

<<家畜环境卫生学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<家畜环境卫生学实验指导>>

13位ISBN编号：9787810669429

10位ISBN编号：7810669427

出版时间：2005-10

出版单位：农业大学

作者：鲁琳、刘凤华、颜培实

页数：134

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>

## <<家畜环境卫生学实验指导>>

### 前言

我们根据教育部高职高专规划教材建设的具体要求和高等职业教育的特点,结合教育部2006年11月颁布的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等精神编写了这本教材。

本教材特色之处在于贮藏方面,密切结合当前动态,注重突出微型冷库、简易气调贮藏、保鲜剂贮藏等几种贮藏方式相结合的当前实际生产中采用的技术。

注重突出果蔬贮藏过程中主要问题的控制。

加工方面,注重以全面的素质教育为基础,以能力培养为本位,以果蔬实际生产过程为主线,体现对学生职业综合能力、专业技术能力的培养。

注重对果蔬贮藏加工中出现的问题的原因分析。

注重对果蔬的原料褐变、干制品霉变、糖制品返砂流糖、罐制品胀罐、腌制品酸败、汁制品混浊等主要问题的控制。

同时,注重突出教材内容的新知识、新内容,如补充了目前发展较快的果蔬脆片加工、鲜切果蔬加工的内容。

本教材每章都明确了学习目标(知识目标、技能目标),每章后都有小结和思考题,方便学生学习。

注重突出职业性、实用性、实践性。

本教材安排了22个实验实训项目以方便各高等职业院校根据本校的实践教学条件选用。

全书共分为9章,王丽琼编写第一章、第四章第一节、第二节,实验实训4-1;于海杰编写第八章的四、五、六节,实验实训8-4、8-5、8-9;徐凌编写第二章、第七章,实验实训2-1、2-2、6-1;李传仁编写第三章、第九章,实验实训3-1、3-2、9-1、9-2;易诚编写第八章的第七、八、九、十节,实验实训8-6、8-7、8-8、8-10、8-11;刘新社编写第五章、第六章,实验实训5-1,杨芳编写第八章的第一、二、三节,实验实训7-1、8-1、8-2、8-3;张怀珠编写第四章第三节、第四节,实验实训4-2。

王丽琼负责全书的统编定稿。

书稿完成后承蒙从事果蔬贮藏加工多年的资深教授中国农业大学食品科学与营养工程学院李里特教授和北京农业职业学院赵晨霞教授审阅,在此深表感谢!

由于作者水平有限,加之时间仓促,收集和组织材料有限,错误和不足之处在所难免。敬请同行专家和广大读者批评指正。

## <<家畜环境卫生学实验指导>>

### 内容概要

家畜环境卫生学实验是配合理论课教学加强实践技能的主要环节。通过实验与实习,能够更好地理解家畜环境科学的基础理论,把握学科体系,逐步掌握家畜环境测试技术,进而对畜舍环境作出正确评价。

为了全面推进我国的“无公害食品行动计划”,推动我国畜产品迅速走出国门,养殖业也同时出台了GB/T 18407.3-2001《无公害食品产地环境认证》、NY/T 388-1999《(畜)牧场环境质量标准》、GB 18596-2001《畜禽养殖业污染物排放标准》等一批行业标准和国家标准。

