

<<粮食储藏学>>

图书基本信息

书名：<<粮食储藏学>>

13位ISBN编号：9787030273185

10位ISBN编号：7030273184

出版时间：2010-5

出版时间：科学

作者：张敏//周凤英

页数：301

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>

<<粮食储藏学>>

前言

“粮食储藏学”是粮食储藏与检验专业的主要专业课，是建立在生物化学、微生物学、谷物概论、昆虫学、食品工程原理以及粮仓机械等多种学科基础上的应用科学。

本书主要介绍粮堆的物理、生理和生态方面的基本知识，讲解粮油储藏品质的变化及其规律，并介绍在掌握各种粮油储藏技术规范与措施和各种粮油储藏特性与储藏方法的前提下，如何正确运用干控、温控、气控等综合技术措施，以增强粮油储藏的稳定性，减少储藏损耗，控制品质的变化。

本书的内容基本反映了目前行业现状和发展水平，编者在编写过程中力求根据粮油储藏的变化、发展情况，突出实践环节，使现阶段新技术、新变化在书中有所体现。

本书是粮食工程专业的一门必修专业课教材，采用章节式体例编写。

全书分4篇共11章：第一篇（第一章至第三章）介绍粮食储藏的基本理论，包括粮食及油料的籽粒结构、物理性质、生理特性及粮食储藏的生态系统等内容；第二篇（第四章和第五章）阐述了目前粮食储藏管理方面的基本理论和现代化仓储管理技术；第三篇（第六章至第九章）详述了当前国内外应用的主要粮食储藏技术，包括常规储粮、低温储粮和气调储粮方法等；第四篇（第十章和第十一章）介绍了主要原粮及油脂品种的储藏方法。

本书的编写分工如下：绪论部分、第十一章由张敏执笔；第一章和第十章由刘荣执笔；第二章和第八章由王鹏执笔；第三章和第四章由王玉军执笔；第五章由张敏和王玉军共同执笔；第六章、第七章和第九章由周凤英执笔。

感谢所有为本书出版提供大力支持和帮助的同志，并向所有参考文献的作者表示感谢！

本书语句流畅，深入浅出，通俗易懂，引入当代先进的储粮理念和技术，不仅可作为农业、轻工业、商业等高等院校有关粮食储运、食品科学、粮食物流等专业本科生、研究生教材，也可供农业、食品、粮食、外贸等领域科研人员及生产部门技术人员参考使用。

由于编者的水平和时间的局限，书中可能存在某些错误或不妥之处，恳请广大读者批评指正，以便改正！

<<粮食储藏学>>

内容概要

本书分4篇共11章：第一篇介绍粮食储藏的基本理论，包括粮食及油料的籽粒结构、物理性质、生理特性及粮食储藏的生态系统等内容；第二篇阐述目前粮食储藏管理方面的基本理论和现代化仓储管理技术；第三篇详述当前国内外应用的主要粮食储藏技术，包括常规储粮、低温储粮和气调储粮方法等；第四篇介绍主要原粮及油脂品种的储藏方法。

