

《农产品深加工技术及设备有问必答》

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

出版社：电子工业出版社

页数：300

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《农产品深加工技术及设备有问必答》

内容概要

《农产品深加工技术及设备有问必答》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。《农产品深加工技术及设备有问必答》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哪些？ 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

《农产品深加工技术及设备有问必答》

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——厢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

《农产品深加工技术及设备有问必答》

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）。

《农产品深加工技术及设备有问必答》

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。

《农产品深加工技术及设备有问必答》

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:www.tushu000.com