环境评价工作是安全优质、无公害畜产品生产认证和实施过程中必不可少的程序,掌握相应的环境卫生学实验技术将有助于促进我国养殖生产的环境管理工作。

家畜环境卫生学实验内容主要包括畜舍温热环境的测试、畜舍空气卫生状况的监测、畜舍换气量计算,畜牧场用水与水质状态的监测以及兴建现代化畜牧场的规划技术等。

学生在做实验之前,对实验内容必须进行预习;在实验中要严肃认真,独立思考,详细记录,一丝不苟;实验结束后,及时整理数据,按时提交实验报告。

## &lt;&lt;家畜环境卫生学实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

实验一 气象因素的测定一、空气温度的测定二、空气湿度的测定三、气流的测定四、气压的测定实验二 辐射热、照度、畜舍光照和噪声的测定一、辐射热的测定二、照度的测定三、采光系数的测定四、噪声的测定实验三 空气卫生状况的测定一、空气中二氧化碳的测定二、空气中氨的测定三、空气中硫化氢的测定实验四 畜舍隔热和换气量计算一、最低换气量的计算二、围护结构的保温设计三、围护结构的隔热设计四、最大换气量的计算五、有效换气量的估测实验五 畜牧场设计图的识别一、地形图二、建筑施工图实验六 水质检验一、水样的采集和保存二、pH值的测定三、总硬度的测定四、氯化物的测定五、氨氮的测定六、亚硝酸盐氮的测定七、硝酸盐氮的测定八、耗氧量的测定九、溶解氧的测定十、氟化物的测定十一、砷的测定十二、铬(六价)的测定十三、化学需氧量(COD)的测定十四、五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)的测定实验七 水的细菌学检验一、细菌总数的测定二、总大肠菌群的测定实验八 饮水氯化消毒有关指标的检验一、漂白粉中有效氯含量的测定二、水的加氯量的测定三、水中余氯的测定四、含氯消毒剂的现场制备与使用附录附录一 无公害食品畜禽饮用水水质附录二 实验基本操作技能附录三 数据处理附录四 农产品安全质量无公害畜禽肉产地环境要求附录五 畜禽养殖业污染物排放标准附录六 畜禽场环境质量标准附录七 建筑材料的热物理特性附录八 外墙保温隔热性能附录九 屋顶保温隔热性能附录十 吊顶保温隔热性能附录十一 围护结构夏季低限热阻附录十二 畜禽舍小气候参数附录十三 家畜每头每小时产生热量、水汽量和二氧化碳量附录十四 家禽每千克活重每小时产生热量、水汽量和二氧化碳量参考文献

## &lt;&lt;家畜环境卫生学实验指导&gt;&gt;

## 章节摘录

通风器发条盒转动的校正：挂好仪器，上弦使之转动，当通风器玻璃孔中发条盒上的标线与孔上红线重合时以纸棒抵住风扇。

上满弦，抽掉纸棒，待发条盒转动1周，标线与玻璃孔上红线重合时，开动秒表，当标线与红线再重合时，按下秒表。

其时间即为发条盒第二周转动时间。

这一时间不应超过检定证上所列时间6s。

(二) 干湿球温度计法 通风干湿球温度计可以形成固定风速，加之金属筒的反辐射作用，减少了气流和辐射热的影响，可以测得较为精确的结果。

生产现场使用最多的是简易干湿球温度计，而且多用附带的筒表求出相对湿度。

原理利用并列的两只温度计，在一支的球部用湿润纱布包裹，由于湿纱布上水分蒸发散热，使湿球上温度比干球的温度低，其相差度数与空气中相对湿度成一定比例。

测定步骤 (1) 将湿球温度计纱布润湿后固定于测定地点约10min后，先读湿球温度，再读干球温度，计算二者的差数。

(2) 转动干湿球温度计上的圆滚筒，在其上端找出干、湿球温度的差数。

(3) 在实测湿球温度的水平位置作水平线与圆筒竖行干湿差相交点读数(表1-2)，即相对湿度百分数。

(三) 毛发湿度计法 原理毛发湿度计是根据毛发长度随空气湿度的变化而伸缩的原理制成。仪器有一个小金属框，在其中垂直方向安装数根脱脂毛发，毛发一端固定不动，另一端系于滑车上以细线拉动滑车使指针在固定的金属刻度板上移动，可读当时的空气湿度，刻度为相对湿度的百分数。

仪器 1. 毛发湿度计气湿刻度表的最小分度值不大于1%，测量精度±5%。

2. 自记湿度计以毛发为湿度感应元件，与传动杆、自记钟和记录笔组合的气湿的自动记录装置。刻度表的最小分度值不大于1%，测量精度±3%。

<<家畜环境卫生学实验指导>>

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>