈式换热器的规格参数有哪些？

7-10 板式换热器的基本结构如何？

7-11 通电加热技术有哪些优点？

7-12 通电加热技术中目前需要探索的问题有哪些？

7-13 通电加热技术的应用前景与推广价值如何？

第8章 真空包装与真空干燥机及其在农产品深加工中的应用 8-1 真空包装技术及其主要应用范围是什么？

8-2 真空包装的方法有哪些？

8-3 真空包装技术的作用机理和特点是什么？

8-4 真空包装机的常见故障有哪些?如何排除？

8-5 真空包装设备应如何保养？

8-6 真空包装机的主要技术参数有哪些？

8-7 真空包装所需的主要工艺设备有哪些？

8-8 真空包装技术的应用前景与推广价值如何？

8-9 真空包装有哪些优、缺点？

8-10 如何提高真空包装速度？

8-11 真空干燥机及其主要应用范围是什么？

8-12 真空干燥机的工作原理、特点是什么？

8-13 几种真空干燥机的工艺流程、特点及主要技术参数是怎样的？

8-14 真空包装技术在柿果脱涩保鲜中的应用情况如何？

第9章 生物技术在农产品深加工中的应用 9-1 生物技术及其主要应用范围是什么？

9-2 生物技术在农产品加工中的典型应用有哪些？

9-3 生物技术种类有哪些？

9-4 生物技术在食品领域的应用有哪些？

9-5 食品原料发酵及功能性成分如何生产？

9-6 生物技术在食品工业中的应用前景如何？

9-7 生物处理方法有哪些优、缺点？

在我国食品生物技术工业化中存在的主要问题是什么？

第10章 农产品品质检测技术在农产品深加工中的应用 10-1 农产品品质检测技术及其主要应用范围是什么？

10-2 品质检测技术在农产品加工中的典型应用有哪些？

10-3 计算机视觉检测技术和近红外线光谱分析技术的基本原理是什么？

10-4 农产品品质检测技术的分类有哪些？

10-5 农产品品质检测技术的工作原理和特点是什么？

10-6 农产品品质检测技术的应用前景与推广价值如何？

第11章 农产品深加工中的环境保护设备 11-1 废水处理的主要方法及设备都有哪些？

11-2 废水处理设备及主要应用范围是什么？

11-3 废水处理技术在农产品加工中的典型应用有哪些？

- 11-4 废水处理技术所需的主要工艺设备有哪些？
- 11-5 废水处理设备的基本结构、工作原理和特点是什么？
- 11-6 废水处理设备的常见故障有哪些？

如何排除？

- 11-7 废水处理技术设备如何保养？
- 11-8 废水处理技术设备的操作注意事项是什么？
- 11-9 SBR生化池是如何运行管理的？
- 11-10 废水处理技术的主要参数有哪些？
- 11-11 废水处理技术的应用前景与推广价值如何？
- 11-12 如何提高废水处理效率？
- 11-13 防治大气污染的主要工艺设备有哪些？
- 11-14 废弃物处理技术及设备有哪些？ 11-15 常用的城市污水处理设备发展状况如何？

有哪些标准？

第12章 农产品深加工中的挤压与膨化设备第13章 几种蔬菜、果品及经济作物的深加工机械设备附录
参考文献

章节摘录

第1章 农产品加工简介 1-1 什么是农产品加工？

答：农产品加工有广义和狭义之分。

广义的农产品加工，是指以人工生产的农产物料和野生动、植物资源及其加工品为原料所进行的工业生产活动；狭义的农产品加工，是指以农、林、牧、渔所属某种产品及其加工品为原料进行的工业生产活动。

在我国，人工生产的农产物料和野生动、植物资源丰富，分布广泛，并与国计民生息息相关。

1-2 何为农产品加工业？

答：农产品加工业是以农产物料为原料进行加工的一个产业或行业，在整个加工业中占有举足轻重的地位。

发展农产品加工业也是一个涉及多部门多行业复杂的系统工程，除农业部门外，农产品加工业大多集中于食品、轻工、化工、纺织、医药等行业，产品繁杂。

随着科学的发展和技术的进步，农产品加工业逐渐涉及和应用的技术属多学科、多专业、高新技术和综合技术。

国际上通常将农产品加工业划分为5类，即食品类和饮料类；烟草类；纺织、服装和皮革类；木材和木材产品类（包括家具制造、纸张和纸产品加工、橡胶产品加工）。

.....

编辑推荐

看得懂，买得起，用得上。

本系列丛书以农业机械的使用和维修为主，兼顾农业技术，是目前全国覆盖最全、内容最新、知识最完善的一套面向新农村的科普读物。

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>