

《牧草干燥理论与设备》

图书基本信息

书名：《牧草干燥理论与设备》

13位ISBN编号：9787109133846

10位ISBN编号：7109133842

出版时间：2009-3

出版社：中国农业出版社

页数：206

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

《牧草干燥理论与设备》

内容概要

《牧草干燥理论与设备》介绍了我国牧草干燥技术与设备应用现状；阐述了代表性牧草苜蓿干燥特性；重点分析了干燥条件对牧草品质的影响；引入改进的G.Murphy定理，确定过程参数的相似准则和提出干燥机性能的经验公式；运用流体动力学理论模拟干燥机内部的温度和气流的分布；将理论分析和基础研究的成果应用到实践中，分别设计了实用的三重、四重滚筒牧草干燥机和控制系统，制造出四重滚筒式牧草干燥机。

《牧草干燥理论与设备》适合牧草加工领域的科研人员参考使用。

《牧草干燥理论与设备》

书籍目录

前言 1 绪论 1.1 我国发展牧草加工业意义和现状 1.2 发展牧草加工业的必要性 1.3 我国牧草干制技术现状 1.4 干草加工调制的常用技术 1.5 我国目前牧草干燥加工存在的问题 2 苜蓿干燥特性研究 2.1 研究苜蓿干燥特性的意义 2.2 苜蓿干燥特性 2.3 提高苜蓿干燥速度的方法 2.4 压扁处理对苜蓿干燥速率的影响 2.5 苜蓿薄层干燥速度经验公式的确定 2.6 苜蓿脱水活化能计算 3 干燥后苜蓿品质研究 3.1 饲用干苜蓿品质评价内容 3.2 干草调制过程中营养物质的变化 3.3 人工干燥后苜蓿品质的变化 3.4 苜蓿干燥后品质评价 4 滚筒式牧草干燥机性能的试验研究 4.1 性能指标的测试和计算 4.2 滚筒干燥机内部热风温度与流量分布 4.3 试验方案和试验过程 4.4 干燥机操作参数与单位能耗关系的研究 5 基于量纲分析方法的滚筒式牧草干燥机参数研究 5.1 滚筒式牧草干燥试验参数相似准则建立 5.2 项应用规则 5.3 试验方案确定 5.4 改进的G.Murphy定理 5.5 试验数据处理 5.6 干燥后苜蓿含水率与干燥参数关系 5.7 项的模型推广功能 6 滚筒干燥机内气固两相流运动的理论分析 6.1 流体模拟软件简介 6.2 气固两相的数学模型 6.3 两相流间的作用力 6.4 边界条件与初始条件 6.5 控制方程的离散 6.6 数值模拟的分析步骤 6.7 网格技术 6.8 模拟结果分析 7 三重滚筒式牧草干燥机设计 7.1 牧草干燥器类型 7.2 国外牧草干燥的发展状况 7.3 我国牧草高温干燥现状 7.4 三重滚筒牧草烘干机 7.5 三重滚筒牧草烘干机的设计 8 四重滚筒牧草干燥机设计 8.1 牧草干燥的工艺流程 8.2 四重滚筒干燥机工作过程分析 8.3 牧草段在干燥滚筒内的受力和运动分析 8.4 滚筒干燥机的设计 9 滚筒式牧草干燥机模糊控制方法 9.1 模糊控制简介 9.2 滚筒式干燥机模糊逻辑控制器的设计 9.3 滚筒式干燥机的模糊逻辑控制过程参考文献

2 苜蓿干燥特性研究 2.1 研究苜蓿干燥特性的意义 人工干燥是牧草收获后的必要加工方式和趋势。目前我国尚缺少牧草干燥机械设备，苜蓿草产品一直停留在青干草自然晾干的水平上，由于机械化程度低，致使加工牧草的利用率低，浪费严重。如我国北方地区习惯在秋季牧草开始枯黄时贮草，此时牧草粗蛋白质含量只有5%~7%，胡萝卜素损失达90%左右。田间干燥时间过长，晾晒后不能及时打捆、运输和堆垛。由于雨淋、叶片脱落及日光“漂白”作用，牧草的各种养分损失严重，真正采食到畜体内并转化成畜产品的利用率只有40%~50%。这样的干草只能作为粗饲料，根本不能出口。处于收割期的苜蓿不仅有80%左右的含水率，同时还含有20%左右处于活性状态的蛋白质和维生素。当苜蓿被刈割后，干燥过程实质就开始了。大量的研究资料表明，在自然干燥的条件下，干燥过程总伴随着相当复杂的生理生化过程，有些是耗氧的。同时，在一些生物酶的作用下，有些蛋白质被分解为氨基酸，其中包括芳香性氨基酸，这对动物的利用是有好处的。如果这个干燥过程进行得十分缓慢，有害微生物开始入侵植物的营养体内，使苜蓿植株开始腐坏或变质，同时也耗费掉大量养分，最终导致蛋白质保存率下降和苜蓿草产品品质下降或完全腐烂。

《牧草干燥理论与设备》

精彩短评

- 1、快递超慢!!!里头还有残页
- 2、帮公司买的,技术部拿去了,应该不错的

《牧草干燥理论与设备》

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