本书可作为农业、轻工业、商业等高等院校相关专业的本科生、研究生教材，也可供农业、食品、粮食、外贸等领域科研及生产部门技术人员参考。

<<粮食储藏学>>

书籍目录

前言绪论第一篇 粮食储藏基础 第一章 粮食采后生理 第一节 粮食的籽粒结构和化学组成 第二节 籽粒的呼吸作用 第三节 粮食的休眠与萌发作用 第四节 粮食的后熟与陈化作用 第五节 粮食储藏中的品质变化 思考题 第二章 粮堆的物理性质 第一节 粮食的物理指标 第二节 粮食的流散特性 第三节 粮堆的热特性 第四节 粮食的吸附特性 思考题 第三章 储粮生态系统 第一节 储粮生态系统的组成与特征 第二节 储粮生态系统的变化 第三节 储粮生态系统的控制与人工调节 第四节 粮食储藏中的害虫 思考题第二篇 粮食储藏管理 第四章 粮仓及仓容的计算 第一节 粮仓及其分类 第二节 粮仓的构造及性能 第三节 仓容的计算 思考题 第五章 粮油仓储管理 第一节 粮油出入库管理 第二节 粮油的堆放管理 第三节 储粮品质控制与管理 第四节 粮情检测 第五节 粮食仓储计算机的应用 思考题第三篇 粮食储藏技术 第六章 储粮通风与密闭 第一节 自然通风 第二节 机械通风技术 第三节 储粮常规密闭 第四节 通风及密闭储藏的管理 思考题 第七章 粮食干燥 第一节 粮食干燥基础知识 第二节 机械干燥技术 第三节 晾晒干燥 思考题 第八章 粮食的低温储藏 第一节 低温储藏概述 第二节 低温制冷原理与设备 第三节 低温粮仓的隔热技术 第四节 低温储藏的管理 思考题 第九章 粮食的气调储藏 第一节 气调储藏概述 第二节 密封工艺 第三节 气调技术 第四节 气调储藏的管理 第五节 “双低”储粮及“三低”储粮 思考题第四篇 粮食储藏各论 第十章 谷类粮食的储藏 第一节 稻谷和大米的储藏 第二节 小麦和面粉的储藏 第三节 玉米的储藏 第四节 其他粮食的储藏 思考题 第十一章 植物油料与油脂的储藏 第一节 植物油料与油脂的储藏特性 第二节 主要植物油料的储藏 第三节 植物油脂的储藏 思考题参考文献

<<粮食储藏学>>

章节摘录

插图：粮食属于生产不均匀而消费均衡的关系国计民生的重要物资，这就需要在生产丰盛的时候对其进行合理储存保管，有需要的时候将之逐渐投放市场从而维持粮食供求的均衡性，这就是通常意义上的粮食储藏。

粮食储藏学就是研究粮油储藏原理及储藏技术与设施的一门应用科学。

粮食从一个收获年度到下一个收获年度，必须有一定的储备量，以保障市场供应；同时，要考虑灾荒和战争的发生，还应增加储备。

但一个国家的总储备量，是由许多复杂的政治因素及经济因素所决定的，由此看来粮油储藏对任何一个国家，无论是发达国家还是发展中国家，无论是过去、现在，还是将来，都是必然的。

粮食储藏是整个粮食流通领域中一个重要环节，粮食仓储技术则对粮食的数量和质量影响极大。

粮食仓储技术是指在粮食储藏全过程对储藏主体及所处环境进行治理、优化的方法与手段。

仓储技术效果的优劣，不仅取决于现有粮食仓储技术水平的高低，而且取决于粮食仓储技术水平发挥的好坏。

粮食仓储技术管理则是通过群体作用、社会人力资源作用等，对仓储技术实施计划、控制、协调、监督等行为，使其达到合理、准确、有效、经济。

因此粮食仓储技术是集农业、生物、建筑、环境保护、化工、机械、仪器仪表及计算机技术等多学科为一体的系统工程，其主要包括粮食仓储设施与方式、储粮技术及其支撑平台、仓储设备等。

二、粮食储藏在国民经济中的地位和作用近年来，我国粮食年均产量在5000亿kg左右。

其中，35%由国家收购，分别储存在国家储备粮库、地方粮库和粮食加工企业粮库；农户储粮约占粮食年总产量的65%。

全国每年由于霉变、虫害和鼠害造成的粮食损失约为总产量的3%，折合为150亿kg。

其中，霉烂粮食达75亿kg，按人均每年250kg口粮计算，相当于6000万人一年的口粮。

因此，发展粮食仓储技术具有重要的现实意义。

<<粮食储藏学>>

编辑推荐

《粮食储藏学》：全国“粮食工程”专业系列规划教材

<<粮食储藏学>>

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>