

《粮油储藏学》

图书基本信息

书名：《粮油储藏学》

13位ISBN编号：9787500539551

10位ISBN编号：750053955X

出版时间：1999-3

出版社：中国财政经济出版社

作者：路茜玉

页数：381

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

《粮油储藏学》

内容概要

本书共分十四章，第一章至第四章是粮油储藏的基本理论部分，介绍了粮食及油料的物理、生理性质、粮食的生态体系，以及储藏期间的品质变化，第五章至第十章详细地叙述了当前国内外应用的粮油储藏技术，第十一章至第十四章阐明了主要原粮、初加工品粮食、油料及油脂储藏方法，第十四章介绍粮食储藏现代化管理技术。

本书为高等院校粮食工程、农业、轻工业院校有关粮食储运、食品科学、粮食物流等专业用教材，也可供粮食、农业、食品、外贸有关科研及生产部门技术人员参考。

书籍目录

- 第一章 粮食的物理性质
 - 第一节 粮粒及粮堆的构成
 - 第二节 粮食的流散特性
 - 第三节 粮食的热特性
 - 第四节 粮食的吸附特性
- 第二章 粮食的生理性质
 - 第一节 粮食及油料的呼吸作用
 - 第二节 粮食和油料的休眠
 - 第三节 粮粒的后熟作用
 - 第四节 种子活力
- 第三章 粮食及油料的化学成分及储藏期间的品质变化
 - 第一节 粮食及油料的化学组成
 - 第二节 粮食及油料的品质
 - 第三节 粮油储藏过程中品质的变化
- 第四章 粮食及油料储藏生态体系
 - 第一节 储粮生态系统的组成
 - 第二节 储粮生态系统的基本特征
 - 第三节 储粮生态系统的信息联系和能量流动
 - 第四节 储粮生态系统的环境因子
 - 第五节 粮食及油料结露、发热与霉变
 - 第六节 调节储粮生态系统，制订储粮措施
- 第五章 粮仓
 - 第一节 概述
 - 第二节 粮食仓库的分类
 - 第三节 粮食储藏对粮仓性能的要求
 - 第四节 主要仓型及其储粮性能
 - 第五节 仓容计算
 - 第六节 粮食堆装
- 第六章 露天储藏
 - 第一节 概述
 - 第二节 露天囤 垛建造
 - 第三节 土堤仓建造
 - 第四节 露天储粮通风与密闭技术
 - 第五节 露天垛、囤 堤储粮管理
- 第七章 粮食地下仓储藏
 - 第一节 地下仓储粮概况
 - 第二节 地下仓的分类
 - 第三节 地下储粮原理
 - 第四节 地下仓的构造
 - 第五节 地下仓的建筑
 - 第六节 地下仓储粮性能与品质
 - 第七节 地下仓的热人冷藏及其效果
 - 第八节 地下储粮的技术管理
 - 第九节 地下仓常用机械设备
- 第八章 粮堆通风
 - 第一节 概述
 - 第二节 流体力学基础及流道阻力计算

- 第三节 储粮机械通风系统
- 第四节 储粮机械通风系统的参数选择与操作管理
- 第五节 储粮机械通风技术在生产中的应用
- 第九章 低温储藏
 - 第一节 概述
 - 第二节 自然低温储藏
 - 第三节 低温库的建筑要求与改造
 - 第四节 机械制冷低温储藏
 - 第五节 低温库冷负荷计算及气流组织
 - 第六节 空调准低温储粮
 - 第七节 低温储藏管理
- 第十章 气调储藏
 - 第一节 概述
 - 第二节 气调储藏基本原理
 - 第三节 密封工艺
 - 第四节 气调技术
 - 第五节 气调储藏的管理
 - 第六节 双低储粮
 - 第七节 三低储粮
 - 第八节 脱氧气调储藏
 - 第九节 真空储藏
- 第十一章 粮食及初加工品的储藏
 - 第一节 稻谷和大米的储藏
 - 第二节 小麦与面粉的储藏
 - 第三节 玉米与豆类的储藏
- 第十二章 油料储藏
 - 第一节 油料的储藏特性
 - 第二节 主要油料的储藏
- 第十三章 油脂储藏
 - 第一节 油脂的分类
 - 第二节 油脂的储藏特性
 - 第三节 油脂酸败类型与变质油脂的毒性
 - 第四节 影响油脂安全储藏的因素
 - 第五节 主要油脂的特性
 - 第六节 油脂储藏管理技术
 - 第七节 油脂储藏技术
- 第十四章 粮食储藏现代化管理技术
 - 第一节 储粮品质控制与管理
 - 第二节 粮情控制与检测技术
 - 第三节 筒仓储粮管理
 - 第四节 粮食仓储计算机的应用
- 附录 通风系统管路常见管件局部阻力系数

章节摘录

版权页：插图：粮食温度的变化是反映储粮安危情况的指标之一。需要经常地、系统地测量气温、仓温、粮温，观察储粮情况变化。缺氧储藏一般每10天检查一次，如在高温季节，对高水分粮食，每天要检查一次，以免由于密闭不好，氧气回升，温度突然升高，造成粮食发热霉变。每次测量结果均应记录，以便前后对比。缺氧储藏要将粮食严密封闭，因此检查密闭粮食温度就不能再延用过去使用温度计去检查粮食温度的方法。检查粮温必须通过预埋式感温探头，配制相应的测温仪表来完成。预埋式测温探头有两类：一类是铜热电阻，一类是半导体热敏电阻。其原理都是根据探头的阻值随温度的变化而变化，利用不平衡电桥将温度在表头上读出或通过模拟数转换用数字显示出来。探头的预埋地点要有代表性，视堆垛的高低可分上、中、下三层或更多层，布点的多少，可根据粮堆、粮仓大小而定。50万千克的粮堆，通常按装20~30个探头即可；大的堆垛可按此比例适当增加，以免失去代表性。对于粮堆的杂质区，向阳面、顶层、底层、靠墙、靠柱、易吸潮结露的地方，应注意布点，由于密封后布点不好增加和移动，所以事先应考虑周到。靠近墙壁、底层的探头，应放在离墙壁、地面20~30厘米的粮堆中，不可接触墙壁、地面。因为墙壁、地面散热快。若探头接触墙壁、地面，所测温度就不能真实反映粮堆的温度。感温探头一般在装粮时放到规定位置；也有的在装粮后、密封前，用插杆送到预定位置。探头一定要分组编号。拉线可放在粮面，走线要短，要分组插扎整齐。探头一般要密封保护，如用塑料套管密封；特别是铜热电阻易受潮和受到药剂熏蒸腐蚀，外面一定要加保护套管。拉线的接头一定要用焊接，以免接触不良或拉断。总线的出口，用5厘米左右长的聚氯乙烯管，事先压焊在塑料薄膜上。管的粗细，视出线根数的多少而定。出口距地面1米为宜，太低易受潮，出线整理好后（包括测量水分线和探测害虫线），用蜡灌入塑料管内进行密封；用石膏灌封也可以。出线按探头的分组编号的顺序，焊接在分线盘上或刷型开关等切换装置上，放在便于测量的盒内。若采用远距离巡检测电路，可放在分机箱内。

《粮油储藏学》

编辑推荐

《粮油储藏学》：普通高等教育“九五”国家级重点教材

《粮油储藏学》

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:www.tushu000.com